

Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

#### Правила использования

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях. Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отиравляйте автоматические заиросы.
  - Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.
- Не удаляйте атрибуты Google.

  В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
  - Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

#### О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице http://books.google.com/



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

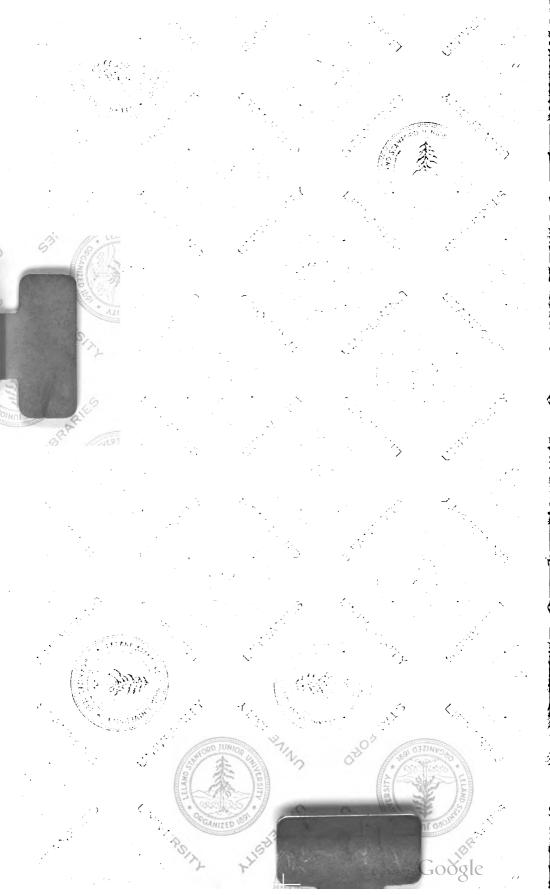
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

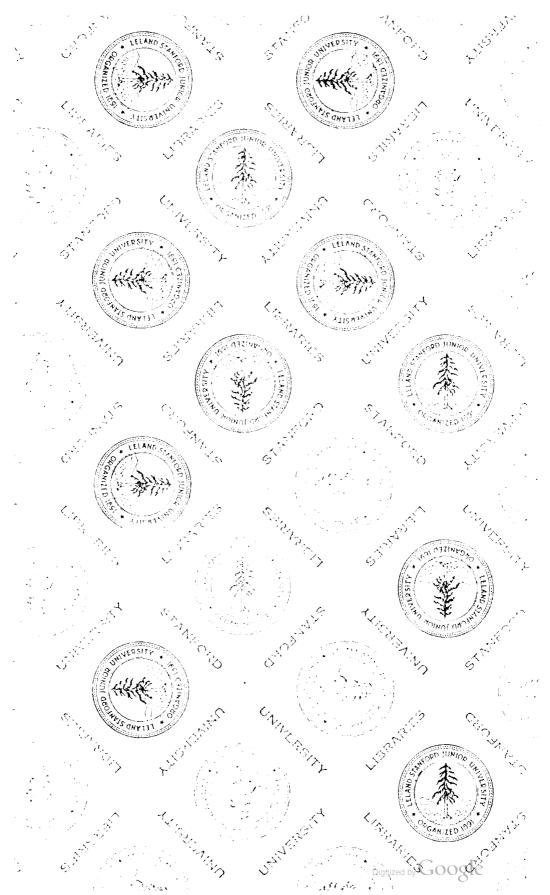
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





# KIEV. UNIVERSITET UNIVERSITETSKIÎA IZVÎESTÎÎA 1866 missing no. 1-2

H5262

## YHUB EPCITETCKIS

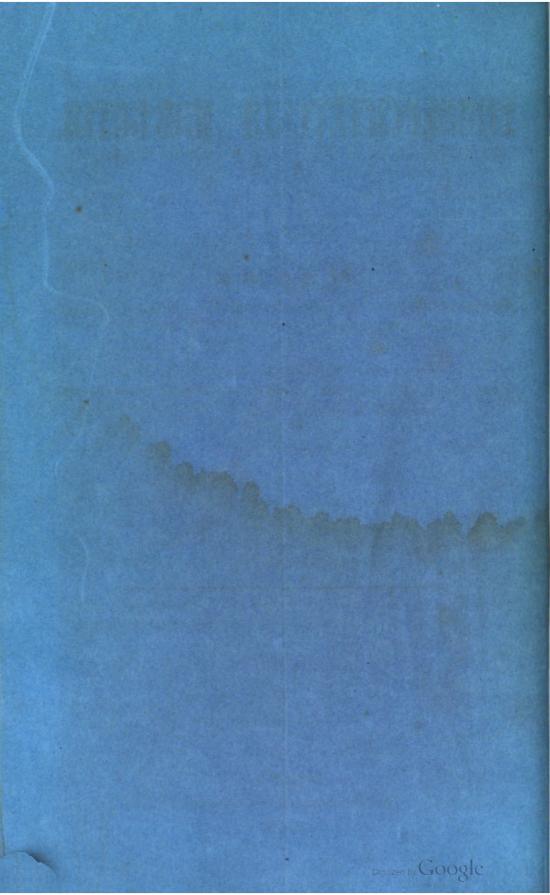
и звъстія.

STANFORD LIER/ MAR 3

M: 3.

К I ЕВЪ. 1866.

Digitized by Google



### УНИВЕРСИТЕТСКІЯ ИЗВЪСТІЯ.

Mapms.

№ 3.

КІЕВЪ. въ унивирситетской типографін. 1866. Печатано по опредълскію Совъта Университета Св. Владиміра. Ректоръ А. Мателесь.

#### СОДЕРЖАНІЕ КНИЖКИ.

#### ОТДЪЛЪ І-й.

- I. Протоводы засъданій Совъта Университета Св. Вдадиміра 14-го ц. 28-го анвард 1866, года,
- Пь. Вёдомооты о соотоямін денесрной назви: Упирерситеръ за і денабрым'єсяцъ, 1865 года.

#### OTHERE, H. H.

- III: Прадвій обзоръ целитической экономін.—Предисловіе и введеніе.— Сочиненіе профессора Дъхановецкаго.
- Гу. Очерки юринической энциклопедіи.—Сочиненіе профессор Ремненкампфа (продолженіе).
- №. Мавсить Гревъ. Сочиненіе студента Инопинова, нанисанное на заданную историко-филодогическимъ факультетомъ, тему и удеогозиное, заданную историко-филодогическимъ факультетомъ, тему и удеогозиное, заданой медали (продолженіе).

#### HPVIBABJEHAM.

- VI, Руководство, къ. сферической, астрономін, по сочиненіямъ Брюннова, Шовено в другихъ составденное пробессорома Шислест скима (продолженіе).
- VII. Алфавитный увазатель внигь, поступившихъ въ библіотеву Университета, Св. Владиміра въ 1864, году (окончаніе).
- VIII. Таблица метеорологинесвины наблюдений, произведенных ва университетской метеорологической обсерватории въ февралъ мъсяцъ 1866 года.

#### объ изданіи

#### УНИВЕРСИТЕТСКИХЪ ИЗВЪСТІЙ

въ 1866 году.

Университетскія Изв'єстія въ 1866 году издаются по прежней

программѣ.

Цёль этого изданія остается также прежнею: доставлять членамъ университетскаго сословія свёдёнія, необходимыя имъ по отношеніямъ ихъ къ университету, и знакомить публику съ состояніемъ и дёятельностію университета и различныхъ его частей.

Согласно съ этою целью, въ Университетскихъ Известияхъ 1866

года печатаются:

1. Протоколы засъданій университетского совъта.

2. Новыя постановленія и распоряженія по университету.

3. Свъдънія о преподавателяхъ и учащихся, списки студентовъ и постороннихъ слушателей.

4. Обозрвнія преподаванія по полугодіямъ.

5. Программы, конспекты и библіографическіе указатели для учащихся.

6. Библіографическіе указатели книгъ, поступающихъ въ универ-

ситетскую библютеку и въ студентскій ея отдёль.

7. Свъдънія и изслъдованія, относящіяся къ устройству и состоянію ученой, учебной, административной и хозяйственной части университета.

8. Свъдънія о состояніи коллекцій, кабинетовь, музеевь и другихъ

учебно-вспомогательныхъ заведеній университета.

9. Отчеты по университету за прошлый и текущій годъ.

10. Отчеты о путешествіяхъ преподавателей съ учеными цѣлями. 11. Разборы диссертацій, представляемыхъ для полученія ученыхъ степеней, для соисканія наградъ, pro venia legendi и т. п. а также, по мѣрѣ средствъ, и самыя диссертаціи.

12. Рычи, произносимыя на годичномъ актъ и въ другихъ торже-

ственныхъ собраніяхъ.

13. Вступительныя и пробныя лекція; если же представятся средстава, то и отдёльные курсы преподавателей.

14. Ученые труды преподавателей и учащихся.

Сочиненія значительнаго объема могуть быть печатаемы въ видъ особыхъ приложеній въ Университетскимъ Извъстіямъ.

Редакція.



#### ОТДБЛЪ І-й.

#### Протоколы засъданій Совъта.

14-го января 1866 года.

Въ засъданіи Совъта Университета Св. Владиміра, 14-го января 1866 года, подъ предсъдательствомъ г. Ректора Университета А. II. Матвъева, присутствовали: проректоръ В. А. Незабитовскій; деканы: Н. А. Дьяченко, А. И. Селинъ и Ф. Ф. Эргардтъ; ординарные профессоры: И. Я. Нейкирхъ, В. А. Караваевъ, К. М. Өеофилактовъ, С. М. Ходецкій, Н. Х. Бунге, А. С. Роговичъ, Ф. Ф. Мерингъ, Н. А. Өаворовъ, И. И. Рахманиновъ, А. К. Делленъ и Ю. К. Шимановскій; экстраординарные профессоры: А. И. Ставровскій, Г. А. Чугаевичъ и В. Б. Томса; исправляющіе должность экстраординарнаго профессора: В. Я. Яродкій, Г. Д. Сидоренко, В. Г. Демченко, Н. К. Ренненкамифъ и А. В. Романовичъ-Славатинскій. Не присутствовали: деканъ юридическаго факультета К. А. Митюковъ, ординарный профессоръ С. С. Гогоцкій, исправляющій должность экстраординарнаго профессора Г. М. Цъхановецкій—по болъзни; ординарный профессоръ А. А. Шефферъ—по нахожденію въ заграничной командировкі; исправляющій должность экстраординарнаго профессора И. А. Тютчевъ-по нахожденію въ отпуску; ординарные профессоры: А. П. Вальтеръ, А. П. Шидловскій, Х. Я. фонъ-Гюббенстъ и Ю. И. Мацонъ — по неизвъстной причинъ.

- 1. Слушали: чтеніе протоколовъ предшествовавшихъ засѣданій Совѣта, 13-го и 18-го декабря 1865 года.—Подписавъ эти протоколы,— Опредѣлили: представить ихъ согласно 47 \$\mathbf{S}\$ университетскаго устава, г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, для утвержденія къ напечатанію.
- 2. Слушали: указъ Правительствующаго Сената, отъ 15 декабря 1865 года за № 8644.—Опредълили: означенный указъ принять

къ свъдънію и руководству, а о полученіи его донести Правительствующему Сенату.

3. Слушали: предложение г. Министра Народнаго Просвъщения, отъ 15 декабря 1866 года за № 10222, къ г. Попечителю Киевскаго Учебнаго Округа, препровожденное его сиятельствомъ (при предложении отъ 28 декабря того же года за № 7532) въ Совътъ Университета Св. Владимира, слъдующаго содержания: "По всеподданнъйшему докладу моему отчета ординарнаго профессора богословия въ Московскомъ университетъ, протойерся Сергиевскаго, о путешествии его во время лътнихъ каникулъ 1865 года по прочимъ русскимъ университетамъ для совъщания съ тамошними профессорами богословия о лучшемъ устройствъ преподавания этого предмета въ нашихъ университетахъ, Государю Императору благоугодно было повелътъ: отчетъ сей разсмотръть въ Святъйщемъ Синодъ и о заключении Синода сообщить Министерству Народнаго Просвъщения.

По сдъланному мною сношеню съ г. оберъ-прокуроромъ Святъйщаго Синода, гофмейстеръ графъ Толстой увъдомилъ меня нынъ, что Святъйшій Синодъ, разсмотръвъ сей отчетъ и приложенныя къ оному мнънія по сему предмету прочихъ профессоровъ богословія въ нашихъ университетахъ, остановилъ вниманіе на слъдующихъ обстоятельствахъ. Высочайше утвержденнымъ 18 іюня 1863 года общимъ уставомъ Императорскихъ Россійскихъ университетовъ, церковная исторія и церковное законовъдъніе отдълены отъ канедры собственно богословской, и по симъ двумъ предметамъ положены двъ особыя канедры.

Но означенное положение устава не получило еще примѣнения на дѣлѣ, потому что двѣ новыя каоедры доселѣ еще остаются не занятыми, и въ нѣкоторыхъ университетахъ профессоры богословия по прежнему несутъ обязанности преподавателей церковной истор и и законовѣдѣния. Между тѣмъ изложенныя въ отчетѣ протойерея Сергісвскаго предположения о лучшемъ устройствѣ университетскаго богословскаго преподавания стоятъ въ тѣсной связи съ дѣйствительнымъ существованиемъ, отдѣльныхъ отъ богословской, каоедръ церковной истории и законовѣдѣния, и отчасти обусловливаются онымъ; такъ какъ съ одной стороны только съ освобождениемъ профессоровъ богословия въ университетахъ отъ преподавания двухъ вышеупомянутыхъ предметовъ можетъ окончательно опредълиться объемъ

и содержаніе преподаванія богословія, а съ другой стороны только дѣйствительное отдѣленіе сихъ предметовъ отъ каосдры богословской и результаты наблюденій за одомъ проподаванія богословскихъ предметовъ въ ихъ новомъ распорядкі могутъ представить основанныя на опытѣ и потому несомнѣнныя данныя къ вѣрной опѣнкѣ необходимости и пользы тѣхъ мѣръ, которыя представлены въ отчетѣ протоіерея Сергіевскаго, какъ условія для успѣха преподаванія богословія въ университетахъ.

По симъ соображениямъ, не входя въ ближайшее обсуждение выраженныхъ въ отчетъ означеннаго протојерея и въ приложенныхъ къ оному мивніяхъ профессоровъ богословія прочихъ университетовъ предположеній о лучшемъ устройствъ преподаванія этого предмета, и полагая болье сообразнымъ съ цълю раземотръне этихъ предположений по существу отложить до того времени, когда будуть замещены въ университетахъ вновь учрежденныя каоедры церковной исторіи и церковнаго законовідінія і когда профессоры этихъ двухъ предметовъ будутъ имъть возможность представить и съ своей стороны выработанныя опытомъ соображенія относительно преподаванія вообще богословскихъ наукъ въ университетахъ,---Святеншій Синодъ, въ техъ же видахъ осуществленія заявленныхъ Министерствомъ стремленій къ возвышенію богословскаго образованія въ университетахъ, въ настоящее время считаетъ своею обязанностію прежде всего озаботиться скоръншимъ удовлетрореніемъ требованій Министерства Народнаго Просвъщенія касательно указанія лицъ духовнаго въдомства, способныхъ занять въ университетахъ положенныя новымъ уставомъ оныхъ ванедры: церковной исторіи и церковнаго законовъдънія.

О вышеизложенномъ имъю честь сообщить нашему превосходительству, для предложения о томъ Университету Св. Владиміра къ свъдъню".

Опредълили: принять къ свёденію.

1. Слушали: предложение г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 24 декабря 1865 года за № 749, слѣдующаго содержанія: "По поводу возбужденнаго Попечителемъ Дерптскаго Учебнаго Округа вопроса о томъ, должна-ли въ настоящее время оставаться въ своей силѣ утвержденная Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія 17 февраля 1849 года и предложенная начальствамъ университетовъ къ руководству особая форма свидѣтельствъ для студентовъ изъ уроженцевъ Царства Польскаго при

увольненіи ихъ въ отпуски, г. Министръ Народнаго Просвѣщенія входиль въ сношеніе съ министромъ статсъ-секретаремъ Царства Польскаго, который, по предварительному сношенію съ Намѣстникомъ Царства Польскаго, препроводилъ къ нему, г. Министру, вновь составленную форму таковыхъ билетовъ, измѣненную сообразно съ изданными въ послѣднее время постановленіями, и по примѣненіи къ существующей въ Царствѣ Польскомъ формѣ для паспортовъ.

Въ исполнение предложения г. Министра Народнаго Просвъщения, отъ 8 сего декабря за № 10042, препровождая при семъ копио съ означенной выше формы отпускныхъ билетовъ для студентовъ, покорнъйше прошу Совътъ Университета распорядиться о приняти оной къ руководстку и исполнению по Университету Св. Владимира".

Опредълили: копію сего предложенія, вмѣстѣ съ слѣдующимъ къ нему приложеніемъ, препроводить для руководства г. проректору Университета Св. Владиміра В. А. Незабитовскому.

5. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 4 января 1866 года за № 10, слѣдующаго содержанія: "Государь Императоръ, по всеподданнъйшему докладу г. Министра Народнаго Просвъщенія, Высочайше повельть соизволиль: уволенному отъ службы профессору Университета Св. Владиміра Талызину дозволить продолжать чтеніе лекцій въ этомъ Университеть по 1-е число сего января мѣсяца, съ производствомъ ему за сей трудъ, съ 22 октября 1865 года по 1-е января 1866 года, вознагражденія, соразмѣрнаго содержанію ординарнаго профессора, которымъ онъ пользовался на службѣ, и съ отнесеніемъ сего расхода на счетъ остатка отъ суммы, въ 1865 году на жалованье профессорамъ́ назначенной.

О таковомъ Высочайшемъ повельній, сообщенномъ мит въ предложеній г. Министра Народнаго Просвъщенія, отъ 23 минувшаго декабря за № 10566, имтью честь увъдомить Совътъ Университета къ исполненію, въ отвътъ на представленіе отъ 3 декабря за № 2204".

Опредълили: 1) копію изложеннаго предложенія передать въ Правленіе Университета, для исполненія, и о содержаніи таковаго увъдомить физико-математическій факультеть; 2) о настоящемъ Высочлішемъ понельній показать въ послужномъ спискъ профессора Талызина.

6. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 24 декабря 1865 года за № 7510, слѣдующаго содержанія: "Докторъ медицины Томса, приказомъ г. Министра Народнаго Просвѣщенія, отъ 30 минувшаго ноября за № 23, утвержденъ экстраординарнымъ профессоромъ Университета Св. Владиміра, по кафедрѣ физіологіи.

Сообщая объ этомъ Совтту Университета къ исполнению, въ отвътъ на представление отъ 9 ноября за № 1964, препровождаю присемъ при особой описи документы г. Томсы".

Опред влили: 1) настоящее предложение въ копи препроводить въ Правление Университета, для зависящаго распоряжения; 2) завести послужной списокъ г. Томсы, внесть его въ списокъ преподавателей и чиновниковъ, представляемыхъ въ следующие чины, и привести, въ свое время, къ присягь на верность службы; 3) о содержании сего предложения уведомить медицинский факультетъ, и 4) документы г. Томсы хранить при делахъ канцелярии Совета, вместе съ подпискою о непринадлежности къ массонскимъ ложамъ и тайнымъ обществамъ, которую потребовать отъ г. Томсы, на основании примеч. къ 418 ст. III т. Свод. гражд. зак., издан. 1857 года.

7. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 28 декабря 1865 года за № 7543, о томъ, что ординаторъ хирургической госпитальной кякники, лекарь фонг-Траутфеттеръ, приказомъ г. Министра Народнаго Просвъщенія, отъ 31 минувшаго поября за № 23, причисленъ къ Министерству, съ увольненіемъ отъ настоящей должности.

Опредълили: о настоящемъ предложении сообщить Правлению Университета, для распоряжения относительно прекращения содержания г. Траутфеттеру, увъдомить медицинский факультетъ и отмътить въ послужномъ спискъ г. Траутфеттера.

8. Слушали: предложение г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 28 декабря 1865 года за № 7514, объ утверждении губернскаго секретаря *Протасова* въ должности письмоводителя медицинскаго факультета Университета Св. Владиміра.

Опредълили: о содержании настоящаго предложения увъдомить Правление Университета и медицинский факультетъ, и объ утверждения г. Протасова въ должности показать въ послужномъ его спискъ. 9. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 23 декабря 1865 года за № 7491, слѣдующаго седержанія: "Высочайшимъ приказомъ по военному вѣдомству о чинахъ гражданскихъ, 21 минувшаго ноября за № 50, окончившій курсъ въ Университетѣ Св. Владиміра, лекарь Тарелка, опредъленъ на службу младшимъ лекаремъ въ 12-й пѣхотічій Великолуцкій полкъ.

По снабженіи лекаря Тарелки казенной подорожной и причитающимися ему на протздъ отъ г. Кіева до г. Кобрина Гродненской губерній прогонами, объ отпускт которыхъ, по требованію Ректора Университета Св. Владиміра, сообщено Кіевскому окружному интендантскому управленію, Медицинскій департаментъ проситъ о приведеніи означеннаго медика на втриость службы къ присягт, объ отобраніи отъ него подписокъ въ непринадлежности къ тайнымъ обществамъ, въ прибытіи по назначенію въ поверстный срокъ, о передачт по принадлежности адресуемаго, присемъ прилагаемаго предписанія, и объ отправленіи его въ возможной скорости по назначенію.

Сообщая объ этомъ Совъту Университета Св. Владиміра къ исполненію, въ отвътъ на представленіе отъ 19 октября сего года за № 1779, покорнѣйше прошу объ исполненіи сего увѣдомить прямо отъ себя Медицинскій департаментъ поеннаго вѣдомства п препроводить въ опый присяжный листъ и означенныя выше подписки лекаря Тарслки".

О предълили: копію изложеннаго предложенія, съ приложеніями, передать въ Правленіе Университета, для надлежащаго исполненія.

10. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кієвскаго Учебнаго Округа, отъ 28 декабря 1865 года за № 7546, о разрѣшеніи выдержавшимъ въ Университетѣ Св. Владиміра испытаніе: Семену Вавриновичу и Николаю Вертипороху, выдать свидѣтельства, первому—на званіе учителя ариометики и геометріи въ уѣздиыхъ училищахъ, а послѣднему— на званіе учителя исторіи и географіи въ тѣхъ же училищахъ.

Опредълили: выдать означеннымъ выше лицамъ свидътельства на сказанныя званія.

11. Слушали: 1) предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 14 декабря 1865 года за № 7210, съ препровожденіемъ на разсмотръніе Совъта актовъ испытанія, произведеннаго въ Житомир-

ской гимназіи Андрею *Мозалевскому*, на званіе учителя сельскаго приходскаго училища, и 2) заключеніе по этому предмету историко-филологическаго факультета.

О предвлили: согласно съ мнѣніемъ историно-филологическаго факультета, признать г. Могадевскаго заслуживающимъ искомаго имъ званія; о чемъ, съ представленіемъ актовъ испытанія, донести г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.

12. Слушали: представленіе историко-филологическаго факультета, за № 1, слѣдующаго содержанія: "Историко-филологическій факультеть, въ засѣданіи 10 января 1866 года, слушаль отзывъ профессора Ставровскаго о диссертаціяхъ, поданныхъ студентами Леонидомъ Смоленскимъ и Георгіємъ Цеттиковскимъ для полученія степени кандидата, и вслѣдствіе состоявшагося въ этомъ засѣданіи опредѣленія, что упомянутые студенты Смоленскій и Цаѣтковскій достойны искомой ими степени,—честь имѣстъ покорнѣйше просить Совѣтъ объ утвержденіи гг. Смоленскаго и Цвѣтковскаго въ степени кандидата по историко-филологическому факультету".

О предълили: согласно удостоенію историко-филологическаго фавультета и на основаніи 110 § университетскаго устава, утвердить дъйствительныхъ студентовъ Леонида Смоленскаго и Георгія Цвътковскаго въ степени кандидата, и выдать имъ установленные дипломы.

13. Слушали: представленіе физико-математическаго факультета, отъ 3 января за № 2, слѣдующаго содержанія: "Физико-математическій факультетъ имѣетъ честь ходатайствовать у Совѣта Университета о вознагражденіи прозектора анатоміи Беща, за чтеніе имъ въ первомъ полугодіи настоящаго 1865—66 учебнаго года анатоміи, для студентовъ разряда естественныхъ наукъ, по 2 часа въ недѣлю.

Определили: 1) просить Правленіе Университета сделать распоряженіе о выдачё г. Бепу, на основаніи 42 и 109 \$\$ университетскаго устава, за чтеніе имъ, сверхъ исполненія своихъ прямыхъ обязанностей, въ первомъ полугодіи текущаго учебнаго года, по 2 часа въ недёлю, для студентовъ разряда естественныхъ наукъ, анатоміи, въ вознагражденіе 200 руб. сер. изъ спеціальныхъ средствъ Университета; 2) поназать о семъ въ послужномъ спискё г. Беда.

14. Слушали: представление физико-математическаго факультета,

отъ 3 текущаго января за № 3, о томъ, что окончившіе курсъ *Гайдовскій* Потаповичт Михаилъ и *Мацьіовскій* Раймундъ и подвергавшійся испытацію на степень кандидата на правахъ частнаго лица *Рыбалов*т Иванъ, допущенные съ разрѣшенія Совѣта къ дополнительному окончательному испытанію въ декабрѣ прошлаго 1865 года, на таковое испытаніе не явились.

Опредълили: принять къ свъдънію настоящее представленіе факультета.

15. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 11 текущаго января за № 6, слѣдующаго содержанія: "Деканъ медицинскаго факультета вошелъ въ факультетъ съ слѣдующимъ представленіемъ:

•Съ выходомъ университетского устава 1863 года, медицинскій факультеть Университета Св. Владиміра, принимая во вниманіе объемъ и важное значение токсикологии, считалъ необходимымъ отдълить эту науку отъ канедръ, въ составъ которыхъ она входитъ какъ отделъ, и поручить преподаваніе ея отдъльному лицу. Ходатайство факультета объ учрежденіи отдёльной доцентуры токсикологіи, хотя и утверждено г. Министромъ Народиаго Просвъщенія, но можеть быть приведено въ исполненіе только съ 1867 года, а пока преподавание токсикологии производится на прежнемъ основаніи, т. е. она входить въ составъ каоедръ государственнаго врачебновъдънія и фармакологіи. Но при отсутствіи лабораторіи и при важности и объемъ другихъ отдъловъ помянутыхъ канедръ, возможно только теоретическое преподаваніе токсикологіи, а между тъмъ и практическое преподавание ея, особенно въ отношении судебно-химическихъ изследованій, есть дело первой важности, какъ для фармацевтовъ, такъ и для медиковъ. Какъ извъстно, по существующимъ законоположеніямъ, судебно-химическія изследованія возложены на фармацевтовъ, подъ наблюденіемъ медиковъ.

Съ другой стороны, судебно-химическія изслѣдованія хотя и производятся по общимъ способамъ химическаго анализа, но тѣмъ не менѣе требуютъ особаго умѣнья и пріемовъ, пріобрѣтаемыхъ только навыкомъ—практическими занятіями.

Имћя въ виду изложенныя обстоятельства, я считаю долгомъ представить на благоусмотръніе факультета: найдетъ-ли факультетъ необходинымъ ввести, еще до замъщения всъхъ каседръ новаго устава, практическое преподавание судебно-химическаго изслъдования, назначивъ для этого по одному часу въ недълю.

Присемъ имъю честь довести до свъдънія факультета, что уже въ прошломъ году г. доцентъ фармація Неметти добровольно упражнялъ фарнацевтовъ въ отыскиваніи нъкоторыхъ ядовъ«.

Медицинскій факультеть, вполні разділяя мижніе г. декана, въ заевданіи 10 текущаго января опреділиль: ходатайствовать у Совіта Университета о введеніи съ настоящаго года практическаго преподаванія судебно-химическаго изслідованія, по одному часу въ педілю, съ вознагражденіемъ (согласно постановленію Совіта) по 200 руб. въ годъ, и, въ случат согласія Совіта на эту міру, о порученіи въ текущемъ семестрів чтенія этого предмета г. доценту фармаціи Неметти".

Совътъ Университета, затрудняясь въ настоящее время обременить новымъ расходомъ спеціальныя средства Университета, такъ какъ въ Университетъ еще не получено утвержденной Государственнымъ Совътомъ финансовой смъты расходовъ по Университету, большинствомъ голосовъ 13-ти противъ 11-ти—О предълилъ: оставить пока преподаваніе токсикологіи на тъхъ условіяхъ, какими медицинскій факультетъ считалъ возмежнымъ руководствоваться до сихъ норъ; о чемъ увъдомить медицинскій факультетъ, въ отвъть на изложенное выше его представленіе.

16. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 16 декабря 1865 года за № 505, следующаго содержанія: "Вследствіе предложенія Совета Университета, отъ 9 октября текущаго года за № 1672,
медицинскій факультеть, имёя въ виду, что разрешенное г. Министромъ
Народнаго Просвещенія измененіе распределенія преподаваній наукъ въ
семъ факультете можеть быть приведено въ исполненіе лишь въ то время,
когда Университету будуть отпущены изъ Государственнаго Казначейства
деньги на содержаніе профессоровь и прінсканы факультетомъ лица, которыя могли бы съ пользою занять положенныя къ открытію должности
преподавателей, а потому, въ заседаніи 15 текущаго декабря, определиль:
донести Совету Университета, что факультеть объясненное разрешеніе
г. Министра Народнаго Просвещенія положиль приводить въ исполненіе
постененно, замёщая скачала более необходимыя и существенныя каоедры.

Донося объ этомъ Совъту Университета, медицинскій факультетъ имъетъ честь присовокупить, что при замъщеніи какой-либо изъ канедръ, образовавшихся вслъдствіе новаго распредъленія преподаванія наукъ медицинскаго факультета, онъ войдетъ въ свое время съ представленіемъ объ исходатайствованіи, согласно уставу университетовъ, содержанія лицу, которое будетъ избрано для этой цъли".

Опредълили: принять къ свёдёнію.

17. Слушали: представление медицинского факультета, отъ 12 января за № 17, слъдующаго содержанія: "Экстраординарный профессоръ Университета Св. Владиміра Томса, рапортомъ отъ 3 текущаго января, просить ходатайства медицинскаго факультета объ опредълени лекаря Аполлона Добровольского, по найму, ассистентомъ при канедръ физіологіи, присовокупивъ, что настоятельная надобность въ ассистентъ поставила его въ необходимость допустить г. Добровольского къ исполнению этой обязанности съ 3-го января текущаго года. Медицинскій факультеть, имбя въ виду, что по уставу Университета положенная должность прозектора можеть быть замъщена при канедръ физіологіи только съ 1867 года и признавая настоятельную надобность въ ассистенть при этой канедръ въ настоящее время, въ засъданія 10 текущаго января, постановиль: просить распоряженія Совата Университета объ опредаленіи, по приматру прежнихъ лътъ, лекаря Аполлона Добровольскаго ассистентомъ по найму при канедръ физіологіи, съ платою ему въ мъсяцъ по 20 руб. сер., н съ зачетомъ ему времени съ 3-го января сего года.

Объ этомъ медицинскій факультеть имъеть честь донести Совъту Университета".

Опредълили: на основании 51 и 109 \$\$ университетскаго устава и согласно изложенному ходатайству медицинскаго факультета, допустить лекаря Аполлона Добровольскаго къ исполненію обязанности ассистента при кафедръ физіологіи по найму, съ платою ему по 20 руб. сер. въ мъсяцъ, изъ спеціальныхъ средствъ Университета, начавъ производство таковой съ 3-го текущаго января, т. е. со дня исполненія Добровольскимъ сказанной обязанности; о чемъ сообщить Правленію Университета для зависящаго распоряженія.

18. Слушали: представленія медицинскаго факультета, отъ 11 те-

кущаго января за №№ 7, 8, 9, 10, 12, 13 и 15, объ удостоенів аптекарскихъ учениковъ: *Шейнфельда* Іоахима, Зюбровскаго Петра и Длужневскаго Эдмунда—-степени антекарскаго помощника съ отличіемъ, и антекарскихъ учениковъ: Ржевускаго Владислава, Монастырскаго Петра, Левентана Нкова, Ховлина Бориса и Суховецкаго Григорія—степени антекарскаго помощника.

Опредълияи: 1) выдать г. Длужневскому дипломъ на степень аптекарскаго помощника съ отличіемъ, а гг. Ржевускому, Ховлину и Суховецкому дипломы на степень аптекарскаго помощника, и 2) просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ исключеніи гг. Монастырскаго, Левентана, Шейнфельда и Зюбровскаго изъ податнаго состоянія.

19. Слушали: представление предстдателя комитета, назначеннаго для составленія правиль объ испытаніяхъ на званіе двиствительнаго студента и на ученыя степени, ординарнаго профессора Бунге, отъ 18 декабря 1865 года, следующаго содержанія: "Комитеть, назначенный Советомъ для составленія правиль объ окончательныхъ испытаніяхъ, въ засъданіи 16 декабря, принимая во вниманіе: 1) что студенты, поступая въ Университеть, мало знакомы съ характеромъ университетскихъ занятій н съ свойствомъ требованій, ожидающихъ ихъ на экзаменъ; 2) что на первыхъ порахъ необходимо дать студентамъ опредёленную цёль и опредъленный кругъ занятій, на которыхъ университетскіе слушатели могли бы сосредоточить свое внимание и свои труды; 3) что профессорамъ необходимо познакомиться съ своими слушателями въ началъ курса, для того чтобы имъть возможность съ большимъ успъхомъ руководить ихъ въ дальнейшихъ занятіяхъ, шитесть честь представить на благоусмотреніе Совъта: не признаетъ-ли Совътъ нужнымъ, по факультетамъ историкофилологическому, физико-математическому и юридическому, установить одно контрольное переводное испытаніе для студентовъ, выслушавшихъ два семестра, изъ предметовъ пройденныхъ въ течени перваго академическаго года. —Проектъ правилъ для сихъ испытаній при семъ прилагается".

Упомянутыя правила заключаются въ слъдующемъ:

\$ 1. Контрольное испытаніе производится въ мат изъ предметовъ, пройденныхъ студентами въ теченіи порваго академическаго года.

- § 2. Студентамъ, не выдержаншимъ сего исинтанія, не засчитывается годъ въ число літъ факультетскаго курса, и предоставляется держать испытаніе сіе въ слідующемъ году.
- \$ 3. Экзаменъ производится въ мат и только по уважительнымъ причинамъ можетъ быть оконченъ послъ каникулъ, но не нозже 1-го сентября, съ соблюдениемъ правилъ, постановленныхъ въ \$\$ 7 и 10 правилъ, состанденныхъ для окончательныхъ испытаний.
- § 4. Экзаменъ производится по программамъ, содержащимъ въ себъ вопросы, на которые долженъ отвъчать испытуемый. Программы сів одобряются факультетами и выдаются студентамъ заблаговременно.
- § 5. Испытаціе производится по правидамъ, изложеннымъ въ §§ 11—16 правилъ, составленныхъ для окончательныхъ испытаній.
- § 6. Для зачета студенту первыхъ двухъ семестровъ, необходимо, чтобы испытуемый получилъ отмътку *удовлетворительное* изъ всъхъ предметовъ, испытанія.
- \$ 7. Испытатель, вмёсто отмётки, можеть оставить пробёль до окончательнаго суждения о результать испытания.
- \$ 8. Отмътни, на контрольномъ испытаніи полученныя студентами, принимаются въ соображеніе при производствъ окончательнаго испытанія, но ни въ какомъ случат не засчитываются при удостоеніи званія д\*й-ствительнаго студента или степени кандидата".

Совътъ Университета, разсмотръвъ въ засъданіи своемъ 14 января 1866 года эти правила и признавая полезнымъ ввести таковыя для студентовъ историко-филологическаго и юридическаго факультетовъ, большвиствомъ полосовъ 16-ти противу 8-ми—О предълилъ: на основаніи 42 \$ (В, п. 6) университетскаго устава, просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа представить упомянутыя правила на утвержденіе г. Министра Народнаго Просвъщенія.

20. Слушали: представление завѣдывающаго университетскою библютекою, коллежскаго совѣтника Красовскаго, отъ 21 декабря 1865 года за № 263, послѣдовавшее вслѣдствіе предложенія Совѣта Университета, относительно выписки избранныхъ лекторомъ англійскаго языка Университета Св. Владиміра Даніелемъ на 1866 годъ четырехъ сочименій, поименованныхъ въ особомъ, спискѣ, на сумму 62 руб. 85 коп. Опредванаи: распорядиться о выпискт для университетской библютеки избранныхъ г. Даніелемъ на 1866 годъ четырехъ сочиненій, на сумму 62 руб. 85 коп. сер.

21. Слушали: ранортъ ординарнаго профессора Вальтера, отъ 13 анвара сего года, следующаго содержанія: "Не получивъ въ прощедшемъ году прошеннаго вспомоществованія, я не могъ тогда воспользоваться отпускомъ для путешествія за границу. Поэтому честь имею покорнейше просить Советь исходатайствовать мие отпускъ для путешествія по Россіи за границу, въ Германію, Швейцарію, Францію и Англію, съ правомъ иссколько разъ переезакать чрезъ границу Имперіи, срокомъ на вакаціоное время и дваддать восемь дней, ст ученою цальню. Издержки путешествія принимаю на себя и прошу только, въ уваженіи моихъ научныхъ предпріятій, спабдить меня даровымъ паспортомъ и подорожною по казенной надобности для проезада изъ Кієва до границы Имперіи и обратно".

Опредълили: согласно настоящему ранорту профессора Вальтера, просить ходатайства г. Попечителя Кієвскаго Учебнаго Округа объ увольнения г. Вальтера съ ученою цѣлью въ отпускъ за границу на собственный его счетъ на вакаціонное время и сверхъ того на 28 двей, а равно о снабжении профессора Вальтера казенною подорожною и даровымъ заграничнымъ паспортомъ.

22. Слушали: радорть экстраординарнаго профессора Чугаевича на имя г. Ректора Университета, отъ 14 яннаря сего года за № 3, сятдующаго содержанія: "Желая отправиться на вакаціонное время за границу (въ Германію и Францію) для поправленія здоровья, честь им бю покорньйще просить ваше превосходительство исходатайствовать мит для этой цели заграничный наспортъ".

Опредвлили: просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Овруга объ увольненіи г. профессора Чугаєвича за границу (въ Германію и Францію) на вабаціонное время, т. е. съ 1-го іюня по 15-е августа 1866 года, и о выдачь г. Чугаєвичу на сей предметъ заграмичнаго паспорта.

23. Слушали: Департаментъ Министерства Народнаго Просвъщенія, по приказанію г. Министра, отзывомъ отъ 30 ноября 1865 года за № 9801, просилъ г. Ректора Университета досгавить Министерству, въ на-

чалъ января 1866 года: 4) именной списовъ всъхъ гг. профессоровъ, допентовъ, приватъ-допентовъ и вообще преподавателей, которые будутъ состоять въ Кіевскомъ университетъ 1-го января 1866 года, съ означеніемъ вакую ученую степень каждый изъ нихъ имъетъ, и 2) означеніе, какія за тъмъ кафедры остаются не замъщенными по 1-е января 1866 года и сколько преподавательскихъ мъстъ, положенныхъ новымъ уставомъ, остаются не занятыми.

Совътъ Университета, для доставленія Министерству болъе точныхъ свъдъній, требовалъ таковыхъ отъ факультетовъ: историко-филологическаго, физико-математическаго, юридическаго и медицинскаго,—каковыя свъдънія нынъ доставлены факультетами.

Опредёлили: изъ доставленныхъ факультетами свёдёній составить и доложить Совёту Университета въ слёдующемъ засёданіи списки: а) всёхъ гг. профессоровъ, доцентовъ, приватъ-доцентовъ и вообще преподавателей, состоящихъ нынё на-лицо; б) о числё канедръ, оставшихся не замёщенными по 1-е января 1866 года, и в) о числё преподавательскихъ мёстъ, положенныхъ новымъ уставомъ, которыя также остаются не занятыми.

24. Слушали докладъ: Совѣтъ Университета, по случаю командированія ординатора хирургической госпитальной клиники, лекаря Траутфеттера, за границу на два года (отъ 28 октября и 19 ноября 1865 года), ходатайствовалъ у г. Управляющаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ объ увольненіи г. Траутфеттера отъ должности и объ опредѣленіи на его мѣсто лекаря Пиля.

Вслѣдствіе этого, г. управлявшій Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, предложеніемъ отъ 26 ноября за № 6820, разрѣшая Совѣту Университета допустить лекаря Генриха Пиля по найму къ исполненію должности ординатора хирургической госпитальной клиники, впредь до полученія приказа о причисленіи г. Траутфеттера къ Министерству Народнаго Просвѣщенія, присовокупилъ, что за полученіемъ ожидаемаго увѣдомленія Министерства о г. Траутфеттерѣ, будетъ сдѣлано распоряженіе объ утвержденіи г. Пиля въ службѣ.

Хотя изъ предложенія г. Попечителя Кісвскаго Учебнаго Округа, отъ 28 декабря 1865 года за № 7543, видно, что лекарь Траутфеттеръ, приказомъ г. Министра Народнаго Просвъщенія отъ 31 минувшаго ноября

за № 23, причисленъ къ Министерству съ увольненіемъ отъ должности ординатора; но разрѣшенія на представленіе Совѣта за № 2060 объ утвержденіи г. Пиля въ службѣ доселѣ не послѣдовало.

Совътъ Университета, по выслушании изложеннаго,—О предълилъ: просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ утверждени лекаря Генриха Пиля въ должности ординатора хирургической госпитальной клиники.

25. Слушали докладъ: г. управлявшій Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, вслёдствіе представленія Совѣта Университета, предложеніемъ отъ 26 ноября 1865 года за № 6822, разрѣшая допустить по найму къ исполненію должности фельдшера при терапевтической факультетской клиникѣ Владислава Дрозджа, съ производствомъ жалованья ему, по штату положеннаго, съ 1-го января 1865 года, т. е. со дня допущенія Дрозджа къ исполненію той должности,—предложилъ Совѣту Университета, по доставленіи Дрозджемъ надлежащихъ документовъ, войти съ представленіемъ объ опредѣленіи его въ дѣйствительную службу.

Нынѣ медицинскій факультеть, при представленіи отъ 5 января за № 2, прилагая документы Владислава Дрозджа, именно: свидѣтельство на званіе фельдшера за № 3861, свидѣтельство увольнительное изъ общества за № 314 и метрическое свидѣтельство о рожденіи и крещеніи за № 55, просить ходатайства Совѣта Университета объ опредѣленіи его фельдшеромъ при тераповтической факультетской клиникѣ.

Опредълили: на основани 42 **\$** (Б, п. 4) университетскаго устава и согласно упомянутому выше предложению г. управлявшаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, просить г. Попечителя Округа объ утвержденіи Владислава Дрозджа въ должности фельдіпера при терапевтической факультетской клиникъ, съ зачетомъ въ дъйствительную службу времени съ 1-го января 1865 года.

26. Слушали: докладъ о томъ, что 26 текущаго января оканчивается годъ, на который избраны въ университетскіе судьи гг. профессоры: Чугаевичъ, Ренненкампфъ и Романовичъ-Славатинскій, и въ нандидаты на ихъ должности, профессоры: Рахманиновъ, Сидоренко и Цъхановецкій.

Опредълили: на основании 56 **\$** университетского устава, подвергнуть, въ следующемъ заседании Совета, баллотированию всехъ ординарныхъ и экстраординарныхъ профессоровъ, для избрания изъ среды ихъ

трехъ университетскихъ судей и трехъ кандидатовъ на случай бользни или отсутствія котораго-либо изъ судей.

27. Слушали докладъ: окончившій въ Университетъ Св. Владиміра курсъ наукъ по историко-филологическому факультету, Эдмундъ Лапинскій, подвергавшійся въ семъ факультетъ на правахъ частнаго лица испытанію на степень кандидата, въ сентябръ 1865 года окончилъ это испытаніе и за тъмъ, по представленіи г. Лапинскимъ въ срокъ удовлетворительной диссертаціи, историко-филологическій факультетъ (отъ 25 ноября 1865 года за № 40) просилъ Совътъ Университета Св. Владиміра объ утвержденіи г. Лапинскаго въ степени кандидата по историкофилологическому факультету. Но такъ какъ г. Лапинскій не представилъ всъхъ нужныхъ для сего документовъ, то Совътъ Университета, по опредъленію своему 26 ноября того же года, объявилъ, что г. Лапинскій будетъ утвержденъ въ степени кандидата не прежде, какъ по представленіи имъ надлежащихъ документовъ.

Въ настоящее время г. Лапинскій, при прошеніи отъ 10 ноября, представиль всё нужные документы.

Въ засъдании Совъта Университета 14 января 1866 года—О предълили: на основании 110 § общаго устава университетовъ, утвердитъ г. Лапинскаго въ степени кандидата историко-филологическаго факультета и выдать ему дипломъ на эту степень.

28. Слушали докладъ: Кіевскій губернаторъ, при отзывѣ отъ 26 августа 1865 года за № 8284, препровождая двѣ старыя серебряныя менеты, найденныя писаремъ Трилескаго волостнаго правленія *Хмполевскимъ*, съ цѣлью не признается-ли нужнымъ пріобрѣсти эти монеты для университетскаго минпъ-кабинета, присовокупилъ, что остальныя монеты и глиняная кружка представлены самимъ Хмѣлевскимъ въ Университетъ.

Означеныя двѣ монеты препровождены были, при отзывѣ 23 сентября за № 1566, на разсмотрѣніе къ завѣдывающему минцъ-кабинетомъ, адъюниту Страшкевичу, который, въ представленіи отъ 24 сентября за № 19, объясниль, что изъ присланныхъ ему двухъ монеть, найденныхъ писаремъ волостнаго правленія Хмѣлевскимъ, одна, именно Нюренбергскій талеръ Фердинанда II Императора, можетъ быть съ пользою пріобрѣтена для минцъ-кабинета за два руб. сер.; каковая монета и оставлена для

храненія въ минцъ-кабинетъ, впредь до особаго распоряженія; другую же, какъ не нужную, представилъ обратно.

Что же касается остальныхъ монетъ, представленныхъ въ Университетъ, будто-бы, самимъ Хмълевскимъ, то таковыя, какъ по наведенной справкъ оказалось, не были получаемы въ Университетъ; о чемъ г. Ректоръ Университета, 23 сентября за № 1567, увъдомилъ г. Кіевскаго губернатора.

Вследствие чего генералъ-лейтенантъ Казнаковъ, при отношенияхъ отъ 27 сентября и 22 октября за №№ 9339 и 10487, препроводилъ два отзыва волостнаго писаря Хмелевскаго, въ которыхъ онъ объяснилъ: въ первомъ—что онъ согласенъ получить вознаграждение за избранныя Университетомъ монеты по усмотрению начальства, въ то время, когда будутъ представлены въ Университетъ остальныя монеты, 300 итукъ, врученныя имъ г. Волошинскому; а въ другомъ—что онъ, еще въ последнихъ числахъ июля 1865 года, вручилъ г. Волошинскому уномянутыя 300 монетъ и глиняный сосудъ, для передачи таковыхъ въ университетский миниъ-кабинетъ.

Г. Ректоръ Университета, 19 ноября за № 2055, сообщая о содержаніи упомянутыхъ отзывовъ Хмѣлевскаго бывшему хранителю минцъкабинета Волошинскому, просилъ его, если дѣйствительно ему вручилъ Хмѣлевскій найденныя имъ 300 штукъ монетъ и глиняный сосудъ, для нередачи въ университетскій минцъ-кабинетъ, то чтобы онъ распорядился о доставленіи оныхъ по назначенію.

Въ ответъ на это, г. Волошинскій, въ отзыве отъ 30 ноября, между прочимъ объясниль, что означенныя монеты и кувшинъ действительно сму были отданы волостнымъ писаремъ Хмелевскимъ, но не для передачи оныхъ въ университетскій минцъ-кабинетъ, а какъ проданныя, за четыре рубля серебромъ.

Причемъ г. Волошинскій представиль и самыя монеты, вистос съ глинянымъ сосудомъ, съ цёлью не признается-ли нужнымъ разсмотрёть таковыя.

Монеты эти и кувшинъ, 7 декабря за № 2215, препровождены были на разсмотръніе завъдывающему минцъ-кабинетомъ, адъюнкту Стращ-кевичу, который 18 декабря за № 30, донесь, что всъ означенныя мо-

неты—польскія, бранденбургскія и шведскія XVII вѣка, низкой пробы серебра и дурно сохраненныя, кромѣ одного талера Сосдиненныхъ Нидерландовъ 1660 года, который было бы полезно пріобръсть для минцъ-кабинета, за два руб. сер.

Оставивъ избранную монету для храненія въ минцъ-кабинсть, впредь до особаго распоряженія, остальныя монеты и сосудъ г. Страшкевичъ представилъ обратно.

Опредълили: 1) сообщить г. Кіевскому губернатору, что Совъть Университета, по разсмотръніи присланныхъ имъ двухъ древнихъ серебряныхъ монетъ, нашелъ полезнымъ пріобръсть для минцъ-кабинета сего Университета одну монету за два рубля серебромъ, если находчикъ согласится уступить ее Университету за эту цъну. Къ сему присовокупить объ обстоятельствахъ передачи волостнымъ писаремъ Хмълевскимъ надворному совътнику Волошинскому 300 штукъ монетъ и глинянаго сосуда. 2) Увъдомить г. Волошинского, что изъ представленныхъ имъ монетъ, Совътъ Университета призналъ нужнымъ пріобръсть для минцъ-кабинета только одну монету, за два руб. сер., если онъ на это согласенъ. 3) Избранныя Совътомъ Университета двъ монеты хранить въ минцъ-кабинетъ; остальныя, а равно и глиняный еосудъ, отослать по принадлежности.

29. Слушали: докладъ объ общемъ спеціальномъ испытанін, которому подвергался въ Университетъ Св. Владиміра доманній учитедь русскаго языка Викторъ *Несторовскій*, на званіе учителя русскаго языка въ уъздныхъ училищахъ.

Опредълили: согласно удостоению гг. экзаменаторовъ, просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о разръшеніи выдать г. Несторовскому свидътельство на сказанное званіе.

30. Слушали: докладъ о томъ, что для библіотеки Университета Св. Владиміра пожертвованы книги: 1) совѣтомъ лицея князя Безбородко "Историческая записка, читанная въ торжественномъ собраніи лицея въ 1865 году", и 2) Департаментомъ Таможенныхъ Сборовъ—"Виды Государственной виѣшней торговли за 1864 годъ".

Опредълили: благодарить совъть лицея князя Безбородко и Департаментъ Таможенныхъ Сборовъ, за присылку упомянутыхъ книгъ, а книги передать въ библіотеку Университета, для причисленія къ принадлежностямъ ея. 31. Слушали: 1) отношеніе г. Попечителя Виленскаго Учебнаго Округа, отъ 4 ноября текущаго года за № 8625, съ препровожденіемъ на разсмотрѣніе Совѣта актовъ испытанія, произведеннаго въ Минской гимназіи старшему учителю 1-го Минскаго народнаго училища, губернскому секретарю Конопасевичу, на званіе учителя русскаго языка, ариометики п геометріи въ уѣздныхъ училищахъ, и 2) заключеніе историко-филологическаго и физико-математическаго факультетовъ по этому предмету.

Опред в лили: согласно съ мнвніемъ историко-филологическаго и физико-математическаго факультетовъ, признать г. Конопасевича заслуживающимъ искомаго имъ званія; о чемъ, съ возвращеніемъ актовъ испытанія, увъдомить г. Попечителя Виленскаго Учебнаго Округа.

32. Слушали: прошеніе экстраординарнаго профессора *Чугаевича*, объ увольненіи его отъ обязанности куратора профессорской лекторіи.

() предълили: уволить г. Чугаевича, согласно его прошеню, отъ упомянутой обязанности, и въ будущемъ засъдани Совъта избрать новаго куратора профессорской лекторіи.

33. Слушали: прошеніе, выдержавшаго въ Университетъ Св. Владиміра въ декабръ испытаніе на званіе учителя русскаго языка въ уъздныхъ училищахъ, Оедора Савенки, съ представленіемъ свидътельства о поведеніи, безъ котораго Совътъ Университета не могъ ходатайствовать у г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о разръшеніи выдать г. Савенкъ свидътельство на упомянутое званіе.

Опредблили: согласно удостоению гг. экзаменаторовъ, просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о разръщении выдать г. Савениъ свидътельство на сказанное званіе.

34. Слушали: прошеніе лекаря Михаила *Яроваю*, отъ 12 декабря, при коемъ представляя полученный имъ чрезъ почту изъ Университета Св. Владиміра изорваннымъ дипломъ на степень лекаря, проситъ разръшить вторично напечатать таковой.

Опредълили: распорядиться о напечатании вновь диплома на степень лекаря Михаилу Яровому, а представленный имъ изорваннымъ прежній дипломъ, перечеринувъ крестообразно, хранить при дълахъ канцеляріи Совъта.

35. Слушали: отзывъ канцелярів Кіевскаго, Подольскаго в Волын-

снаго генераль-губернатора, отъ 16 декабря 1865 года за № 8514, елъдующаго содержанія: "Крестьяння с. Суновъ, Трофимъ *Липовченню* шъявиль согласіе уступить за 6 руб. сер. избранимя Университетомъ 55 монетъ.

Канцелярія, по приказанію генералъ-губернатора, сообщая объ этомъ Совъту Университета, имъетъ честь покорнъйше просить означенныя деньги прислать г. генералъ-губернатору, для врученія по принадлежности".

О предвлили: 1) просить Правленіе Университета распорядиться о высылків къ г. генераль-губернатору, изъ суммы, назначенной на пріобрітеніе древностей, 6 руб. сер., за пріобрітенныя Университетомъ 55 монеть, для выдачи этихъ денегь крестьянину Трофиму Липовченку; 2) упомянутыя монеты причислить къ првиздлежностамъ минцъ-кабинета.

36. Слушали: инсьмо авадемина Коншарова, отъ 25 декабря истекнаго года за № 228, о томъ, не пожелаетъ-ли Совътъ Университета пріобръсть, изданныя имъ, Коншаровымъ, книги, подъ заглавіемъ: "Лекців минералогіи", по 2 °руб. за экземпляръ, и переводъ этихъ декцій на нтыменкій языкъ, значительно измънснный и дополненный: "Vorlesungen über Mineralogie", содержащій въ себъ 44½ печатныхъ листа, съ 571 фигурами, гравированными на деревъ и помъщенными въ текстъ, по 4 рубля за экземпляръ. Вмъстъ съ тъмъ г. Кокшаровъ просить объявить объ этомъ гг. студентамъ, присовокупляя, что въ случать требовація не менте пяти экземпляровъ упомянутыхъ лекцій минералогіи, книга эта можетъ быть уступлена въ настоящее время за 2 руб. сер. за экземпляръ съ пересыльною, вмъсто прежней цѣны 5 руб.

Опредълили: объявить гг. студентамъ Университета, не пожелаетъ-ли кто изъ инхъ пріобръсть предлагаемое г. Кокшаровымъ сочиненіе, о чемъ увъдомить г. Кокшарова, присевокупивъ, что такъ какъ сочиненіе это имъется уже въ университетской библіотекъ въ нъсколькихъ экземплярахъ, то Совътъ Университета не можетъ воспользоваться предложеніемъ г. Кокшарова относительно пріобрътенія таковаго для университетской библіотеки.

## 28-го января 1866 года.

Въ засъданіи Совъта Университета Св. Владиміра, 28 января 1866 года, подъ председательствомъ г. Ректора Университета А. П. Матвъева, присутствовали: проректоръ В. А. Незабитовскій; деканы: А. И. Селинъ, К. А. Митюковъ и Ф. Ф. Эргардть; ординарные профессоры: И. Я. Нейкирхъ, В. А. Караваевъ, С. С. Гогонкій, К. М. Өеофилактовъ, С. М. Ходецкій, А. С. Роговичъ, Н. А. Өаворовъ, А. К. Делленъ и Ю. К. Шимановскій; экстраординарные профессоры: А. И. Ставровскій и Г. А. Чугаевичъ; исправляюmie должность экстраординарнаго профессора: В. Я. Яроцкій, Г. Д. Сидоренко, В. Г. Демченко, Н. К. Ренненкамифъ, А. В. Романовичъ-Славатимскій и Г. М. Ц'вхановецкій. Не присутствовали: деканъ физико-математическаго факультета Н. А. Дьяченно, ординарные профессоры: А. П. Вальтеръ, Х. Я. фонъ-Гюббенетъ, Н. Х. Бунге, Ф. Ф. Мерингъ, Ю. И. Мацонъ и И. И. Рахманиновъ-по болбани; ординарный профессоръ А. А. Шефферъ-по нахождению въ заграничной командировкъ; ординарный профессоръ А. П. Шидловскій, экстраординарный профессоръ В. Ф. Томса и исправляющій должность экстраординарнаго профессора И. А. Тютчевъ-по неизвъстной причинъ.

- 1. Слушали: чтеніе протокола предшествовавшаго засъданія Совъта, 14-го января.—Подписавъ протоколь этотъ,—О предълили: представить его, согласно 47 § университетскаго устава, г. Понечителю Кієвскаго Учебнаго Округа, для утвержденія къ напечатанію.
- 2. Слушали: указъ Правительствующаго Сената, отъ 18 декабря 1865 года за № 6097, о назначения годоваго срока на заявление требований о выдачѣ патентовъ на чины.

Определили: 1) означенный указъ принять къ сведеню и руководству, а с получения его довести Правительствующему Севату; 2) о содержаніи его сообщить циркулярно всёмъ гг. профессорамъ, преподавателямъ и чиновникамъ при Университетъ Св. Владиміра.

3. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кісвскаго Учебнаго Округа, отъ 18 текущаго января за № 246, о томъ, что приказомъ г. Министра Народнаго Просвъщенія отъ 31 декабря 1865 года за № 26, ординарный профессоръ Университета Св. Владиміра, дъйствительный статскій совътникъ Караваевъ утвержденъ въ званіи заслуженнаго профессора.

Опред тлили: объ утверждени г. Караваева въ звани заслуженнаго профессора, показать въ послужномъ спискт его, и увтдомить медицинскій факультетъ.

4. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 20 текущаго января за № 299, слѣдующаго содержанія: "Велѣдствіе представленій Совѣта Университета Св. Владиміра, отъ 30 декабря и 19 сего января за №№ 2397 и 77, разрѣшаю Совѣту Университета допустить магистра Илью Борщова къ чтенію въ семъ Университетѣ, въ качествѣ приватъ-доцента, обязательныхъ лекцій по физіологіи и анатоміи растеній, по 4 часа въ недѣлю.

Представленные Совѣтомъ документы г. Борщова присемъ придагаются, а о производствѣ Борщову опредѣленнаго Совѣтомъ вознагражденія ожидается разрѣшеніе Министерства".

Опредълили: о содержаніи изложеннаго предложенія сообщить физико-математическому факультету, въ отвѣтъ на представленіе его отъ 10 декабря 1865 года за № 106, а также увѣдомить для свѣдѣнія Правленіе Университета.

5. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 25 текущаго января за № 433, о перемѣщеніи исправляющаго должность профессора лицея князя Безбородко, надворнаго совѣтника Царевскаго, библіотекаремъ Университета Св. Владиміра. Причемъ г. Попечитель присовокупиль, что объ отправленіи г. Царевскаго въ Кіевъ и о сообщеніи Совѣту Университета формулярнаго о службѣ его списка сдѣлано распоряженіе.

Опредълили: 1) о перемъщении надворнаго совътника Царевскаго на должность библютекаря Университета сообщить для надлежащаго рас-

поряженія Правленію Университета, и 2) по прибытіи г. Царевскаго къ должности, предложить ему принять находящуюся въ завѣдываніи коллежскаго совѣтника Красовскаго университетскую библіотеку и о результатѣ пріема ея донести Совѣту; о передачѣ же г. Царевскому библіотеки сообщить для исполненія г. Красовскому.

6. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 18 текущаго января за № 216, о томъ, что г. Министръ Народнаго Просвъщенія, согласно ходатайству Совъта Университета, разръшилъ производить приватъ-доценту Кистаковскому, съ 13 декабря 1865 года, за преподаваніе имъ уголовнаго права и другія занятія по Университету, вознагражденіе по 1200 руб. сер. въ годъ, изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

Опредълили: объ изложенномъ сообщить для исполненія Правленію Университета и увъдомить также юридическій факультетъ.

7. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Овруга, отъ 25 текущаго января за № 421, о разръшеніи поручить привать-доценту Драгоманову въ настоящемъ году чтеніе обязательныхъ лекцій всеобщей исторіи, по три часа въ недълю, съ производствомъ ему за этотъ трудъ по 1000 руб. сер. въ годъ, изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

При этомъ г. Попечитель присовокупилъ, что о разрѣшеніи г. Стаеровскому читать въ настоящемъ полугодіи всеобщую и русскую исторію, сдѣлано представленіе въ Министерство.

Опредълили: о содоржаніи изложеннаго предложенія сообщить историко-филологическому факультету, въ отвъть на представленіе его отъ 17 минувшаго декабря за № 49; а о разръшеніи поручить привать-доценту Драгоманову въ текущемъ году чтеніе обязательныхъ лекцій всеобщей исторіи, съ упомянутымъ выше вознагражденіемъ, увъдомить для зависящаго распоряженія Правленіе Университета.

8. Слушали: предложение г. управлявшаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, отъ 7 декабря 1865 года за № 7087, о перемъщени помощника бухгалтера 4-го разряда Кіевской Государственнаго Банка конторы, Ивана *Пасхалова*, архиваріусомъ Университета Св. Владиміра.

При этомъ было доложено Совъту: 1) чго по случаю совершенно

разстроеннаго здоровья быванаго архиваріуса Университета Піотровскаго, бывщій Ректоръ Университета, статскій сов'єтникъ Митюковъ, поручиль канцелярскому чиновнику Станиславскому принять въ свое зав'єдываніе университетскій архивъ и привести его въ порядокъ, и 2) что послії полученія предложенія г. управлявшаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ объ увольненіи Піотровскаго отъ службы при Университетв, Сов'єть Университета, ио опреділенію своему 12 минувіцаго ноября, поручилъ г. Станиславскому принять, на законномъ основаніи, отъ г. Піотровскаго въ свое зав'єдываніе университетскій архивъ.

О предълили: 1) о содержании изложениаго предложенія сообщить Правленію Университета и Кіевской Государственнаго Банка конторь; 2) предложить чиновнику Станиславскому и губернскому секретарю Пасхалову, первому о сдачь, а последнему о пріемв, на законномъ основаніи, университетскаго архива; 3) такъ какъ съ 1-го января 1866 года, по случаю введенія въ дъйствіе правилъ о единствъ кассы, существовавшій до того порядокъ счетоводства измънился, и нынынняя система требуетъ въ каждомъ счеть непосредственнаго участія бухгалтера, то посему норучить г. Пасхалову, независимо исполненія прямой обязанности по архиву, въ свободное отъ занятій время, пособлять въ счетоводствъ по университетской бухгалтеріи, и 4) завести послужной списокъ г. Пасхалова.

9. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 18 текущаго января за № 222, съ препровожденіемъ на разсмотрѣніе Совѣта программы публичныхъ лекцій, которыя намѣревъ читать учитель Кіевской 2-ой гимназіи Тумасовъ въ пользу бѣдныхъ учениковъ этой тимназіи.

Опредълили: уномянутую программу нубличныхъ лекцій препроведить въ историко-филологическій факультеть и просить его доставить Совъту свое по оной заключеніе.

10. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебваго Округа, отъ 25 текущаго января за № 436, о разрѣшенія, выдержавшимъ въ Университеть Св. Владиміра испытаціє: оберъ-офицерскому сыну Оедору Савению и домащнему учителю Виктору Несторовскому, выдать свидѣтельства на званіе учителей русскаго языка въ уѣздныхъ училищахъ.

Опредълили: выдать гг. Савоны и Несторовскому свидътельства на искомыя ими званія.

11 Слушали докладъ: г. Попечитель Кіевскаго Учебнаго Округа, предложеніемъ отъ 25 текущаго января за № 425, сообщая Совъту Унцверситста Св. Владиміра, что бывшій казеннокоштный воспитанникъ сего Университета, дъйстинтельный студентъ Оста освобожденъ, по бользив, съ разръшенія г. Министра, отъ обязательной службы по Министерству Народнаго Просвъщенія и отъ возврата употребленныхъ на его содержаніе денегъ, проситъ Совътъ сдълать объ этомъ надинсь на аттестатв, выданномъ г. Осту объ окончаніи имъ курса наукъ.

Такъ какъ по наведенной въ канцелярів справкѣ оказалось, что документы вмівств съ аттестатомъ дійствительнаго студента Оата высланы ему по місту жительства въ г. Хотинъ Бессарабской области еще въ 1861 году, поэтому—О предъляли: 1) просить Хотинское полицейское управленіє, объявивъ г. Оату объ освобожденій его отъ обязательной службы за полученное въ Университетъ Св. Владиміра воспитаніе на счеть казны, пригласить г. Оата прислать въ Университетъ аттестать объ окончаній вурса университетскихъ наукъ, для сділанія на семъ документъ упоминутой надписи; 2) о настоящемъ опредъленій Совіта донести г. Попечителю Кієвскаго Учебнаго Округа.

12. Слушали: предложенія г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 21 текущаго января за №№ 337 и 338, объ исключеніи изъ податнаго состоянія: удостоеннаго медицинскимъ факультетомъ степени лекаря съ отличіемъ Саула Ковнера и званія дентиста Динтрія Гончарукова.

Опред тлили: выдать г. Ковнеру дипломъ на степень лекаря съ отличиемъ и г. Гончарукову свидътельство на звание дентиста.

13. Слушали: отношеніе директора училищъ Кіевской губернін, отъ 12 текущаго января за № 37, съ препровожденіемъ документовъ, выдержавнаго въ Университетъ Св. Владиміра испытаніе на званіе учителя армеметики и геометрів въ утздныхъ училищахъ, Вильгельма Рушковского, безъ которыхъ Совътъ Университета не могъ войти съ представленіемъ къ г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа о разръшеніи выдать г. Рушвовскому свидътельство на сказанное званіе.

Опредвлили: просить разрышенія г. Попечителя Кіевскаго Учеб-

наго Округа на выдачу г. Рушновскому свидътельства на звание учителя ариометики и геометри въ убздныхъ училищахъ.

14. Слушали: отзывъ Правленія Университета Св. Владиміра, отъ 28 января 1866 года за № 138, следующаго содержанія: "Веледствіе отношенія Совета Университета (отъ 29 апреля 1863 года за № 611), договоренъ, по распоряженію Правленія, типографомъ Завадскимъ, на одинъ годъ, съ 15 октября того же года, задонскій мещанинъ Бударинъ, для исполненія предвидившихся въ то время ксилографическихъ рисунковъ къ сочиненію доктора Шванна: »Анатомія человеческаго тела«, съ платою по 300 руб. сер. въ годъ (въ томъ числе со стороны г. Завадскаго 200 руб. и отъ Университета 100 руб.). Независимо отъ платы Бударину, Университетъ обязался дать ему и квартиру въ зданіи Университета, а за ксилографическіе рисунки платить Завадскому—за каждый квадратный дюймъ политипажной работы по 1 руб. 50 коп. и чертежной по 75 коп.

Со дня приглашенія Бударина, рисунки къ упомянутому сочиненію Шванна не были переданы ему въ теченіи 9-ти слишкомъ мѣсяцевъ по неизготовленію ихъ профессоромъ Вальтеромъ, и Бударинъ, во все это время, оставался безъ работы, получая плату. За тѣмъ, предъ окончаніемъ годичнаго срока найма Бударина (именно 20 августа 1864 года), сказанные рисунки были переданы ему и изготовлены имъ къ 10 марта 1865 года. Съ того времени и по настоящее, Правленіе Университета не получило никакихъ заявленій на ксилографическія работы по Университету, и Бударинъ остается снова безъ работы, занимая въ зданіи квартиру.

Правленіе Университета, принимая во вниманіе: 1) донесеніе г. Завадскаго объ окончаній ксилографическихъ рисунковъ къ сочиненію Шванна »Анатомія человъческаго тъла«, и 2) что со времени договора Бударина для ксилографическихъ работъ издержано 645 руб. 94 коп. (именно: на жалованье Бударину 269 руб. 44 коп., за 251 кв. дюймъ ксилографическихъ рисунковъ къ сочиненію Шванна 376 руб. 50 коп.), имъетъ честь представить таковыя обстоятельства на усмотръніе Совъта Университета съ тъмъ, найдетъ-ли Совъть возможнымъ уволить Бударина отъ должности ксилографа при Университетъ".

Опредълили: просить Правленіе Университета сдълать распоря-

женіе о немедленномъ увольненій художника Бударина отъ должности всилографа при Университстъ Св. Владиміра.

15. Слушали докладъ: г. Кіевскій, Подольскій и Волынскій генералъ-губернаторъ, при предложеніи отъ 27 декабря 1865 года за № 8670, препроводилъ 1530 штукъ древнихъ монетъ, вырытыхъ въ кувшин в жителями г. Чигирина: Анною Назаренковою, Петромъ и Михаиломъ Расиками, на тотъ конецъ, не признается-ли полезнымъ нѣкоторыя изъ нихъ пріобрѣсть для минцъ-кабинета Университета Св. Владиміра.

Означенныя монеты, 21 декабря за № 2405, препровождены были на разсмотръніе завъдывающему минцъ-кабинетомъ, адъюнкту Страшкевичу, отъ котораго по этому предмету получено слъдующее представление: "Доставленный мять, при бумагь за № 2405, кладъ состоитъ изъ серебряныхъ визкой пробы монетъ, весьма хорошо большею частію сохранившихся, польскихъ Сигизмунда III и другихъ королей, кромъ того мелкихъ германскихъ владеній отъ 15-го до 17 стольтія. Было бы весьма полезно для минцъ-кабинета пріобръсть этотъ кладъ въ целости, для сохраненія его отъ растраты и для обмѣна съ другими минцъ-кабинетами и частными лицами на недостающие въ минцъ-кабинет Университета Св. Владиміра экземпляры, особенно древнихъ греческихъ монетъ, которыхъ въ нашемъ Университетъ всего до двухъ тысячъ. Въ такомъ случав можто предложить находчикамъ двадиать пять рублей серебромъ; если же сд :лать выборъ монеть недостающихъ въ минцъ-кабинет в или особелно ин ересныхъ, числомъ до 25-ти, то за это можно дать пять рублей серебромъ потому что остальные экземпляры потеряють въ злачительной степени свою ценность. Впредь до особаго распоряжения вось кладъ оставленъ для храненія въ минцъ-кабинетъ".

При этомъ доложено, что по смъть 1866 года на собраніе монетъ и медалей назначено 250 руб. и отпуска изъ сей суммы въ текущемъ году не было.

Опредълили: 1) донести г. генералъ-губернатору, что Совътъ Университета, по разсмотръніи препровожденныхъ его высокопревосходительствомъ, при предложеніи отъ 27 декабря 1865 года за № 8670, 1530 древнихъ монетъ, нашелъ полезнымъ пріобрѣсть таковыя для университетскаго минцъ-кабинета за 25 руб. сер., если только находчими

согласятся уступить ихъ Университету за эту цёну; 2) упомянутын монеты хранить въ минцъ-кабинетъ, впредь до дальнъйшаго о нихъ распоряменія.

16. Слушали: въ настоящемъ засъдани, г. Ректоръ Университета Св. Владиміра доложилъ Совъту Университета прошеніе бывшаго хранителя минцъ-кабинета, надворнаго совътника Волошинского, уволеннаго отъ службы по прошенію, но не получившаго еще отъ Университета аттестата, о выдачъ ему удостовъренія въ томъ, что со стороны Университета нътъ препятствій на временный вытадъ г. Волошинскаго изъ Кієва. При чемъ г. Ректоръ присовокупилъ, что аттестатъ г. Волошинскому еще не выданъ по неполученію свъдъній относительно результата передачи находившагося въ въдъній г. Волошинскаго кабинета древностей и изящныхъ искусствъ.

Опредълили: просить г. адъюнкта Линииченка о скоръйшемъ доставлении Совъту Университета свъдъний о результать приема упомянутаго выше кабинета.

17. Слушали: представление юридического факультета, отъ 27 янвиря 1866 года № 3, следующаго содержанія: "Недостатовъ полнаго числа преподавателей не позволяеть юридическому факультету принесть въ исполнение разделение факультста на два отделения. Между темъ курсъ наукъ юридическихъ такъ общиренъ и постоянно такъ увеличивается, что для молодыхъ людей дёлается весьма затрудичтельнымъ равномёриее серьезное занятие всъми предметами этого курса. Затруднение это еще болъе усиливается новыми правилами объ испытаніяхъ, гдъ, для полученія степени кандидата, требуется отмётка »весьма удовлетворительно« по всёмъ главнымъ предметамъ. Не принимая разделенія предметовъ на главные и неглавные, юридическій факультеть, въ виду настоятельной потреблюсти дать своимъ слушателямъ хотя в вкоторую возможность спеціально заниматься извъстинить курсомъ юридическихъ наукъ, призналь необходимымъ принять следующую меру: относительно преподаванія предметовъ факуль тетъ остается нераздъленнымъ, но при испытаніякъ-кандидатская отметка (весьма удовлетворительно) требуется отъ встять испытующихся: по энцивлонедін права съ исторією философін права и исторією положительныхъ правъ, по русскому государственному праву и политической экономів. Остальные за тъмъ вредметы раздъляются на два отдъла. Къ одному воъ

накъ относятся: гражданское право съ судопроизводствомъ, уголовнее право съ судопроизводствомъ и римское право; къ другому: полицейское право, финансовое право, международное право, государственное право иностранныхъ державъ и статистика. Для полученія степени кандидата, факультетъ нолагаетъ достаточнымъ требовать отмѣтку весьма удовлетворительно по предметамъ одного изъ этихъ отдѣловъ.—Званіе дѣйствительнаго студента давтся за удовлетворительныя свѣдѣнія по всѣмъ факультетскимъ наукамъ.

О настоящемъ распоряжении юридический факультетъ имбетъ честь девести до свъдънія Совъта".

Опредълили: настоящее представление принять въ сведению.

18. Слушали: представленіе юридическаго факультста, етъ 27 января 1866 года за № 2, объ удостесніи Александра Волково степени вандитата законовідінія.

Опредълили: на основани 110 \$ университетского устава, утвержить г. Волкова въ степени кандидата законоведёния и выдать ему дипломъ на эту степень.

19. Слушали: прошеніе удостоевнаго юридическимъ факультетемъ званія двиствительнаго студента Павла Монткевича, съ представленіемъ метрическаго о рожденіи и крещеніи его свидѣтельства, безъ каковаго документа г. Миткевичъ не могъ быть утвержденъ Совѣтомъ Университета въ упомянутомъ званіи.

Опредълили: на основании 110 § университетского устава, утвердить г. Миткевича въ звании дъйствительного студента по юридичесному факультету и выдать ему аттестатъ на это званіе.

20. Слушали: представление медицинского факультета, отъ 26 января сего тода за № 28, следующого содержанія: "Отъ 24 текущого января за № 105, Советъ Университета уведомиль медицинскій факультеть, что такъ накъ еще не получено утвержденной Государственнымъ Советомъ финансовой сметы расходовъ по Университету, то Советъ затрудняется обременять новымъ расходомъ спеціальныя средства Университета, а потому не можетъ разрёшить вознагражденія за врактическое преподаваніе судебно-химическихъ изследованій для врачей и фармацовтовъ-

Всявдствіе этого, г. доценть Неметти, упраживаний, въ виду важ-

ности предмета, фармацевтовъ уже въ прошломъ году въ отысканіи ивкоторыхъ ядовъ, изъявилъ факультету готовность принять на себя безвозмездный трудъ практическаго преподаванія судебно-химическихъ изслѣдованій для студентовъ и фармацевтовъ, по одному часу въ недѣлю.

Медицинскій факультеть, руководствуясь 23 § (А, п. 1), въ застданіи 24 текущаго января опреділиль: поручить г. доценту Немеття практическое преподаваніе судебно-химическихъ изслідованій, по одному часу въ неділю, по средамъ отъ 1-го часу до 2-хъ, для студентовъ в фармацевтовъ.

Объ этомъ медицинскій факультеть имбеть честь донести Совѣту Университета, для зависящаго распоряженія".

Опредълили: принять къ сведению.

21. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 1-го декабря 1865 года за № 483 и 26 января текущаго года за №№ 29 и 30, объ удостоеніи: эптекарскаго ученика Фелиціана Крохмальскаго степени аптекарскаго помощника, и аптекарскихъ помощниковъ: Словиковскаго Виктора и Савицкаго Ивана, перваго—степени провизора съ отличіемъ, а втораго—степени провизора.

Опредълили: 1) выдать гг. Словиковскому—дипломъ на степень провизора съ отличіемъ и Савицкому—дипломъ на степень провизора, и 2) такъ какъ въ документахъ г. Крохмальскаго значится, что онъ уроженецъ г. Грубешова, Царства Польскаго, и какъ изъ атвхъ же документовъ не видно къ какому именно званію онъ принадлежитъ, то просить бургомистра г. Грубешова о доставленіи упомянутыхъ свъдъній Совъту Университета.

22. Слушали: отношеніе канцеляріи г. Попечителя Кісвскаго Учебнаго Округа, отъ 20 января текущаго года за № 309, съ препровожденіемъ печатнаго экземпляра алфавитнаго списка книгъ, разсмотрѣнныхъ иностранною цензурою въ ноябрѣ мѣсяцѣ 1865 года, съ показаніемъ состоявшихся о нихъ рѣшеній.

Опредвлили: препроводить означенный алфавитный списокъ къ библіотекарю Университета, для причисленія къ принадлежностимъ библіотеки.

23. Слушали: докладъ о томъ, что для библіотеки Университета

Св. Владиміра пожертвованы книги: 1) Ученымъ Комитетомъ Манистерства Государственныхъ Имуществъ—изданный имъ каталогъ книгъ, находящихся въ его библіотекъ, и 2) директоромъ антропологическаго отдъленія общества любителей естествознанія при Императорскомъ Московскомъ унвъверситеть—Извъстій антропологическаго общества, томъ 1-й.

Опредълили: 1) означенныя выше книги препроводить въ библіотеку Университета для причисленія къ принадлежностямъ ея; 2) благодарить Ученый Комитетъ Министерства Государственнымъ Имуществъ и директора антропологическаго отделенія любителей естествознанія при Императорскомъ Московскомъ университеть за присланныя ими книги.

24. Слушали: отношеніе Императорскаго минералогическаго общества въ С.-петербургѣ, отъ 12 января 1866 года за № 10, слѣдующаго содержанія: "По порученію Императорскаго минералогическаго общества, дирекція имѣетъ честь засвидѣтельствовать отъ имени общества, глубочайшую признательность Совѣту Университета Св. Владиміра за принесенный въ даръ обществу драгоцѣнный образецъ метеорологическаго камня (упавшаго, Волынской губерніи, Луцкаго уѣзда, въ деревнѣ Домоволя, въ 1864 году) и гипсовый слѣпокъ этого замѣчательнаго аеролита".

Опредълили: принять къ свъдънію.

- 25. По разсмотръніи сообщенной Правленіемъ Университета, согласно съ 54 \$ университетскаго устава, въдомости и суммахъ Университета за декабрь 1865 года,—О пред Блили: означенную въдомость напечатать въ Университетскихъ Извъстіяхъ.
- 26. Совъть Университета Св. Владиміра, разсмотръвъ, въ настоящемъ засъданіи, составленный отчетъ по Университету Св. Владиміра за 1865 годъ,—О предълилъ: представить таковой, съ слъдующими къ нему вриложеніями, г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.
- 27. Совъть Университета, разсмотръвъ, въ настоящемъ засъдани, составленные изъ доставленныхъ факультетами свъдъній списки: 1) всъхъ гг. профессоровъ, доцентовъ, приватъ-доцентовъ и вообще преподавателей, состоящихъ нынъ на-лицо; 2) о числъ каоедръ, оставшихся не замъщенными по 1-е января 1866 года, и 3) о числъ преподавательскихъ мъстъ, положенныхъ новымъ уставомъ, которыя также остаются не занятыми,—О предълилъ: представить упомянутые списки въ Министерство

Народнаго Просв'ященія, всл'ядствіе отзыва отъ 30 нолбри 1865 года за № 9801.

28. На основаніи опредъленія 14 текущаго января, Совътъ Университета въ настоящемъ засъданіи приступиль къ избранію куратора профессорской лекторіи, и большинствомъ голосовъ избраль въ эту должность профессора Яроцкаго.

Опредълили: 1) просить г. Яропкаго принять отъ профессора Чугаевича профессорскую лекторію и завідывать ею въ теченін полугодія; 2) объ избраніи г. Яропкаго въ упомянутую должность показать въ послужномъ его спискі и увідомить Правленіе Университета.

29. Въ настоящемъ засъданія Совъта, ща основанія 56 \$ университетскаго устава, подвергнуты были баллотированію члены Совъта, для избращія наъ среды ихъ трехъ университетскихъ судей и трехъ кандидатовъ на случай бользии или отсутствія котораго-либо изъ судей, и большинствомъ голосовъ избраны: въ университетскіе судьи: исправляющіе должность экстраординарныхъ профессоровъ юридическаго факультета Сыфоренко, Демченко и Цюхановецкій, и въ кандидаты: ординарный профессоръ Ософиланность, экстраординарный профессоръ Чугаевича и исправляющій должность экстраординарный профессоръ Учаевича и исправляющій должность экстраординарный профессоръ Сованическій.

Опредълили: просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ утвержденіи упомянутыхъ лицъ въ сказанныхъ должностяхъ.

30. Слушали: представление медицинскаго факультета, отъ 26 текущаго января за № 27, о приемъ своекоштнаго студента сего факультета Альфонса *Гроссъемма* въ стипендиаты Университета Св. Владимира.

Опредвлили: согласно ходатайству медицинскаго факультета и на основании 42 \$ (A, п. 2) университетскаго устава, зачислить студента Гроссгейма въ стипендіаты Университета; о чемъ сообщить для зависямаго распорижения Правленію Университета и ув'вдомить медицинскій факультетъ.

### Прибавленіе кв протоколамь.

Приняты въ своекоштные студенты: физико-математическаго факультета, разряда естественныхъ наукъ: во 2-й семестръ, бывшій студентъ Новороссійскаго университета Волковз Федоръ, и юридическаго факультета: въ 1-й сем., бывшій студентъ Московскаго университета Софроновичз Нилъ.

Окончившій курсъ юридическаго факультета, *Коробкинз* Михаилъ зачисленъ въ студенты того же факультета еще на одно полугодіе, т. е. по 1-е іюня 1866 года.

Уволенные изъ Университета, за невзносъ платы за ученіе, снова приняты въ своекоштные студенты: историко-филологическаго факультета: Ильяшенко-Кириловичъ Николай и Куликовъ-Суринъ Ефимъ въ 1-й сем.; физико-математическаго факультета, разряда естественныхъ наукъ: Булахъ Михаилъ въ 6-й сем., разряда математическихъ наукъ: Ковальский Михаилъ во 2-й сем., Ясповичъ Антонъ въ 4-й сем.; юридическаго факультета: Сулковский Константинъ въ 1-й сем., Дикій Михаилъ въ 3-й сем., Коссовский Владиміръ въ 7-й сем., Драгошъ Константинъ и Монькинъ Виадиміръ въ 8-й сем. и медицинскаго факультета: Перретъ Василій въ 4-й сем., Судылковский Владиміръ въ 7-й сем., Соколовский Антонъ-Януарій въ 8-й сем. и Синегубъ Николай въ 10-й сем.

Причемъ не зачтены въ число лътъ курса: Синегубу 1-ая половина 1864 года, Коссовскому и Судылковскому 2-ая пол. 1864 г., Ковальскому и Перрету 1-ая пол. 1865 г., а прочимъ 2-ая пол. 1865 года.

Уволены изъ Университета студенты: физико-математического факультета, разряда математическихъ наукъ: Спира Сигизмундъ-Викторъ по прошенію, и юридического факультета: Абдушелишвили Давидъ и Паліенко Михаилъ за невзносъ платы за ученіе.

На основаніи § 104 правиль для учащихся, студенты: физико-математическаго факультета, разряда естественныхь наукь: Саницкій Петрь, и юридическаго факультета: Бартошъ Владимірь и Кунашевскій Ивань-Непомуцень, уволены изъ Университета за неявку изъ отпуска.

Digitized by Google

Умершій студенть юридическаго факультета *Сумювскій* Константинь исключень изъ списка.

Выдано вспомоществованіе, изъ суммы 314 руб. 40 коп., доставленной г. проректору распорядителями литературно-музыкальнаго вечера, даннаго любителями въ пользу бёднёйшихъ изъ русскихъ студентовъ 28 февраля 1866 года, въ слёдующемъ размёрё: двумъ студентамъ по 30 руб., одному 25 руб., тремъ по 20 руб., двумъ по 18 руб., одному 14 руб., девяти по 10 руб., двумъ по 7 руб. 50 коп., одному 7 руб. 40 коп. и одному 7 руб.; а всего 22 студентамъ 314 руб. 40 коп.

## ситета Св. Вл

أجره			
		P	в с
4	Наличными.		
,	Py6.	Kon.	P
	43098 2760	14 41¹/4	10
	"221	4"	7
	196	$15^{1/2} \\ 30$	1
8	<b>14</b> 10	$89^{1/2}$	
4	4	13 $^{3}\!/_{4}$	<u>i</u>
	<b>4</b> 7702	8	4
	: 6 <b>5</b> 91	681/2	
	'n	n	
	5 <b>4293</b>	761/2	
•	} }e6ckiŭ. }		1

#### отдълъ ІІ-й.

# краткій обзоръ политической экопоміи.

#### ПРЕДИСЛОВІЕ.

Печатан настоящій опыть, я им'єль въ виду доставить моимъ слушателямъ перечень основныхъ положеній науки, для того, чтобъ дать средство съ пользою слёдить за изложениемъ науки на лекціяхъ и пособіе для приготовленія къ эвзамену. Этой цёлью опредёляется вполнь объемъ и характеръ сочиненія. Спеціалисты найдуть, выроятно, что не всв вопросы науки изложены мною съ достаточною полнотой и въ строгой соразмърности, и что сочинение не представляетъ строгаго единства во всекъ своихъ частяхъ. На это замѣчу, что полное объясненіе и доказательство положеній конспекта дёлается на лекціяхъ и что, съ другой стороны, некоторые вопросы, которые не могли быть изложены на лекціяхъ съ желаемою полнотою (напр. вопросы о цёнё, о кредитъ и др.), я считалъ себя обязаннымъ пополнить въ конспектъ. Что же касается до единства въ цъломъ, то желая, по требованіямъ университетскаго преподаванія, преимущественно представить установившееся, общепринятое ученіе, я не могъ следовать одному какомулибо автору, но въ то же время и выступить съ полной своей системой въ конспектъ я не считалъ удобнымъ, потому что она не могла быть достаточно развита и доказана. Впрочемъ, становясь на сторону того или другаго автора, я всегда приводилъ причины моего предпочтенія: равно какъ и о моей системъ, на сколько было нужно и умъстно, я высказался.

Относительно сочиненій, которыми я, главнымъ образомъ, руководствовался въ изложеніи общаго содержанія науки, считаю нужнымъ вамътить, что свойство конспекта не позволило мнъ вдаваться въ самомъ текстъ въ подробныя библіографическія указанія, да при томъ же я предполагаль въ рукахъ у слушателей 1-й томъ сочиненія Рошера »Начала народнаго хозяйства« (въ перев. Бабста), который заключаетъ въ себъ очень подробныя библіографическія указанія и избавляєть меня отъ обязанности повторять якъ изъ вторыхъ рукъ. Ниже я привожу только некоторыя общія сочиненія, которыми я руководствовался. Въ самомъ изложеніи, въ началь или въ конць каждаго отдела, и въ крайности, въ текстъ будутъ указаны отдельныя сочинения или части общихъ сочиненій, трактующія о данномъ предметв. Желаніе избъжать пестроты въ текств и массы именъ и ссылокъ, отвлекающихъ внимание отъ содержанія, было причиною, что и не всегда могъ, какъ бы того желаль, воздать каждому писателю должное: для того, кто познакомится съ указываемыми мною авторами, будутъ видны мои заимствованія и мои личныя воззрѣнія. Прибавлю еще, что, дылан ссылки на авторовъ, я буду называть только имя автора и страницу или гмалу сочиненія по указанными здысь изданіямь.

Сочиненія эти суть сліздующія:

A. Smith.—An, Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations (Лондонъ, 1786 г. изд. 4-е, въ трехъ томахъ).

W. Roscher. -- Die Grundlagen der Nationalökonomie. 5-e usganie. 1864.

Дж. Ст. Милль.— Основанія политической экономін. Ивд. Ныпина. 2 т. 1865 г.

H. C. Carey.—Principes de la Science Sociale, traduits en français par S. Germain Leduc et A. Planche. 1861 r. 3 r.

Courcelle Seneuil.—Traité théorique et pratique d'Economie Politique. 1858-59. 2 T.

Eso ace. - Etudes sur la science sociale. 1862.

Eso ace. Leçons elémentaires d'Economie Politique. 1864.

Gioja.—Nuovo prospetto delle Scienze Economiche. 6 r. 1815-17.

F. Fuoco.—Saggi Economici. 2 T. 1825-27.

Hermann.—Staatswirthschaftliche Untersuchungen. 1832.

Thünen.—Der Isolirte Staat in Peziehung auf Landwirthschaft und Nationaloeconomie (1-er Th. – 1842, 2-ter Th. – 1-ste z 2-te Abth. 1850 z 1865 r.).

Б. Гильдебрандъ. — Политическая экономія настоящаго и будущаго. Пер. Щепкина. 1860.

E10 ace. Die gegenwärtige Aufgabe der Wissenschaft der National-

oeconomie (въ издаваемыхъ имъ Jahrbücher für Nationaloeconomie und Statistik. 1863 г. 1-й и 2-й выпуски) и Natural, -Geld-und Creditwirthschaft (въ указанномъ журналъ за 1864, въ 1-мъ выпускъ).

Mangoldt. - Grundriss der Volkswirthschaftslehre. 1863.

- H. Roesler.-Grundsätze der Volkswirthschaftslehre. 1864.
- C. Dietzel.—Die Volkswirtschaft und ihr Verhältniss zu Gesellschaft und Staat. 1864.
  - W. Arnold.—Recht und Wirtbschaft nach geschichtlicher Ansicht. 1863.
- Knies.—Die Politische Oekonomie vom Standpunkte der geschichtlichen Methode. 1853.

Pickford.—Einleitung in die Wissenschaft der politischen Oekonomie. 1860.

Lazar Baron Hellenbach.—Gesetze der socialen Bewegung. 1864.

Rossi.—Cours complet d'Economie Politique. 2 r. 1840-41.

T. Basziat.—Harmonies Economiques (6 т. полнаго, 3-го, изданія сочиненій 1855).

Cournot.—Principes de la Théorie des Richesses. 1863.

M. Wolkoff.—Lectures d'Economie Politique rationelle. 1861.

Маклеодъ. — Основанія политической экономіи. Переводъ Веселовсваго. 1865. 2 т.

- H. Fawcett.—Manual of Political Economy. 1863.
- A. Conte. Cours de Philosophie Positive. 1830-1842. 6 T.

Прудонъ.—Система экономическихъ противуръчій, въ нъмецкомъ переводъ Мих Stirner'а. 1847. З выпуска.

- W. Roscher.—Ansichten der Volkswirthschaft aus dem geschichtlichen Standpunkte. 2-ter Abdruck. 1861.
- T. Mannequin.—Les lois naturelles de la prospérité et de la justice. 1865.
  - W. Kisselbach.—Socialpolitische Studien. 1862.
  - F. Lassalle.—Arbeiterprogramm. 1863.

#### ВВЕДЕНІЕ.

## Современная задача политической экономіи.

Политическая экономія переживаєть теперь критическій періодъ своего существованія. Вслідь за восторженными надеждами, возлагаємыми на нее цілыми поколініями, надеждами найти въ ней різшеніє важныхь общественныхь вопросовъ, наступила пора недовірія къ наукі и отрицанія всякаго достоинства ея. Ті, которые наиболіє ожидали оть политической экономіи, стали самыми отчаянными врагами ея. Они отреклись отъ нея, какъ отъ науки эгоизма, науки торгашей, науки, ставшей на стороніє сильныхъ міра сего, на стороніє капитала противъ труда (работника), освятившей существующій порядокъ со всіми его неправдами, завіщанными исторіей.

Противъ этой науки торгашей и поклоненія золотому тельцу выдвинулась впередъ *теорія народнаго благосостоянія*, возможно большаго благоденствія возможно большаго числа людей.

Видя, что политическая экономія не даетъ никакихъ средствъ быстро увеличить народное благосостояніе, люди, преданные благу народа, начали изыскивать средства помимо науки. Чтобы разомъ увеличить благосостояніе и начать новую жизнь, начинають предлагать рядь общественныхъ преобразованій, исходная точка которыхъ не въличномъ интересѣ атомистическихъ дѣятелей общественныхъ, а въ собирательномъ интересѣ народа. Благосостояніе общества, а не уваженіе къ крайне развитымъ правамъ отдѣльныхъ лицъ и сословій—таковъ девизъ теорій утопистовъ всевозможныхъ оттѣнковъ.

Громадное развитіе пролетаріата, идущее параллельно съ развитіемъ промышленности и богатства, быстрое развитіе потребностей и поражающій контрастъ богатства и біздности, особенно въ большихъ городахъ, вліяли на происхожденіе такихъ общественныхъ утопій.

Экономисты, противъ страстныхъ упрековъ современному обществу

въ его неправдахъ, пытались сначала рельефно выставить свётлыя стороны современнаго экономическаго быта и указать, что успёхи промышленности и богатства съ излишкомъ вознаграждають за временныя страданія нёкоторыхъ классовъ общества. Если, напримёръ, машины временно оставляють нёкоторыхъ работниковъ безъ занятій, то за то увеличивають на столько общественное богатство, что сами работники будуть съ лихвой вознаграждены за временное страданіе.—Но экономистамъ отвёчали указаніемъ на очень положительные факты. Правда, что машины быстро увеличивають богатство, но это мало помогло работникамъ—ихъ относительное положеніе сдёлалось еще хуже. Машины богатому дають много, отъ неимущаго же отнимають послёднее.

Тогда экономисты стали указывать, что эло не отъ ихъ науки, а отъ неприложенія началь ея на дёлё. Не отъ свободы конкуренціи страдають населенія, а отъ того, что правительства не уничтожають привилегій стараго времени, не хотять даровать полной свободы вонвуренціи и не держатся строго принципа экономическаго: laisser faire, laisser passer. При совершенной и полной конкуренціи личные интересы борющихся индивидуумовь устроились бы, по увъренію экономистовъ, самымъ лучшимъ образомъ, выработали бы справедливую и естественную формулу общественныхъ отношеній. -- Имъ отвінали съ противной стороны, что требование это трудно осуществимо и притомъ недъйствительно и не приведеть къ цёли. Что значить уничтожить остатки среднев вковых в привилегій и даровать совершенную свободу конкуренціи? Это значить дать богатымъ и сильнымъ классамъ общества возможность безпрепятственно закабалить себъ бълное население, обобранное ихъ предками. Хорошо будетъ при невывшательстве правительства и свободе конкуренціи только темъ, воторые наканунъ еще накопили неправдами и при помощи прежняго При такихъ условіяхъ борьба далеко порядка огромныя богатства. неравна для различныхъ классовъ общества-и результатъ ея легко предвидеть. Экономисты, представители интересовъ имущихъ классовъ, желали бы ограничить задачу правительства очень теснымъ кругомъ: оно должно защищать страну противъ внешнихъ враговъ и внутри поддерживать миръ и порядовъ, охранять установившіяся права. Но не значить-ли это, возражали имъ, въ переводъ на простой языкъ: въками исторических и невполнъ отжившихъ еще насильственныхъ отношеных мы навопили огромныя состоянія, мы оставили работнику тольво еге ружи да отрицательную свободу, и теперь восклицаемъ: довольно! — примемъ настоящій порядокъ за нормальный, будемъ свято уважать устаневившіяся права и имущества, будемъ свободно безъ всякаго вмінательства устранвать и развивать свои отношенія.

Противъ такихъ возражений, экономисты, въ последней прайнисти но-. 16 мики, выдвигають наконець самый решительный аргументь. Они теперь хотять доказать, что споры эти и обвинения политической экономін основаны на недоразумьній, что политическая экономія не заботится о благосостоянія общества, а есть наука, которую должны взучать тв, воторые заботатся о благосостоянів общества (Сей противъ Сисмонди), что обвинять вауку за общественныя бъдствія все равно, что обвинять медицину за существование бользней, -- уголовное право за совершаемыя преступленія. Наука констатируєть факты и изследуетъ ихъ причины. Виновата-ли наука, что люди руководятся только личнымъ интересомъ въ экономической деятельности; виновата-ли она, что человичество (и въ особенности низние влассы населенія), повинуясь животнымъ инстинктамъ, распложается съ быстротою, которая, вакъ довазаль блистательно Мальтусъ, человичество за предбли средствъ существованія и вызываеть исправительное вившательство природы въ видв разныхъ бедствій: больявей, войнъ и голодной смерти. Пусть работники, прежде чёмъ встуналь въ бравъ, собираютъ достаточныя средства для содержания семейства, пусть чрезмірным размноженіем не усиливають конкуренціи къ невигодъ для себя. Наука доказываеть, что заработная плата зависить: 1) отъ вачества работы, 2) отъ издерженъ работы и 3) отъ отношенія предложенія и спроса работы. Пусть работники усовершенствують работу, а главное, пусть не переполняють рынка силами, ищущими работы. Тогда положение ихъ улучшится. Нечего обвинать ни богатые классы, ни направление промышленности, ни законы природы въ бъдствіяхъ визнихъ классовъ, когда вина главнымъ образомъ лежитъ въ нихъ самихъ, въ ихъ животной природв и распущенности.

Этотъ решительный доводъ окончательно возстановиль противъ шауки и противъ ея адептовъ почти все, что симпативировало нивънимъ классамъ населенія. Если наука взваливаетъ вину на законы природы (на законъ размиоженія народонаселенія), если она сама депускаеть наконецъ, что б'ёдствія происходять отъ борьби и действія личныхъ интересовъ: то по кавому же праву наука отнимветь отъ общества и государства право принимать мёры противь этихъ бъдствій? \*) Распространение моровой язвы, макъ и развитие пролетариата, имбеть свои причины и свои законы; но нивому не приходить теперь мысль оставить заразу вдеи в развинаться по ея законамъ. Хоти бы экономисты были и правы, все-таки нельзя оставить безъ измёненія тоть ненормальный порядовъ вещей, гдв огромная часть населенія живеть только со дня на день, габ малейшее колебание рынка отражается отказомъ въ работе, т. е. аншеніемъ стедствъ существованія, - когда обстоятельства довели до того, что американская война оставляеть безъ средствъ 284 тысячи работниковъ въ Англіи и немногимъ меньше во Франціи, не говоря о другихъ странахъ. Не изъ филантропін, а изъ разсчета, изъ чувства самосохраненія нужно изыскивать какія-нибудь средства для облегченія такого положенія діль. Средства (воздержаніе и сбереженіе), предверасмия экономистами-недействительны, если они не приводятся въ веполнение заразъ большинствомъ рабочаго населения. Двятельный и осмотрительный работникъ можеть не давать своего труда за слишкомъ вешевую плату, но явятся тысячи пролетарієвь, которые понизять цаату до последняго уровня. И притомъ, взваливать на самую загнанную часть населенія уравненіе и востановленіе равновісія въ борьбі общественной, требовать отъ пролетарія энергін и воздержанія больще, чемь оть другикь классовь, не великодушно и не ведеть къ цели.

Посеб того какъ политическая экономія умыла, въ лиць своихъ чи-

<sup>\*)</sup> Интересно сопоставление следующихъ фактовъ. Одинъ изъ адептовъ чистой науки политической экономін—Rentzsch (въ соч. der Staat und die Volkswirthschaft, 1863 года) разсуждаеть такъ: »Бъдшесть есть пожаръ, который не потупните, пока будете давать ему новый матеріаль; но она можеть быть уничтожена (erstickt) только ограниченіемь с (т. е. совершеннымъ изолированіемъ б'ядныхъ). По его митнію нужно отвечать обынымь: »государство должно заботиться возможно меньше о способных къ работь (erwerbsfähigen) бъдныхъ«; тогда они начнуть сами улучшать собственное положение. Государство должно болье всего избъгать опаснаго митнія, что бъдные имтють право на помощь или даже на трудъ; лучше держаться следующаго принципа: »Wer nicht arbeitet, soll auch nicht essen«. Есть благотворный способъ помочь всему, именно: »durch die vollständige Entsesselung der wirthschastlichen Kräste die Quellen der Massenarmuth zu verstopsen«. Въ параллель этому абстравтному мижнію приводимь действительные факты. Въ годовомъ отчеть Poor law board (8 june 1863) находимъ, что изъ 851,574 бъдныхъ, получавшихъ пособіе къ 1 іюля 61 г., было способныхъ къ работь (ablehodied) 136,967; а изъ 925, 310 къ 1 іюля 62 г. — способныхъ къ работ в 159,740.

стыхъ представителей, руки въ общественныхъ бъдствіяхъ, людямъ, ко торымъ дорого было благо населеній, ничего не оставалось, какъ взяться изыскивать и испытывать различные способы облегченія участи бъдствующихъ классовъ населенія. Палліативныя мъры (общественная благотворительность, роог тахе, эмиграція и проч.) мало помогали. Нужно было попытать мъры болье радикальныя. Явились безчисленные планы ръшеній общественнаго вопроса (le problème social), различные способы организаціи труда, кредита и пр. и пр. Вопросы экономическіе изъ теоретическихъ сдълались политическими. Западные народы, преимущественно французы—съ свойственнымъ имъ увлеченіемъ, попытались рышить вопросъ экономическаго распорядка на самомъ дълъ, на политической аренъ. Всъ знаютъ, чъмъ окончилось это рышеніе соціальнаго вопроса на улицахъ и площадяхъ Парижа, всъ знаютъ какой паническій страхъ и потомъ какая реакція распространились въ Европъ посль этихъ опытовъ.

Но вопросъ неръшенный не заснуль. Онъ сдълался хроническимъ вопросомъ и разлагаетъ всъ общественныя отношенія западной Европы. Не будучи ръшенъ положительно, онъ отрицательнымъ образомъ сказался во всеобщей напряженности и трудности общественныхъ и политическихъ отношеній \*). Имущіе классы, мечтавшіе объ идеальномъ Rechtsstaat, обезпечивающемъ ихъ пріобрътенныя права и имущества, попали въ руки полицейскаго государства, которое огромимъ бюджетомъ одинаково истощаетъ всъ классы населенія. Вмъсто историческаго государства выдвигается грозное явленіе нашего времени — наполеоновскій цезаризмъ, коронованная демократія, по выраженію французскихъ публицистовъ, возвъстившая свое народное происхожденіе и свою великую миссію водворить миръ и порядокъ между народами. Увъковъчвая временное недовъріе различныхъ классовъ обще-

(Изъ Zeitschrift für Capital und Rente, herausg. von A. Moser).

<sup>\*)</sup> Во что обходится поддержаніе существующаго порядка въ европейских обществахъ, можно видъть изъ быстро увеличивающихся бюджетовъ и государственныхъ займовъ. Количество капитала, затраченнаго въ Европъ въ бумагахъ разнаго рода въ періодъ времени отъ 1-го января 1861 г. по 1-е обтября 1863 (въ 2³/4 года) равняется (за исключеніемъ капиталовъ англійскихъ авціонерныхъ предпріятій) 5,687,337,500 франкамъ. Изъ этой суммы одни государственые займы поглотили 3,940,662,300 франковъ. Такимъ образомъ, говорить Штейиъ, въ 2³/4 года въ Европъ и С. Америкъ пошло на непроизводительныя цъли около 8¹/2 милліардовъ франковъ, несчитая огромныхъ постоянныхъ бюджетовъ; очевидно, говоритъ Штейнъ, къ чему это поведетъ.

ства, обращая борьбу общественную въ хроническое явленіе, наполеонизмъ своимъ бюджетомъ ослабляеть силы обоихъ противниковъ— в болье и болье развиваетъ неэкономическія силы общественныя: войско и бюрократію. Правда, среди порядка, скрыпленнаго вныпней силой и узами централизаціи, дается просторъ всякой личной дыятельности— средство эксплоатировать кого угодно, посредствомъ спекуляціи, ажіотажа, биржевой игры; правда, правительство наполеоновское даетъ возможно большій просторъ экономической дыятельности, старается положительно, гораздо больше многихъ другихъ правительствъ, развивать матеріальные интересы и матеріальное богатство страны и даже до извыстной степени заботится объ облегченіи участи работниковъ; правда, что всябдствіе этого богатство общественное увеличивается; но бюджеть еще скорые увеличивается, чымъ богатство, а быдствіе низшихъ классовъ не уменьшается, а неравное распредыленіе богатствь дылается еще больше.

Не въ одной Франціи, но и въ другихъ государствахъ зап. Европы этотъ антагонизмъ классовъ, основанный на экономическихъ причинахъ, приготовляетъ почву для болѣе широкой дѣятельности государства. Въ Германіи вопросъ о распредѣленіи богатствъ и распорядкѣ экономическомъ получиль въ послѣднее время огромную практическую важность. Не смотря на благотворную дѣятельность Шульце-Делича, идеи Лассалля о правительственной помощи работникамъ находятъ тамъ болѣе и болѣе приверженцевъ. Прусское правительство не прочь воспользоваться этой идеей (Вагенеръ) и, во всякомъ случаѣ, пользуясь экономическимъ разладомъ между классами имущими и работниками, можетъ совершенно свысока третировать либеральную палату, не опирающуюся на плогную связь съ рабочимъ населеніемъ Церковъ (въ лицѣ Кеттелера) тоже предлагаетъ работникамъ свои услуги. Въ Англіи, не смотря на теорію невмѣшательства, правительство и общество во время хлопчато-бумажнаго кризиса должны были поспѣшить на помощь рабочему классу.

Однимъ словомъ, если не гуманныя соображенія, то личный интересъ, чувство самосохрапенія всюду вызывають заботы объ участи бъдствующихъ классовъ. Но предложенныя мѣры палліативны, не затрогивающія главнаго — страшно неравномѣрнаго распредѣленія богатства. Общественный вопросъ остается, слѣдовательно, нерѣшеннымъ; онъ ждетъ еще своего рѣшенія. Это рѣшеніе предпринимаютъ опять сдѣлать мирнымъ путемъ, организуя свободно усилія и средства работниковъ (соорегаtive movement), давая доступъ работни-

камъ из вредиту, капиталу и машинамъ (посредствомъ народныхъ банвовъ и пр.), а главное, развивая и укрѣпляя солидарность и взаимность интересовъ рабочихъ населеній. Не на борьбѣ личныхъ интересовъ, а на довѣріи лично сеязанныхъ работниковъ, на взаимномъ пожертвованіи для цѣлей и интересовъ большинства хотять основать рѣненіе. общественнаго вопроса. Лучшіе люди съ вѣрой и надеждой смотрятъ на эти опыты \*). Смягчатъ-ли они участь бѣдствующаго класса,
равовьють-ли въ немъ духъ и привычку разумной дѣятельности, внесутъ-ли они человѣческій тонъ въ экономическую организацію— вотъ
вопросы, отъ рѣшенія которыхъ весьма многое будеть зависѣть въ современныхъ обществахъ.

Какъ же отнеслась политическан экономія къ последнимъ событіямъ, накой урокъ извлекла она изъ нихъ, и какъ смотритъ она на попытки різшить общественный вопрось путемъ коомеративнаго движенія? Чистые экономисты въ последнее время убедились сами, что на такой шаткой почве, какъ понятіе объ основныхъ свойствахъ человеческой природы (о личномъ интересв) нельзя дойти до вакихъ нибудь ноложительных заключеній. Съ другой стороны, въ виду более и более разниврявнаго свои аттрибуты государтва, они не могли уже свысова и чисто внішнимь образомь относиться кь его задачів; они убідникь, что съ государствомъ имъ нужно считаться, что нельзя решать вопросы въ идеальной сферт perfect liberty. Они увидъли навененя, это экономическая действительность, какъ и всякая преемственная человеческая деятельность, не есть продукть первобытных в атомистических в силь; что одними общими свойствами человической природы не объяснить сложных отношеній современных, выросших на почв прошедшаго. Сами экономисты признають, что утописты и критики принесли огромную пользу наукъ, заставивши ея адептовъ, для опроверженія искусственныхъ плановъ устройства общественнаго, изучить серьев-



<sup>\*)</sup> Вотъ слова Дж. Ст. Милля (изъ письма къ Вильсону), выражающія горячую симпатію вооперативному дёлу: Of all the agencies which are at work to elevate those who labour with their hands,—in social dignity, and in those moral and intellectual qualities on which both the other are ultimately dependent,—there is none so promising as the present Co-operative movement. Онъ выражаеть свою твердую увъренность, что движеніе это будеть имъть благодътельное вліяніе на судьбы Англія и другихъ странъ (Cooperator, april 1863).

что и глубаве современную действительность, и показать историческім причини ся состоянія.

Подъ вліяність этихъ обстоятельствь является въ наув'я историческій методь, представляющій залогь будущихь успёховь ся. Эточь методъ относител въ действительности гораздо позитивнее превней мауки. Не общихъ, годныхъ для всёхъ временъ и народовъ, ременій нијеть онъ; своей задачей ставить онъ изследованія и объясненія исторически даннаго-причинъ появленія тікь или другихь экономическихь учрежденій и большаго или меньшаго успёха, какой имёли они. Онъ откавывается вырабатывать въ теоріи какіе бы то ни было идеалы экономичесвіе; онъ глубоко понимаєть относительность всёхъ экономических явленій, учрежденій и пр.: что въ свое время было благомъ, то после можеть обратиться въ бъдствіе для народовъ. Съ другой стороны народина жизнь представляется ему въ видъ организма, исторически развивающагося, а не продуктомъ атомистическихъ двятелей. двятельность для него есть столько же продукть личнаго интереса, сволько и совети, которыя, подобио центробежной и центростремительной сильмъ, производящимъ гармонію небесныхъ тёль, образують вь общественной жизни человыка дукъ общежитія (Gemeinsian). Само собой разумбетси, нисатели этого направления не могли слегва ръщить экономические вопросы ни о свободъ конкурренции вообще и торговии въ особенности, ни о невившательстве правительства въ экономическую делтельность. Сравнивая политическую экономію съ анатоміою и физіологією народной жизни, Рошеръ допускаеть, что въ организмъ могутъ быть состоянія патологическія, и государство имбеть право и обязанносць въ такихъ случаяхъ деятельно и положительно вибшиваться въ экономическія отношенія.

Мы видиять, следовательно, что историческій методъ более положительно относится въ народной жизни, признавая ея историлскую завонность. Методъ этотъ не есть что-нибудь совершенно мовое въ науве и не есть исключительная принадлежность политической экономіи. Еще у Смита (въ его прекрасныхъ главахъ о раввитіи городовь въ западной Европе, о состояніи земледёлія и многихъ другихъ) встрёчается чисто историческое изследованіе экономическихъ жизній. Последователи Смита, къ сожалёнію, не последовали за нимъпо этому пути и увлеклись легкостью рёшенія вопросовъ путемъ чеегой абстражців. И только подь напоромь критиковъ и подъ вліяніемъ

другикъ наукъ, политическая экономія усвоила окончательно этотъ методъ, гораздо болъе положительный, чъмъ прежній, чисто раціональный методъ. Но писатели этого направленія въ своемъ уваженіи въ исторически-сложившимся порядкамъ доходятъ до крайности. Справедливо указывая необходимость всесторонняго изученія дійствительности. прежде принятія какихъ бы то ни было міръ, экономистыисторики о важнъйшихъ и самыхъ настоятельныхъ вопросахъ дають рвшенія слишкомъ общія. Какое распредвленіе поземельной собственности лучше? предлагаеть себъ вопрось Рошерь, и накое законодательство лучше-французское-ли совершенной дълимости или англійское связанности имуществь? Будеть вависьть от общаю состоянія и вдоровья народной жизни-куда поведуть эти міры: и при свободів въ иныхъ мъстахъ не дълятся имущества до крайности, и связанность въ другихъ странахъ приносить вредъ. - Подобнымъ образомъ рашаетъ многіе важные вопросы Рошеръ. Привнавая въ этомъ глубокую добросовъстность, уважение въ индивидуальнымъ обстоятельствамъ даннаго народа, нельзя не сказать, что такой отвъть въ его настоящемъ видъ нельзя назвать научнымъ. Предоставляя себъ въ изложения отдъльныхъ вопросовъ болбе подробную оцбиву исторического метода, мы теперь считаемъ нужнымъ сказать только, что при теперешнемъ состоянія науки, историческій методъ не можеть дать положительнаго решенія эвживиших эвономических вопросовъ. Это скорве подготовка матеріала для науки, чёмъ научная обработка его; тёмъ болёе, что писатели-историки не представили картины историческаго развитія народнаго хозяйства даже въ одной какой нибудь странъ, изъ которой можно было бы вывесть какіе нибудь опреділенные законы и формулы развитія хозяйствъ въ исторіи. Относительно самаго важнаго вопроса о распредълении богатства Рошеръ выражается такъ: хорошо было бы, еслибы въ странъ преобладала средняя собственность. но была бы и большая и малая; если же страна больна и народъ идетъ въ упадву, то тогда развивается большая неравномфрность въ распредъленіи богатства. А нельзя-ли сказать, напр., и наоборотъ, что неравном врность богатствъ можетъ повести страну къ упадку, и пр.? Масса историческихъ фактовъ, доказывающихъ, что извъстное явленіе въ иномъ мъстъ можетъ имъть хорошее вліяніе, въ другомъ-дурное, въ результатъ мало содъйствуетъ установлению положительнаго взгляда на язвъстное явление. Благодаря крайности въ этомъ отношения, сочиненіе Рошера, такъ достойное и замічательное, заслужило до извістной степени названіе national-oekonomische Anecdotik.

Параллельно съ историческимъ методомъ является у нѣкоторыхъ послѣдователей Смита стремленіе установить на болѣе положительныхъ основаніяхъ изученіе современной экономической дѣятельности. Это проявилось въ 2-хъ направленіяхъ: одни старались тѣснѣе огранитить содержаніе науки (явленіями обмона), а другіе, основываясь на чомъ, что въ экономіи народной дѣятельности играютъ роль количества разнаго рода, пытались ввести математическій методъ. Рядомъ съ этимъ является (подъ вліяніемъ позитивной философіи О. Конта) естественно - историческое направленіе въ наукѣ, основанное на вѣрѣ въ единство законовъ природы и человѣческаго общества и въ гармонію этихъ законовъ и благость Творца, создавшаго ихъ (Кери). Но и эти опыты далеко не имѣютъ научнаго характера—или по крайней мѣрѣ не представили еще доказательствъ своей научной годности.

Итакъ, серьезный успъхъ сдълала наша наука, взявшись разсматривать эвономическую жизнь, какъ явленіе исторически развивающееся. Но одного описанія, хотя бы и самаго подробнаго, недостаточно; нужжо ще только представить исчисление действующихъ силь и вліяющихъ обстоятельствъ, но и показать степень действія этихъ силь и действительных пропорнів, въ какихъ они проявляются. Для того, чтобы сдёлать серьсвиме успъхи и стать въ уровень съ важностью своего предмета, политическая экономія должна прежде всего подвергнуть строгой критикъ употреблявшіеся въ ней методы изслівдованія. Переработавши существующіе методы въ наукъ, воспользовавшись для этого опытами другить болье положительныхъ наукъ, политическая экономія должна, на основанів новаго метода, пересмотріть и перевірить массу наблюденій, изъ наученія воторыхъ выведены экономическіе законы, и пополнить ихъ новыми наблюденіями. Въ этомъ последнемъ отношеніи науке предстоить огромная работа: до сихъ поръ сделано такъ мало наблюденій и эти наблюденія представляются въ такомъ общемъ видѣ, что наука могла выводить изъ нихъ только самыя общія положенія, которыя часто безъ всякаго основанія назывались законами. Самый важный для нашего времени и чрезвычайно сложный рядъ вопросовъ, относящихся въ распредвленію богатствъ, менве всего быль строго-научно изучаемъ. Здёсь наука большею частію, вмёсто изученія явленій и изследованія

ихъ причинь, представляеть болье или межье общее описанія общиввъстныхъ фактовъ.

При такомъ положеніи діла, ученіе науки о существованіи строгихъ законовъ въ экономической деятельности, о естественной организаціи народнаго хозниства и т. п. и ділаемый отсюда выводъ о безполезности или даже вредв непосредственнаго вившательства государства въ экономическую деятельность-не могуть иметь положительнаго значенія. Даже представители историческаго направленія, хотвышіе указать последовательность и строгую законность въ развитіи хозяйства какого-нибудь одного народа, до сихъ поръ не представили ни одного строго-научнаго опыта въ этомъ родь. Не удивительно, что наука, не представивши ни всеобщихъ необходимыхъ формулъ развитія народнаго хозяйства, извлеченныхъ изъ наблюденій экономической жизни человъчества, ни проявленія этихъ законовъ въ конкретной жизни даннаго народа, подверглась всевозможнымъ нападкамъ. Важность явленій и отношеній, изучаемыхъ наукой, и неотложная практическая необходимость решить такъ или пначе вопросы экономическиго распорядва оправдывають до изв'естной степени эти нападви на эвопомистонь, такъ обще и повериностно отмесшимся къ нимъ. Признаван подостаточность или неопределенность многихь общепринятихъ ноложеній науки, мы считали себя обяванными даль больше міста вричной втикъ положений, ивъ какого бы лагеря ена ни выходила. Наше изложение поэтому жеобходжио будеть иметь более вритический характеръ, чижели догимпическій, --болье видь обвори, нежели системы.

Но, давал мало готовые истина, мы наданлись возбудить нелучную давлельность и стремленіе нь изысланію истины.

#### Предметь, метоль и онстема науки.

Предмень подитической экономін есть изследованіє законовъ развитія народнаго хозяйства.

Хосяйством называется совожущность челов в ческой д в ятельности, обращенной на пріобратеніе средствъ жизни и развитія, совожущность результатовъ этой д'вительности и отношеній, вознившихъ всладствіе си между людьми.

Ховайство есть явленіе сложное и развивающееся, какъ всё явле-

жемъ на причини, нызывающія его, и представимъ въ общихъ чертахъ путь, не воторому оно идетъ въ своемъ развитіи.

Человъвъ, какъ живой организмъ, подобно всъиъ органическимъ существамъ, находится въ постоянномъ взаимодъйствін съ окружающею природою и съ себъ подобными. Прежде всего омъ нуждается въ натанія, т. е. въ непосредственномъ претвореніи въ себя предметовъ внёшняго міра. Потомъ по своей организаціи онъ межве всего приспособленъ вполит соразмёрно къ окружающей природъ, межте другихъ животныхъ защищенъ отъ холода и проч., межте имъетъ готовыхъ оредствъ защиты отъ вредныхъ вліяній силь природы и другихъ животныхъ дёти человъчесной породы находятся долбо дъчены пей другихъ животныхъ въ безпомощномъ состояніи. Все это вызываетъ у человъка больше дъятельности для сохраненія себя, болъе вниманія къ окружающему міру, чёмъ у прочихъ животныхъ.

Съмы и средства человъка первоначально представляются очень свабыми; но некоторыя свойства его природы дають ему возможность, ностоянно увеличивающуюся съ теченіемъ премени, съ успраомъ отстанвать свое существованіе и развивать свой типь и умножать свою породу. Главивищія изъ свойствъ этихъ суть следующія: 1) устройство тыла и преимущественно рукт, дающее ему вовможность приспособляться въ владению различными предметами. 2) Способности умспесимыя, дающія возможность замібчать послідовательность явленій и сообразоваться съ ними. 3) Способность слова, позволяющая человых передавать свои свёдёнія другимь и получать оть нихь, и въ соединеніи съ другими ділать діла, невозможныя для отдільнаго лица. Всі эти способности, въ соединении съ другими, делають человека животнымъ по преинуществу общежительнымъ, опирающимся на помощь и содийствие себи подобныхъ. На нихъ основывается главнымъ обравомъ существование и происхождение хозяйства. Хозяйство есть явленіе чисто человіческое, одна изъ самыхъ характеристическихъ черть челов в ческой мороды; животныя не им вють ховайства въ собственномъ синслъ.

Такимъ образомъ, употребляя техническій язывъ науки, скажемъ: разнообразния и прогрессивно развивающіяся и умножающіяся истребности вызывають экономическую діятельность. Постоянно умножающеся населеніе еще болве усиливаеть эту діятельность. Средства діятельности заключаются въ человіческомъ труді, совершенствующемся

и усиливающемся съ познаніемъ силь природы и въ соединеніи съ трудомъ другихъ людей. Обмѣнъ и преемственная передача знаній, трудовъ и продуктовъ труда составляютъ самыя энергическія средства развитія человѣка.

Познаніе свойствъ предметовъ и законовъ природы и устройство руки позволяють человъку изобрътать инстуументы, которые восполняють недостаточность и слабость его тълесныхъ средствъ и усиливають производительность труда. Предвидъніе возобновленія потребностей побуждаеть человъка собирать запасы, необходимые также и для кормленія дѣтей. Существованіе запасовъ, обезпечивающее утовлетвореніе необходимыхъ потребностей, даетъ временную свободу человъку отъ труда; на свободъ, на досугъ зараждаются новыя потребности, понуждающія къ новой дѣятельности.

Такимъ образомъ постоянно совершающееся взаимодъйствіе людей другъ на друга въ данное время и покольнія на покольніе въ преемственной связи—даютъ происхожденіе народному или общественному ховяйству. Еслибы человъкъ своей потребности могъ удовлетворять только личнымъ трудомъ, еслибы трудъ или усиліе или его результатъ—продукты не могли быть передаваемы, тогда существовало бы ховяйство одного лица или семьи, а не общественное.

Чтобы видёть, по какому направленію развивается хозяйство, мы разсмотримъ состояніе хозяйства у двухъ обществъ, стоящихъ на различной степени развитія. Всёмъ извёстна экономическая обстановка дикарей-индейцевъ, доживающихъ свой вёкъ въ С. Америкъ. Разсмотримъ ихъ хозяйство въ основныхъ его чертахъ: со стороны 1) причины происхожденія его — потребностей, 2) средствъ его — труда и формъ соединенія силъ и работъ, происшедшихъ вслёдствіе хозяйственной дёятельности, и 3) результатовъ этой дёятельности — суммы сбереженныхъ предметовъ, удовлетворяющихъ потребностямъ — массы бозатемев.

Мы находимъ: 1) потребности чрезвычайно не многочисленны. большею частію общи со всёми животными (самая главная потребность иищи), непостоянны и случайны—скорёе имёють видъ желаній, побужденій, а не постоянной потребности. 2) Трудъ является только подъ давленіемъ настоятельной потребности, а не въ виду будущихъ, хотя бы и самыхъ неизбёжныхъ потребностей. Трудъ представляется въ самомъ неразвитомъ видё—труда мускулярнаго, мало помогаемаго

умомъ и знаніємъ природы. Средства увеличенія производительности его состоять въ несовершенныхъ орудіяхъ; даже готовыми рабочими силами природы, животными, человъвъ не пользуется на этой степени хозяйства. Экономическихъ связей, средствъ соединенія силь и работь для хозяйственныхъ цілей, ність. Каждая семья или родъ ограничена только своими силами. 3) При такомъ непостоянствъ и непредвидівнім потребностей, при ничтожной производительности труда, племя, естественно, будетъ имість очень мало готовыхъ средствъ живни (богатства) и ничтожную степень удовлетворенія потребностей.

Жизнь человъческаго племени представляется совершенно случайною, бъдною, совершенно зависимою отъ окружающей природы. Типъ человъческій остается почти совершенно ненодвижнымъ—индивидуальность лица чрезвычайно мало развита. Число населенія тоже весьма невелико—на огромныхъ пространствахъ блуждаютъ жалкія племена. Отношенія между племенами имъютъ только враждебный, истребительный характеръ,—вызываемый соперничествомъ въ завладѣніи даровыми продуктами природы. Племя человѣческое, какъ и породы животныхъ, не имъетъ почти собственныхъ средствъ обезпеченія отъ враждебныхъ силь природы. О хозяйствъ въ собственномъ смыслѣ на такой степени не можетъ быть рѣчи, такъ же какъ и о хозяйствъ животныхъ, которые тоже принуждены своею дъятельностью добывать изъ окружающей природы средства жизни.

Теперь посмотримъ на состояніе хозяйства болье развитаго у какого-нибудь изъ современныхъ европейскихъ народовъ. Изъ безчисленной массы явленій современной хозяйственной жизни мы можемъ взять, разумьется, только основныя черты.

Прежде всего мы видимъ, что на данномъ пространствъ вемли живетъ неивмъримо большее число населенія; — количество человъческой жизни въ міръ, слъдовательно, больше. Хозяйственный харавтеръ ея представляется въ слъдующемъ видъ:

- 1) Потребности чрезвычайно разнообразны и многочисленны; большая часть изъ нихъ обратилась въ постоянныя, которыхъ повтореніе и настоятельность предусматривается, и потому человъкъ работаетъ не только въ виду настоящихъ, но и будущихъ потребностей.
- 2) Дъятельность, производящая предметы удовлетворенія потребностямъ, огромна по количеству и совершеннѣе по качеству. Большее познаніе силъ и свойствъ природы дало человѣку возможность болѣе

производительно употреблять свой трудъ. Мъсто мускулярнаго труда болье и болье заступаетъ трудъ уметвенный, достигающій при посредствъ машинъ, живыхъ и механическихъ двигателей, огромныхъ результатовъ. Вслъдствіе развитія индивидуальности, человъкъ посвящаетъ себя одному какому-нибудь производству—и это раздъленіе труда и занятій въ чрезвычайной степени увеличиваетъ его производительность.

- 3) Каждый человъкъ получаеть всъ предметы потребленія въ обминь за свои продукты, обмънъ, производимый при помощи денегъ. Вслъдствіе этого, люди находятся въ постоянныхъ и чрезвычайно разнообразныхъ отношеніяхъ между собой, производящихъ усиленіе экономическихъ силь всъхъ и каждаго. Человъкъ чрезъ посредство своихъ продуктовъ и предметовъ потребленія входитъ въ связи съ людьми самыхъ отдаленныхъ странъ;—хозяйственная жизнь человъка распространяется до окраинъ обитаемаго міра.
- 4) Какъ результать этихъ причинъ является огромная масса бозатеть, представляющихся въ видъ непосредственныхъ предметовъ потребленія, долговременныхъ запасовъ, зданій, машинъ, и проч. Зимая взята во власть народомъ-разработана и покрыта путями сообщенія. Большую часть наличныхъ богатствъ, средствъ и знаній народъ унаследоваль оть предъидущих в поколёній; - следовательно, вы жизни тавого народа не только чрезвычайно интенсивная ассоціація силь между современнивами, но и преемственная связь между покольніями; связь эта яснее всего видна въ совершении такихъ долговечныхъ работъ, которыми преимущественно будуть пользоваться последующія поколенія. За то настоящее покольніе, при посредствь займовь, часть уплаты за эти работы возлагаеть на будущія поколенія. Сь каждымь шагомъ хозяйство такого народа прогрессивно увеличивается и совершенствуется. Вновь раждающійся индивидуумъ находить массу общественнныхъ благъ, массу знаній и пр., которыя увеличивають его хозяйственную силу. Вслъдствіе раздёленія занятія посударство берется удовлетворять общимъ потребностамъ населенія (безопасности, права и проч.); поэтому каждый человекь темъ больше времени и труда можеть обратить на чисто хозяйственныя цёли. Положительная свобода лица, т. е. количество проявленія личной діятельности человіна неизмітримо выше отрицательной, возможной свободы дикаго, ограничиваемой и уничтожаемой на каждомъ шагу природой и произволомъ другихъ людей. другой стороны существуеть въ значительной степени разнообразная

солидарность людей, такъ что каждый человъкъ дълается болъе и болъе участникомъ въ общей жизни народа и человъчества.

Посредствомъ хозяйственной дёнтельности въ продолжении своей исторической жизни народъ образуетъ кругомъ себя, такъ сказать, свою, имъ самимъ созданную атмосферу, — хозяйство, изъ которой онъ почерпаетъ средства усиленія и усовершенствованія своей жизни — развитія и умноженія человѣческаго типа творенія. Въ хозяйствѣ народъ продолжаєтъ твореніе міра въ качественномъ отношеніи, среди окружающей природы созидаєтъ совершенно новый міръ, возникающій изъ взаимодѣйствія природы и человѣческаго общества.

Вотъ въ самыхъ общихъ чертахъ изображение двухъ противуположныхъ степеней хозяйства. Разница между ними даетъ намъ возможность узнать, какія стороны и силы хозяйства способны къ развитію и каковъ путь, по воторому идетъ хозяйство въ своемъ развитів.

Законы развитія хозяйства, для наглядности, слёдовало бы представить въ исторіи хозяйства какого-нибудь народа; но для этого мы не им'вемъ средствъ. Потому мы представимъ пока изображеніе общаго хода развитія хозяйства у историческихъ народовъ, и т'яхъ главныхъ фазъ развитія, какія встрёчаются въ исторіи хозяйства народовъ.

Нѣкоторые современные экономисты (особенно Бруко-Гильде-брандъ) принимають 3 степени развитія хозяйствь: хозяйство естественное, дентусное и кредитное (Natural, Geld-und-Creditwirthschaft). Считая это обобщеніе законовъ развитія конкретныхъ хозяйствъ значительно вѣрнымъ и дающимъ опредѣленное и многостороннее понятіе особенно о характерѣ и степени развитія современнаго европейскаго хозяйства, мы приводимъ подробную характеристику 3-хъ степеней хозяйства вслѣдъ за Бруно-Гильдебрандомъ.

Хозяйство каждаго народа состоить изъ 3-хъ элементарныхъ пропессовъ—производства, потребленія и распредыленія благъ или богатствъ. Распредёленіе въ развитомъ хозяйстве есть самый важный процессъ; связывая людей другь съ другомъ посредствомъ обмёна богатствъ, распредёленіе представляетъ фактъ по преимуществу общественный.

Производство и потребление богатствъ зависятъ въ значительной степени отъ окружающей природы и индивидуальныхъ свойствъ народа, и потому различаются у различныхъ народовъ. Распредъление же зависить не отъ свойствъ продукта, который распредъляется, а отъ всеобщихъ свойствъ и отношений людей, составляющихъ хозяйственное

цілов. Оттого въ распреділенін богатствъ мы встрічаємъ у всілу на-родовъті же самыя ступени развитія въ одинавовой послідовательности.

Распредёленіе богатствъ въ хозяйствѣ производится при посредствѣ обмюна, который является въ 3-хъ видахъ: 1) обмѣна товара, труда на товаръ и пр. непосредственно, 2) обмѣна вещи, труда и проч. на деньги и потомъ денегъ на вещь, 3) обмѣна готоваго продукта, труда и пр. на объщанное вознагражденіе въ кредитъ, на вѣру. На основаніи этихъ 3-хъ видовъ распредѣленія богатствъ, мы различаемъ 3 степени хозяйства: хозяйство естественное, денежное и кредитное.

Съ естественнаго хозяйства каждый народъ начинаетъ хозяйственную жизнь. Съ избыткомъ богатствъ является возможность собирать драгоценные металлы въ виде денегъ. Наконецъ и деньги делаются недостаточными для введенія въ дёло всёхъ возможныхъ экономическихъ силь; тогда является кредитъ, основанный на довёріи къ будущимъ силамъ производства.

Эти 3 степени не отграничиваются ръзко одна отъ другой во времени; — пока одна доживаетъ, другая одновременно развивается \*).

Эти степени хозяйства имъютъ важное значение и огромное вліяніе на всю общественную жизнь; каждое представляетъ особый экономическій міръ съ самостоятельною организацією и съ самостоятельными условіями жизни. Мы охарактеризуемъ ихъ въ общихъ чертахъ.

#### І. Хозяйство естественнов.

Единственные источники благь въ такомъ хозяйствъ суть землевладъне и человъческая рабочая сила; работа, земля и землевладъльческіе продукты—единственные предметы обмъна. Населеніе состоить только изъ 2-хъ классовъ—землевладъльцевъ и работниковъ; отношенія между этими классами имъютъ характеръ постоянства; послъдній классь большею частью прикръпленъ къ землъ. По самому свойству земледълія, прикрыпляющаго къ землъ, разсъевающаго по ней и держащаго въ разъединеніи населеніе, вся экономическая жизнь имъстъ характеръ постоянства и медленнаго развитія; такъ какъ взаимное вліяніе людей при разбросанности ихъ невелико.

<sup>\*)</sup> Напримъръ, въ Европъ уже давно въ городахъ, фокусахъ цивилизаціи, развивается денежное хозяйство; а вмъстъ съ тъмъ остатки натуральнаго хозяйства еще существують: въ Германіи только въ 1848 году уничтожены натуральныя повинности—явленіе чисто естественнаго хозяйства.

Государство, если существуеть на такой степени, получаеть отъ хозяйства характеръ. Связующее начало въ такомъ государствъ представляется въ видъ связей и отношеній землевлядьнія въ средъ родственныхъ племенъ и обособленныхъ естественныхъ областей-феодальный порядокъ вещей, вотчинное государство. Потребности государства удовлетворяются землевладьніемь (помъстная система); отсюда государственныя имущества, натуральныя повинности, народное ополченіе, наследственныя должности, господская юстиція и пр. Каждая нація переходила этотъ періодъ феодальнаго государства, основаннаго на естественномъ хозяйствъ; даже въ Америкъ, до пришествія испанцевъ, существовали феодальныя отношенія. Въ древности эти отношенія стушевывались институтомъ рабства; но лакедемонские гелоты, оессалійские ненесты и критскіе клароты, также римскіе кліенты и колонать укавывають на феодальный характерь тогдашняго порядка. Въ средневъковой Европъ это явление феодальнаго государства развилось во всей полнотъ и почти повсемъстно.

Недостатки этой степени хозяйства и порядка, основаннаго на ней, суть следующіе: при существованій прикрепленія въ земле, нета свободы движенія и соединенія производительныхъ саль, ність возбуждающаго соревнованія личных в интересовъ и усилій. Такъ какъ каждому, при рожденів, безъ всякаго отношенія въ его способностямъ, назначено м'ясто, воторое переменить нельзя; то всякое стремленіе къ усовершенствованію убивается вь зародышть. Оттого, чрезвычайно медленный ходъ развитія: земледівліе, единственцый почти видъ промышленности того времени, целые века остается въ одинаковомъ состояніи. Накопленіе богатствъ чрезвычайно медленно, потому что земледъльческие продукты не могутъ быть долго сохраняемы, ни перевозимы для обмена на далекое разстояніе. Даже сравнительно богатые землевладівльцы — феодалы не могуть уравнить избыткомъ урожайнаго года недостатовъ годовъ неурожайныхъ. Оттого страшное колебание цинь жлиба и, следовательно, необезпеченность народнаго продовольствія и різвія перемізны въ участи рабочаго класса: напр. въ Англіи въ 1289 г. цена пшеницы была въ 192 раза выше цены 1270 года! Результать этого-голодъ, бользни и страшная періодическая смертность. Человівкь еще остается безпомощнымъ рабомъ природы; общая участь народовъ на такой степени, необходимо, есть бъдность и бъдствіе, въ особенности когда народонаселеніе при неизм'єньюмь естественномь хозяйств съ тече**пісмъ** времени умножается, не смотря на всѣ неблагопріятныя обстонтельства.

Въ такую пору развивается всеобщее чувство тёсноты и духоты общественной сферы и недостаточности хозяйства, убъжденіе, что земля не перенесеть размножившагося населенія, что такъ далёе жить нельзя. Но въ самую трудную пору, на подмогу являются великія открытія и изобрётенія, которыя разширяють и совершенствують хозяйственную дёятельность, открывають новые пути и способы производства и болёе обильныя средства существованія. Происходить перевороть въ хозяйственномъ порядкё: зараждается и развивается хозяйство депеженое.

# II. Денежное ховяйство.

Только денежное хозяйство удаляеть мало-по-малу бъдствія хозяйства естественнаго. Въ драгоцьиных металлах, благодаря ихъ особеннымъ физическимъ свойствамъ, человъчество получило экономическое благо, которое болъе всъхъ другихъ предметовъ обладаеть въ сильной степени свойствомъ быть не только мърою цънности предметовъ, но и служить всеобщимъ покупательнымъ средствомъ. Соединеніе особенныхъ физическихъ свойствъ (неизмъняемости, дълимости, большой цънности при маломъ объемъ, и пр.) сдъла о драгоцънные металлы въ высокой степени независимыми отъ пространства и времени, дало имъ восмонолитическій характеръ— особенно въ видъ монеты.

Деньги, будучи продуктомъ легко и долго сохраняемымъ, дали людямъ возможность и побужденіе сберегать и накоплять богатства, служили средствомъ образованія могучей производительной силы — капитала. Для работника деньги представляли какъ-бы сберегательную кассу, въ которой для будущей надобности сохранялись представители цённости проданныхъ имъ усилій и продуктовъ.

Вмёстё съ образованіемъ капита іа и увеличеніемъ его значенія для производства, образуется 3-й классъ населенія — капиталисты. Работникъ, получая отъ капиталиста деньги за работу, деньги, которыя онъ можетъ сберегать, употреблять гдё и когда ему угодно, освобождается при помощи капиталиста изъ-подъ исключительной, монопольной власти землевладёльцевъ. Работникъ получаетъ большую свободу и возможность посредствомъ сбереженій сдёлаться капиталистомъ, такъ какъ это сословіе не носить на себё кастическаго свойства землевладёльческаго сословіа.

Отношенія даже земледівльческих работниковь въ господамь измъняются: землевладълецъ, получая за свои продукты деньги, можеть платить ими за работу, а не натурой. И дъйствительно, съ развитіемъ хозяйства, взаимный интересь работниковь и землевладёльцевъ требуеть свободной договорной работы, поземельныя повинности и барщина обращаются въ денежныя и выкупаются или отмѣняются государственною властью. Работникъ дълается лично вполит свободнымъ и получаетъ право и возможность перехода туда, гдв лучше вознаграждается его работа. Вмёсто связанности и неподвижности рабочихъ силь, наступастъ неудержимое обращение ихъ и вольная конкурренція; всявая способность индивидуальная получаеть мёсто и занятіе: всё силы напрягаются. Жизнь представляется чрезвычайно деятельтельною и разнообразною. Деньги, давая всегдашнюю возможность обмъна продуктовъ, въ сильной степени содъйствуютъ раздъленію и спеціализаціи ховяйственных работь и занятий-и этимъ увеличивается и производительность и подвижность хозяйственной жизни.

Не только людямъ дають деньги подвижность, но и неподвижной отъ природы поземельной собственности;—землю теперь можно продать (въ цёлости и по частямъ), заложить, арендовать и пр.; связанность поземельной собственности, проявившаяся въ майоратахъ, субституціяхъ и пр., исчезаетъ и уступаетъ мёсто свободному движенію земли въ тё руки, которыя на тотъ часъ лучше всего могуть ее утилизировать.

Такимъ образомъ въ денежномъ хозяйствъ происходитъ не только увеличение и усиление производительныхъ силъ, но и совершенное ихъ преобразование: весь процессъ производства народнаю измъняется. Въ промышленности, добывающей сырые продукты, и въ земледъли употребление капитала (въ видъ машинъ, долговр. улучшений и пр.) совершенствуетъ производство и увеличиваетъ массу продуктовъ. Население получаетъ большую возможность увеличиваться; съ умножениемъ населения увеличивается число производительныхъ рукъ.

Потомъ по мъръ увеличенія продуктовъ земледълія происходить отпольней промысловъ и ремесль от вемледъльческой промышленности. Тъ работы и продукты, которые совершаль крестьянинь для себя надому, гораздо удобнъе покупаются имъ оть городскаго ремесленника, исключительно занятаго своимъ промысломъ. Устанавливается постоянное раздъленіе между земледъліемъ и ремеслами и искусствами, которыя съ теченіемъ времени образуются въ разныя отрасли фабричной

промышленности. На фабрикахъ происходить въ свою очередь раздъленіе работъ, возможное при употребленіи капитала. Совершенствующаяся наука своими открытіями позволяеть замівнять и усиливать работу человівка работой машинь; усилившееся производство съ увеличеніемъ фабрикъ и введеніемъ машинъ увеличиваеть дешевизну продуктовъ; дешевизна увеличиваеть потребленіе, что, въ свою очередь, вліяеть на разширеніе производства. Богатство и вліяніе промышленнаго и фабричнаго сословія подымаются.

Городь, место жительства ремесленниковъ и вашиталистовъ, делается постепенно могущественною козяйственною и общественною силою, противовёсомъ и уравнителемъ власти и значенія землевладёльческаго сословія. Всёмъ изв'єстно, какую освобождающую роль играли города въ средніе въка относительно виллановъ \*). Собранные подъ защитою городскихъ ствиъ, прежине крвностные, для общественныхъ надобностей, для подмоги и общей защиты, образовали ассоціаціи, которыя такъ сильно содействовали поднятію промышленнаго сословія. Но, что важиве всего, въ городахъ-благодаря скопленію людей-произошель быстрый и постоянный обмёнь дёль, понятій, отношеній и пр. общественное взаимодействіе, чрезвичайно быстро подвигающее развитіе народной жизни. Города, поэтому, представляютъ прогрессивный элементь въ народной жизни — въ противоположность консервативному элементу земледъльческому. Съ развитіемъ денежнаго хозяйства этотъ антагонизмъ города и деревни увеличивается и оканчивается преобладаніемъ города, эксплуатирующаго деревню.

<sup>\*)</sup> Смить, кн. III, гл. 4; такъ объясняетъ причины паденія феодализма вслёдствіе освобождающаго вліянія промышленности. Феодалы избытеомъ земледёльческихъ продуктовъ содержали дружину, совершенно зависимую отъ нихъ. Съ развитіемъ торговли и промышленности они получали возможность за свои продукты покупать предметы личнаго потребленія и воспользовались этой возможностью. Экономическое положеніе ихъ улучшилось; власть же и вліяніе стали меньше—потому что хотя ремесленникъ или купецъ въ концѣ концовъ получаетъ содержаніе отъ своихъ заказчиковъ, но зависитъ не отъ одного (какъ крѣпостной или служилый человѣкъ феодала) лица, а, можетъ быть, отъ сотни или отъ тысячи, слѣдовательно, ни отъ кого въ особенности не зависитъ. Вообще книга III, трактующая о развитіи благосостоянія у разныхъ народовъ, представляеть интересную и вѣрную картину экономическаго развитія городовъ и городской промышленности въ средніе вѣка.

Одновременно съ усовершенствованіемъ производства и развитіемъ городской промышленности совершенствуется и процессь распредъленія Деньги при раздъленіи работъ и разнообразіи продуктовъ усиливають и ускоряють обращение. Чёмь быстре обращение, чёмь чаще обывниваются продукты, твмъ скорве образуется особенное занятіе-торговля, им'тющая цілью только распреділеніе богатствъ между членами общества. Какъ результатъ экономическихъ связей и потомъ какъ причина дальнъйшаго развитія ихъ, происходить усовершенствованіе путей сообщенія и постепенное устраненіе препятствій, мішающихъ сближенію людей между собою. По мёрё возвышенія политическаго значенія людей торговыхъ и промышленныхъ, законодательство старается освобождать обращение богатствъ отъ историческихъ и внъшнихъ препятствій. Обращеніе богатствъ дить быстрве и быстрве: страны, жившія до сихъ поръ безъ всякихъ связей, могутъ теперь делиться своими избытками, уравнивать взаимно неурожай излишками плодородныхъ годовъ и улучшать взаимно свое хозяйственное положеніе. Цівны хлівба, заработной платы, высота процентовъ съ капита ја, делаются равномернее, голодные годырвже. На мъсто прежней бъдности разливается благосостояніе, дающее для умножившагося населенія лучшія и болье разнообразныя средства жизни. Жизнь народная делается интенсивнее, народъ получаетъ более быстрое обращение врови. Всё пульсы общественной жизни бьются скорже, и это быстрое обращение, которое охватываеть промышленный мірь, господствуеть также въ мір'в идей и мысли.

Государство тоже измѣняется; въ немъ на мѣсто землевладѣльческой аристократіи является денежная сила; представители денегъ, движимой собственности и промышленности получаютъ общественное значеніе, которое впослѣдствіи обращается въ политическое преобладаніе и внѣшнимъ образомъ легализируется законами о представительствѣ и цензомъ (le tiers état, la bourgeoisie, le pays légal). Преобладаніе это выражается, между прочимъ, въ содѣйствіи всѣми мѣрами развитію промышленности и торговли со стороны государства, что еще болѣе увеличиваетъ богатство и преобладаніе денежныхъ людей.

Денежное хозяйство даеть возможность и государству удовлетворять своимь потребностямь болье независимымь и дъйствительнымь способомь, чъмь прежде. Вмъсто феодальнаго ополченія и воинской натуральной повинности являются постоянныя войска, содержимыя жа-

лованьемъ. Вотчинная (патримоніальная) юстиція замѣняется общимъ для всѣхъ сословій судомъ правительственнымъ; находящаяся на жалованьи бюрократія распространяетъ и укрѣпляетъ централизующее, собирающее вліяніе государства. Въ новой системъ налоговъ (большею частью косвенныхъ), возможной только при развитіи денежнаго хозяйства, государство получаетъ средства для своей широкой дѣятельности и вліянія, болѣе дѣйствительныя и обильныя, чѣмъ домены и другія средства натуральнаго хозяйства. Цѣли и задачи государства увеличиваются и разширяются.

Но чёмъ болье жиретъ и развивается денежное хозяйство, тёмъ ярче выступають его мрачныя стороны, его недостатки. Сила денегъ, освободившая работника изъ-подъ власти землевладёльца, оставляетъ его на собственныя силы и средства, какъ и всякую промышленную силу, изолируетъ его, отрываеть отъ интересовъ другихъ работниковъ и бросаетъ одинокаго въ водоворотъ всеобщей конкурренціи. Въ естественномъ хозяйствъ феода тъ и кръпостной, цъховой мастерь и работникъ, господинъ дома и домочадецъ, волею-неволею были связаны въ добръ и въ горъ. Отъ бъдствія работниковъ терпътъ до извъстной степени и ихъ господинъ; кромъ того постоянство и нас гъдственность связей давали этимъ отношеніямъ патріарха тыный характеръ, — особенно въ періодъ чистаго естественнаго хозяйства.

Въ денежномъ хозяйствъ о личныхъ и наслъдственныхъ связяхъ не можеть быть и рычи; работникъ мыняеть предпринимателей, капиталистъ ищегъ за свою плату болъе выгодныхъ работниковъ. Предприниматель ути изируеть силы работника въ его здоровомъ состояніи; онъ можетъ истощать его сколько хочетъ, не опасаясь, что ему заботиться о работникъ въ его старости или бользни. Ему нъть дъла ни до семейныхъ отношеній и обязанностей работника, ни до его хозяйственнаго состоянія: работникъ для него масса рабочей силы, которую желательно нанять какь можно дешевле, эксплуатировать какъ можно сильне. Работники противъ предпринимателей стоять разъединенные, несьязанные между собою никакими постоянными узами, — ни даже болье или менье постоянною жизнію вмысты. При такомъ порядкъ каждый индивидуумъ стоитъ одиновій, важдый можеть безъ помъхи преслъдовать свои эгоистические интересы, старансь только о томъ, чтобы не переступать общихъ граней, установленныхъ между лицами закономъ. Таланть подавляетъ менве способнаго, большой капиталисть малаго, а этоть неимущіе влассы, на во-

торыхъ по отраженію собираются всё невыгоды и недочеты такого порядка. Развивается борьба вспат общественных си в, которая неумолимо ведетъ къ преобладанію денегь и владычеству капитала, и даетъ возможность эксплуатировать подвижность и неустановленность жизни въ пользу отдельныхълицъ. Чемъ выше экономическая сфера, темъ сильнъе и неуловимъе эта эксплуатація, высшее выраженіе которой есть спекуляція въ крайней степени, ажіотажъ, биржевая игра и проч. Если общественная правственность не кладеть действительных границъ такому произволу лица, то такая борьба оканчивается совершеннымъ пораженіемъ слабыхъ-пролетаріатомъ, и его спутниками-болівнями, голодомъ, преступленіями и проч. Общество, среди котораго существують цівлые многочисленные влассы, доведенные до послітдней степени отчаннія и враждебно расположенные противъ неблагопріятной для нихъ цивилизаціи, поневол'я должно предпринимать серьезныя міры, по крайней мъръ для обезпеченія statu quo, если не для улучшенія его. Это охраненіе существующаго порядка, эта премія застрахованія общества тяжело ложится на современное общество и даеть тонъ всёмъ современнымъ европейскимъ отношеніямъ. Общественное треніе болье и болье затрудняетъ ходъ общественной машины. Хозяйство, вызвавчее и напрагшее всё силы человёчества, возбудившее въ высочайшей степени энергію и д'явтельность личных интересовъ, въ крайнемъ развитім ведеть къ подавленію лица лицомъ. Родъ челов вческій, усовершенствованію котораго эта борьба свободныль индивидуумовь была въ выспей степени благопріятна, приближается наконецъ къ той опасной поръ, вогда эта борьба начинаетъ подавлять и портить въ самомъ зародышѣ запась народныхъ силь и жизни.

Развивается наконецъ особенное бѣдствіе денежнаго хозяйства, для котораго нѣтъ средствъ леченія ни въ поворотѣ назадъ къ искусственнымъ ограниченіямъ свободы, ни въ искусственныхъ способахъ организаціи, а только въ развитіи свободнаго соединенія и солидарности между экономическими дѣятелями.

Денежное хозяйство, вызвавшее всё экономическія силы, поставляющее ихъ въ безчисленныя минутныя связи, постоянно заключаемыя и развязываемыя, оказалось несостоятельнымъ устроить прочныя и опредёленныя отношенія и связи производительныхъ силъ. Это, можно сказать, періодъ химическаго броженія человёческаго хозяйства, въ которомъ всё силы и продукты почтй безразлично сбрасываются въ одну массу, въ средъ которой они находятся въ постоянномъ броженіи, сложеніи и разложеніи. Это броженіе проявляется и въ экономической жизни каждаго индивидуума—неустановленностью и чрезвычайною измънчивостію потребностей и непостоянствомъ производительнаго занятія и необезпеченностью средствъ жизни. Въ экономіи общества оно сказывается переходнымъ состояніемъ всёхъ отношеній.

Но среди этого броженія виднівются зачатки новых отношеній, новой хозяйственной жизни. Этимъ зародышамъ новых отношеній, если они развиваются, суждено измінить весь характеръ хозяйства, создать новое хозяйство—кредитное.

#### III. Кредитное хозяйство.

\*Кредить есть довъріе къ исполненію даннаго объщанія и виъстъ съ тъмъ сумма принадлежностей, которыя дають основаніе этому довърію. Если объщаніе касается платежа, тогда кредить дълается представителемь мізноваго средства, онъ производить обороты, получаеть силу денегь, самъ дівлается деньгами«.

Существенное отличіе оборота богатствъ при посредствѣ кредита отъ оборота денежнаго состоитъ въ томъ, что кредитъ не завершаетъ за-разъ оборота, а разлагаетъ его на два момента — моментъ передачи покупщику цѣннаго предмета и моментъ возвращенія за него продавцу равноцѣнности. Другими словами, кредитъ соединяетъ два отдѣльныхъ по времени оборота такъ, что каждый изъ нихъ представляется какъ моментъ одного оборота.

Слѣдовательно, кредить соединяеть продавца и покупщика на все время, пока существуеть долговое обязательство. Между тѣмъ какъ металлическія деньги послѣ каждаго завершеннаго оборота совершенно освобождають контрагентовь отъ всякихъ отношеній другь къ другу, кредитный способъ платы связываеть людей вмѣстѣ, обязывая ихъ взачино, и производить рядъ ассоціацій, которыя коренятся съ одной стороны во взаимномъ довѣріи, съ другой стороны опять вызывають взаимный интересъ другъ въ другъ.

Кредить есть болье совершенное и энергическое средство обращенія, чъмъ деньги: онъ сберегаеть время и трудъ счета денегь, ихъ перевозки и самыя деньги (т. е. трудъ добыванія ихъ), и этимъ увеличиваеть общественный капиталь. Сила кредита явственно обнаруживается въ 2-къ учрежденіяхъ: въ международномъ есисель и въ сенкахъ для народнаго (и международнаго) обращенія \*).

Чтобы представить себ'в огромную сумму существующихъ и объемъ возможныхъ кредитныхъ оборотовъ, нужно обратить вниманіе на необыкновенное развитіе разд'є іенія работъ и занятій, существующее въ процесс'є современнаго производства. Каждый продукть, прежде чты дойдетъ до потребителя, переходить безчисленное множество рукъ, начиная отъ производителя сыраго матеріала до торговца, продающаго вполн'є готовый товаръ потребителю. Каждый изъ этихъ посредствующихъ производителя и въ свою очередь кредить продукты отъ предъидущаго производителя и въ свою очередь кредитовать товаръ посл'є-дующему. Каждый занимаетъ одною рукой и кредитуетъ другою.

Особенно увеличивають покупательную силу кредита письменныя обязательства уплаты, при посредстве которыхь промышленнивы-провизводитель получаеть возможность употребить кроме ценностей, которыя онъ получаеть отъ другихъ въ кредить, и те ценности, которыя онъ кредитуеть другимь.

Но сила кредита будеть ограничена до твхъ поръ, пока въ обществъ будеть оказываться кредить только тому, кто имъетъ достаточно состоянія, чтобы представить въ случат надобности полный вещественный (реальный) залогъ. Конечно, и здъсь кредить даетъ совершенное средство обращенія, возвышаетъ вст производительныя силы; но остается все-таки привилегією состоятельной, имущей части носеленія.

Но денежное свойство кредита простирается безконечно дальше. Есть другой родъ вредита—не въ пользу того только, вто имветъ чтонибудь, а и для того, кто есть что-нибудь. И нравственныя качества людей могутъ служить основаниемъ вредита и представлять вредитору

<sup>\*)</sup> Маклеодъ говорить: »настоящая стоимость всёхъ векселей и другихъ денежныхъ обязательствъ въ Великобритании составляетъ не менъе 500,000,000 фунт. стерл. Количество чистыхъ денегъ въ государствъ едвали превышаетъ 70,000,000 фунт. стерл. Такова пропорція, въ которой настоящая стоимость будущихъ платежей состоитъ къ чистымъ деньгамъ.« (О. П. Э. стр. 13). Въ другомъ мъстъ (гл. VII, § 1) Маклеодъ массу собственности, представляемую кредитомъ, опредъляетъ въ 600,000,000 фунт. стерл.

достаточное обезпеченіе возврата его цівностей. Обращеніе богатствъ можеть происходить на основаніи довітрія къ будущимь услугамь, работамь и проч.

Когда образуется и разовьется такой личный, или скор е иравственный кредить, и когда онъ будеть осуществленъ и регулированъ
при посредств банков (въ род нын шихъ сберегательныхъ и заемныхъ банковъ Швейцаріи или н мещенихъ вспомогательныхъ и кредитныхъ обществъ), тогда прекратится монополія капиталистовъ и загладится бездна между им пощими собственность и неимущими лицами.
Нравственное достоинство челов ка получаеть значеніе и силу капитала;
способность къ пріобр тенію имущества переходитъ и на неимущихъ.
Банки играютъ роль сердца въ организаціи народнаго хозяйства; они
собираютъ и распред ляютъ капиталь общества. Они представляютъ какъ
бы общества взаимнаго застрахованія между богатыми и б дными: богатый
за удобства и блага, получаемыя имъ отъ имущества, д лается воспитателемъ б дныхъ, несетъ на себ в нравственныя обязанности, налагаемыя
обществомъ на имущихъ.

Характеризуя наконець въ немногихъ словахъ относительныя свойства указанныхъ степеней хозяйства, Бруно-Гильдебрандъ говоритъ: Естественное хозяйство приковывало людей другъ къ другу внёшними, чувственными узами, но этимъ останавливало и замедляло свёжее, вольное обращение соковъ въ организмё народной жизни. Денежное хозяйство разбило эти оковы и пробудйло юдей къ новой силё и новой жизни, но создало хозяйство личнаго интереса и разложило общество на отдёльные только атомы. Кредитное хозяйство соединяетъ снова людей духовными и нравственными связями. Оно соединяетъ величайшую подвижность съ внугреннею крёпостью, оно дёлаетъ общимъ достояніемъ силу народнаго капитала, стремится къ устраненію пролетаріата и вызываетъ такой хозяйственный порядокъ жизни, который соединяетъ выгоды обёмхъ предъидущихъ степеней хозяйства.

Конечно, такой порядовъ вещей не можетъ быть созданъ отдъльными учрежденіями. Кредитъ есть духовная и нравственная сила, какъ и наука; онъ основывается на совъстливости и честности, на взаимномъ довъріи, вообще на общественной нравственности народа. Гдѣ ея нѣтъ, тамъ не помогутъ ни банки, ни кредитныя бумаги. Кредитныя бумаги могутъ быть также признакомъ злоупотребленія кредита (Misscredites), какъ и служить доказательствомъ развитія истиннаго кредита. И какъ

количество страницъ печатаемой ежегодно бумаги не доказываетъ степени развитія науки въ странѣ, такъ и количество вредитныхъ бумагь не доказываетъ степени развитія кредита.

Менъе всего могуть служить признавами существованія этого хозяйства биржевая игра, биржевые пари и тому подобныя безнравственныя спекуляціи во вредъ другимъ: это своръе бользиенные наросты (Auswüchse) денежнаго хозяйства и прямо стремятся въ разрушенію кредита.

Поэтому-то вредитное хозяйство не вездѣ возможно; для осуществленія его необходимы многія условія: оно можеть развиваться только у народовь высово развитыхь. Но для цивилизованныхъ народовъ Европы это есть видъ хозяйства въ ближайшемъ будущемъ и самое дѣйствительное средство излеченія соціальныхъ бѣдствій настоящаго времени \*).

Никакого нътъ сомпънія, что кооперативное движение, по нашему мнънію представляющее зачатки истиннаго кредитнаго хозяйства, находится въ сильно восходящей степени. Можно также думать, что въ этомъ только направленіи могутъ быть ръшены главнъйшія затрудненія современнаго хозяйства.

Къ сдъланному очерку хода развитія хозяйства прибавинъ два за-

<sup>\*)</sup> Для доказательства того, что личный вредить получаеть все болбе значенія, Бруно-Гильдебрандъ приводить слёдующіе фавты: 1) изъ 95 фабрикъ шелковыхъ издёлій, существовавшихъ въ Цюрихѣ въ 1859 г., большая часть основана въ кредить въ послёдніе 40 лѣтъ; ежегодные обороты ихъ простираются теперь до 45 милліоновъ франковъ; 2) въ Германіи съ 1849 г. по наст. время образовалось 243 Vorschuss-und Creditgenossenschaften (по отчету III Делича 1863), они считаютъ 69,202 члена и въ 1862 г. всё вмёстё оказали займовъ на 23,674,261 талеръ.

Къ этимъ фактамъ мы прибавимъ следующее: изъ отчета о состоянии промышленныхъ и предусмотрительныхъ обществъ, представленнаго англійскому парламенту въ мав 1864, оказывается, что къ концу 1863 года было кооперативныхъ обществъ всёхъ видовъ 454, (изъ которыхъ представлены отчеты только 381); общее число членовъ въ нихъ 108,588; общій итогъ полученныхъ отъ найщиковъ и кредитованныхъ имъ суммъ 623,295 фунт. стерл.; получено за продажу продуктовъ (изъ магавиновъ) 2,370,157 фун. ст.; прибыли отъ этого выручено 213,623; наличность кассы—107,153, цённость имуществъ и наличности 793,500, долговыя обязательства 227,009 (The Cooperator, august 1864). Такихъ фактовъ можно бы привесть очень много; но мы подробнёе будемъ травтовать о кредитё и о кооперативныхъ обществахъ въ своемъ мёст ф.

мъчанія. Во 1-хъ, современная наука преимущественно сосредоточиваетъ свое вниманіе на явленіяхъ теперь преобладающаго денежнаго хозяйства. Во 2-хъ, это хозяйство составляеть принадлежность болве развитой жизни современныхъ обществъ. Что же касается до Россіи, то достаточно самаго поверхностнаго знакомства съ ея хозяйственнымъ бытомъ, чтобы убъдиться, что здёсь денежное хозайство далеко не такъ преобладаеть, какъ въ западной Европф. Недавно отмененныя крепостныя отношенія, малое развитіе городовь и промышленности, громадный перев'есь сельскаго населенія, слабое разделеніе занятій, безчисленное множество другихъ признавовъ, докавывають, что у насъ естественное хозяйство имбеть гораздо больше значенія, чёмъ въ большей части остальной Европы. Стоитъ только разсчитать, сколько крестьянинъ потребляеть предметовъ покупаемыхъ, и сравнить это съ потребленіемъ непосредственно производимыхъ имъ продуктовъ, чтобы видъть, какую сравнительно ничтожную роль играетъ денежный обмівнь въ жизни громаднаго большинства неселенія Россіи. Разумбется, что государство и высшіе влассы, находясь подъ неотравимымъ вліяніемъ и давленіемъ высшей денежной цивилизаціи Европы, необходимо проводять эту потребность въ высшемъ хозяйствъ и въ оредъ большинства населенія. Не подлежить сомнівнію, что Россія въ этомъ отношеніи переживаетъ критическій переходный періодъ, скавывающійся между прочимъ и въ несорази вриости привитыхъ высшею потребностей высшихъ классовъ населенія пивилизацією тельно съ производительными средствами страны, и въ несоразифриости государственныхъ потребностей и пр. со степенью развитія народнаго хозяйства. Не входя теперь въ подробное разсмотрение этого. вопроса, мы скажемъ, что эта несоразмфрность можетъ дъйствовать въ извъстной степени какъ сила побуждающая общество къ экономическому развитію, нер'вдко однакожъ слишкомъ посп'епіному и перавномърному и потому невсегда прочному.

Поэтому выводы современной пауки, имфющіе относитеное значеніе и требующіе для объясненія ими дфиствительности соотв'ю веннаго конкретнаго состоянія хозяйства, мало могуть имфть непосредственнаго приложенія къ русской дфиствительности.

Многія хозяйственныя явленія и отношенія, которыя въ Евронъ прошли весь циклъ своего развитія, отживають свое время и требують замёны новыми отношеніями; эти явленія у нась находятся часто въ началь развитія. И потому-то многіе существенные вопросы европейскаго хозяйства для нась, пока, имьють только теоретическое, а не настоятельное практическое значеніе. Эту оговорку мы считаемь нужнымь сдыльть разы навсегда, чтобы избыжать неумыстныхь толкованій и завиоченій относительно недостатковы и нужды современнаго хозяйства, указываемыхь вы нашемы обзоры и имьющихь отношеніе кы болые развитому западно-европейскому порядку вещей.

Методъ науки. — Есть два главныхъ метода изслъдованія, употреблявмыкъ въ наукакъ—индукція и дедукція. Экономисть, употребляя первий способъ, собираеть большее или меньшее число наблюденій надъ явлевілми экономическими, напр. представляетъ измѣненія цѣнъ товаровъ или заработковъ въ данный періодъ времени, изображаетъ различные существующіе способы владѣнія землею, обработки ея и распредѣлемія ея продуктовъ, и пр. На основаніи этихъ наблюденій онъ путемъ индукціи долженъ, посредствомъ строгаго обобщенія ихъ, уяснить дѣйствующія въ нихъ причины и законы; сумму открытыхъ такимъ образомъ законовъ привести въ систему—образовать науку.

Избирая дедуктивный методъ, экономистъ долженъ выйти отъ какихъ нибудь общихъ началъ, всёми признанныхъ аксіомъ о всеобщихъ свойствахъ хозяйственной природы человека, и изъ нихъ путемъ умозаключеній вывести формы и законы действительныхъ хозяйственныхъ отношеній.

Необходимость и отчасти сознательный выборъ были причиною того, что экономисты отдаютъ болье предпочтенія второму методу. Первый методъ съ пользою употребляется преимущественно въ естественныхъ и физическихъ наукахъ, благодаря возможности дълать точныя наблюденія надъ конкретными явленіями и производить опыты. Явленія же человъческаго міра суть результатъ безчисленнаго множества дъйствующихъ причинъ, коренящихся въ чрезвычайно сложной натуръ человъка и законахъ окружающей природы. Изъ этой безконечной массы возможныхъ причинъ, учоный долженъ избрать рядъ тъхъ причинъ, которыя имъють особенное и преобладающее вліяніе на данный родъ явленій. Принявши эти причины за всеобщія дъйствующія силы, наука изъ нихъ путемъ дедукціи выводитъ рядъ всеобщихъ нормальныхъ отношеній, которыя необходимо произойдутъ тамъ, гдъ дъйствують только указанныя причины (побужденія, свойства и проч.).

Табимъ всеобщимъ свойствомъ въ хозяйственной натуръ человъка 5\* экономисты считають стремление из личному благу, кака желание бонатетва, выражающееся болье частнымь образомь въ денежномь хозяйствъ какъ стремление покупать возможно дешевле чужие продукты, трудъ и проч. и продавать какъ можно дороже свои продукты и проч. Изъ этого всеобщаго свойства экономисты выводять отношения различныхъ дъятелей хозяйственныхъ, выводять законъ опредъления цънъ, распредъление богатствъ и проч., предполагая существование совершенной свободы въ проявлении этого стремления.

Само собою разумѣется, что такимъ образомъ выведенные законы имѣютъ чисто зипотетическій и слишкомъ общій характеръ; они имѣютъ вначеніе только въ такихъ случаяхъ, когда люди дѣйствуютъ только подъ вліяніемъ указанныхъ всеобщихъ побужденій.

Но такъ какъ люди дъйствуютъ подъ вліяніемъ самыхъ разнообразныхъ побужденій, и, главное, находятся въ постоянномъ взаимодъйствіи другь съ другомъ и въ преемственной исторической связи съ предъидущими покольніями; то такіе законы, очевидно, окажутся слишкомъ общими и не вполнъ состоятельными.

Они могутъ имъть приложение для объяснения дъйствительныхъ явлений только въ такомъ случаъ, когда сдълана индуктивнымъ способомъ масса предварительныхъ наблюдений объ индивидуальныхъ обстоятельствахъ даннаго явления или состояния.

Поэтому, для такихъ общихъ добытыхъ дедукцією законовъ необходима повърка, состоящая въ сравненіи силлогистическихъ заключеній изъ общихъ законовъ или съ конкретными явленіями, или, что чаще доступнье, съ ихъ эмпирическими законами. Результаты, добытые выводомъ а priori, должны подтверждаться результатами, полученными отъ наблюденія, а posteriori. Следовательно, дедуктивный методъ не приложимъ во всей чистотъ въ общественныхъ наукахъ.

Сверхъ того нужно прибавить, что самыя основанія дедукціи даются наблюденіемъ, а не существуютъ вполнѣ а priori. Напримѣръ, когда Смитъ и его послѣдователи принимаютъ основаніемъ для выводовъ положеніе, что люди въ хозяйственной дѣятельности руководятся только личнымъ интересомъ; то это положеніе не есть совершенно апріорное: оно основано, напротивъ, на наблюденіи, хотя на самомъ общемъ, неполномъ и неточномъ.

Следовательно, нужно согласиться съ мненіемъ Милля, что ни де-

дукція отдёльно, ни индукція отдёльно не ведуть къ знанію истины въ общественных наукахъ, а только соединеніе этихъ двухъ методовъ въ особомъ спеціальномъ методё, о которомъ мы сейчасъ \*) скажемъ нёсколько словъ.

Чтобы лучше уяснить дъйствительное значение истиннаго метода общественныхъ наукъ, Милль прежде всего разсматриваетъ методы, ложно прилагаемые къ изучению общественныхъ наукъ. Этихъ ложно прилагаемыхъ методовъ два—химический или экспериментальный, и зеометрический или абстрактичний. Учоные, практикующие первый способъ, плохо понявши Бэкона, даютъ значение только специфическому наблюдению; для нихъ явление представляется результатомъ одной причины; забываютъ они, что главный законъ общественный—есть законъ сложения причинъ. Они готовы изыскивать такие абсолютные законы: запретительная система полезна или вредна, забывая, что у каждаго народа она дъйствуетъ среди самыхъ различныхъ обстоятельствъ.

Трудность изысканія законовь при такомь методів состоить, главнымь образомь, въ невозможности дылать опыты, потомь—въ трудности дополнять наблюденіе индуктивными способами разности, подобія. Впрочемь, методь этоть болье употребляется практиками и политическими діятелями; въ науків онь мало иміветь приверженцевь.

Гораздо болѣе распространенъ другой способъ изслѣдованія, зеометрич скій, или абстрантный. Учоные, сознавшіе недостаточность эмпиріи, специфическаго наблюденія, убѣдились въ необходимости основать общественныя науки на дедукціи изъ всеобщихъ законовъ и свойствъ человѣческой природы. Но не обративши должнаго вниманія на индивидуальныя свойства предмета общественныхъ наукъ, приложили къ нему методъ дедуктивный низшаго порядка—геометрическій, а не методъ астрономіи или физики и физіологія.

Геометрія трактуєть объ отношеніях пространства (ви законовъ времени, последовательности); о закон причины, произведенія

<sup>\*)</sup> Въ этомъ отношеніи Милль выражаетъ только другими словами извъстное положеніе Бэкона о необходимости соединенія мышленія и наблюденія въ изученіи природы. Экономисты сдёлали огромный шагъ назадъ отъ Бэкона, когда выражаются, наприм., такъ о политической экономіи: the science depends more on reasoning than on observation (Senior Pol. Ec. 2-d ed. p. 5) или: elle est encore plus une science de raisonnement qu'une science expérimentale (Rossi, 3-eme leçon).



одного явленій другимъ, здёсь нёть рёчи. Уже для объясненія механическихъ явленій геометрія одна не достаточна, потому что въ ней
нёть мёста для случая длиствій силь, одновременно действующихъ,
причинъ, которыя могуть одна другую нейтралізовать или видокамѣнять. Въ механикѣ двѣ силы могуть произвесть покой, или движеніе,
или отклоненіе движенія. Правда, что результать дѣйствія соединенныхъ
и одновременно движенія. Правда, что результать дѣйствія соединенныхъ
и одновременно движенія правда, что результать дѣйствія соединенныхъ
то и состоить различіе между механическимъ и геометрическимъ закономъ. Въ геометріи нѣть ничего подобнаго: результать одного принципа не можеть противорѣчить результату другаго; что вѣрно въ
одномъ случав, то вѣрно во всѣхъ. Еслибы въ механикѣ движеніе было
результатомъ одной причины, а не многихъ, она болѣе походила бы
на геометрію.

А между тёмь нёкоторые писатели полагають, что можно приложить геометрическій методь къ весьма сложнымъ явленіямъ общественнымъ, полагаютъ, слёдовательно, что каждое явленіе происходитъ только изъ одной причины, изъ какого-нибудь одного свойства человёческой природы.

Такой способъ изслѣдованія употребляемъ быль публицистами, сторонниками естественнаю права, напр. Руссо, представлявшимъ образованіе общества изъ договора, и болѣе всего Бентамомъ, представлявшимъ всю общественную жизнь, какъ результать дѣятельности личныхъ интересовъ.

Правда, Бентамъ и постъдователи его не все объясняли изъ этого принципа, они допускали исключенія и ограниченія его; но это не философскій способъ—узость основанія дополнять вь постройкъ, на немногихь дъятеляхъ строить науку, а все остальное давать на волю рутинъ, практикъ, личному остроумію и проч.

Очевидна необходимость перейти къ истинному дедукциемому способу, основанному на дедукции изъ многихъ (возможно большаго числа) причинъ, разсматривающему кажедое дъйствие, какъ средний результать многихъ причинъ (что и есть на самомъ дълъ), основанный на забонахъ человъческой природы и внъпняго міра.

Такой методъ называеть Милль физическим методом. Какъ бы сложны ни были общественныя явленія, ихъ послёдовательность и современное существованіе (соёхівтенсе) вытекають изъ законовъ единиц-

выть адементовъ. Каждое дъйствіе, производнисе въ общественних явленіяхъ сложнымъ рядомъ причинь, равняется точно сумив дъйствій обстоятельствъ, взятыхъ отдёльно.

Обществания наука (называемая наукою соціальною, соціологією в пр.) есть наука дедувтивная, но не по образцу геометрін, а но оброску самых сложных физических наукь. Она извлекаєть законь наждаго дэйствія не изъ одной вакой-нибудь причины, а изъ годух дэйствующих въ даниомъ явленіи причинъ. Словомъ, это конкретный дедуктивный методъ астрономін, наукь физическихъ и физіологіи.

Нёть сомнёнія, что въ общественной жизни вообще и въ частности въ хозяйственной д'ятельности вс'я явленія суть необходимый ревультать завоновъ психологическихъ и физіологическихъ индивидуумовъ и ихъ взаимодействія съ завонами природы. Но вывести а риоги вс'я возможния челов'яческія отношенія изъ этихъ основаній н'ять ниваной возможности, потому что міръ общественный есть явленіе безьонечно разнообразное, сложное и развивающееся.

Но здёсь, какъ мы сказали, на подмогу дедуктивному методу является повърка, которая и служить главнымъ основаніемъ довёрія къ дедуктивному способу. Иногда повёрка производится обратнымъ путемъ: выводять изъ специфическаго наблюденія приблизительный законъ, потомъ путемъ дедукціи приводять этоть законъ въ согласіе съ общими законами человеческой природы—и это заключеніе составляеть обратную повёрку. О. Контъ, великая заслуга котораго состоить въ научномъ опредёленіи метода общественной науки, думастъ, что такой способъ обратной повёрки гораздо чаще должень употребляться въ общественной наукъ, чёмъ первый способъ.

Изъ сказаннаго следуеть, что общественная наука не можеть выставить положенія объ универсальности действія известнаго закона; она учить только находить законь, положеніе, подходящее къ конвретнымь обстоятельствамь даннаго случая. Милль совершенно црань, говоря: »всё всеобщія положенія, которыя выставляются дедуктивною наукою, суть въ строжайшемъ смыслё слова гипотетичны«.

Прилагая методъ физическій (или какъ нівноторые называють физірлогическій, можеть быть, съ більшимь основаніемь) въ общественной наукі, не нужно забывать, что человіческій міръ представляеть особанность, требующую видонямінням усовершенствованія этоло мазеда. Самое существенное отличіе предмета общественной науки отъ предмета наукъ физическихъ состоитъ въ томъ, что міръ общественный есть изминяющееся явленіе, прогрессирующее, развивающееся. Здѣсь происходить усложненіе явленій отъ воздѣйствія результата на причины. Извѣстныя свойства людей произвели данное состояніе общества; это состояніе, въ свою очередь, дѣйствуетъ какъ причина на свойства слѣдующихъ поколѣній. Изъ этого выходить поступаніе впередъ, обусловливаемое суммою всѣхъ предъидущихъ обстоятельствъ. Слѣдовательно, прогрессъ (въ смыслѣ поступательнаго развитія) человъческаго рода есть необходимое основаніе, на которомъ долженъ стоять методъ общественной науки.

Посредствомъ изученія и анализа общихъ фактовъ исторіи опредѣлить законъ поступанія (формулу движенія) и на основаніи этого, коть въ общихъ чертахъ, предсказать будущія явленія, или, по крайней мѣрѣ, общее направленіе общественной жизни—такова задача общественной науки. Общественная наука поступаеть въ этомъ случаѣ какъ алгебра, которая по немногимъ членамъ безконечной прогрессіи можетъ строить послѣдующіе члены, узнавши законъ ихъ послѣдовательности (указатель прогрессіи).

Изъ сказаннаго следуеть, что дедуктивный физіологическій методъ въ приложеніи къ общественной науке долженъ необходимо стать методомъ историческимъ, какъ называеть его Рошеръ. Ни одно явленіе не должно быть разсматриваемо внё исторической последовательности; вездё должно быть обращаемо вниманіе на общее состояніе общества, среди котораго происходить извёстное явленіе, и пр.

До сихъ поръ мы говорили вообще о методъ общественной наули; это мы дълали потому, что считаемъ, вмъстъ съ нъкоторыми писателями, что общественныя явленія современемъ должны составить
предметъ единой науки, составныя части которой теперь представляются
отдъльными, хотя болье и болье стремящимися къ объединенію, науками.
Полит ческая экономія болье другихъ наукъ приближается къ этой
будущей наукъ, и по большей широть и глубинъ содержанія, и по
болье положительному свойству матеріаловъ, дающему возможность употребить болье строгій методъ.

Ягле сія хозяйственныя, результать дібіствін такихь же сложныхь, современных и историческихь причинь, какь и другія общественныя авленіл, представляють большее удобство для наблюденія и изслідованія,

зависящее отъ того, что хозяйственныя явленія представляются въ видів опредівленных в измітримых воличествъ. Если самые первоначальные элементы этихъ явленій—потребность, полезность и проч., не измітримы въ своей степени; то за то ихъ дітствіе и степень вліянія можно иногда вывесть посредствомъ выділенія изъ общаго результата, который представляется всегда въ опреділенномъ численномъ видів.

Для улсненія своей мысли беремъ вонкретный (и чрезвычайно важный въ денежномъ хозяйствъ факть цему. Извъстная цъна есть результать действія самыхь сложныхь многочисленныхь причинь-числа продавцовъ и покупателей, степени полезности предмета, состоятельности покупщиковъ, количества поставленнаго на рынокъ и требуемаго товара, издержевъ производства, и проч. Всѣ эти силы находятся въ тъснъйшей зависимости съ предъидущимъ общимъ состояніемъ ковяйства и съ современнымъ его состояніемъ. Напередъ, а ргіогі опредвиять стаспень дойствія и отношенія всёхъ этихъ элементовь нёть никакой возможности. При посредствъ наблюденій можно еще опредълить количества ифкоторыхъ силъ, дфиствующихъ въ данномъ случаф; но степень вліятия и хъ и пропорція, въ вакой результать зависить отъ каждой содъйствующей силы, могуть быть опредёлены только строгимъ анализомъ конкретнаго результата-цини. Наука толька тогда перейдетъ метафизическую ступень и саблается позитивною въ полномъ смысле, вогда выведеть действительныя формулы отношений различных содыйствующих всиль.

Вмѣсто общихъ положеній, въ родѣ слѣдующаго: что высота цѣны находится въ прямомъ отношеніи съ запросомъ и въ обратномъ отношеніи съ предложеніемъ, — мы въ правѣ желать отъ науки положительной общей формулы этого отношенія. Иначе, когда мы желаемъ напр. узнать: при увеличеніи запроса въ 2 раза цѣна подымется-ли въ 2 раза, или въ 4, или въ какой бы то ни было степени, которая соизмѣрима съ числомъ 2, — наука не можетъ дать намъ положительнаго отвѣта.

Разумъется, что такія положенія имъють свою цъну какъ общее описаніе факта; но опредъленія и изученія явленія и его причинь въ нихъ еще нътъ.

Нельзя также сказать, какъ говорять иногда экономисты, что такіе законы представляють какъ бы общія алгебраическія формулы, въ жаторым слёдуеть подставить действительный числа даннаго случая, чтобы нолучить положительный выводь. Утвержденіе, что одна сила действуєть вы прямомы, а другая вы обратномы смыслё—еще не есть формула. Мня можемы представить, что вы одномы случай прямо действующая сила действуеть со скоростью и степенью 10, а противоположно действующія вы степени 100,—результать не будеть одинаковы сы результатомы вы другомы случай, гдй 1-я сила действуєть со скоростью 100, а 2-я 10 \*).

Введеніе математического метода въсложный методъ нашей науки есть пока desideratum науки. До сихъ поръ сдёлано очень мало опытовъ въ этоть роді, и то не всі удачни \*\*). Причина неуспілла заключается отчасти въ незнакомстві экономистовъ съ методомъ математическимъ и еще боліве въ томъ, что сділано чрезвычайно малое число наблюденій надъ количественными отношеніями явленій хозяйства совремешнаго и историческаго.

Статистика приложеніемъ математическаго метода указала на перспективу блистательныхъ результатовъ \*\*\*) Тёмъ болёе положительныхъ результатовъ должна ожидать отъ этого метода политическая экономія, имѣющая дёло съ явленіями, менёе подверженными вліяніямъ человёка, чёмъ напр. число самоубійствъ и проч.

Желая введенія математическаго метода, мы нисколько не отрицаемъ этимъ пользы такъ называемаго историческаго метода; мы требуемъ только, чтобы тамъ, гдё историкъ-экономистъ утверждаетъ, напр. что одинъ фазисъ явленія слёдуетъ за другимъ—онъ, по крайней мёрё, приблизительно указываль бы вёроятную скорость и видъ этого дви-

<sup>\*)</sup> Эвономисты сами комстатирують фавты недебнаго реда, напр. хлъбъ, при увеличении предложения, падаетъ въ цвнъ быстръе, чъмъ другіе предметы при такомъ же увеличении. Въ какой степени быстръе, спросимъ мы?

<sup>\*\*)</sup> О попытвахъ употребленія математическаго метода въ наукъ мы будемъ говорить въ своемъ мъстъ.

<sup>\*\*\*)</sup> Кетле подробно указываетъ приложение математическаго метода къ изследованию причинъ и определению степени ихъ действия въ явленияхъ міра общественнаго въ классическомъ сочинении: Sur l'homme et le dévéloppement des ses facultés ou Essai de la physique sociale, 1835, 2 т.

женія. Мы требуемъ только, чтобы историческій методъ сталь болеє точенъ и положителенъ, чемъ теперь \*).

Но для этого нужно сдёлать больше наблюденій надъ дёйствительными количественными явленіями хозяйственнаго порядка. Только выведенным изъ большаго числа наблюденій формулы или законы будуть имёть дёйствительное всеобщее значеніе.

За тёмъ мы должны упомянуть еще объ естественно-историческомъ методё въ науве, представителемь котораго можно считать Кэри и некоторыхъ другихъ. Разсматривать жизнь человеческаго общества, какъ часть и видъ міровой жизни—какъ делаетъ Кэри—совершенно верно. Давать большое значеніе вліянію среды, естественнымъ свойствамъ человека и пр. тоже вполне справедливо. Но нужно остерегаться, чтобы аналогією съ действующими еп grand міровыми явленіями не ступевать и не обезобразить конвретныхъ и тонкихъ чертъ человеческаго міра. Міръ держится круговращеніемъ и постоянною метаморфозою матерін; но въ человеческомъ мірё это круговращеніе подчинено особымъ завонамъ, не отрицающимъ нисколько мировые законы, а представляющимъ ихъ частьное человъческое проявленіе.

Хотя эта аналогія съ физическими завонами заводить Кэри подъчась далеко; тімь неменіве общее понятіе его о методів общественной науки, развившееся подъ вліяніемь положительной философіи О. Конта, довольно вірно и научно.

Желая основать науку на индукціи. Кэри не согласенъ съ Миллемъ, который думаєть, что политическая экономія должна предполагать единственный всеобщій мотивъ хозяйственной діятельности человіжа и изъ него выводить путемъ силлогизмовъ общіє законы хозяйства. Кэри, напротивъ, полагаетъ, что въ общественной наукт нітъ ни одной всеобщей истины, существующей а ргіогі, которую можно бы признать закономъ. Законъ долженъ быть извлекаемъ изъ наблюденія и анализа возможно большаго числа непосредственныхъ явленій путемъ постепеннаго и строгаго обобщенія причинъ этихъ явленій. Правда, что явленія общественныя неизмітримо сложніте явленій міра физическаго: но общественная наука только теперь и начинаетъ развиваться посліт того, какъ успілія значительно усовершенствоваться другія науки, служащія основаніємъ и цодготовкою.

<sup>\*)</sup> Въ изложении теоріи цѣны мы подробнѣе разовьемъ это. 6\*



Вирочемъ Кэри, признавая единство законовъ міра физическагом общественнаго и основывая на этомъ требованіе единства метода, говорить, что онъ не отрицаеть и нользы дедукціи; онъ повторяеть всябдь за Гёте, что синтезъ и анализъ суть вдыханіе и видыханіе человъческой мысли, которыя никогда не представляются въ отдівльности, а подвержены постоянному движенію пульсаціи. Недостатокъ метода а ргіогі, по Кэри, не въ томъ, что онъ оп режсаеть факты, а въ томъ, что онъ слегка, кое-какъ повібряеть свои выводы фактами и называеть законами посіопез temere е redus abstractas, какъ давно еще выразился Бэконъ.

По мітрі развитія положительнаго метода въ наукі, боліте и боліте получаеть приложеніе математика; это приложеніе желательно и возможно въ общественной наукі в \*).

Полобно Кэри Маклеодъ можеть быть причислень къ представителямъ позитивнаго взгляда въ нашей наукъ. Различіе же между ними состоить въ томъ, что Маклеодъ, часто сравнивающій политическую экономію съ механикою, понимаеть позитивность нёсколько особеннымъ образомъ. Онъ, основываясь на законт непрерывности дъйствія (contimuity of action), признаеть всеобщими законами только тѣ общія положенія, которыя объяснять весь рядь явленій извёстнаго рода, напр. его положеніе, что цінность зависить только оть отношенія предложенія в запроса, объясняеть по его мивнію есь случаи цвны. Эти законы могуть быть выведены и изъ частныхъ случаевъ; нужно только. чтобы они объясняли есь явленія извёстнаго порядка. Лля большей положительности науки, онъ требуетъ ограниченія ея содержанія только явленіями обміна. Но, требуя строгаго позитивнаго метода для нашей науки, онъ допускаеть следующее ограничение: не нужно думать, что только точность (précision) даеть позитивный характерь, достовърnocmo (certitude) можеть быть достаточной для того, чтобы наука была положительною. Но въ изложени науки позитивизмъ Маклеода сильно приближается къ чисто логической аргументаціи нівкоторых экономи-

<sup>\*)</sup> Мы въ сожальнію не можемъ здёсь оцінить вполнів весьма важное значеніе для общественной науки сочиненія Кэри, которое представляеть благодітельную реавцію чисто абстрактному и схоластическому направленію большинства европейскихъ писателей объ этой науків. Въ изложеніи науки, мы представимъ, гді укажетъ надобность, возэрвнія Кэри на законы ховяйственныхъ явленій.



**стовъ**—раціоналистовъ; подробн**ъ́е** мы укажемъ на это въ вопросахъ о цѣнности и о кредитѣ.

Изъ всего сказаннаго следуеть, что вы науке чувствуется потребность вы более положительномы методе, чемы употреблявшеся доселе. Мы формулируемы этоты методы, вы ожидании конкретнаго приложения его вы изложении науки, такы: оны состоиты вы соединении индукции и дедукции, основанномы на наблюдении возможно большаго числа явлений вы ихы количественныхы отношенияхы и вы качественномы виде \*).

Система. — Экономисты, различающеся во взглядь на объемъ и методъ науки, большею частью согласны въ одномъ — въ расположени ея въ систему. Исключая тъхъ, которые ограничивають науку только явленіями обмьна, и другихъ, распространяющихъ ее до размъровъ соціальной науки, большинство экономистовъ вследъ за симъ раздъляють науку на три главныя части, трактующія о производствю, распредъленіи и потребленіи болатствъ \*\*). Къ этому многіе экономисты прибавляють отдъль о народонаселеніи.

Мы будемъ держаться этой общепринятой системы въ своемъ конспектъ. Въ особенности учение о производствъ, нъкоторыми экономистами не включаемое въ науку, мы удерживаемъ потому, что производство есть источникъ богатствъ, основной фактъ народнаго хозяйства, и разсмотръние его, въ взаимодъйствии съ другими явлениями хозяйства, есть одна изъ главныхъ задачъ науки. Точно также мы удерживаемъ и отдълъ о потреблении, такъ какъ тотъ или другой способъ потребления имъетъ не только значение съ точки зръния большаго или меньшаго удовольствия для лица потреблющаго, но и производитъ влиние на другия экономическия явления—производство и распредъление, есть, слъдовательно, фактъ не личный, а народно-хозяйственный.

Отдёль о народонаселении мы, вмёстё съ Рошеромъ и многими другими экономистами, считаемъ необходимою составною частью науки;

<sup>\*\*)</sup> Основаніемъ этому раздѣленію служить, высказанное или подразумъваемое, опредѣленіе Сэя, что политическая экономія есть изложеніе de la manière dont se forment, se distribuent et se consomment les richesses.



<sup>\*)</sup> Конкретный образецъ (примъръ) приложенія этого метода, мы будемъ имъть случай указать отчасти въ изложеніи науки; во всякомъ случать нашъ взглядъ на методъ выяснится, а contrario, изъ критики различныхъ методовъ и пріемовъ въ установкъ важитыщихъ вопросовъ.

такъ какъ величина населенія относительно пространства, занимаемаго имъ, имъетъ самое существенное вліяніе на всѣ экономическія явленія.

Что касается до раздёленія, дёлаемаго большею частью экономистовъ, науки на чистую и прикладную, или науку о народномъ богатств и политику народнаго хозяйства (Volkswirthschaftslehre u. Volkswirthschaftspolitik нёмцевъ), то ясно, что мы излагаемъ только науку въ ем чистомъ видё, безъ непосредственнаго отношенія къ конкретнымъ практическимъ вопросамъ.

Мы полагаемъ, что прикладная наука, какое бы названіе не носила она, есть не что иное какъ искусство, которому цёли полагаются практическими потребностями времени. Оть науки чистой она получаетъ только понятіе объ общихъ законахъ, относящихся къ даннымъ цёлямъ; конкретныя же средства приложенія этихъ законовъ даются изученіемъ индивидуальныхъ условій даннаго времени, народа, случая и проч.

Наконецъ, мы должны сказать, что называя политическую экономію наукою о народному хозяйствъ и признавая этимъ его индивидуальность, мы въ предлагаемомъ обзоръ ограничиваемся изслъдованіемъ хозяйственныхъ явленій общихъ для всъхъ народовъ, находящихся приблизительно на одинакой степени развитія хозяйства денежнаго. Предметомъ нашего обзора будетъ, слъдовательно, такъ называемая общая часть политической экономіи.

*Примъчаніе.*— Трактуя о методѣ науки, мы пользовались, кромѣ указанныхъ выше сочиненій, еще слѣдующими сочиненіями:

- 1) Сочиненіемъ Д. С. Милля—System der deductiven und inductiven Logik, въ переводъ Schiel'я (2-е изд. 1863 г. 2 т.), особенно главами 6—12 книги VI, трактующими о методъ общественной науки.
- 2) Статьею *Милля* въ **Т**. Westminster Rewiew, april 1865 г. о позитивной философіи О. Конта; и
- 3) Сочиненіемъ Whewell'я—T. Philosophy of the inductive sciences etc. 2 т. 1837.

Профессорь Г. ЦБхановецкій.

(Продолжение будеть).

# очерки юридической энциклопедіи.

(Продолженіе).

#### Глава II.

Обравованіе права и объективная и субъективная сторона права.

## А. Образованіе права.

Вопросъ объ образованіи права обратиль на себя вниманіе и вызваль научную обработку только въ новыя времена. Въ 16-мъ и послъдующихъ въкахъ, при усиленія на континентъ Европы монархического начала и централизаціи, выработалось мало-по-малу возгрвніе, признававшее государство независимымъ отъ своего естественнаго основанія - народа, и присвоившее государственной власти исключительную и неограниченную правопроизводительность. Это воззрение господствовало главнымъ образомъ въ практикъ, особенно административной, но имело защитниковъ и въ науке; къ нимъ принадлежали все, такъ называемые позитивисты 17 и отчасти 18 въка \*. Желая согласить какъ нибудь съ своимъ взглядомъ действительность, представлявшую существованіе, на ряду съ закономъ, обычнаго права (во Франціи въ видь провинціальныхъ и городскихъ contumes, въ Германіи въ видъ леннаго и дворонаго права, Hofrecht), они создали фикцію, на основаніи которой дыили всь дыйствовавшія юридическія положенія на законы шисанные и неписанные и отнесли обычное право къ последнимъ, давая ему юридическое значение только въ томъ предположения, что оно одобрено молчаливо законодателемъ. Это воззрѣніе отнимало у права его объективныя основанія и возводило въ принципъ творчество законодательной власти, которая могла опредёлять общественныя отношенія по своимъ произвольнымъ взглядамъ. Плоды этого творчества

<sup>\*</sup> Моль, Gesch. d. Staatswis. II, S. 401-414.

обнаружились во многихъ неудачныхъ созданіяхъ торговаго, финансоваго, полицейскаго и уголовнаго законодательства 17 и первой половины 18 в.; менъе пострадало гражданское право, но только потому, что гражданскія отношенія менте входили въ политическія соображенія законодателей, и были ограждены авторитетомъ римскаго права.

Къ вонцу 18 в. развилось и получило огромное вліяніе ученіе объ образованіи государства и права посредствомъ общественнаго договора. Этотъ договоръ, по словамъ Руссо, есть суверенная сила обшества и источнивъ права; всв законы, какъ существующіе, такъ и будущіе, должны основываться на немъ, и суть публичное и торжественное объявление общей воли о предметь общаго интереса. Общая воля составляется изъ большинства, но должна быть такого рода, чтобы каждый видёль въ ней согласіе съ своею волею, и повинуясь ей, повиновался вакъ-бы себв. \*. Одновременно съ Руссо, Кантъ и Фихте проповъдывали о независимости человъческого я среди реального міра, и указывали на личный разумъ людей какъ на высшую силу, которая можеть создавать всю систему права, независимо отъ прошедшаго и дъйствительныхъ отношеній \*\*. Ученіе Руссо, Канта, Фихте и ихъ посавдователей, имъвшее главнымъ образомъ значение отрицания неограниченнаго господства государственной власти надъ юридическимъ развитіемъ народа, было однавоже тавъ же невърно, какъ и воззръніе позитивистовь 17 в.; оно замінило только творчество государственной власти творчествомъ отдельныхъ лицъ и народовъ \*\*\* и упустило изъ виду вліяніе на образованіе права міра внёшняго, предметнаго и историческаго развитія обществъ. Скоро стали защищать себя всё тё

\* Du contrat social, Liv. II, cap. 3, 6.

\*\* Кантъ, Kritik der pract. Vernunft, Th. I, Bd. I, 1, § 1—8. Фихте,
Grundlage des Naturrechts, 1796, S. 1—54.

<sup>\*\*\*</sup> Pycco: En tout état de cause un peuple est toujours maître de changer ses lois, même les meilleurs; car s'il lui plait de se faire mal à lui même, qui est-ce qui a le droit de l'en empéecher? (Lettres écrites de la Montagne, p. l, let. VI). Камбасересъ, въ своемъ рапортъ, при которомъ представить проектъ гражданскаго водекса, говорить: Combien grand est donc la mission du législatem! Investi par le peuple souverain de l'exercice du pouvoir suprême, tenant dans sa main tous les éléments sociaux il les dispose, les arrange, les combine, les ordonne, et tel que l'esprit créateur, après avoir donné l'être et la vie au corps politique, il lui imprime la sagesse qui en est comme la santé morale, et en assure la durée en dirigeant ses forces et ses mouvements.... le 23 fructidor, an II.

лично-человъческія и общественныя силы, которыя не были признаны ученіемъ Руссо и Канта. Первая поднялась швола теологическая, въ лицъ Де-Местра, Банальда, Галлера, Мюллера, Бадера и Шталя; она отвергада своеволіе въ правстренномъ мірів, присвоенное отдівльными лицами в стреми ась довазать существование высшей силы, которая управляеть и служить путеводителемь и лицамь и обществамь въ безмёрномь ходё исторіи. Въ ея глазахъ весь общественный порядовъ и право были непосредственнымъ совданіемъ провидёнія, а люди простыми исполнителями плановъ провиденія. Въ среде философіи также не остались равнодушны въ произволу человъческой свободы и разума. Шеллингъ и Гегель главнымъ образомъ выходили изъ той мысли, что надъволею п разумомъ людей и обществъ господствуетъ высшій законъ природы, всемірная мысль, что люди суть только части міроваго зданія, подчиняющіяся законамъ общаго развитія, и потому ихъ действія, не смотря на кажущееся иногда противоръчіе, направляются неизбъжно въ одной гармонической цёли и осуществляють одну и ту же міровую мысль \*.

Но рѣшительнѣе всёхъ выступила историческая школа (Савины, Пухта); оскорбленная пренебреженіемъ къ народному духу и народному сознанію о правѣ, и испуганная желаніями раціоналистовъ (Шмида, Тибо Альмендингена) составить новыя уложенія для государствъ терманскихъ, она возстала противъ произвола и неограниченнаго реформаторства въ области права, и утверждала, что ни одинъ вѣкъ не обладаетъ могуществомъ создавать свой независимый міръ, и что важдое время производитъ свое бытіе въ неразрывномъ общеніи съ цѣлымъ пропредпимъ. Что право не есть произвольное созданіе законодателя и даже не заключается въ одномъ законодательствѣ, что оно возниваетъ невидимо для исторіи, вмѣстѣ съ народною жизнію, (подобно языку, правамъ, вѣрованіямъ) изъ народной воли и народныхъ воззрѣній, которыя въ свою очередь дѣйствуютъ не произвольно, но на основаніи данныхъ, вытекающихъ изъ внутреннѣйшаго существа самой націи и ея исторіи \*\*.

Въ своемъ позднъйшемъ сочинении (System d. h. г. R.) Савинъи еще опредълительнъе указываетъ на значение въ образовании права

Digitized by Google

<sup>\*</sup> Шеллингь, System des transcend. Idealismus, 1800, S. 404—412. Гегель, Grundl. der Philosophie des Rechts, §§ 1, 4, 33.

\*\* Savigny, Zeitschr. f. geschichtl. Rechtsw. 1815, Bd. 1, S. 2—7.

объевтивнаго основанія (онъ различаеть въ наждомъ правоотношенія элементь матеріальный, отношеніе и юридическое опредёленіе отношенія или элементь формальный); но онь ограничился только общими чертами \*, и мысль его не получила должнаго развитія въ кругъ его ближайшихъ последователей. Но за то въ последнее время она возникла съ особенною силою и пріобрела очень много последователей. Большая часть лучшихъ представителей германскаго правовъдънія привсю важность объективнаго основанія въ развитіи права знаетъ (Шталь, Аренсъ, Блунчли, Унгеръ, Вангеровъ), а некоторые ставять его даже на первый планъ. Одинъ изъ ряда последнихъ (Игерингъ) говорить, что »въ настоящее время всё согласны въ томъ, что право не есть вившнее соединение (Aggregat) произвольных опредвлений, обязанных своимъ происхожденіемъ мысли законодателя, какъ думали прежде. Человъческое намъреніе и разсчеть безъ сомнънія имъеть извъстное участіе въ образованіи права, но онъ болье находить, нежели создаеть (sie findet mehr, als das sie schafft), потому что отноменія, въ поторыхъ движется человъческая жизнь, не ждуть его для своего образованія. Стремленіе жизни вызываеть право съ его учрежденіями, даетъ ему видъ, соотъетствующій образу мыслей и жизни народа, и котораго законодательный произволь не можеть потрясти, не нанеся вреда самому себъ. Образование права совершается въ постоянной зависимости отъ характера, степени образованія, матеріальныхъ условій и судебъ народа, и подлъ такихъ могущественныхъ историческихъ силъ человъческая прозорливость обратится въ ничто, если захочетъ быть вивсто орудія создателемъ \*\*. (Въ такомъ же духв, и даже еще ръзче товорить Лейсть: »законамъ природы (Natursätzen) преимущественно принадлежить творческая оплодотворяющая сила права, и юридическія положенія (Rechtsätze) представляють въ большинствъ случаевъ только санкцію сознанныхъ законовъ природы « \*\*\*).

Возвышение въ настоящее время объективнаго основания въ образовании права есть безъ сомнъния отголосокъ общаго современнаго

<sup>\*</sup> Savigny, System. d. h. R. R. Bd. 1, S. 333.

<sup>\*\*</sup> R. Ihering, Geist d. römischen Rechts, 1852, I Th. S. 12—16.

\*\*\* Civilist. Stud. 1854. Ueber die dogm. Analyse römisch. Rechtsinstitute, 1854. v. Leist. см. Кунце, Der Wendepunkt der Rechtswissenschaft, Leipz. 1856, § 30 м. s. w.

реалистическаго духа; и оно принесло пользу, повазавъ убъдительно, что право, въ сознаніи своего могущества, не должно однакоже отрываться отъ ночвы жизни, матеріальныхъ условій нрироды, и ставить себъ недостижимую задачу измѣнять ходъ исторіи или природу человѣка.

Но вмёстё съ тёмъ, нельзя не видёть, что это реальное воззрёніе (его называютъ также физіологическимъ) перешло должныя границы, отнявъ у человёка ту самостоятельную долю въ созданіи права, которое безъ сомнёнія принадлежить ему.

Въ образованіи права необходимо отличать три момента: матеріальный, фактическій, или отношенія между людьми. Эти отношенія имъють свои законы, данные природой и исторією; воля человіка не въ силахъ идти противъ природы и исторіи, и заставить ихъ дійствовать противъ себя, и потому право должно сообразоваться съ ними, иначе окажется безсильнымъ или даже повредить общежитію (напр. въ Англіи со временъ Генриха VIII законодательство стремилось противодійствовать скопленію поземельнаго владівнія въ однихъ рукахъ и поддерживало развитіе мелкой собственности; но ховяйственныя, политическія условія и нравы общества сділали Англію страною общирныхъ поземельныхъ владівній; Fischel, Die Verf. Engl. S. 45; и можно указать на множество подобныхъ же явленій).

Отношенія составляють основаніе и содержаніе права (такъ институть собственности основань на владініи, бракь — на различіи и отношеніи половь). Но отношенія, взятыя сами по себі, составляють грубий, мертвый матеріаль, который можеть оставаться въ состояніи совершенно безразличномь, пока не явится человіческое сознаніе, не сообщить ему жизни, не образуеть его въ продукты права, въ человіческіе уставы \*. Такимъ образомъ второй и необходимый моменть

<sup>\* &</sup>gt;Юридическія опредѣленія, говорить Игерингь, суть только формальная сторона юридической жизни; взятыя отдѣльно, внѣ отношеній, въ которыхъ они осуществляются, они не могуть быть поняты. Никакое уложеніе законовь, никакое теоретическое совокупленіе права не можеть быть объяснено безъ знанія реальнаго быта народа и времени. Форма права есть не что иное какъ чертежъ мишины; самое лучшее ея объясненіе дается машиною, когда она въ дѣйствіи. Какая польза въ томъ, что машина производить на насъ впечатлѣніе художественнаго произведенія, если она негодна какъ машина? Только сама жизнь можеть отвѣтить на вопросы, для чего существують такія-то положенія права, что препятствуеть или промогаеть ихъ дѣйствію, почему данное учреж-



въ образованіи права принадлежить человіческому сознанію, какъ производящей силь, оплодотворяющей мертвую природу. На первыхъ поражъ народной жизни, человеческое сознаніе, еще недостаточно самостоятельное, береть отношенія въ томъ простомъ, неразвитомъ и нередко ошибочномъ виде, въ какомъ они представляются на первый взглядъ; природа и исторія какъ-бы сами подкладывають челов'яку готовый матеріаль, который онь принимаеть какъ необходимость и подчиняется ему вполив. Въ этотъ періодъ люди не въ состояніи привести отношенія къ общимъ началамъ, дать имъ отвлеченное опредъленіе, и выражають свои представленія въ форм'в частныхъ рівшеній, и притомъ въ символахъ, пословицахъ. Съ развитіемъ своей силы, совнаніе начинаеть глубже вникать въ природу отношеній и условія человъческой жизни, очищаеть свои прежнія представленія отъ предразсудковъ и заблужденій, и направляеть отношенія къразумнымъ цёлямъ челов'вка. На этой ступени право является д'вломъ культуры, цивилизаціи, и состоить изъ общихъ положеній, обнимающихъ цёлый рядъ однородныхъ отношеній. Впрочемь и на высшихъ ступеняхъ цивилизадін, человічесто сознаніе не можеть измінять или вытіснить природу; оно должно только развивать и облагороживать ее; »задача новаго образованія права, по выраженію Блунчли, состоить въ обработкъ высочайшей культуры права на основаніи истинной его природы«. \*.

Но право есть порядовъ обязательный, для котораго недостаточно одного сознанія отдёльныхъ лицъ, или даже и цёлаго общества. Для полнаго образованія права необходимъ третій заключительный моменть, дающій ему силу и жизнь юридическую; онъ состоитъ въ признанім извёстнаго требованія или правила обязательнымъ, что совершается или въ формъ непосредственнаго соблюденія или же въ формъ предписанія надлежащей общественной власти \*\*.

деніе существуєть въ томъ или другомъ видь. Дъйствите вность есть единственно надежный источникъ познанія права; она есть вивсть содержаніе и комментарій текста законовъ lhering, G. d. r. H. 1 Th. S. 39, 41.

<sup>\*</sup> Блунчли, 2-ая лекція о прав'в.

<sup>\*\*</sup> Jahrbücher d. d. Rechtswissenschaft u. Gesetzgebung v. Schletter, 1861, VII B. 3 H. Rechtsph. v. Warnkönig, S. 214, 215. Jurist. Encykl. v. Warnkönig, § 20.

<sup>(</sup>Объ образованіи права: S. Schlosser, Briefe über Gesetzgebung, 1789. Montesquieu, de l'Esprit des lois, l, XIV — XVIII. Les lois de l'ordre

# В. Объективная и субъективная сторона права.

Право, опредъляющее порядокъ жизни отдъльныхъ лицъ въ обществъ, и порядокъ жизни цълаго общества, представляетъ двъ существенныя стороны: объективную, состоящую изъ правилъ, нормъ, опредъляющихъ порядокъ совмъстной жизни людей, и субъективную, состоящую изъ власти, уполномочія, принадлежащихъ тъмъ, для кого онъ установлены, и опредъляемыхъ юридическими нормами.

Объ стороны находятся въ постоянной и неразрывной связи: право субъективное возможно только при существовании права объективнаго, есть прямое послъдствие его; право объективное существуетъ съ прямою цълію опредълить и охранить кругъ власти и дъятельности, принадлежащій людямъ, живущимъ въ обществъ \*.

#### а) Объективная сторона права: о формахъ права.

Главныя формы, въ которыхъ обнаруживается и развивается право, суть обычное право и законъ. Эти формы называются также источниками права, что не вполнъ точно, потому что источники права суть органы, силы, создающія право. Источниками права они могутъ быть названы только въ смыслъ источниковъ познанія права. Формы права составляють вопрось весьма важный, потому что опредъленная форма есть одно изъ необходимыхъ условій права. Предписаніе или требованіе только тогда имъеть значеніе юридическое, когда высказано въ формъ права \*\*.

social, p. Schutcenberger, t. 1, l. VIII. Savigny, Vom Beruf.... System d. h. r. R. B. 1, § 7. Puchta, das Gewonheitsrecht. Meyer, die Rechtshildung in Staat und Kirche, 1861. Mohl, St. Vöil. u. Pol. Bd. 2, S. 380. C. Comte, Traité de legislation, T. 1, L. 1, ch. V, L. II, ch. I, II, X).

<sup>\*</sup> Пухта въ своемъ Institutionen (1 Вd. VI) нападаетъ на употребляемыя въ настоящемъ случав названія »объективная и субъективная сторона права«, находя ихъ неточными. Терминологія эта действительно не весьма удачная, но темъ не мене понятія, которыя она стремится выразить, весьма различны, и самъ Пухта различаетъ ихъ, и употребляетъ слово право въ смысле общей воли, повеленія, предписанія, и въ смысле воли и господства, принадлежащаго отдельному лицу. S. 12.

<sup>\*\*</sup> Ahrens, Jur. Enc. S. 48.

### 4) Обычное право.

Обычное право образуется въ народѣ или въ отдѣльныхъ влассахъ его посредствомъ долгаго и однообразнаго соблюденія и примѣненія извѣстнаго юридическаго воззрѣнія. Обычное право, въ
смыслѣ обязательныхъ правилъ и дѣйствій, образовавшихся соблюденіемъ, нужно отличать отъ простыхъ обычаевъ, существующихъ
кавъ обряды, нравы или простое употребленіе того или другаго дѣйствія (Herkommen, Uebung, Sitte); послѣдніе не основываются на
юридическомъ воззрѣніи, не создаютъ юридической нормы и состоятъ
въ простомъ однообразномъ повтореніи извѣстныхъ дѣйствій при извѣстныхъ случаяхъ. Сила ихъ заключается только въ соблюденіи, въ
повтореніи, въ нравахъ \*. (Сюда можно отнести напр. обычаи существующіе въ нѣкоторыхъ нашихъ мѣстностяхъ совершать свадьбу въ формѣ
такъ называемаго »убѣга«, выбирать невѣсту старше 4 или 5 годами
жениха, совершать заручины, устраивать обѣды при такъ наз. помочахъ,
»давать наемнымъ рекрутамъ« гульбу на хозяйскій счетъ и т. п.).

Основаніе обязательности обычнаго права до 20-хъ годовъ 19 ст. находили только въ соблюденіи, въ долгомъ примѣненіи (т. е. въ обычав, во внѣшнемъ фактѣ, consuetudo) \*\*. Пухта и Савиньи (послѣдній впрочемъ не вполнѣ) доказывали, что обычай, соблюденіе, есть только средство познанія права, послѣдній заключительный моментъ, которымъ обнаруживается и осуществляется живущее въ народѣ юридическое воззрѣніе \*\*\*. Идеальный взглядъ Пухты такъ же невѣренъ, какъ и прежній матеріалистическій взглядъ Пухты такъ же невѣренъ, какъ и прежній матеріалистическій взглядъ. Юридическое воззрѣніе, безъ соблюденія его, не можетъ имѣть обязательной силы; только посредствомъ постояннаго примѣненія извѣстнаго правила или дѣйствія, они дѣлаются обязательною нормою, дѣйствительнымъ правомъ. Это тѣмъ болѣе справедливо, что въ обычномъ правѣ есть такія положенія, спла которыхъ только и можетъ быть объяснена соблюденіемъ, такъ напр. обычаи, опредѣляющіе сроки, (напр. давности) и вообще количества,

<sup>\*</sup> Unger, System d. öst. allg Privatr. Bd. 1, S. 38.

<sup>\*\*</sup> Savigny, System d. h. R. R. T. 1, § 28, 12. Unger. Bd. 1, S. 34, п. 2. Глюкъ въ Pandektenicoment. 1, S. 447, называетъ обычное право обязательною нормою, возникшею изъ однообразныхъ дъйствій подданныхъ.

<sup>\*\*\*</sup> Hyxxa, Institutionen § XIII, S. 31, Takme Gewonheit, T. 1, 167.

тавже формы разныкъ сдёловъ. (Въ боле позднемъ своемъ сочинении: System d. h. R. R. 1840, Савинън отчасти применулъ въ последнему миению. Вd. 1, § 12, S. 35, 34).

Обычан могутъ служить указаніемъ существованія обычнаго права только при следующихъ условіяхъ: если ихъ применяють вакъ юридической необходимости; это условіє есть важнейшее; можно совершать однообразнымъ способомъ и въ продолженіи долгаго времени извёстное пожертвованіе, щедрое дело, но отсюда не вознижнеть обычнаго права, потому что такія действія добровольны \*. Второе условіє состоить въ томъ, чтобы обычай повторался постоянно въ теченіи более или мене продолжительнаго времени; при этомъ нельзя определить, сколько времени и какъ часто долженъ применаться обычай. Можно сказать только, что чёмъ продолжительнее было соблюденіе извёстнаго правила, тёмъ оно тверже и прочнее \*\*\*.

Довазательства существованія обычнаго права завлючаются въ непосредственномъ его соблюденіи. Въ случав спора можно обращаться въ свидвтелямъ, сведущимъ людямъ, документамъ, сборникамъ, судебнимъ приговорамъ (напр. въ европейскомъ коммериескомъ кругв обращаются въ рагетев, т. е. письменному удостоввренію извъстнаго числа негоціантовъ, что такой-то обычай двйствительно двйствуетъ въ извъстной мъстности). Спорящія стороны должны сами указать судьв на обычное право, существующее въ ихъ пользу, и убъдить судью въ его существованіи. Судья не обязанъ знать (конечно, если обычное право не имъетъ въ странъ значенія общей самостоятельной формы права) обычное право, подобно тому какъ онъ долженъ знать право закомодательное; въ случав недостаточности ихъ указаній, судья самъ можеть обращаться къ свёдущимъ людямъ \*\*\*.

Обычное право есть первоначальная, естественная форма права, вознивающая собственною силою, и съ извъстною необходимостію. Опо

\*\*\* Puchta, Inst. XVI. Savigny, Bd. 1, § 30. Roussel, § 12.

<sup>\*</sup> Savigny, Bd. 1, S. 174, p. 5. Puchta, Inst. XVI.

<sup>\*\*</sup> Кром'в этихъ двухъ условій, указываютъ еще на другія: обычаи должны быть сообразны съ разумомъ, нравственностію, природою отношеній, не должны быть основаны на заблужденіи, и т. п. Савины Вd. 1, § 29. Аренсъ, А. 1. Шиллингъ, § 35. Но во-первыхъ, есть весьма несообразные обычаи, имъющіе однакоже юридическую силу, а во-вторыхъ, всъ эти условія уже заключаются въ общемъ требованіи, чтобы обычаи выражали собою юридическое положеніе.

лежить въ народномъ дукъ, матеріальныхъ и историческить условіняъ народной жизни, и образуется ностепенно и незамётно посредствомъ постояннаго и однообразнаго приложенія изв'єстнаго возар'єнія или абаствія въ однимъ и темъ же отношеніямъ \*. Правтика и наука узнають объ обычной норме уже тогда, когда она окончила свой образовательный процессь и явилась какъ юридическое правило \*\*.

На первыхъ ступеняхъ народной жизни все право является исвлючительно въ формъ обычнаго права, и притомъ неписаннаго; хранителями и въщателями его суть старъйшіе, свъдущіе люди, присяжные; поздиже, вогда общественныя связи становятся выше, неписанное обычное право представляется неопредёленнымъ, шаткимъ; тогда окрепшая общественная власть, а иногда частныя лица собираютъ обычаи въ письменние сборники, которые или утверждаются правительствами и объявляются обязательными, или же имбють значение частнаго труда и пріобрѣтають обязательность постепенно, путемъ соблюденія, примененія (тавъ было въ Германіи съ Савсонскимъ и Швабскимъ зеркаломъ). Собираніе и утвержденіе обычнаго права общественною властію иногда совершается по желанію самого народа, побуждаемаго къ тому разными политическими соображеніями, особенно стремленіемъ получить отъ правительства признаніе своихъ обычныхъ особенностей. (Такъ было почти со всеми средневеновыми европейскими городами и со многими провинціями Германіи и Франція).

На болбе высшихъ ступеняхъ общественной жизни оказывается недостаточность вообще обычнаго права и его сборнивовь: обнаруживается отсутствіе системы, разнородность началь, противорічня и частный характерь положеній права. Тогда наступаеть діятельность завонодательной власти, которая сначала только дополняеть обычное право, потомъ мало-по-малу съуживаетъ сферу обычнаго права. на-

<sup>\*</sup> Puchta, Inst. XIII. Savigny, System, Bd. 1, § 7.
\*\* Аренсъ котълъ указать болъе точнымъ образомъ способъ образованія обычнаго права, но сдівлаль это безь достаточных в довазательствь: »обычай прежде всего, говорить онь, исходить не изъ народной воли или народнаго сознанія, а изъ проявленій воли отдільныхъ лицъ, которыя принимають что-либо за право для себя, въ убъждения, что это, при извъстныхъ отношеніяхъ, можеть сдълаться правомъ вообще. Эти проявленія воли, повторяясь и встрічая, при одинаковыхъ потребностахъ, подражание, становятся обычаемъ, правиломъ. Encykl. A. 1.

вонець овладываеть почти всею правопроизводительностію народа и издаеть систематическіе положенія, уставы, своды, уложенія, обнимающіе почти всю юридическую жизнь народа. Таковь быль ходь развитія обычнаго и законодательнаго права почти во всёхъ европейскихъ государствахъ, особению Германіи, Франціи и Россіи.

Теперь предстоить важный вопрось: вогда законодательная власть сдълается главною правопроизводящею силою, совершенно ли исчезаетъ обычное право, и если не исчезаеть, то въ вакое отношение становится въ завону? Вопросъ этотъ, вавъ и вообще вопросъ объ обычномъ правъ, особенно занимать историческую шволу; признавая весьма важное достоинство закона, она видела однакоже въ обычномъ праве многія преимущества: върное выражение народныхъ возвръний, принаровление въ дъйствительнымъ потребностямъ народа, неспособность подвергаться произвольнымь нововведеніямь, и навонець уваженіе, съ которымь относится въ нему народъ. На этомъ основании Савиньи утверждаль, что собраніе и приведеніе въ порядовъ уже образовавшихся въ народі ноложеній права составляеть главную задачу законодательной власти, и что гораздо лучше, если это собираніе ділается не правительствами, а частными лицами. Деятельность законодателя посредствомъ изданія новыхъ законовъ, онъ одобрять только въ тёхъ случаяхъ, когда сообразно политическимъ цёлямъ надобно измёнить действующія нормы, нан же вогда нужно превратить сомнине о существовани известнаго правила, или дать правилу точное выражение« \*. Подобнымъ образомъ смотръль и Пухта, упрекавшій приверженцевъ полной водификаців вь »противорвчій съ действительностію и даже съ возможностію подобнаго предпріятія; потому что народы, обладающіе самымъ полнымъ законодательствомъ, всегда будуть имъть массу юридическихъ возгръній, воторыя сохранятся, разовьются и найдуть себъ приложение« \*\*.

Историческая школа, увлекаясь опасеніемъ неограниченнаго творчества законодательной власти, дала обычному праву очевидно мъсто слишкомъ высокое, ему не принадлежащее. Поэтому весьма скоро сами нъмецкіе юристы стали указывать на недостатки права обычнаго, и утверждать, что законодательная власть должна имъть болье широкое



<sup>\*</sup> Въ своемъ повднъйшемъ сочинении: System d. h. R. R., Савиныя разшираетъ нъсколько болье сферу законодателя. Вd. 1, §§ 28—35. \*\* Institut. §§ XII—XXI.

и положительное вліяніе на развитіе права. (Такъ Везелеръ, въ своємъ Volkerecht und Juristenrecht, доказываль, что законодательство имбеть своею вадачею не только сохраненіе и дальнёйшее развитіе уже живушаго въ народъ права, но и установление началь новыхъ, сообразнихъ новымъ потребностямъ и отношеніямъ). Но при всемъ томъ во взглядъ нъмецкихъ юристовъ на обычное право и до сихъ поръ господствуютъ основанія, предложенныя историческою школою \*; за весьма немногими исключеніями, всё они полагають, что обычное право есть форма права самостоятельная, подобно закону, олицетворяющая въ себъ юридическую свободу народа, и долженствующая существовать и на высшихъ ступенякь государственнаго развитія, и что дійствіе обычнаго права можеть обнаруживаться въ пополненіи, тольованіи в даже отмене законовь \*\*. Противоположнаго воззрѣнія держатся юристы французскіе (Белимъ, Ешбань, Жинуліавь, Руссель; послёдній-бельгіець и говорить объ обычномъ правъ нъсколько мягче), воторые смотрять на обычное право вавъ на форму, разцейтающую только въ юную пору народной жизни и вовсе неудобную и даже вредную на высовихъ ступеняхъ цивилизаціи, отличающихся сложностію отношеній и оборотовъ; по ихъ мифнію, обычное право, при существованіи водевсовь, не можеть создавать обязательное правило, отминять законъ или превращать силу закона продолжительнымъ неупотреблениемъ его, и можетъ действовать тольно

<sup>\*</sup> Въ поздивишее время появилось въ Германіи ивсколько теорій, стремившихся поколебать ученіе исторической школи: Schmid, Theorie и. Methodik d. bürgerl. R. 1848; Schmidt, der principielle Unters. zw. dem römisch u. germ. Rechte, 1853; Lenz, Ueber die gesch. Entst. d. R. 1854; Meyer, die Rechtsbildung in Staat u. Kirche, 1861; но онв были встрвчены равнодушно, потому что были бездоказательны и выражали только субъективные взгляды. Ученіе исторической школы также основано на абстракціяхъ и субъективныхъ представленіяхъ, но имветъ по крайней мірів пренмущество совершенной последовательности, глубины взгляды и гармоніи съ національными стремленіями нынышняго времени. Строго научное, истинное ученіе объ обычномъ правъ можеть быть выработано только изследованіемъ положительныхъ явленій права.—См. d. Gewonheitst. v. Lüders, 1863.

<sup>\*\*</sup> Почти во всёхъ нёмецвихъ юридич. энцивлоп. высказывается этотъ взглядъ, съ большими или меньшими ограниченіями: Блюме § 12—16; Варикенигъ § 23—31; Фридлибъ § 18, 19; Вальтеръ § 19—27; Шиллингъ § 34—38; нёсколько отступаетъ только Аренсъ А 1, 8. 81—86.

въ техъ случанию, въ которыкъ определительно допускается законодателенъ \*.

Безъ сомивнія, французскіе юристы вполив справедливо указывають на преимущества завонодательной формы права, но они слишвомь обобщають свой взглядь и доводять его до врайности. Англія лучие всего доказываеть, что можно достигнуть высоваго благосостоянія матеріальнаго, пользоваться обезпеченностію лица и имущества, совершать сдёлки сложныя и общирныя, и вмёстё съ тёмъ не имёть полной системы законодательства. Обычное право, не смотря на всё свои недостатки, олицетворяеть однакоже въ себъ юридическую свободу народа, и потому ежели бы въ вакомъ-либо государствъ совершился слипкомъ кругой переворотъ, невполнъ соотвътствующій требованіямъ всёхъ классовъ общества, или издавались бы законы, несообразные съ коренными условіями народной жизни, то конечно обычное право можеть получить самостоятельное значеніе, ослаблая и отмъная дъйствіе законовъ, по крайней мърь въ сферахъ неподлежащихъ непосредственному наблюденію государственной власти. (Тавъ было между прочимъ и съ гражданскимъ кодексомъ самой Франціи; онъ завлючать въ себъ нъвоторыя, опредъленія несогласныя съ правами и стремленіями ея бывшей аристовратін, напр. о насл'ядственных доляхъ братьевь и сестерь, -- и она довольно долго не примъняла ихъ. Еще больше было подобныхъ примъровъ при введеніи французскаго водекса ва предълами Франціи).

<sup>\*</sup> Руссель § 17; Беллимъ Т. 1, р. 501; Эшбахъ р. 34, 35; особенно сильно говорить противъ обычнаго права последній: «Во Франціи, съ нашими практическими идеями о правь, насъ не убедять въ превосходстве обычая предъ закономъ; благодаря Бога, во Франціи система права писаннаго, которою мы наслаждаемся теперь, совершенно превратила обычное право и изсупила этотъ источникъ права. Сама Германія, въ которой историческая школа господствуеть и теперь, стремится изъ всёхъ силъ къ кодификаціи; и многія государства уже начали эту великую реформу. И не мудрено: народъ, имеющій кодевсы, иметь право и юстицію боле ясную и доступную каждому. Съ иденми исторической школы можно иметь очень ученую юриспруденцію и очень слабую юстицію, очень ученыхь юристовъ и слабыхъ судей и чиновниковъ; но право существуеть не для того, чтобы нёсколько ученыхъ юристовъ были его исключительными вещателями; а для того, чтобы предупреждать процессы, рёшать ихъ возможно скоре, ясне и тверже, что возможно только при законахъ цисанныхъ«.

Привода свазощное въ общему началу, можно принять, что въ государствахъ, где неть водевсовъ, или где завонодательное право слишвомъ не полно, обычное право можетъ дъйствовать самостоятельно, т. е. установлять новыя правила, пополнять, толбовать и даже отмвнять, или по врайней мврв ослаблять двиствіе закона (последнее замъчается хотя и весьма ръдво, только по исвлюченю, даже въ государствахъ, обладающихъ довольно полною водифиваціей, напр. у насъ законъ объ отказъ имущества, законъ о вводъ во владение домами почти не примъняется, см. Мейера гражд. пр. § 10). Въ странахъ же, достигшихъ кодифиваціи болве или менве полной, обычное право, говоря вообще, можеть имъть силу только въ границахъ, увазанныхъ самимъ завономъ, и то въ сферахъ, которыя по своей спеціальности не подходять подъ общія нормы закона, напр. ремесленной, коммерческой, сельскаго хозниства; или же въ техъ случануъ, когда соверіпаются сдълки безъ признанія и утвержденія ихъ общественною властію, и безъ права на законную защиту. Конечно, и въ странауъ, обладающихъ полною кодификаціей, ничто не можеть препятствовать существованію и образованію обычаевъ; но если законъ запрещаеть руководствоваться ими, то они не будуть имъть полной силы юридической, потому что судья должень будеть приманять только законы и всякій приговорь. основанный на обычать, будеть инчтожнымъ \*.

Въ особенномъ видъ является обычное право въ области междугосударственныхъ отношеній; здъсь оно всегда составляло важнъйшую форму права; такъ вакъ нътъ общей законодательной власти, которам опредъляла бы междугосударственныя отношенія. Условія образованія обычаевъ междугосударственнаго права тъ же самыя, что и обычаевъ вообще; но успъпное и строгое ихъ примъненіе гораздо слабъе, потому что во многихъ случанхъ зависить отъ положеній чисто фактическихъ.

Примичание. — Наиболее известные европейские кодексы въ большей или меньшей мёрт отвазывають обычному праву въ самостоятельности. Австрійскій гражд. кодексъ (§ 10) дозволнеть ссылаться на обычное право только въ случанхъ, указанныхъ саминь закономъ, и запрещаеть образованіе новаго обычнаго права, въ противуположность закону или наравить съ нимъ. Въ самомъ кодекст есть ссылки на обы-

<sup>\*</sup> Unger, System d. ö. a. Privatr. § 5, n. 16.

чай только какъ на м'естные правы, обряды, напр. предписывается чтобы погребеніе совершалось по м'єстнымъ обычаямъ (§ 549), чтобы находка была объявляема по местнымъ обычаямъ (§ 389, 390) и т. п. \* Равно дозволяется въ Австріи приміненіе общинаго права въ опреділенныхъ случаяхъ торговой и ремесленной сферы. Подобнымъ же образомъ разрешенъ вопросъ объ обычномъ праве въ прусскомъ (Landr. Einl. § 3, 4, 60, 314), савсонскомъ (§ 30) и французскомъ граждансвихъ водевсахъ (la loi 21 mars 1805, 15 sept. 1805; art 1041 C. d. ргос. civil.). Во Франціи дозволяется ссылаться на обычное право въ опредёленных случаяхь по дёламь общегражданскимь, торговымь, мореплаванія, леснаго хозяйства, горнаго дела (L'avis du conseil d'État 13 déc. 1811). Англія, не им'єющая кодексовъ, даеть обычному праву, называемому правомъ общемъ (common law), мъсто-равное съ закономъ. Оно есть общее право Англін, приміняется во всімь вещамь, лицамь и дъйствіниъ, и стоить выше всёхь особенныхь законовь. Источники этого права суть общіе обычан, существующіе съ незапамятных временъ, выраженные въ решеніяхъ судовъ, въ трактатахъ ученыхъ юристовъ и въ другихъ внигахъ, написанныхъ во времена древности и сохраненныхъ до настоящихъ дней; кромъ того источнивомъ могутъ служить повазанія мера, рекордеровъ, приговоры жюри. Всякое судебное рынение и дъйствие суда записывается въ вниги (public repositories) и публивуется въ особихъ внигахъ, называемыхъ Reports; въ прежнее время эти книги велись правительствомъ; со временъ же Генриха VIII частными лицами; некоторыя изъ последнихъ пріобрёли такое уваженіе, что на нихъ ссылаются безъ названія имени автора. Особенно извъстны вниги высшаго судьи Кова (Lord Chief Sustice Coke), Гланвиля, Флета. Судьи обязаны свято исполнять обычное право (Соптоп law); прежнія судебныя рішенія, представ зающія лучшее доказательство существованія извёстнаго обычая, для нихъ вполнё обязательны, кром'в случаевъ, когда эти р'вшенія эявно нел'впы или несправедливы: но и вътакихъ случаяхъ последующій судья не создаеть новаго црава, а только изцъляеть древній законь оть неправильнаго истолкованія ... Общее обычное право ограничивается особыми обычаями некоторыхъ графствъ, городовъ, мъстечевъ, и статутами, т. е. законами, ивъ которыхъ весьма многіе заключають только письменное изложеніе и подтвержде-

<sup>\*</sup> Unger, System d. ö. Privatr. 1 Bd. S. 39.

ніе общаго права, а нівкоторые вводять начала совершенно новия, не вытекающія изъ общаго права \*.

Русское законодательство не признаеть обычнаго права самостоятельною формою права, равною закону: ст. 47 Зак. Основ. говорить, что Имперія Россійская управляется на твердыхъ основаніяхъ положительныхъ законовъ, учрежденій и уставовъ, отъ Самодержавной власти исходящихъ; ст. 65 Зав. Ос. предписываетъ, чтобы все безъ изъятія иеста утверждали свои определенія на точных словах закона. Судебные уставы 20 ноября 1864 года подтверждають то же самое начало (Уставь угол. судопр. ст. 12; Ус. гражд. судопр. ст. 9: эвсв судебныя установленія обязаны рішать діла по точному разуму существующих завоновъ «). Обычное право допускается у насъ только какъ изъятіе изъ общаго правила, въ случаяхъ указанныхъ самимъ закономъ; такъ напр. въ судопроизводствъ по деламъ торговымъ дозволяется коммерческимъ судамъ принимать въ основаніе для своихъ рёшеній торговые обычан (Т. XI, ч. 2, ст. 1714); вочующимъ инородцамъ предоставлено управляться по ихъ собственнымъ степнымъ ваконамъ и обычаямъ, каждому племени свойственнымъ (Т. ІХ, ст. 1228). Положеніе о врестьянамъ (ст. 107) предоставляеть волостнымъ судамъ, при отсутствіи сделовъ и обязательствъ, заявленныхъ въ волостныхъ правленіяхъ, ръшать тяжебныя дела на основаніи м'естныхъ обычаевъ и правиль, принятыхъ въ врестьянскомъ быту. Новый Уставъ гражд. судопр. дозволяетъ только мировымъ судьямъ, по ссылкъ одной или объихъ сторонъ, руководствоваться общеизвистивнии и встными обычаями, но лишь въ томъ случав, когда примвнение мвстныхъ обычаевъ доволлется именно вакономь, или въ случаяхъ, положительно нераврющаемыхъ завонами (ст. 130). Есть и еще нъсколько изъятій.

Изъ отношенія нашего законодательства къ обычному праву, не слѣдуеть однакоже заключать, что обычное право у насъ не дѣйствуетъ. У насъ есть чрезвычайно обширные разряды лицъ, которыя изживаютъ цѣлыя вѣка, не зная закона, не обращаясь къ установленнымъ властямъ и судамъ, и которыя руководствуются въ сферѣ своихъ отношеній и нуждъ собственными воззрѣніями и обычаями; сюда относится

<sup>\*</sup> Die Verfass. Englands, v. Fischel, Kap. I; Blackstone's Commentaries, Spence et Campbell on Jurisprudence. Ж. М. Ю. 1862 г. Дек. Суды общаго закона и справедливости въ Англіи, Заруднаго.



наше сословіе врестьянское, отчасти мішанское и купеческое. Они вступають въ разнообразныя отношенія, заключають сділки, брачные договоры, наслідують, ділять имущество, доходы, по своимь особымъ правиламъ, соотвітствующимъ ихъ быту и часто несогласнымъ съ закономъ. Такъ напр. въ нікоторыхъ містностяхъ врестьянскія дочери не пользуются опреділенными долями въ наслідстві, оставинемся отъ отца; врестьянскіе младшіе сыновья исключають старшихъ ивъ наслідованія дворомъ и домомъ отца, а родители крестьяне требуютъ съ жениховъ своихъ дочерей опреділенной платы (запросъ); въ купеческомъ сословіи отець нерідко завіщаєть старшему сыну нолную власть надъ меньшими сыновьями (взрослыми) и ихъ имуществами, и завіщаніе исполняется строго. Даже въ сфері уголовнаго права крестьяне часто судять виновныхъ, наказывають ихъ тілесными наказавіями и штрафами, независимо оть закона, по своимъ возгрініямъ и обычаямъ.

Конечно, юридическіе обычай указанныхъ разрядовъ лицъ дъйствують только въ той степени, въ какой жизнь этихъ лицъ не соприкасается ни съ общимъ порядкомъ, ни съ жизнію лицъ другихъ классовъ, но тъмъ не менте они обнимаютъ весьма обширный кругъ отношеній и еще болте обширный кругъ лицъ.

Разнообразіе, богатство и сила нашего обычнаго права, безъ сомнѣнія объясняется главнымъ образомъ замьнутостью жизни тѣхъ разрядовъ лицъ, которые выработали его и руководствуются имъ. По мѣрѣ развитія матеріальнаго и умственнаго этихъ разрядовъ, заключенность ихъ исчезнетъ, они войдутъ въ общій оборотъ жизни личной и имущественной, и тогда кругъ дѣйствія обычнаго права безъ сомнѣнія съузится самъ собою. Лица, пользующіяся обычнымъ правомъ, сами убѣдятся въ его шаткости, недостаточности и предпочтутъ устанавливать свои отношенія и совершать сдѣлкп по законамъ общимъ, болѣе твердымъ, способнымъ обнимать сложныя отношенія и доставлять вѣрную защиту въ случаѣ нарушеній. Но съ другой стороны, для ускоренія и облегченія такого направленія, ваконодательство наше необходимо должно сдѣлать уступки, и принять, въ видѣ изъятій, нѣкоторыя начала обычнаго права, болѣе соотвѣтственныя условіямъ жизни и отношеніямъ извѣстныхъ разрядовъ и классовъ лицъ.

Объ обычномъ правъ: Savigny, v. Beruf unserer Zeit f. Gesetzgebung u. Rechtswissenschaft u. System d. h. r. R. Bd. 1, §§ 12, 18. Puchta,

das Gewonheitsrecht, Bd. 2, 1828—1837. Beseler, Volksrecht u. Juristenrecht, 1843. H. Thöl, Volksrecht u. Juristenrecht, 1846. Unger, System d. ö. al. Privatrechts, 1856, § 5. Mohl, Staatsrecht, Völker. u. Pol. Bd. 1, 1862, S. 375—635. Ch. Cointe, Traité de la législation, Bd. 1, L. 2, ch. 1, 11. Das Gewonheitsrecht v. Lüders, Kiel, 1863. Макаровъ, древнія и новыя божбы, клятвы и присяги русскія (Тр. и л'ятоп. ист. и древ. г. IV, вн. 1). Снегиревъ, Русскіе въ своихъ пословицахъ. Тарновскій, юридич. бытъ Малороссіи (юридич. зап. Редкина, 1842 г.). Калачева, юридич. об. врестьянъ, въ его архивъ 1859 г. вн. 11. Мулова, о значеніи нар. юрид. об. въ Ж. М. Юст. 1862, и въ Въвъ, 1862 г. № 15—16. Барывова, наслъдованіе у государ. врестьянъ, Ж. М. Г. Им. 1861. Въ изд. Рус. геогр. общ. съ 1847 г. (въ Этнограф. Въстнивъ); вромъ того въ разныхъ сборникахъ (Пермскомъ, ст. Успенскаго, Сб. Мейера, ст. самого издателя: юр. изсл. относ. торговаго быта Одессы, 1855 г.) и мъстныхъ въдомостяхъ.

Проф. Реппевканнов.

(Продолжение будеть).

# Максимъ Грекъ.

(Conunenie студента Иконникова, написанное на заданную историко-филологическимы факультетомы тему и удостоенное золотой медали).

(Продолжение).

#### IX.

Въ сочиненіяхъ, представляющихъ общественное состояніе, Максиль Грекъ разсматриваетъ монастырскую жизнь (при чемъ касается вопроса о монастырскихъ имуществахъ) и общественныя отношенія въ общирномъ смыслѣ слова.—На эти стороны обратимъ и мы свое вниманіе.

Въ древней Руси мы замъчаемъ особенно ръзкое направление народнаго духа — наклонность къ мистицизму. Она сильнъе всего проявилась въ постоянной мысли о близкой нончинъ міра и въ страсти къ монашеству. Мы указали выше на общественное значеніе первой; теперь обратимся въ послъдней. — Рано высказалася у насъ любовь въ монашеству. Уже Феодосія и Варлаама (сына боярина Іоанна) нивакія угрозы родителей не могли удержать отъ него. Стремленіе къ монастырской жизни поддерживалось и развивалось, съ одной стороны, подъ вліяніемъ аскетическихъ произведеній византійской литературы, съ другой — исключительно религіознымъ воспитаніемъ вобще. "Патерики синайскій и скитскій, говорить Буслаевъ, проникнутые самою восторженною поэзіею отшельнической жизни, были любимымъ чтеніемъ нашихъ предковъ отъ XI и даже до XVII въка включительно....... Эти аскетическія книги, отрывками внесенныя въ прологи, имъли громадное вліяніе на древне-русскую латературу.

Въ ежедневномъ чтеніи пролога онѣ заучивались наизусть и нечувствительно входили въ воззрѣнія и убѣжденія нашихъ грамотныхъ предковъ, и отражались въ практической ихъ дѣятельности учрежденіемъ и распространеніемъ пустынножительства въ безлюдныхъ захолустьяхъ русской земли" 1). Такому развитію аскетическихъ твореній еще болѣе способствовало то обстоятельство, что внижность исходила преимущественно изъ монастырей; отчего и въ переводахъ встрѣчается болѣе сочиненій иноческаго характера 2).

Монашество, согласно съ восточно-византійскими понятіями, было поставлено въ глазахъ русскихъ, какъ идеатъ христічнской жизни, и потому весьма естественно, что для тахъ изъ нихъ, которые прониклись новымъ началомъ, введеннымъ въ жизнь-началомъ христіанскимъ, и монашество стало конечною целью всехъ желаній. Оно представлялось имъ "лучше царской державы"; о немъ говорили: "свътъ инокомъ ангели, свътъ же міряномъ иноки" з); а потому давался такой совътъ: "монастыри любите, это сыновья святыхъ, пристанища сего свъта" 4). При взглядъ на монастырь, какъ мъсто покоя отъ мірской суеты, — овъ сдъдался убъжищемъ отъ неудичь, бъдствій и преследованій. Князья и бояре искали въ немъ усповоенія отъ неурядиць земскихъ; физическія и обіщественныя быдствія заставляли идти туда ради покаянія въ грахахъ, потому что русскіе на всякое бъдствіе смотрыя, какъ на наказаніе Вожіе за ихъ гръхи. Такъ наприм. въ 1237 году, во время осады Владиміра татирами, въ 1352 и 1426 гг., во время мора и язвы во Псковъ, многіе принимали монашество в); а когда въ 1510 г., послів взятія Пскова, 300 семействъ должны были переселиться въ Москву, то "во градъ мнози постригахуся въ черньцы, а жены въ черницы и въ монастыри поидоша, не хотяще въ полонъ поити отъ своего града во иные грады" 6). Если же принять во вниманіе многочислен-

<sup>1)</sup> Очерки литер. и искусст. II. 231.

<sup>2)</sup> Опис. рукоп. Синод. библ. II. слово V.

 <sup>8)</sup> Акты Ист. І. № 204. Разсужд. Вассіана. Чтен. Моск. общ. ист. 1859 г. вн. 3. с. 1.

<sup>4)</sup> Шевырева, Ист. литер. III. 45.

б) Полн. Собр. русск. льтоп. IV. 60. Ак. Ист. І. № 30. Полн. Собр. русск. льтоп. III. 51.

<sup>6)</sup> Полн. Собр. русск. лътоп. IV. 287.

ность общественных бъдствій въ древней Руси 1) и связь ихъ съ мыслію облизкой кончинъ міра, то становится понятнымъ, на сколько эти обстоятельства способствовали развитію монастырской жизни. Для поступленія въ монашество, богатые считали долгомъ помогать бъднымъ, такъ какъ при этомъ дълались вклады. Князья, бояре и многіе другіе считали даже религіозною обязвиностію постригаться передъ смертію. Напримъръ Василій Іоанновичъ говорилъ митрополиту, что если его не допустять постричься, то чтобы на мертваго положили монашеское платье 2). За противодъйствіе объту угрожали наказаніемъ Божіимъ 3).

Для древне-русского религіозного человъка самый переходъ отъ мірской жизни къ монастырю не составляль особенной трудности, потому что и въ обыкновенной жизни онъ былъ проникнутъ аскетизмомъ. Ему запрещались гусли, пѣсни и пляски, и совътовалось проводить время въ "молитвахъ и славословіи" 4); по взгляду цервовныхъ наставниковъ, постъ мірянъ мало чёмъ долженъ быль отлечаться отъ поста монаховъ 5). Относительно женщинъ давался такой совътъ: "блюдите же и возаръніа на лица женьска, яко тъ и святыхъ соблазниша, не беседуй съ мужатицами, яко не вси жены добры нравы (имвють). Се же не хуля глаголю о женахъ, но блюдятися діаволя съти" 6). Въ другомъ старинномъ поученіи, на вопросъ: "что есть жена"? дается такой отвътъ: "съть утворена прельщающи человъки во властехъ, свътлымъ лицемъ убо и высоими очима намизающи, ногама играющи, дваы убивающи, иногы бо уязвивши низложи, тъмже въ доброти женстъй мнози прелъщаются и отъ того любы яко огнь возгорается...... Что есть жена? святымъ обложенца, поконще зміню, діаволь увёть, безъ увёта болёзнь,

<sup>1)</sup> Истор. Россін Соловьева, IV. 244—254. III. 40—43. 2) Полн. Собр. русск. літоп. VI. 274.

з) Полн. Собр. русск. летон. VI. 27з) Полн. Собр. русск. летоп. II. 94.

<sup>4)</sup> Прав. Соб. 1861 г. мартъ: два древнихъ слова.

ь) Тамъ же.—Напр. вотъ что говоритъ Герберштейнъ о Симеонъ Курбскомъ: "мужъ престарълый, ръдкою умъренностію и строгостію жизни, отъ самой юности соблюдаемою, совершенно истощилъ свои силы: мяса не влъ онъ нъсколько лътъ, даже рыбу употреблялъ онъ только по воскресеньямъ, вторникамъ и субботамъ". Rer. Mescov. Commentar. pag. 58.

<sup>6)</sup> Прав. Соб. 1859 г. январь: "Како жити крестьяномъ". 143.

подначающая сковрада, спасаемымъ соблазнъ, безъисцальная злоба, купница басовская 1). Подъ вліяніемъ подобныхъ наставленій и понятій, сложилось убажденіе (которое высказывали многіе), что тотъ, кто "не има жены и крома міра пребывая, заповади Господни исправити можеть; а съ женою и съ чады живуще не можеть спастися 2); всладствіе чего бросали женъ и датей безъ пристанища и шли въ монастырь з); изъ посланія же Фотія видно, что "жены отъ мужей стриглись тайно отъ черницъ" 4). На жизнь смотрали съ отрицательной стороны; о ней обыкновенно говорили: "вскоре житіе минуется и вся въ немъ временна суть и мечетна" 5); сватъ называли "суетнымъ, мимо текущимъ и многомятежнымъ" 6). Религіовная мистика простиралась до того, что многіе еще при жизни просили поминать ихъ за упокой 7).

И вотъ, пустыня сдёдалась "пустынею духовныхъ желаній", предметомъ изображеній в) и поэзіи. Идеализація ея дышетъ крайнимъ аскетизмомъ; напримёръ въ "стихё объ locaфё цесаревичё" о ней читаемъ:

Распланался младъ юношъ, Іосафій царевичъ Предъ пустынею стоя: Прекрасная пустыня! Восприми меня, пустыня, Со премногими грѣхами, Со многозорными дѣлами, Яко матерь своего чаду На бѣлыя руци! Научи меня, пустыня,

2) Статья Соловьева, въ Чтен. Моск. общ. ист. 1846 г. № 1. с. 47.

4) Опис. Рум. муз. 273.

<sup>1)</sup> Очеркъ великорусскихъ нравовъ, Костомарова, стр. 103.

з) Прав. Соб. 1861 г. февраль. 175.

б) Прав. Соб. 1859 г. январь. 146.

<sup>6)</sup> Полн. Собр русск. летоп. И. 95. 7) Описан. рукоп. Синод. библ. И. 508, и Слово о непоминовении живыхъ, въ Памятник. старин. русск. литерат. изд. подъ ред. Костомарова, IV, стр. 217.

в) Прав. Соб. 1861 г. октябрь. Древ. пустыни, стр. 219. 220.

Волю Божію творити, Яво матерь своего сына Все на добрыя дъла! Избави меня, пустыпя, Огня, въчныя муки! Возведи меня, пустыня, Въ небесное царство! Прогласить пустыня Архангельскимъ гласомъ: "О премладый юноша, Іосафій царевичь! Еще гдв тебв во мнв жити, Волю Божію творити? Во мив, во пустынв, Житіе смертельное; Во мив, во пустынв, Всякія нужды воспріяти, Терпя потерпъти, Трудомъ потрудиться, Постомъ попоститься И Вогу помолиться; У меня, у пустыни, Нету претнаго платья, Натъ сахарныхъ яствъ, И медваныхъ пойловъ; Во мив, во пустынв, Гнилая колода, Болотная вода; Во мяв, во пустыяв, Тебв будеть жити Груство и томно; У меня ли у пустыни, Тебъ негдъ разгуляться, Не съ къмъ думу думать, Не съ къмъ слово говорити"!

Но не смотря на это:

Расилькался младъ юпошъ Іослеій паревичь, Предъ пустынею стоя, На пустыню взираетъ, Пустынь отвычаеть: "Могу я въ тебъ жити, Волю Божію творити! Могу я въ пустынъ Всякія нужды воспріяти, Терпя потерпвти, Трудомъ потрудиться, Постомъ попоститься И Богу помолиться. Про тебя, матерь пустыня, И самъ Господь знаетъ; Тебя матерь пустыня, Всв Архангелы хвалять, А преподобные прославляють; Во тебъ, матерь пустыня, Предтечій пребываетъ, Питается Предтечій Дивимъ медомъ-виноградомъ! Во тебь, матерь пустыня, Гнилая колода То сахарное мнь будеть яство. То мнъ райская пища; Во тебь, матерь пустыня, Болотная вода То медвяное мое пойло, То мнъ тихіе прохлады! Разгуляюсь я, младъ юношъ Іосафій царевичь Во веленой, во дубравь; Тамг есть частыя древа, Со мною будуть думу думати, На древахъ есть мелкія листья, Со мною стануть говорити, Прилетять птицы райскія, Станутъ распъвати, Меня будуть потвшати,

Христа Бога прославляти!

Какъ Христосъ Богъ на небесахъ,

Херувимы—Серафимы

Съ небесною силой,

Славенъ нашъ Богъ прославися,

Велико Его имя Господне на землъ" 1).

Но лучшимъ доказательствомъ общей наклонности русскихъ къ аскетняму, созерцательности и религіозной мистикъ-могуть сдужить годыя цифры числа монастырей и пустынь. Такъ съ XI — XIV в. ихъ возникло 87, въ XIV и первой половичв XV в. до 150, при чемъ на XIV в. приходится только 80, тогда какъ на половину XV-70. Въ XVII же въкъ вновь возникло 220 монастырей и пустыней 2). Съ другой стороны всеобщее сочувствие къ монастырямъ въ древней Руси наглядно выразилось въ многочисленныхъ пожертвованіяхъ и надвлахъ ихъ недвижимою собственностію. Уже въ XI вът мы встръчаемъ извъстія о надъль монастырей недвижимымъ ниуществомъ. Въ житіи Өеодосія Печерскаго сказано, что многіе эприпошаху ему отъ имъній своихъ на утъщеніе братів и на устроеніе монастыря, другіе же и села вдаваху « з). Въ Ипатіевской лътописи говорится, что князь Ярополкъ Изяславичъ (ум. 1086 г.) даль Печерскому монастырю »всю живнь свою, Небльскую волость и Деревьскую и Лучьскую, и около Кіева« 4). Въ XII въкъ дочь его, при своей смерти, отказала монастырю все свое имвніе: »а по своемъ животъ вда внягиня 5 селъ съ челядью, и все да и до повоя « 5). Мы не станемъ приводить далье подобныхъ примъровъ, а укажемъ въ примъчани на тъ многочисленные акты, которые лучше всего свидьтельствують объ этомъ; здысь же замытимъ, что подобные вилады делались князьями, княгинями, боярами, посадниками, духов-

<sup>1)</sup> Шевыревъ: Ист. Словес. III. 204, и Чтен. Моск. общ. ист. 1847 года.

<sup>2)</sup> Древн. русск. пустыни и пустынножит. Прав. Соб. 1860 г. октябрь. 204, и Расколъ, Щапова, 207.

з) Патеривъ, листы 58—73. Уч. Зап. акад. н. II отд. Соч. Мидютина о недвижим. имуществ. духов. въ Рос. Чтен. Моск. общ. ист. 1859 г. кн. 4, с. 26.

<sup>4)</sup> Полн. собр. русск. летоп. II. стр. 82.

<sup>5)</sup> Tanz me.

ными, лицами низшаго званія и женщинами 1). Для нашей ціли достаточно будетъ представить только причины, способствовавшія развитію громадной монастырской собственности, такъ какъ впереди намъ прійдется говорить о раздичныхъ мивніяхъ, существовавшихъ по этому предмету, а въ томъ числъ и о мевніи Максима Грека. Эти причины были следующія:

- 1. Первоначальное побужденіе, въ надёль духовенства недвижимою собственностію, вытекало изъ необходимости обезпечить его и невозможности достигнуть этой цваи иначе, какъ пожалованіемъ ему недвижимыхъ имуществъ. Такая невозможность зависъла отъ экономического устройства древней Россіи 2). При общемъ же уваженіи въ монастырямъ весьма естественно, что они скоро получили перевъсъ въ численности своихъ имуществъ надъ остальными церквами з). Кромъ того надълъ церквей и монастырей имуществами, въ глазахъ благочестивыхъ жертвователей, имълъ значение еще потому, что пожертвованныя имущества должны были служить вспомоществованіемъ для бідныхъ 4).
- 2. Пожалованіе вотчинъ духовенству и въ особенности монастырямъ давало возможность заселить и разработать такія земли,

<sup>1)</sup> Князья: Ист. рос. iepap. II, 95. Ar. Экс. II, № 85. Ист. рос. iepap. V, 122, II, 285. Доп. къ ист. ак. l, № 10, № 38, 176. Акт. ист. І, № 84, 85. 96. Доп. І, № 113. Акт. Эксп. ІІІ, 95. Акт. ист. № 131. Прод. Вивл. V, 140—143. Ак. ист. І, № 2, 13, 14, 36, ІІ, 79. Ак. Эксп. І, № 15, 129, 136, 108. Ак. ист. І, № 15. Доп. Í, № 15, № 207. Собр. госуд. гр. № 147, 96, 112 и т. д.— Княгини: Доп. къ ист. ак. I, № 207, Ак. ист. I, № 29, 38, 54, 55. Ar. 9rcu. I, № 41, 95. Доп. I, 16, 17. Ar. ист. I, 80, 81, II, 79. Люди Новгород. Полн. Собр. русск. летоп. IV, 99. Новгород. правит. Ак. Эксп. I, № 62 и т. п. — Князья потомки удёльн. Ак. юрид. № 120, 115, 116. Доп. I, 115. Ак. ист. № 83, 177. — Бояре: Ак. ист. I, № 2; юрид. № 71, 114. Ак. ист. I, 177. Ак. Эк. I, 88. — Посадники новгородск. Ак. юрид. № 110. — Митрополиты: ст. Милютина 1859 г. 4, 75.—Монахи: Ак. юрид. № 110, 111, 121. Ак. ист. I, № 163. Доп. I, № 5. Карама. III, пр. 186.—Лица низшаго званія: Ав. ист. І, № 197, 211.—Женщины: Ав. ист. І, 143. Доп. І, 208. Ав. юрид. № 113, и т. д.

<sup>2)</sup> Чтен. Моск. общ. ист. 1859 г. кн. 4, 55 и даяве.

<sup>3)</sup> Ст. Милютина: Чтен. Моск общ. ист. 1860 г. кн. 3, 153—155. 4) Ст. Мюлютина: Чтен. Моск. общ. ист. 1859 г. 4, 64. Никоновс. летоп. У, 33.

воторыя оставались безъ всякаго употребленія, и потому князья. при своихъ пожалованіяхъ, иногда ставили, какъ условіе даренія, заселеніе земель купленными людьми или людьми свободнаго званія.

- 3. Извъстно, какое сильное впечатавніе производили на русскихъ общественныя бъдствія: въ последнихъ они даже видели милость Вожію, предупреждающую людей отъ конечной гибели 1), н потому для умилостивленія гитва Божія дтавли большіе вилады на церкви и монастыри 2). Вследствіе же постоянной тревоги во время владычества татаръ и техъ льготъ, какими пользовалась подъ нхъ властью церковь з), весьма естественно, что многіе спішля укрыться въ монастырь, избътая развыхъ повинностей и вывств съ тымъ сирывая тамъ свои богатства, или просто передавали ихъ туда на сбережение. Въ монастыръ можно было сохранить богатство, которое по смерти вступившаго въ монашество становилось собственностію монастыря 4).
- 4. Въ монастыряхъ свопились денежныя богатства, а это дало имъ возможность пріобрітать вотчины покупною у другихъ лицъ 5). Притомъ монастыри и монаки, владен богатствами, отдавали ихъ за извъстные проценты (обывновенно "за пять шестой"), въ пользованіе частнымъ лицамъ, подъ закладъ недвижимой собственности. Вътакомъ случав писалась закладная, которая, по прошестви срока. назначеннаго для платежа, обращалась въ купчую; самое же ниввіе, отданное въ завладъ, предоставлялось по большей части во владение монастырю (или монаху заимодавцу), вместо процентовъ 6). "Основываясь на числъ этихъ закладныхъ XV—XVIII въковъ, замъчаетъ Милютинъ, можно предположить съ въроятностію, что довольно

<sup>1)</sup> Полн. Собр. русск. лътоп. III, 134.

<sup>2)</sup> Полн. Собр. русск. летоп. V, 61. 3) Полн. Собр. русск. летоп. V, 188. Никоновск. III, 37, 38, 59. - Ханы угрожали смертною казнью нарушителямъ церковныхъ правъ. Милютина: О недвижим. имуществ. духовен. Чтен. Моск. общ. HCT. 1859 r. se. 3, 38, 39, se. 8, 1860 r. 214-219, 212, 213.

<sup>4)</sup> AETH ECTOP. I, Nº 24.

<sup>5)</sup> Акты юрид. № 71, XXII, XXIV — XXVII, XXIX — XXXII, XXXVII, 72, 6, 12, 77, 80, 85, 88, 89, 90. Ак. Эксп. I, № 20, 36, 68, 246. Ar. ист. I, № 74, 215. Карама. V, 347.

<sup>6)</sup> Ar. DDBA. Nº 234, 232, 236, 237, 238, 241, 243, 249, 254 E T. II.

значительная часть церковныхъ и монастырскихъ вотчинъ персина въ руки духовенства именно этимъ путемъ<sup>4</sup>.

- 5. Постоянною же причиною распространенія монастырской недвижимой собственности была та религіозность, которая провикала во всв побужденія древне-русскаго человічи. Лівтописцы, во числів добродътелей князей, обыкновенно ставить: "чтыше паче ыфры ісрейскій и миншьскій чинъ, подавая имъ еже на потребу 1). Главною заботою для религіознаго человака было спасеніе души, которов обусловинвалось, въ числь другихъ внашнихъ формъ религии, и посмертнымъ поминовеніемъ; вотъ почему въ большей части мялованныхъ грамотъ духовенству говорится, что имущество эдируется въ наследіе въчныхъ благъ, по душь, для поминовеній души, въ вваный поминокъ души« 2). Если же умершій не успаваль савлать распоряженія насчеть вклада по душів, то родственники его считали долгомъ назначить честь наследства на поминъ по немъ в). Ирошы того, въ жаловивныхъ прамотахъ встричаются обязательства молить Бога о здравін в долгольтін виладчика, а неогда упоминяются, что дареніе сдвівно по поводу какого-либо счастливаго событія най исполненія наміреній и предпріятій 4). - Наконець
- 6. Увеличенію монастырской недвижниой собственности (и вообще богатства) содійствовали также добровольныя или насильственныя постриженія боярь, князей, княгинь и царей, (о чемь такъ часто встрычнотся свидітельства въ древнихъ извістівкъ 5), такъ

<sup>1)</sup> Полн. Собран. русск. льтоп. I, с. 65, 85, 92, 129, 187, 131, 149, 157, II, 111—113, 154, 155, 135, 164, 102, 121 и т. п.

<sup>2)</sup> Акты ист. I, 54, 84. Доп. I, № 111, II, № 74. Караманнъ, V, пр. 122 и т. п.

<sup>3)</sup> Ав. ист. стр. 270, 268, 269, V. № 182, 200. Ав. юрид. № 126. 4) Ав. ист. І, № 84. Продол. Вивл. V, 140—143. Доп. І, № 111.

<sup>5)</sup> Карамянть: II, 42, 53, 60, 86, 91, 129, 183, 184, пр. 34, 156, 228, 230, 251, 264, 411; III, 45, 55, 56, 57, 62, 67, 69, 88, 88, 104, 105, 112, 122, 134, 151, 154, 156, 170, пр. 62, 77, 78, 90, 97, 142, 153, 182, 186, 190, 326, 364, 369; IV, 23, 45, 56, 61, 70, 89, 98, 102, 117, 121, 147, 150, 167, 169, 170, пр. 39, 148, 157, 140, 147, 162, 175, 181, 182, 186, 189, 240, 248, 252, 322, 325, 357, 364; V, 12 20, 54, 55, 60, 101, 103, 140, 186, 203, 207, 223, пр. 3, 4, 114, 119, 137, 202, 222, 254, 258, 586; VI, 174, 209, пр. 145, 177, 199, 321; VII, 84, 193, 104, пр. 73, 329; VIII, 31, 37, 149 п т. д.

ваять они из эдихть олучаяхть ділали большіе вклады. А у здатных лишь существаваль обычай — нийть при нівкоторых монастырях ваять бы редовыя вдадбища, при чемъ они не упускали случая вознастращать эти монастыри 1).

Вслідствіє таких условій произопло громадное развитіє монастырской собстванности. Не очитая висколько преувеличенным извістіє одного иностранца, можно судить о си общирности уже въ XVI віжі. Адамъ Клименть, посітивщій Россію въ 1553 году, говорить, что монастырскія имінія въ ато время составляли третью часть всего государства ("Nam tertiam fundorum partem totius imperii tenent monachi") 2).

Вывств съ тъмъ монастыри получили общирныя привиллегіи на свои владенія; такъ, они и ихъ крестьяне освобождались отъ польтей и пошлинъ съ другихъ, не подведомственныхъ имъ сфора подетей и пошлинъ съ другихъ, не подведомственныхъ имъ инцъ; они избавлялись отъ подсудимости местнымъ влястямъ, светсямъ и духовнымъ (впрочемъ не все); монастыри получали право суде и расправы надъ людьми, живущими на ихъ земляхъ (иногда не только въ делахъ гражданскихъ, но и уголовныхъ), право — привывать виновныхъ нъ ихъ обиде во всякій срокъ, а крестьяне ихъ могли призываться только въ определенный; монастыри избавлялись отъ законной ответственности за смертные случаи, происшедшіе въ ихъ селахъ. Многіє монастыри получали право держать пятна для покупан и продажи лошадей, освобождались отъ проездовъ черезъ ихъ села княжескихъ чиновниковъ, выдачи имъ корма, подводъ и проводниковъ, отъ пировъ, братчинъ и скомороховъ з).

Такія льготы заставляли многихъ идти на монастырскія земли; дажа люди свобрднаго состоянія »посадскіе и увздные« добровольно записывались закладчиками за монастырами.



<sup>1)</sup> Исторія ісрархіи, II, стр. VII, VIII.

<sup>2)</sup> Rer. Moscov. Comment. pag. 153. — Соотношеніе между богатствомъ монастырей и бъдностію націи указано Боклемъ, II, 40, 42; о послъднемъ обстоятельствъ ръчь у насъ еще будетъ впереди. Вастіа на основаніи богатства духовенства сдълалъ остроуменії выведъ о самомъ народъ. См. Sophismes Économiques.

з) См. вообще Акты истор., Дополи къ нимъ и Акты Арх. Экспедицін, въ желованныхъ грамотекъ.

Выше мы представиле тотъ взглядь на монастырскую жизнь, накой сложился у русскихъ подъ вліяніемъ ндеаловъ, созданныхъ аспетическою литературою. Число монастырей и пустынь и громадное развитие монастырскихъ имуществъ фактически подтверждаютъ, что занесенныя съ Востова правила аскетнама вполнъ привилсь на русской почев. Но, съ другой стороны, монашество, по своей идев, требовало личностей, а не массы, которая никогда не можетъ проникнуться одинаковымъ сознаніемъ той или другой идеи, какова бы она пи была. Следовательно въ древней Руси въ самомъ развити монастырской жизни уже заключалась причина ея паденія. Кромв того, монашество было создано людьми слишкомъ отвлеченными, и по ихъ идев оно было твиъ совершениве, чвиъ болве отвлекало своихъ последователей отъ действительной жизни; чемъ ближе оно стояло къ ней, тімъ болье было візроятности въ неосуществимости его идеала. Однимъ словомъ, оно не должно было сливаться съ жизнію. Следовательно и развитіе монастырской собственности въ Россіи въ конечномъ результать должно было привести къ паденію монашества, потому что владение поместьями втягивало монастыри въ самую суету жизни. И въ XVI въвъ монастырская жизнь представляла уже результаты вліянія этихъ двухъ причинъ. Обличители того времени, съ одной стороны, показывають намъ, что монастыри не соотвътствовали своей идеъ, потому что послъдняя не сознавалась теми, которые брались ее выполнять; съ другой стороны, обличители постоянно связывають упадокь монашеской жизни съ владвніемъ недвижимою собственностію.

На Стоглавомъ соборв говоряли: »многіе стригутся покоя ради твлеснаго, чтобы всегда бражничать и по селамъ вздити прохлады для« 1). »У Тройцы въ Сергіевв, говорить Іоаннъ Грозный, благо-

<sup>1)</sup> Стоглавъ, 8-й вопр. изъ 1-хъ. Замъчательно, что до введенія въ новгородскихъ монастыряхъ общаго житія архіеп. Макаріемъ, даже въ лучшихъ монастыряхъ было только по шести или по семи чернецовъ; со введенія же общежитія, число ихъ тамъ увеличилось до 40 и болье, а гдъ было 2 или 3, тамъ стало 12 и 15. Это объясняется словами самого лътописца; онъ говоритъ, что прежде войждо себъ въ келіяхъ ядяху и всякими житейскими печалми одержими бяху«; слъдовательно новое устройство привлекало цълые десятки лучшею обезпеченностію; а потому многимъ показалось, что

SECTIO ESCRETO, REO E MOHNCTLIPL OCRYGETE, HO DOCTPEROTOR HERTO, в же дасть невто нечего. А на Сторожевка (въ Сторожевскомъ мовастыра) до чего допили? уже и затворити монастыря некому, по трапевъ трава растетъ..... не имъемъ ли селъ, яко же и мірстін, ве словуть ли нивы чернеческія и озера, и пажити скотомъ, и домове твердо огражденін, и храмы світлін? не имбемъ ли ковчеги со имбніемъ, твердо хранимы, яко же и мірстін домодержцы? не прасуемъ ли ся блистаніемъ златнымъ и веселимся світлостію ризною и величаемся? не объди ли и празницы мірскихъ нами полни бывають? не ны ли паки созывающе мірскіе богатины, на объдъ у себе посажасиъ, большее дерзновение хотяще въ домомъ ихъ нивти? не на брацъхъ ли у нихъ мы предсъдаемъ? не наша ли рука выше всъхъ презвитеръ возвышаема, чаши прекрещаетъ? не наше ли око вся съдящая обзираетъ? не наше ли горло въ народъ пира бряцаетъ шноги укоры? Христіане бо заповъдь Спасову творяще, вводять ны въ домы своя, ово молитвы ради, ово милостыню творяще; мы же своего чина не храняще, вмаль посидимъ поникши, и потомъ возведемъ брови, таже и гордо, и пісмъ донедъже въ смъхъ и дітемъ будемъч..... Монахи изъ бояръ пробавлялись по кельямъ съ остальными »постилами и коврижками и иными пряными составными овощами«, а за монастыремъ держали дворъ, »а на немъ запасы родовые всякіе», къ нимъ приносили »потихоньку въ келью и фрязсків вина «. Шереметьевъ, замічаетъ Іоаннъ, сидить въ кельй какъ царь 1). Монахъ, по словамъ Максима Грека, эчаств піанъ, весь червленъ и безчино слоняяся и прегордая въщаваетъ« 2). Онъ же говорить, что некоторых монаховь эвозмущало не только эженское виденіе, но и доброличнаго отрочища« з). На этомъ основанів

выгодно идти въ монастырь »поков ради твлеснаго«. — О преобравовани Макарія см. Полное Собраніе русскихъ льтописей, VI, стр. 284. — Понятно почему на соборѣ 1503 года, лица, разсматривавшія вопросъ о монастырскихъ имуществахъ вті срархическихъ интересахъ, говорили: »аще у монастырей селъ не будетъ, како честному и благородному человъку постричися?«

<sup>1)</sup> ARTH ECTOP. I, No 204.

<sup>2)</sup> Слово Максима, яко достоить намь дёломь исполняти наши обёты. Прав. Соб. 1861 г. май. 219.

в) Слово о пованнів, 1861 г. февраль. 141.

Ісепев Володольней въ своей дуколной грамова 1) и Стогиська соборь запрещани жить въ монастырв »голоусымъ«; соборь еще прибавляеть, что въ случав нужды, »немощи ради или старости«, монахъ можетъ пользоваться услугою »имущаго браду« 2). Ісепевъ Грозный, въ извъстномъ посланіи къ игумену, писаль: >яеъ видаль, по четкамъ матерны лаютъ, что въ тъхъ четкахъ« 3). Монахи и монахини жили вмъста и вели соблазнительную жизнь 4).

Модастырскія богатства и выгоды мовастырской живни сами собою возбуждали въ монахахъ страсть въ респоим. »Мы, говорять Вассіань, во иноческомъ образь строимъ каменныя ограды и податы, познащенных узоры съ травами многоцевтными, царскіе чертови украшаомъ себе въ кедіяхъ, и вездъ лутчая и завидная всв, и покониъ себъ піянствомъ и брашнами отв труждающихся нама и отв міра вся лутчая имвемъ, братцую пищу и питіе собъ..... зависти ради; лищием бълцово отъ брашна своего лутчаго; а по достояние подоблеть пища и питіе лутчая вся міряномь, труждающимся на нась, а не намъ иновомъ, не намъ и паки не намъ« 5). По словамъ Максима, оди тодько заботились накъ бы украсить огбя эпестрыми и мягкими щолковными тканами, влатомъ же и сребромъ и бисеры добрыми с с). Іоаннъ Грозный говорять, что лишь-голько у кого изъ вяхъ годова забодить или прыщь сядеть, то сейчась "извыщають своимь знавомыхъ и тогда, женскія руки тіло осавають и мажуть льготу творяще, отходять же воздыхающе, я больной по вихь вряще жалится до сдевъ" 7).

Для удовлетворенія потребностямъ роскопи, необходимы были средства, и притомъ постоянныя, а такими могли быть тольно недвижимыя имущества. Но мы видимъ, что монахи всёми способами старались пріобрётать ихъ. Они совётовали »не давать имёніе аще и убогимъ сродникомъ, а давати къ монастырю, за что, прибавляли

<sup>1)</sup> Опис. рукоп. Синод. библ. II, 517.

<sup>2)</sup> Стоглавъ, 8-й вопросъ изъ 1-хъ.

s) Акты истор. I, 1. 204.

<sup>4)</sup> Ак. Экспед. 1, № 382. Наказная грам. Макарія. Прав. Соб. 1863 г. январь.

<sup>5)</sup> Чтен. Моск. общ. ист. 1859 г. кн. 3, 9.

<sup>6)</sup> Сочин. Максима Грева, Прав. Соб. 1860 г. ноябрь, Бестда ума съ душею.

<sup>7)</sup> Акты истор. I, 🥕 204.

оби, святые умолять у Вога царствіе небесное 1). Они угождали дарю и внастямъ для того, чтобы свиний импения импения, ням богатство многое и жити въ слядострастіяхъ скверныхъ, яко свиньных питиющеся « 2). Они захватывали чужіл цивній з) (Максимь говорить: »влекли къ суду за малую землицу и сію многажды не свою 4) и составляли подложные акты въ пользу монастырей в). Навоненъ, они говорили отврыто всвиъ: «что имате потребно несите mb Hamb, to do bee by pyrib Bomin bluraere 6). A maliocumicaettные царіе—Христу противники, замізчаеть Вассіань, иновойь жи-AVIOTO TE AMOTO AHOROMO CBOU HAPCRIE BOMUNDI, PADOL & CENA TE BONDEMA со христінны, и отдеють изъ міру оть христіннь своихь; чин оть невърных в отъ несвойхъ, заведная и еся мунцая въ монастыра яновной и върно ихъ ложному иноческому челобитью. А сего даріе не въдають и не внимьють; что мнови во инодежь, но двановы вестному умышлению, изъ святых божественных кашть и нев праведныхъ жити выписывають и выкрадивають из кийг пре-

в) Сказавія Курбокаго, І, 51.

4) Беседа ума съ душею, Прав. Соб. 1860 г. ноябрь.

<sup>1)</sup> Востокова: Описаніе Румянц. музся, 243, 244. Также Полное Собран. русск. мътоп. IV, 238.

s) Опис. рукоп. Рум. муз. с. 43. Ак. Экспед. 1, *№* 227.

<sup>5)</sup> Полное Собран. русск. лътоп. VI, с. 238. «Тое же зимы (1488) архиминдрита Чюдовскаго били въ торгу квутьемъ, и Уктомскато внязя и Хомутова про то, что сдълали грамоту на землю послъвняжи Ондръевы смерти Васильевича Вологодскаго, ревши: далъ въ монастърю на Каменое въ Спасу«.

<sup>6)</sup> Поученіе всякому христівнику. Прав. Обогр. 1862 г. іюнь. Ересь жидовств. 180.—Домострой въ числь другихъ правиль вравственныго житія ставить и приношевіе даровь въ моймстври. Отр. 6, 9, 33, 106.—Какъ легко было въ этомъ случав пользоваться религіозностію русскаго человька, можеть служить доказательствомъ сльдующее сказаніе о Лукъ Колоцкомъ. Онъ быль простой поселянинъ, но случилось ему найти на дерейь икону Вогородицы, отъ которой начали твориться чудеса; Лука понесъ икону въ Можайскъ, въ Москву, повсюду появленіе ся сопровождалось чудесами, и Лука собраль отъ приношеній большое богатство; разбогатівши, онъ постройль себь на Колочь большой и красивый дворъ, кисъбудто какой князь, набраль отроковъ, вкусно пиль, влъ, взацять на окоту съ истребами, соколами и кречетами, держаль множестно псовъ и медвіздей. Соловьевъ, IV, прим. 318. И все это съ одной мконы!

подобных и селтых отець писаніе, и на тоже мисто ев ть же книги приписывають лутчая и полевная собь вносять на собраніе свадательства, яко бы то се подлинно святых писаніе" 1). Вываю основатель монастыря служить въ ветхихъ крашениныхъ ризахъ, а преемники его уже облекаются въ золото 2).

Но такъ какъ не всв изъ монаховъ могли пользоваться мірсвими благами монастырской жизни, то главною ихъ заботою сделалось пріобратеніе "накой земной славицы", или "духовнаго сана" з). Максимъ Грекъ замъчаетъ о такихъ: "Всякимъ образомъ тщимся взыти на нъкій санъ церковный, не точію лицемърствующе житіе благоговъйно и дружбы составляюще съ сущими во властехъ и всявыть образомъ угожающе имъ и ласкающе, но многажды и дары, ова приносяще имъ, ова же объщаваще, аще довершатъ искомое нами в желаемо" 4). Главный мотивъ его обличеній, направленныхъ противъ недостатковъ монастырской жизни, состоитъ въ представденіи контраста между удовольствіями и роскошью, какимъ предавались монахи, и печальнымъ состояніемъ ихъ престыявъ, забытыхъ и забитыхъ своими владъльцами. Каждый изъ монаховъ, говоритъ Максимъ, "тщится богатства ради да получитъ нъкія земныя славицы $^{\alpha}$ . а получивъ думаетъ, что "надъ закономъ владъти поставленъ есть..... гордится, беззаконствуеть, лютв гиввается, мучить, связуеть, мады емлеть, блудно питается, вся его мудрованія злато есть, и многомятежное ему попеченіе како угодити властемъ. Языкъ же его раз-

<sup>1)</sup> Разсуждение Вассіана о неприличіи монаст. владъть вотч. Чтен. Моск. общ. ист. 1859 г. кн. 3, стр. 6, 7.

<sup>2)</sup> Соловьевъ, XIII, 58.

з) "Умершу бо коему игумену, говоритъ Іоаннъ Грозный, или иконому, мнози изъ нихъ (монаховъ) встанутъ, намъстіе его тщашеся пріяти (и се таяще единъ отъ другаго, а всъмъ въдомо суще), овіи мэдами, неимущій же ласками, яко змія, ядъ хотяще изліяти на искреннихъ. Чтожъ се? явъ, яко имънія ради". Акты истор. І, № 204.

<sup>4)</sup> Прав. Соб. 1861 г. февраль. Слово о покаянія. О мадоимствъвысших і іерархических лицъ, см. соч. Максима Грека, Прав. Соб. 1861 г. февраль. Слово о покаянія. Вассіана Разсужденіе, Чтен. Мося. общ. 1859 г. кн. 3, 13. Посл. Геннадія, Прав. Соб. 1863 г. апръль. 481. Владим. соборъ, Прав. Соб. 1863 г. мартъ Объ архіеп. новгородск. Іонъ, Геннадіъ и Леонидъ см. Полн. Собр. русск. лътоп. т. III, 170, IV, 234, VI, 244.

ръшевъ священныхъ узъ молчанія вся съ яростію въщаеть и досаженіемъ..... ниже рука безмолствуетъ, но на высоту жезлъ воздвигши, хребеть мужа убогаю ударити яряся..... къ симъ же погубивъ и душевную доброту..... пестрыми точію и мягкими шолковными тканями, златомъ же и сребромъ и бисеры добрыми, вивший образъ всегда тщится украсити..... одвющися всегда въ мягкая, аки нъкій глухій аспидъ, затыкающи ушеса своя, руцъ же, забывшеся на милостыню простиратися нищетою губительною, лють обуреваемымъ, безъ милости, увы, бичи ихъ истявують за дютыхъ сребра резоиманій, отдачи же не имущихъ, или свободы лишили ихъ и рабы себь прочес писаша ихъ, или обнаживше ихъ импній ихъ, руками тощими, своихъ предвлъ отнаша бидныхъ; властію же сель сердце зіло превознесша паки, не прилежить къ тому селяномъ, аки своимъ удомъ, по заповъди Господии, но аки рабы вуплени частыми уморяеть тяюстьми трудовь всяческихь, и аще нъгдъ прегръшатъ, абіе оковы жельзными озлобилъ есть ноги ихъ. дють яряся, властію же разгордывся, зыло безь страха прочее носится по всякой пропасти погибельней, яко жестововый конь, дерзостію избывъ узды, оттрясь отъ своихъ хребеть всадника" 1).

Монахи сохраняли хлёбъ "по вся лёта" на голодный годъ, руководясь "желаніемъ большаго прибытка" 2), а крестьяне ихъ "томились въ житейскихъ потребахъ, обильна сія имъ уготовляюще, во скудоств и нищетв всегда пребывали, ниже ржанаго хлюба чиста ядуще, многажды же и безъ соли от послюднія нищеты" 3); если крестьяне не могли возвратить заимодавцамъ-монахамъ долга, то послѣдніе "расхищали оставшая имъ отъ крайнія нищеты худая стажаннища"4). Когда же обремененные "тягостью" крестьяне хотъли куда нибудь переселиться, то съ нихъ монахи требовали плату за прожитое на монастырской землё время, а въ крайнихъ случаяхъ и продавали ихъ 5). Это свидётельство Максима Грека получаетъ осо-

<sup>1)</sup> Прав. Соб. 1860 г. ноябрь. Беседа ума съ душею.

<sup>2)</sup> Тамъ же, с. 44. — Мильтонъ говоритъ о русскихъ (собственно Тронцкихъ) монахахъ, что они такіе торгашк, какихъ нътъ на всей землъ. См. его соч. о Россіи, въ Отеч. Записк. 1860 г. № 7, стр. 112.

з) Прав. Соб. 1861 г. февраль. 131.

 <sup>4)</sup> Прав. Соб. 1861 г. январь. 94.

б) Прав. Соб. 1861 г. февраль. 131, 132.

бенное значеніе, если принять во вниманіе, что монастырскіе крестьяне пользовались большими льготами, и если уже рѣшались оставлять свои мѣста раньше срока, то видно притѣсненія со стороны монаховъ пересиливали всякое терпѣніе 1). И Максимъ Грекъ особенно нападаетъ на сильно развившееся у монаховъ лихоимство. Кромѣ того они морили крестьянъ "безпрестанно и всяческими монастырскими работами, внутри же и внѣ горчайщи ихъ житіе содолающе, кромѣ щедротъ и милости" 2).

Высшая іерархія служила для нихъ лучшимъ примъромъ въ этомъ злъз). Максимъ Грекъ въ ръзвихъ чертахъ представилъ по-добныя же отношенія высшихъ духовныхъ лицъ и ихъ частвую жизнь. Они (въ родь Тверсваго епископа Акакія) хвалили Бога "півній красногласными", "шумомъ доброгласнымъ світлошумныхъ колоколовъ", "миры благоуханными, иконы велеленні украшая заятомъ и сребромъ и многоцінными каменій"; но средства на украшеніе храмовъ шли "отъ неправедныхъ и богомерскихъ лихвъ и хищенія чужихъ йміній". Эти представители духовенства "світло и обильно напивались по вся дни и пребывали въ смістьхъ и піянстві и всяческихъ играніяхъ", тіншли себя гуслями и тимпаны и сурнама и воровъ студными бляденій", а сиротъ и вдовицъ "безщадно и безмилостивно расхищали". Тін дары и вклады, которые назначались на церкви, для употребленія въ пользу біздныхъ, они брали себів "віз различна наслажденія душъ и украшеніе ризное и світлопированіа". Они призывали на

<sup>1)</sup> Наприм. Акты Экспед. I, № 64.

<sup>2)</sup> Прав. Соб. 1861 г. январь. 98. Прав. Соб. 1861 г. апръль. стр. 206 и далъе.

з) Страсть въ стяжанію лиць высшаго духовенства часто приводила въ печальнымъ результатамъ: ихъ намъстники притъсняли своимъ судомъ, ихъ посъщенія были тягостью для самихъ же духовныхъ; не получивъ требуемаго подъъзда, они проклинали свою паству; ихъ насиліе заставляло искать суда у патріарха. Ихъ требованія были до того тяжелы, что лътописцы отзывались о нихъ какъ объ общественныхъ бъдствіяхъ: "это все по нашимъ гръхамъ", говорили ови. См. Полн. Собр. русск. лът. III, 80, 228, IV, 53, 209, и посланіе Скрипицы, въ Чтен. Моск. общ. ист 1847 г. № 6, 48. Въ житіи Михаила Клопскаго читаемъ: "Бысть же нужи нъкоей належащи монастырю отъ архіепископа Евфимія (перваго) овогда насильствіемъ среброиманія, овогда монастырскихъ коней отъятіемъ". См. Исторію Россіи Соловьева, IV, прим. 595.

пиры богатых и удовлетворни во всемъ своих родственниковъ, а "нищих и сиротъ *мразомъ и гладомъ* тающихъ и вив вратъ стоящихъ и горько плачющихъ своех скудости (ради), преже обложивше горкими лайбами (ругательствами), отгоняли кинувше кусъ слъба гилаго $^{\alpha}$  1).

О другомъ лицъ Максимъ говоритъ: "Ты же, треоваянный провей убогихъ безщидно испиваеши, лихвами и всявимъдъломъ неправеднымъ и себъ оттуду преобильно приготовляеми вся твоя угодная. егда же и якоже хощеши, во градъхъ же вздити на конехъ благоугодныхъ со многими, овымъ убо последующимъ, овемъ же напредъ воплемъ и бичію разбивающимъ, срвтающи или ствсияющи тя народы. Угодна ди творити мниши своими долгими молитвами и чернымъ симъ власянымъ образомъ, Христу, любящу милость паче жертвы, и осужающа всяка нищененавидца" 2). Такой, замізчаеть Максимъ, "аки нъкій кровопійца звърь отъ сухихъ костей тщался ссати мозги, яко же и родъ псовъ и врановъ з), и "обоима рукама нещадно истощаль имвнія нищихь въ наслажденінхь всяческихь сердца своего. Самъ убо свътло всегда веселящися, а о нищихъ погибающихъ бъднъ гладомъ и мразомъ небрегущи, самъ же гржемъ нарочитыми соболів и свътло и пресладко по вся дви питающися, премногимъ рабомъ и слугамъ предстоящимъ ему, божественному же закону повелъвающу кормити вдовы и сироты и убоги, аки нарокомъ противяся" 4).

<sup>1)</sup> Сочиненія Максима Грека. Прав. Соб. 1861 г. іюнь. 260—276, и марть. 175.

<sup>2)</sup> Прав. Соб. 1860 г. ноябрь. Бестда ума съ душею. Выть можетъ Максимъ намекаетъ здёсь на митроп. Данішла, къ которому дъйствительно можно отнести подобную обстановку. Герберштейнъ говоритъ о Данішлё: "онъ едва тридцати лётъ отъ роду, человъкъ съ здоровымъ и тучнымъ тёломъ и съ краснымъ лицомъ. Для того, чтобы не казаться преданнымъ более желудку, чёмъ постамъ, бдёнію и молитвъ, онъ всякій разъ, какъ намеревался публично стправлять богослуженіе, обыкновенно дълалъ свое лицо блёднымъ съ помощію сърнаго дыма и въ такомъ видъ выходилъ предъ народъ". Rer. Moscov. Comment. pag. 20.

О богатствъ высшаго духовенства можно судить изъ грамоты Тверскаго епископа Нила къ Василію Коробову, въ которой онъ перечисляеть вещи, отправляемыя чрезъ последняго въ даръ Византійскому патріарху. См. у Соловьева, въ Ист. Россіи, V, стр. 483.

з) Прав. Соб. 1860 г. октябрь. 32.

<sup>4)</sup> Прав. Соб. 1860 г. ноябрь. Беседа ума съ душею.

"Тановъ, говоритъ Курбскій, въ нынѣщнемъ вѣцѣ презлый и любостяжательный лукавства исполненъ мнишескій родъ! Во истину ксякихъ катовъ горши: понеже къ лютости вселукавъ зѣло" 1). А Вассіанъ прибавляетъ: "ихъ обиды (т. е. моляховъ) паче всѣхъ вопіютът къ Богу и ко Пречистой Богородицѣ и ко всѣмъ свягымъ. И за таковый иноческій грѣхъ и за царьскую простоту попущаетъ Богъ и на праведныя люди свой праведный гнѣвъ" 2), и въ безпорядкахъ монастырской жизни Вассіанъ видѣлъ признаки кончины міра.

Современное Максиму духовенство, заботясь только о личныхъ выгодахъ, совершенно забывало даже о прямыхъ своихъ обязанностяхъ. Съ чувствомъ глубокой скорби ваывалъ Максимъ о печальной дъйствительности: "несть ни единъ учай прилежне, ни паказуя безчиныя, никто же утішая малодушныя, никто же заступаяй и придежа, о немощныхъ, нивто же обличани противнщихся слову благочестія, никто же запрещаяй безстуднымъ, никто же обращаяй заблуждыщихъ отъ истины и честнаго житія христіанскаго, никто же за совершенное смиренномудріе отбъгаеть священнических сань, ниже по божественный ревности взыщеть ихъ, да люди беззаконнующая и безчинствующая исправить. Но сопротивное паче обрящении нынь дерзаемо: вси готови дары великими сих купити, да въ отрадъ и славь и всяком в покои всегда живутв..... вси увловищася отъ сцасительнаго пути евангельскихъ заповъдей и апостольскихъ и отечесвихъ преданій, вкупъ непотребни быша рекше и житіемъ, и словомъ и двломъ, а еже посихъ последуетъ, молчаніемъ миную, щидя негодующих в слову жее и дервновению и ревности, яже по истинь. О како кто достойна восплачеть достигшую нынь родь нашь тму!.... нашы же пастыріе безчювственныйши каменій устроишася, довольно себе въ отвътъ тогда непшующе, аще себе спасти возмогутъ з)..... Русскіе того времени справедливо могли сказать о своихъ пастыряхъ то, что говорили жмуданы, когда Витовтъ уступилъ Ордену ихъ страну: "не мало у насъ дуковныхъ, которые отбираютъ у насъ шерсть и молоко, а въ учени христіанскомъ не наставляють насъ". При томъ вліянів и значенів, какое имъло духовенство въ древней Руси, Мак-

з) Прав. Соб. 1859 г. іюнь. 139, 140.

<sup>1)</sup> Сказанія Курбскаго, І, 181.

<sup>2)</sup> Чтен. Моск. общ. ист. 1859 г. кн. 3. Разсужден. Вассіана, стр. 5.

симъ Гревъ весьма основательно замѣчалъ, что духовныя лица были пнаставницы всякаго безчинія и претыканіе соблазна върнымъ и невърнымъ раввъ бо простымъ и безчиннымъ людемъ" 1). И дъйствительно, безпорядочная жизнь духовенства вызывала обличенія въ обществъ. Еще стригольники говорили о святителяхъ и попахъ: "си человъкоядцы суть и винопивцы, друзи мытаремъ и гръшникомъ" 2).

Общественные дъятели XVI въка, для устраненія монастырскихъ безпорядковъ, предлагали два средства: отнятіе у монастырей недвижнымъ имуществъ и возстановленіе древнихъ монастырскихъ уставовъ. Кромѣ того Максимъ предлагалъ еще одно частное средство, о которомъ мы скажемъ ниже.

(Продолжение будеть).

<sup>1)</sup> Прав. Соб. 1861 г. іюяь. 266,

<sup>2)</sup> ARTH ECTOP. I, № 6.

.

## PYROBO ACT BO

# къ сферической астроиомии

по сочинениямъ

## БРЮННОВА, ШОВЕНЕ И ДРУГИХЪ

cocma<del>ou</del>ns

А. Шидловскій.



(Продолженіе).

$$f[a+(n+\frac{1}{2})w]=f(a+\frac{1}{2}w)$$

$$+ n \left[f'(a+\frac{1}{2}) - \frac{1}{24}f'''(a+\frac{1}{2}) + \frac{3}{640}f_{V}(a+\frac{1}{2}) - \dots\right]$$

$$+ \frac{n^{2}}{1 \cdot 2} \left[f'''(a+\frac{1}{2}) - \frac{5}{24}f_{V}(a+\frac{1}{2}) + \frac{259}{5760}f_{V}(a+\frac{1}{2}) - \dots\right]$$

$$+ \frac{n^{8}}{1 \cdot 2 \cdot 3} \left[f''''(a+\frac{1}{2}) - \frac{1}{8}f_{V}(a+\frac{1}{2}) + \frac{37}{1920}f_{V}(a+\frac{1}{2}) - \dots\right]$$

$$+ \frac{n^{4}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \left[f_{V}(a+\frac{1}{4}) - \frac{7}{24}f_{V}(a+\frac{1}{4}) + \dots\right]$$

Сравнивъ эту формулу съ развитіемъ  $f(a+\frac{1}{2}w+nw)$  по Тейлоровой теоремъ, найдемъ:

$$\frac{df\left(a+\frac{1}{2}w\right)}{da} = \frac{1}{w} \left[f''\left(a+\frac{1}{2}\right) - \frac{1}{24}f'''\left(a+\frac{1}{2}\right) + \frac{3}{640}f'\left(a+\frac{1}{2}\right) - \dots\right]$$

$$\frac{d^{2}f(a+\frac{1}{2}w)}{da^{2}} = \frac{1}{w^{2}} \left[f''(a+\frac{1}{2}) - \frac{5}{24}f^{iv}\left(a+\frac{1}{2}\right) + \frac{259}{5760}f^{v_{1}}\left(a+\frac{1}{2}\right) - \dots\right]$$
etc.

Формулы эти удобнѣе всего употреблять въ томъ случаѣ, вогда требуется вычислять дифференціальные воеффиціенты функціи для аргумента, который составляєть ариометическую средину двухъ аргументовъ, слѣдующихъ одинъ за другимъ. Для другихъ же аргументовъ, напр. для  $a+(n+\frac{1}{2})w$ , получимъ:

$$w \frac{d f[a+(n+\frac{1}{2})w]}{d a} = f'(a+\frac{1}{2}+n) - \frac{1}{24} f'''(a+\frac{1}{2}+n) + \frac{3}{640} f'(a+\frac{1}{2}+n) - \dots$$
(9)

и здёсь опять надобно вычислять разность  $f'(a+\frac{1}{2}+n)$ , равно вакъ и вообще всё нечетныя разности, по обывновеннымъ формуламъ интерполяціи. Но какъ четныя разности суть ариеметическія средины, то употребляемую для нихъ формулу получимъ изъ формулы (7), для интерполированія ариеметической средины изъ нечетныхъ разностей, полагая  $a+\frac{1}{2}$  вмёсто a, и для нахожденія  $f''(a+\frac{1}{2}+n)$  всё знаки увеличимъ на одинъ, такъ что напримёръ:

$$f''(a+\frac{1}{2}+n)=f''(a+\frac{1}{2})+nf'''(a+\frac{1}{2})+\frac{n^2}{2}f^{iv}(a+\frac{1}{2})$$
$$+\frac{2n^3+n}{12}f^{v}(a+\frac{1}{2})+\dots$$

Примъръ. Изъ Берлинской эфемериды для 1848 года имъемъ слъдующія прямыя восхожденія луны:

I. разн. II. разн. IV. разн.

Если отсюда пріискивать первые дифференціальные коеффиціенты для іюля  $13\ 10^h$ ,  $11^h$  и  $12^h$ , употребляя формулу (9), то надобно сперва вычислить для этихъ временъ первыя и третьи разности. Третья изъ первыхъ разностей соотвътствуетъ аргументу іюля  $13\ 6^h$  и есть  $f'(a+\frac{1}{2})$ , елъдовательно для  $10^h$ ,  $11^h$  и  $12^h$  n соотвътственно будетъ  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{3}{12}$  и  $\frac{1}{2}$ . И такъ, интериолируя обыкновеннымъ образомъ, получимъ:

въ основаніи воторыхъ принять промежутокъ w=12 часамъ. Если желаемъ ихъ имѣть для одного часа, то надобно раздѣлить на 12, и получимъ тогда слѣдующія величины:

выражающія для этихъ временъ часовую скорость луны по прямому восхожденію.

Еслибъ хотъли употребить формулу (6), гдъ встръчаются ариометичесвія средины нечетныхъ разностей, то, принявъ  $a = 10^h$ , напр. для  $10^h$ , вогда  $n = -\frac{1}{2}$ , получили бы по формуль (7):

$$f'(a-\frac{1}{6})$$
 —  $+25$  м  $56$  в. 77 и  $f'''(a-\frac{1}{6})$  — —  $-2$  в. 51 и отсюда, по формуль (6), для дифференціальнаго коеффиціента  $+2$  м  $9$  в. 77.

Вторыя разности будуть:

Прибавивъ въ нимъ $-\frac{1}{1}$  четвертыхъ разностей и раздѣливъ на 144, получимъ вторые дифференціальные коеффиціенты для одного часа

Примѣчаніе.—Объ интерполяціи можно сравнить статью Encke въ Jahrbuch'ѣ на 1830 годъ и прежде упомянутую статью üeber mechanische Quadratur, въ Jahrbuch'ѣ на 1837.

### СФЕРИЧЕСКАЯ АСТРОНОМІЯ.

#### отдълъ первый.

### Видимый небесный сводъ и суточное его движение.

Сферическая астрономія занимается опредѣленіемъ мѣстъ свѣтилъ на видимомъ небесномъ сводѣ. Мѣста эти посредствомъ сферическихъ воординатъ относятся въ извѣстнымъ большимъ кругамъ на сводѣ небесномъ. Сферическая астрономія не только излагаетъ средства опредѣлять положеніе свѣтилъ относительно этихъ круговъ, но и даетъ возможность опредѣлять взаимное положеніе самыхъ круговъ. Поэтому надобно узнать эти круги, плоскости которыхъ составляютъ основныя плоскости различныхъ системъ координатъ, и разсмотрѣть средства для приведенія мѣста свѣтила, даннаго относительно одной основной плоскости, къ другой системѣ координатъ.

Нѣкоторыя изъ этихъ координатъ независимы отъ суточнаго движенія небеснаго свода, другія же, напротивъ, отнесены къ плоскостямъ, участвующимъ въ суточномъ движеніи. Свѣтила, отнесенныя къ послѣднимъ плоскостямъ, будутъ поэтому постоянно измѣнять свое мѣсто, и слѣдовательно необходимо узнать эти измѣненія, равно какъ и зависящія отъ нихъ явленія. Но какъ свѣтила, кромѣ сказаннаго всѣмъ общаго суточнаго движенія, обнаруживають еще другія, хотя гораздо медленнѣйтмія, движенія, вслѣдствіе которыхъ они измѣняють свое мѣсто относительно системъ координатъ, независимыхъ отъ суточнаго движенія: то и нельзя ограничиться однимъ опредѣленіемъ мѣста свѣтила, а надобно присоединить еще показаніе времени, къ которому относится сказанное опредѣленіе. Поэтому необходимо изслѣдовать суточное движеніе отдѣльно, а равно и въ соединеніи съ движеніемъ солінца на сводѣ небесномъ для измѣренія времени.

## I. Различныя системы плоскостей и круговъ на видимомъ небесномъ сводъ.

1. Звъзды представляются намъ на поверхности видимаго небеснаго свода, который, вследствіе движенія земли около своей оси, движется, повидимому, около насъ по противоположному направленію, т. е. отъ востова въ западу. Вообразимъ себъ на какомъ нибудь мъсть земной поверхности прямую линію, параллельную оси земли, то эта линія, вслёдствіе вращенія земли около ея оси, опишеть поверхность цилиндра, котораго основаніе есть параллельный кругь міста; но такъ какъ разстояніе звёздъ относительно діаметра земли безконечно велико, то эта линія, остающаяся постоянно параллельная самой себъ, пересечеть видимый небесный сводь въ техъ же точкахъ, какъ и ось земли. Эти точки, которыя представляются на небесномъ сводъ неподвижными относительно вемли, называются полю сами небеснаго свода или полю сами міра, и именно полюсь, соотвётствующій сёверному полюсу земли, следовательно видимый въ северномъ полушаріи, называется севернымъ полюсомъ міра, а противоположный -- южнымъ полюсомъ міра. Вообразимъ себъ линію, параллельную земному экватору, слъдовательно перпендикулярную къ первой, то эта линія, вслёдствіе суточнаго движенія, опишеть плоскость, которой пересвченіе съ небеснымъ сводомъ, вслёдствіе его безконечно-большаго размёра, совпадаеть съ большимъ кругомъ, полюсы котораго суть полюсы міра и который называется экваторомъ. Прямая линія, дёлающая съ осью земли уголь различный отъ 90 градусовъ, черезъ обращеніе, опишетъ поверхность двойнаго конуса, пересвкающая небесный сводъ въ двухъ малыхъ паралдельных экватору кругахъ, разстояніе которыхъ отъ полюсовъ равнается углу, образуемому этою линіею съ осью. Такіе малые круги называются параллельными кругами.

Плоскость, касательная въ извъстномъ мъстъ къ поверхности земли, пересъкаетъ небесный сводъ по большому кругу, отдъляющему видимое небесное полушаріе отъ невидимаго и называемому гор изонтомъ. Наклоненіе оси міра къ этой плоскости равняется географической широтъ мъста. Касательная къ меридіану мъста, вслъдствіе вращенія, будеть также описывать двойной конусъ, пересъкающій небесный сводъ въ двухъ параллельныхъ кругахъ, которыхъ разстояніе отъ ближайшаго полюса равно широтъ мъста, и какъ плоскость горизонта такъ движется, что она

всегда прикасается въ двойному конусу, то оба параллельные круга. будуть обнимать два пояса, изъ которыхъ ближайшій въ полюсу всегда остается надъ горизонтомъ мёста, между тёмъ какъ другой находится подъ нинъ. Звёзды, находящіяся въ первомъ поясё, всегда остаются надъ горизонтомъ, между тъмъ какъ звъзды, накодящися во вчоромъ поясь, всегда будуть подъ горизонтомъ; всь же прочія звъзды восходять и заходять, и двигаются оть востока къ западу въ параллельных в вругахъ, наклоненных въ горизонту. Линія, перпендикулярная къ илоскости горизонта, направляется къ высшей точке видимаго полушарія, называемой зенитомъ, противоположная же точка, нахощаяся подъ горизонтомъ, называется на дир о мъ. Вследствіе сугочнаго движенія, эта линія будеть пересёкать небесный сводь по малому вругу, котораго разстояніе отъ полюса равно дополненію широты м'вста; поэтому всв звезды, имеющія такое разстояніе оть полюса міра, будуть проходить черевъ зенить ивста. Такъ какъ линія перпендикулярная въ горизонту, равнымъ образомъ кавъ и линія параллельная оси міра, лежать въ плоскости меридіана м'вста, то плоскость эта перес'ькаеть небесный сводъ по большому кругу, который проходить черезъ полюсь міра, зенить и надирь и равнымь образомь называется меридіаномъ, и, всявдствіе суточнаго обращенія, всв звізды въ продолженіе одного оборота приходять два раза въ его плоскость. Часть меридіана отъ видимаго полюса черезъ зенить до невидимаго полюса соотвётствуеть меридіану мёста на земномъ шарі, между тімь какъ другая соотвётствуеть меридіану мёста, котораго долгота отличается на 180 градусовъ или на 12 часовъ. Когда звезда приходитъ въ первую часть меридіана, то говорять, что она въ верхней кульминацін, и наобороть - вънижней кульминаціи, когда звізда достигаеть послідней части меридіана. Поэтому только тіз звізды будуть видимы въ верхней кульминаціи, которыхъ разстояніе отъ невидимаго полюса болве широты. между тімь какь вь нижней кульминаціи будуть видимы только такія, которыхъ разстояніе отъ видимаго полюса менве широты міста. Дуга меридіана между полюсомъ и горизонтомъ есть высота полюса и, по предъидущему, равняется широтв мъста, дуга же меридіана между экваторомъ и горизоптомъ равняется вы сот в экватора. Об дополняють другь друга до 90 градусовъ.

2. Чтобы опредълить мъсто звъзды на видимомъ небесномъ сводъ относительно горизонта, употребляють двъ сферическія координаты.

Вообразимъ, что черезъ зенить и свътило, иъсто котораго желаемъ опредёлить, проведенъ большой кругъ, который слёдовательно нернеждивуляренъ къ горизонту. Определивь точку пересеченыя этого круга съ горизонтомъ и считая отъ нея по большому кругу вверкъ число градусовъ между горизонтомъ и свътиломъ, и равнымъ образомъ по горизонту-число градусовъ до меридіана, то місто світила будеть опредёлено. Большой кругь, проходящій черезь зенить и свътило, называется вертикальнымъ кругомъзвъзды; дуга этого круга между горизонтомъ и звъздою называется высотою, дуга горизонта нежду вертивальнымъ вругомъ и меридіаномъ-азимутомъ звівды. Послідній считается оть южной точни меридіана черезь западъ, свверъ и проч. О до 3600. Вивсто высоты употребляють часто зенитное разстояніе, т. е. дугу вертикальнаго вруга между звъздою и зенитомъ, которая следовательно есть дополнение высоты. Малые вруги, параллельные горизонту, называются горизонтальными кругами или альмукантаратами.

Вмёсто сферических в координать, мёсто свётила можно опредёлить и прямоугольными координатами, отнесенными къ систем осей, изъ которых ось г перпендикулярна къ плоскости горизонта, оси же г и у находятся въ плоскости горизонта, и именно, положительная ось г направлена къ начальной точк заимута, положительная же ось у—къ азимуту 90° или къ точк запада. Обозначивъ тогда черезъ А азимуть, черезъ h высоту, получимъ:

 $x=\cos h \cos A$ ,  $y=\cos h \sin A$ ,  $z=\sin h$ .

3. Азимуть и высота авъзды постоянно измъняются вслъдствіе праценія земли и въ то же мічовеніе различны на различныхъ мъстакъ земли. Но такъ какъ для извъстныхъ цълей бываеть необходимо опредълять мъста авъздъ воординатами, одинаковыми для всъхъ мъстъ и независящими отъ суточнаго движенія, то надобно звъзды относить къ большимъ кругамъ, которые неподвижны на небесномъ сводъ. Проведя чрезъ полюсъ и звъзду большой кругъ, то дуга его между экваторомъ и звъздою называется с в л о н е н і е мъ звъзды, дуга же между звъздою и полюсомъ—ея полярны мъ раз стояніе мъ. Самый же большой кругъ называется к р у гомъ с в л о н е н і я звъзды. Склоненіе принимается положительнымъ, когда звъзда находится въ части круга склоненія, заключающейся между экваторомъ и съвернымъ полюсомъ, отрицатель-

нымъ же, когда звёзда находится въ части его между экваторомъ и южнымъ полюсомъ. Склоненіе и полярное разстояніе дополняють другъ друга до 90 градусовъ, и соотвётствуютъ высотё и зенитному разстоянію въ первой системё координатъ.

Дуга экватора между кругомъ склоненія звізды и меридіаномъ, или измітряемый ею уголь при полюсів, называется часовы мъ угломъ звізды и можеть быть употребляемъ какъ вторая координата. Его считають отъ меридіана по направленію суточнаго движенія небеснаго свода, т. е. отъ востока къ западу отъ 0° до 360°.

Круги склоненія, называемые также часовыми кругами, соотвітствують меридіанамь на земномь шарів, и сейчась видно, что если звізда находится въ меридіанів, то она на містів, котораго восточная долгота k, въ то же міновеніе имівемь часовой уголь k, и вообще, если звізда на какомь нибудь містів иміветь часовой уголь t, то она на другомь містів, котораго долгота k (принимая восточную положительно, а западную отрицательно) въ то же міновеніе иміветь часовой уголь t + k.

Вмѣсто обоихъ сферическихъ координатъ, склоненія и часоваго угла, мѣсто свѣтила можно также опредѣлить прямоугольными координатами, относя его къ тремъ осямъ координатъ, изъ которыхъ положительная ось z перпендикулярна къ экватору и направлена къ сѣверному полюсу, оси же x и y находятся въ плоскости экватора, и именно такъ, что положительная ось x направлена къ точкѣ нуля, а положительная ось y—къ часовому углу въ  $90^\circ$ . Означивъ склоненіе чрезъ  $\delta$  и часовой уголь чрезъ t, имѣемъ:

 $x'=\cos\delta\cos t$ ,  $y'=\cos\delta\sin t$ ,  $z'=\sin\lambda$ .

4. Въ последней системе координать одна координата, склоненіе, постояна, между тёмъ какъ часовой уголь возрастаетъ пропорціонально времени и въ то же мгновеніе на различныхъ мёстахъ земли разнится на разность долготъ мёсть. Чтобы имёть вторую координату постоянную, выбираютъ за начальную точку, вмёсто измённемой точки, въ которой меридіанъ пересёкаетъ экваторъ, постоянную точку экватора, и именно ту точку, въ которой экваторъ пересёкается большимъ кругомъ, описываемымъ центромъ солнца въ теченіе года между звёздами отъ запада къ востоку, какъ это представляется съ центра земли. Этотъ большой кругъ называется экл и пти кою, и наклоненіе его къ экватору, соотвётствующее приблизительно 23½ градусамъ, называется

ва влоненіем в эклиптики. Точки пересыченія эклиптики и экватора называются точками в есенняго и осенняго равноденствій, потому что на всей землів день и ночь равны, когда солице 21 марта и 23 сентября ежегодно бываеть въ этихъ точкахъ\*). Точки эклиптиви, отстоящія отъ равноденственныхъ точка на 90°, называются и оворотными точками.

Вновь введенная координата, считаемая по экватору оть точки весенняго равноденствія, называется прямым в во схожденіем в светила. Прямыя восхожденія считають оть запада въ востоку оть О до 360°, следовательно противоположно направлевію суточнаго движенія. Вмёсто сферических координать прямых восхожденій и склоненій, можно, какъ и прежде, ввести прямоугольныя координаты, относя мёсто свётила въ тремъ прямоугольным осямь, изъ вотерых положительная ось г перпендикулярна къ экватору и направлена къ сёверному полюсу, оси же х и у расположены въ плоскости экватора такимъ обравомъ, что положительная ось х направлена къ начальной точке прямыхъ восхожденій, а положительная ось у—къ прямому воскожденію въ 90°. Означивъ прямое восхожденіе черевъ а, будеть:

 $x'' = \cos \delta \cos \alpha$ ,  $y'' = \cos \delta \sin \alpha$ ,  $z'' = \sin \delta$ .

Координаты  $\alpha$  и  $\delta$  поэтому постоянны для важдаго свътила, и чтобы вывести изъ нихъ для опредъленнаго мгновенія місто свътила на небесномъ сводів, надобно знать для этого мгновенія ноложеніе равноденственной точки относительно меридіана, слідовательно часовой уголь равноденственной точки, называемый звізднимъ временем точки временем звізднимъ временем точки, называемый звізднимъ временем точки временію небеснаго свода и составляють звіздныя сутки. Об звізднаго времени бываеть, ногда часовой уголь равноденственной точки равень нулю, слідовательно равноденственная точка находится въ меридіанії; 1 ввізднаго времени, ногда часовой уголь составляєть 24-ю часть цілой окружности или 25°. По этой причині экваторъ, кромі разділенія на 360°, ділится еще и на 24 часа.

Означивъ звъздное время черезъ  $\theta$ , то всегда будеть:

$$\theta - t = \alpha,$$
  
 $t = \theta - \alpha.$ 

слъдовательно

<sup>\*)</sup> Такъ кажъ солице вогда находится на экваторъ, а экваторъ и горизонтъ пересъкаются пополамъ, какъ больше вруги, то солице въ эти дни пребываетъ надъ горизонтомъ столь же долго, какъ и подъ нимъ.

Если напр. прямое восхожденіе зв'єзды  $190^{\circ}$  20', зв'єздное время  $\theta$  4 , то t 229° 40' или 130° 20' къ востоку.

Изъ уравненія для t слівдуєть, что для t=0,  $\theta=\alpha$ . Поэтому каждое світило проходить черезь меридіань или кульминируєть въ звіздное время, равное его прямому восхожденію, выраженному во времени. И такъ, если извістно прямое восхожденіе звізды, проходящей въ опреділенное міновеніе черезь меридіанъ, то извістно также и звіздное время этого міновенія.

Изъ предъидущаго слѣдуетъ, что если звѣздное время на какомъ нибудь мѣстѣ равняется  $\theta$ , то въ то же мгновеніе звѣздное время на другомъ мѣстѣ, котораго разность долготы равна k, должно быть  $\theta + k$ , гдѣ k берется положительнымъ или отрицательнымъ, смотря по тому, лежитъ-ли второе мѣсто къ востоку или къ западу отъ перваго.

Кром' предъидущихъ, употребляютъ еще и четвертую систему воординать, основную плоскость которой составляеть плоскость эвлиптики. Большіе круги, проходящіе черезъ полюсы эклиптики и следовательно перпендикулярные къ ней, называются кругами широты, и дуга круга іпироты, заключающаяся между эклиптикой и свътиломъ, называется широтою светила. Широта бываеть положительная, если светило находится въ свверномъ полушаріи, образуемомъ эклиптикою, и отрицательная, если оно лежить въюжномъ полушаріи. Вторая координата, долгота, считается по эклиптивъ и есть дуга, заключающаяся между кругомъ широты свътила и равноденственной точкой. Она считается отъ 0 до 3600 по тому же направленію, какъ и прямыя восхожденія, а следовательно противоположно суточному движенію небеснаго свода\*). Кругь широты, котораго долгота равна нулю, называется колюромъ равноденствій, а кругь широты, котораго долгота 900, называется колюромъ солнцестояній. Дуга этого волюра, завлючающаяся между экваторомъ и эклиптикой, и, равнымъ образомъ, дуга между полюсомъ экватора и полюсомъ эклиптики, равна наклоненію эклиптики.

Впоследствій будемъ всегда означать долготу черезъ  $\lambda$ , широту черезъ  $\beta$ , а наклоненіе эклиптики къ экватору черезъ  $\epsilon$ .

Выразивъ сферическія координаты в и д черезъ прямоугольныя,

<sup>\*)</sup> Долготы звёздь часто выражаются въ знакахъ, изъ которыхъ каждый заключаеть 30°. Такъ, шесть знаковъ 15 градусовъ—195° долготы.

отнесенныя къ тремъ перпендикулярнымъ осямъ, изъ которыхъ положительная ось z перпендикулярна къ эклиптикѣ и направлена къ ея съверному полюсу, оси же x и y находятся въ плоскости эклиптики, и притомъ положительная ось x направлена къ равноденственной точкѣ, а положительная ось y—къ точкѣ, которой долгота  $90^{\circ}$ , будеть:

 $x''' = \cos \beta \cos \lambda$ ,  $y''' = \cos \beta \sin \lambda$ ,  $z''' = \sin \beta$ .

Координаты долготь и широть не опредъляются непосредственными наблюденіями, но всегда выводятся изъ координать другихъ системъ.

Прим в чан і е. — Такъ какъ движеніе солнца есть только кажущееся, а собственно земля въ продолжение года движется около солнца, то полезно выяснить значение вышеприведеннаго круга и для этого случая. Центръ земли движется вокругъ солнца въ плоскости, которая проходить черезь центрь солнца и пересъкаеть видимый небесный сводъ по большому кругу — эклиптикъ. Долгота земли, видиман съ солнца, всегда поэтому различна на 180° отъ долготы солнца, видимой съ земли. Ось земли составляетъ съ этою плоскостью уголъ въ 6610; въ продолжение движения земли вокругъ солнца она остается всегда себъ параллельною, и описываеть въ теченіе года поверхность наклоннаго цилиндра, котораго основание есть земная орбита. Встедствіе безконечнаго удаленія кажущагося небеснаго свода, ось во всъхъ ся различныхъ положеніяхъ будеть пересъкать небесный сводъ въ одной и той же точкъ — въ полюсь міра, котораго разстояніе отъ полюса эклиптики равно 23 0. Такимъ же образомъ земной экваторъ, вслёдствіе движенія земли, передвигается параллельно себ'в и линія пересьченія съ плоскостью земной орбиты, хотя всегда остается паралельна, перемъняеть свое положение въ пространствъ въ продолженіе года на ць ный діаметръ земной орбиты. Но вслъдствіе безконечнаго разстоянія небеснаго свода, пересъченія всъхъ плоскостей, въ которыя постепенно приходить земной экваторь, совпадають съ большимъ кругомъ, котораго полюсы суть полюсы міра, и линіи переовченія объихъ плоскостей всегда направлены къ точкъ пересъченія большихъ круговъ экватора и эклиптики.

## Превращеніе различныхъ системъ координатъ одной въ другую.

6. Чтобы перевести мѣсто свѣтила, отнесенное къ системѣ координатъ азимутовъ и высотъ, къ системѣ координатъ часовыхъ угловъ и склоненій, надобно передвинуть ось z первой системы въ плоскости z по направленію отъ положительной оси z къ положительной оси

я на уголь  $90-_{\phi}$  (гдё  $\phi$  означаеть высоту полюса), ибо оси у въ объяхь системахъ совпадають, и тогда, по формуль (1а) для преобравованія воординать, или по формуламъ сферической тригонометріи, разсматривая треугольникъ между венитомъ, полюсомъ и звъздою, три стороны котораго будуть  $90^{0}-h$ ,  $90^{0}-\delta$  и  $90^{0}-\phi$ , и противолежащіе имъ угли t,  $180^{0}-A$  и уголь при звъздъ, получимъ слъдующія выраженія:

 $\sin \delta = \sin \varphi \sin h - \cos \varphi \cos h \cos A$   $\cos \delta \sin t = \cos h \sin A$   $\cos \delta \cos t = \sin h \cos \varphi + \cos h \sin \varphi \cos A$ 

**Чтобы сдёлать** формулы бол'ве удобными для логариемическаго вычисленія, положимъ -

 $\sin h = m \cos M$   $\cos h \cos A = m \sin M$ 

то найдемъ:

 $\sin \delta = m \sin (\varphi - M)$   $\cos \delta \sin t = \cos h \sin A$  $\cos \delta \cos t = m \cos (\varphi - M)$ .

Эти формулы доставляють искомыя величины опредвлительно. Ибо навъ всё величины даются черезъ синусъ и косинусъ, то надобио только обращать вниманіе на знакъ при выборё правильнаго квадранта для искомыхъ величинь. Вводимые, для преобразованія такихъ формулъ, вспомогательные углы всегда имёють геометрическое значеніе, которое для каждаго случая можно легко найти. Разсматривая геометрически, введеніе вспомогательнаго угла основано именно на томъ, что восо-угольный сферическій треугольникъ или разлагается на два прямоугольныхъ, или составляется ивъ двухъ прямоугольныхъ. Въ настоящемъ случаё надобно вообразить перпендикуляръ, опущенный отъ звёзды на противолежащую сторону 900— ч или на продолженіе ея, и какъ

tang  $h = \cos A \cot M$ ,

то, на основаніи третьей изъ формуль (10) § 8 введенія,  $\pmb{M}$  будеть дуга между зенитомъ и основаніемъ перпендикуляра; далѣе, по первой изъ формуль (10), m есть косинусъ самаго перпендикуляра, ибо

 $\sin h = \cos P \cos M$ ,

если означить перпендикуляръ черезъ Р.

Пусть, для высоты полюса  $\varphi = 52^{\circ} 30' 16''$ . 0, даны  $h = 16^{\circ} 11' 44''$ . 0  $A = 202^{\circ} 4' 15''$ . 5

то вичисление будеть следующее:

$$\log \cos A = 9.9669481n$$
  
 $\log \cos h = 9.9824139$   
 $\log \sin A = 9.5749045n$ 

log 
$$m \sin M = 9.9493620n$$
  
log  $m \cos M = 9.4454744$   
 $M = -72^{035'54''.61}$   
log  $\sin M = 9.9796542n$ 

$$-M=125^{\circ}6'10''.61$$

$$\begin{array}{lll} \log \sin \left( \varphi - M \right) = 9.9128171 & \log \cos \delta \sin t = 9.5573184n & \log \sin \delta = 9.8825249 \\ \log m & = 9.9697078 & \log \cos \delta \cos t = 9.7294114n & \log \cos \delta = 9.8104999 \\ \log \cos \left( \varphi - M \right) = 9.7597036n & t = 213 56 2. 22 & \delta = +49 43 46. 0 \end{array}$$

 $\log \cos t = 9.9189115n$ 

7. Гораздо чаще употребляется обратный случай, когда мёсте свётила, отнесенное въ систем координать часоваго угла и склоненія, нужно привести къ систем координать азимутовъ и высотъ. Тогда, по формуль (1) для преобразованія координать, получимъ слёдующія уравненія:

$$\sin h = \sin \varphi \sin \delta + \cos \varphi \cos \delta \cos t$$
 $\cos h \sin A = \cos \delta \sin t$ 
 $\cos h \cos A = -\cos \varphi \sin \delta + \sin \varphi \cos \delta \cos t$ 

которымъ опять, черезъ введеніе вспомогательнаго угла, можно дать бояве удобную форму. Положимъ именно:

$$\cos \delta \cos \iota = m \cos M$$
  
 $\sin \delta = m \sin M$ .

то будетъ:

$$\sin h = m \cos (\varphi - M)$$
 $\cos h \sin A = \cos \delta \sin t$ 
 $\cos h \cos A = m \sin (\varphi - M)$ 

EME TARME

tang 
$$A = \frac{\cos M \tan g t}{\sin (\varphi - M)}$$
  
tang  $h = \frac{\cos A}{\tan g (\varphi - M)}$ 

Такъ какъ азимутъ всегда находится на той же сторонъ меридіана, какъ часовой уголъ, то при приложеніи этихъ формуль не встръчается никакого сомнънія относительно квадранта, въ которомъ надобно брать искомыя величины. Если ищется только зенитное разстояніе, то удобны слѣдующія формулы. Изъ первой формулы для  $\sin h$  получимъ:

cos z=cos 
$$(\varphi - \delta)$$
 - 2 cos  $\varphi$  cos  $\delta$  sin<sup>2</sup>  $\frac{1}{2}$  t

H

$$\sin^2 \frac{1}{4} z = \sin^2 \frac{1}{4} (\varphi - \delta) + \cos \varphi \cos \delta \sin^2 \frac{1}{4} t$$

Положивъ:

$$n = \sin \frac{1}{2} (\varphi - \delta)$$

$$m = \sqrt{\cos \varphi \cos \delta},$$

будетъ:

$$\sin^2 \frac{1}{2} z = n^2 \left[1 + \frac{m^2}{n^2} \sin^2 \frac{1}{2} t\right],$$

или, положивъ:

$$\frac{m}{n} \sin \frac{1}{2} t = \tan \lambda,$$

$$\sin \frac{1}{2} z = \frac{n}{\cos \lambda}.$$

Если  $\sin \lambda$  болье чыть  $\cos \lambda$ , то выгодные вычислять по формулы

$$\sin \frac{t}{2} z = \frac{m}{\sin \lambda} \sin \frac{t}{2} t.$$

Замѣтимъ, что въ формулѣ, для вычисленія n, надобно брать, какъ впослѣдствіи увидимъ, для звѣздъ, кульминирующихъ къ югу отъ зенита,  $\varphi$ — $\delta$ , и  $\delta$ — $\varphi$  для звѣздъ, кульминирующихъ къ сѣверу отъ зенита.

Приложивъ формулы Гаусса къ треугольнику между зенитомъ, полюсомъ и звёздою, и назвавъ уголъ при звёздё черезъ р, получимъ:

$$\cos \frac{1}{2} z \cdot \sin \frac{1}{2} (A-p) = \sin \frac{1}{2} t \cdot \sin \frac{1}{2} (\varphi + \delta)$$

$$\cos \frac{1}{2} z \cdot \cos \frac{1}{2} (A-p) = \cos \frac{1}{2} t \cdot \cos \frac{1}{2} (\varphi - \delta)$$

$$\sin \frac{1}{2} z \cdot \sin \frac{1}{2} (A+p) = \sin \frac{1}{2} t \cdot \cos \frac{1}{2} (\varphi + \delta)$$

$$\sin \frac{1}{2} z \cdot \cos \frac{1}{2} (A+p) = \sin \frac{1}{2} t \cdot \sin \frac{1}{2} (\varphi - \delta)$$

Если считать азимуть отъ сѣвера, какъ это дѣлается при полярной звѣздѣ, то въ предъидущихъ формулахъ вмѣсто А надобно ввести 180°—А, и будетъ:

$$\cos \frac{1}{2} z \cdot \sin \frac{1}{2} (p+A) = \cos \frac{1}{2} t \cdot \cos \frac{1}{2} (\delta - \varphi)$$

$$\cos \frac{1}{2} z \cdot \cos \frac{1}{2} (p+A) = \sin \frac{1}{2} t \cdot \sin \frac{1}{2} (\delta + \varphi)$$

$$\sin \frac{1}{2} z \cdot \sin \frac{1}{2} (p-A) = \cos \frac{1}{2} t \cdot \sin \frac{1}{2} (\delta - \varphi)$$

$$\sin \frac{1}{2} z \cdot \cos \frac{1}{2} (p-A) = \sin \frac{1}{2} t \cdot \cos \frac{1}{2} (\delta + \varphi)$$

Часто представляется случай, что для извъстной высоты полюса надобно сдълать много подобныхъ преобразованій, тогда для удобства вычисленія составляются впередъ таблицы. Для этого случая въ особенности удобно слъдующее преобразованіе. Мы имъли:

$$\sin h = \sin \varphi \sin \delta + \cos \varphi \cos \delta \cos t$$
 (a)  
 $\cos h \sin A = \cos \delta \sin t$  (b)  
 $\cos h \cos A = -\cos \varphi \sin \delta + \sin \varphi \cos \delta \cos t$  (c)

Означивъ черезъ  $A_0$  и  $\delta_0$  такія величины A и  $\delta$ , по подставленіи которыхъ въ предъидущія уравненія, получимъ h=0, то

$$0 = \sin \varphi \sin \delta_0 + \cos \varphi \cos \delta_0 \cos t \qquad (d)$$

$$\sin A_0 = \cos \delta_0 \sin t \qquad (e)$$

$$\cos A_0 = -\cos \varphi \sin \delta_0 + \sin \varphi \cos \delta_0 \cos t \qquad (f)$$

Умножая (f) на  $\cos \varphi$  и вычитая изъ него уравненіе (d), умноженное на  $\sin \varphi$ , далье умножая уравненіе (f) на  $\sin \varphi$  и складывая съ уравненіемъ (d), умноженнымъ на  $\cos \varphi$  получимъ:

$$\cos A_0 \cos \tau = -\sin \delta_0$$

$$\cos A_0 \sin \tau = \cos \delta_0 \cos t$$

$$\sin A_0 = \cos \delta_0 \sin t.$$

Положивъ потомъ:

$$\sin \varphi = \sin \gamma \cos B$$

$$\cos \varphi \cos t = \sin \gamma \sin B$$

$$\cos \varphi \sin t = \cos \gamma,$$

то, изъ уравненія (d), получимъ:

$$0 = \sin \gamma \sin (\delta_0 + B)$$

или

$$\delta_{\Theta} = -B$$

и изъ уравненія (а):

$$\sin h = \sin \gamma \sin (\partial + B).$$

Далъе, вычитая изъ произведенія уравненій (b) и (f) произведеніе уравненій (c) и (d), получимъ:

$$\cos h \sin (A - A_0) = \cos \varphi \sin t \sin (\partial - \partial_0) = \cos \gamma \sin (\partial + B)$$

равнымъ образомъ, если въ произведенію уравненій (c) и (f) приложимъ произведеніе уравненій (b) и (e), и также праизведеніе уравненій (a) и (d), получимъ:

$$\cos h \cos (A - A_0) = \cos \delta \cos \delta_0 \sin^2 t + \sin \delta \sin \delta_0 + \cos \delta \cos \delta_0 \cos^2 t$$

$$= \cos (\delta - \delta_0) = \cos (\delta + B).$$

Полная система формуль поэтому будеть:

$$\begin{array}{ccc}
\sin \varphi &= \sin \gamma \cos B \\
\cos \varphi \cos t &= \sin \gamma \sin B \\
\cos \varphi \sin t &= \cos \gamma
\end{array}$$
(1)

$$sin B = cos A_0 cos ?$$

$$cos B cos t = cos A_0 sin ?$$

$$cos B sin t = sin A_0$$
(2)

$$\sin h = \sin \gamma \sin (\delta + B)$$

$$\cos h \cos (A - A_0) = \cos (\delta + B)$$

$$\cos h \sin (A - A_0) = \cos \gamma \sin (\delta + B)$$
(3)

Полагая  $D = \sin \gamma$ ,  $C = \cos \gamma$ ,  $A - A_0 = \omega$ , предъидущія уравненія сділяются:

tang 
$$B = \cot ang \cdot cos t$$
  
tang  $A_0 = \sin \cdot cos t$   
 $\sin h = D \sin (B + \delta)$   
tang  $u = C \tan (B + \delta)$   
 $A = A_0 + u$ 

D и C будуть синусь и восинусь угла  $\gamma$  , воторый дается уравненіемъ

cotang 
$$\gamma = \sin B \tan t = \cot \alpha \cdot \sin A_0$$
.

Эти формулы предложены Гауссомъ и помѣщены въ »Schumachers Hülfstafeln, neu herausgegeben von Warnstorff, р. 135 et seq«. Вычисливъ таблицы величинъ D, C, B и  $A_0$  съ аргументомъ t, тогда вычисленіе высоты и азимута изъ часоваго угла и склоненія сводится на вычисленіе предъидущихъ формулъ:

$$\sin h = D \sin (B + \delta)$$

$$\tan u = C \tan (B + \delta)$$

$$A = A_0 + u$$

Въ впомогательныхъ таблицахъ Warnstorff'а вычислена подобная таблица для широты альтонской обсерваторіи. Таблицу эту надобно впрочемь вычислять только оть t=0 до  $t=6^h$ . Ибо изъ уравненія tang  $A_0$ —вів t lang t видно, что  $A_0$  и t находятся всегда въ одномъ квадрантѣ, и поэтому для часоваго угла  $=12^h-t$  нужно только брать  $180^0-A$ . Далье изъ уравненія для B слёдуетъ, что этоть уголь будеть отрица-

тельнымъ вогда  $t>6_h$  или  $>90^\circ$ , и что для часоваго угла  $12_h-t$  надобно употреблять величину—В. Величины же

$$C = \cos \varphi \sin t$$
 H  $D = V \sin^2 \varphi + \cos^2 \varphi \cos^2 t$ 

не измѣняются, если въ ихъ выраженія подставить 180-t вмѣсто t. Если t находится между  $12^{\rm h}$  и  $24^{\rm h}$ , то надобно производить вычисленіе съ дополненіемъ t до  $24^{\rm h}$  и для найденнаго A взять дополненіе до  $360^{\rm o}$ .

Легко найти геометрическое значеніе вспомогательных угловь. Пусть будеть P полюсь, Z зенить, O H горизонть, O A экваторь и S звѣзда (fig I). Такь какь  $\delta_0$  есть та величина  $\delta$ , подстановленіе которой въ первомъ изъ первоначальныхъ уравненій дѣлаеть h=0, то  $\delta_0$  есть склоненіе той точки, въ которой проведенный черезъ звѣзду часовой кругь пересѣкаеть горизонть, а равнымъ образомъ,  $A_0$  есть азимуть этой точки. И какь кромѣ того B= $-\delta_0$ , то B+ $\delta$  будеть дуга S F часоваго круга, продолженнаго до горизонта. Разсматривая прямоугольный треугольникъ F O K, образуемый горизонтомъ, экваторомъ и стороною F K=B, то по шестой изъ формулъ (10) введенія, замѣчая, что уголь при O равенъ 90— $\varphi$  получимъ

$$\sin \varphi = \cos B \sin O F K$$
.

И какъ  $\sin \varphi = D \cos B$ , то слъдовательно D есть синусь, а C косинусь угла OFK. Наконець легко видно, что  $FH = A_0$  и дуга FG = u.

Предъидущія формулы выводятся поэтому также изъ разсматриванія трехъ прямоугольныхъ треугольниковъ PFH, OFK и SFG. Первый треугольникъ даеть:

tang  $A_0 = \tan t \sin \theta$ ,

второй:

tang B=cotang  $\varphi$  cos tcotang  $\gamma$ =sin B tang t=cotang  $\varphi$  sin  $A_{\varphi}$ ,

и навонецъ третій:

$$\sin h = \sin \gamma \sin (B + \delta)$$
  
tang  $u = \cos \gamma \tan \beta (B + \delta)$ .

Тѣ же вспомогательныя величины можно употребить для рѣшенія обратной задачи, разсмотренной въ  $\S$  6, то-есть для вычисленія часоваго угла и склоненія изъ высоты и азимута. Означивъ именно въ прямоугольномъ треугольникѣ SLK LG черезъ B, LK черезъ u,

 $A\ L$  черезь  $A_{o}$ , а восинусь угла  $S\ L\ K$  черезь C, синусь черезь D, будеть:

C tang 
$$(h-B)$$
 = tang  $u$ 
D sin  $(h-B)$  = sin  $\delta$ 
 $t=A_0-u$ ,

гдв теперь

tang  $B = \cot \alpha g \varphi \cos A$  $tang A_0 = sin \varphi tang A$ 

D и C суть синусь и косинусь угла  $\gamma$ , даннаго уравненіемъ:

И

cotang  $\gamma = \sin B \tan A$ .

И такъ, для вычисленія вспомогательныхъ величинъ имбемъ такія же формулы, какъ и прежде, съ тою разницею, что вмъсто в вездъ входить А, и потому можно употреблять прежнія вспомогательныя та-. блицы съ аргументомъ азимутъ превращенный во время.

Котангенсь угла  $\gamma$ , который Гауссь означаеть черезь E, служить для нахожденія угла при звізді въ треугольниві между полюсомъ, зенитомъ и свътиломъ. Уголъ этотъ, образуемый вертикальнымъ кругомъ и кругомъ склоненія и называемый параллактическимъ угломъ, часто употребляется. Имъя предъидущія таблицы, въ которыхъ вычислена величина E, вычисленіе параллактическаго угла, который означимъ черезъ p, производится по удобной формулѣ:  $tang p = \frac{E}{\cos{(B + \delta)}}$ 

$$\tan p = \frac{E}{\cos (B + \delta)}$$

цакъ это видно, приложивъ къ прямоугольному треугольнику SGF пятую изъ формулъ (10) § 8 введенія. Если не имбемъ таблиць, то, по формуламъ сферической тригонометріи, изъ треугольника SPZ получимъ:

 $\cos h \sin p = \cos \varphi \sin t$  $\cos h \cos p = \cos \delta \sin \varphi - \sin \delta \cos \varphi \cos t$ ,

или положивъ:

 $\cos \varphi \cos t = \sin N$  $\cos \varphi = n \cos N$ ,

получимъ:

 $\cos h \sin p = \cos \varphi \sin t$  $\cos h \cos p = n \cos (\delta + N)$ 

формулы, удобныя для логариомического вычисленія.

Параллактическій уголь между прочимь употребляется для вычисленія вліянія малаго изміненія азимута и высоты на часовой уголь и склоненіе. Если въ треугольнику между полюсомъ, венитомъ и звівздою приложимъ первую и третью изъ формулъ (11) § 9 введенія, то получимъ:

 $d \delta = \cos p \ d \ h + \cos t \ d \ \varphi + \cos h \sin p \ d \ A$   $\cos \delta \ d \ t = -\sin p \ d \ h + \sin t \sin \delta \ d \ \varphi + \cos h \cos p \ d \ A$  и подобнымь же образомь:

 $d h = \cos p d \delta - \cos A d \varphi - \cos \delta \sin p$ .  $d \iota$  $\cos h d A = \sin p d \delta - \sin A \sin h d \varphi + \cos \delta \cos p d \iota$ .

9. Чтобы воординаты прямаго восхожденія и свлоненія превратить въ воординаты долготы и широты, надобно только ось z'' (§ 4) передвинуть въ плоскости y''z'' по направленію оть положительной оси y'' къ положительной оси z'' на уголь  $\varepsilon$ , который равенъ наклоненію эклиптиви въ экватору. И вакъ оси x'' и x''' въ объихъ системахъ совпадають, то на основаніи формуль (1a) § 1 введенія, получимь:

 $\cos \beta \cos \lambda = \cos \delta \cos \alpha$   $\cos \beta \sin \lambda = \cos \delta \sin \alpha \cos \varepsilon + \sin \delta \sin \varepsilon$   $\sin \beta = -\cos \delta \sin \alpha \sin \varepsilon + \sin \delta \cos \varepsilon.$ 

Эти формулы можно также вывести изъ разсматриванія треугольника между полюсомъ экватора, полюсомъ эклиптики и зв'єздою, въ которомъ три бока будуть  $90^{0}$ — $\delta$ ,  $90^{0}$ — $\beta$  и  $\varepsilon$ , а противолежащіе имъ углы  $90^{0}$ — $\lambda$ ,  $90^{0}$ + $\alpha$  и уголь при зв'єзд'є.

Чтобы предъидущія формулы сдёлать удобнее для логариомическаго вычисленія, введемъ вспомогательныя величины:

$$M \sin N = \sin \delta$$
  
 $M \cos N = \cos \delta \sin \alpha$ , (a)

вслъдствіе чего три уравненія перейдуть въ слъдующія:

$$\cos \beta \cos \lambda = \cos \delta \cos \alpha$$
 $\cos \beta \sin \lambda = M \cos (N - \epsilon)$ 
 $\sin \beta = M \sin (N - \epsilon)$ 

или отыскивая всё величины черезъ тангенсъ и подставляя вмёсто *М* его величину

 $\frac{\cos\delta\sin\alpha}{\cos N},$ 

будетъ:

$$\tan N = \frac{\tan \delta}{\sin \alpha}$$

$$\tan \lambda = \frac{\cos (N - \epsilon)}{\cos N} \tan \alpha$$

$$\tan \beta = \tan (N - \epsilon) \sin \lambda$$
(b)

Первоначальныя уравненія дають а и в безь всякой неопредёленности; употребляя же для вычисленія формулы (b), можеть встр $\mathfrak{t}$ титься сомнение относительно квадранта, въ которомъ должно брать уголь д. Но изъ уравненія

$$\cos \beta \cos \lambda = \cos \delta \cos \alpha$$

следуеть, что уголь д всегда нужно брать въ такомъ квадранте, который удовлетворяеть знаку tang A, и кроме того выполняеть условіе, чтобы соз α и соз λ всегда имѣли одинаковый знакъ.

Для повърки вычисленія можно еще употребить уравненіе:

$$\frac{\cos (N-\varepsilon)}{\cos N} = \frac{\cos \beta \sin \lambda}{\cos \delta \sin \alpha}, \quad (c)$$

которое происходить отъ раздёленія уравненія  $\cos \beta \sin \lambda = M \cos (N - \epsilon)$ 

на

$$\cos \delta \sin \alpha = M \cos N$$
.

Легко найти геометрическое значение вспомогательныхъ величинъ. N есть уголь, образуемый большимъ кругомъ, соединяющимъ равноденственную точку и звёзду, съ экваторомъ, а М синусъ этой дуги большаго круга.

Примъръ. Пусть будеть:

$$\alpha = 6^{\circ} 33' 29'' . 30 \delta = -16^{\circ} 22' 35'' . 45$$
  
 $\epsilon = 23^{\circ} 27' 31'' . 72,$ 

то вычисленіе формуль (b) и (c) даеть:

 $\log \cos \delta = 9.9820131$  $\log \tan \alpha = 9.0605604$ 

 $\log \frac{\cos (N-e)}{\cos N} = 9.0292017n$  $\log \tan \delta = 9.4681562n$ 

 $\lambda = 359^{\circ} 17' 43'', 91$  $\log \sin \alpha = 9.0577093$ 

 $\begin{array}{l} N = -68^{\circ} 45' 41'' \cdot 88 \\ e = +23 27 31 \cdot 72 \log \tan(N - \epsilon) = 1.4114653 \end{array}$  $\log \sin \lambda = 8.0897293n$  $N = \varepsilon = -92 \ 13 \ 13 \ .60$ 

 $\beta = -17^{\circ} 35' 37'' . 53$  $\log \cos (N-\epsilon) = 8.5882086 n$  $\log \cos \beta = 9.9791948$ log cos N=9.5590069

> $\log \cos \beta \sin \lambda = 8.0689241\pi$  $\log \cos \delta \sin \alpha = 9.0397224$ 9.0292017n

Прилагая въ треугольнику между полюсомъ экватора, полюсомъ

эклиптики и зв'єздою формулы Гаусса, и означая уголь при зв'єзд'є чрезъ 90°— E (Gauss, Theoria motus, p. 64), получимъ:

$$\sin (45^{0} - \frac{1}{2} \beta) \sin \frac{1}{2} (E - \lambda) = \cos (45^{0} + \frac{1}{2} \alpha) \sin [45^{0} - \frac{1}{2} (\varepsilon + \delta)]$$

$$\sin (45 - \frac{1}{2} \beta) \cos \frac{1}{2} (E - \lambda) = \sin (45 + \frac{1}{2} \alpha) \cos [45 - \frac{1}{2} (\varepsilon - \delta)]$$

$$\cos (45 - \frac{1}{2} \beta) \sin \frac{1}{2} (E + \lambda) = \sin (45 + \frac{1}{2} \alpha) \sin [45 - \frac{1}{2} (\varepsilon - \delta)]$$

$$\cos (45 - \frac{1}{2} \beta) \cos \frac{1}{2} (E + \lambda) = \cos (45 + \frac{1}{2} \alpha) \cos [45 - \frac{1}{2} (\varepsilon + \delta)]$$

формулы эти въ особенности удобны, если вмѣстѣ съ величинами  $\lambda$  и  $\beta$  требуется знать уголъ  $90^0-E$ .

Примъчаніе.— Въ Берлинскихъ эфемеридахъ на 1831 годъ Encke предложиль весьма удобныя таблицы для приблизительнаго вычисленія долготы и широты изъ прямаго восхожденія и склоненія. Онъ основаны на преобразованіяхъ главныхъ трехъ уравненій, данныхъ въ § 9 введенія, подобно таблицамъ, составленіе которыхъ объяснено въ § 7 этого отдъла.

10. Для обратнаго случая, когда координаты звёзды относительно эклиптики нужно превратить въ координаты относительно экватора, употребляются сходныя съ предъидущими формулы. Посредствомъ формуль (1) для преобразованія координать, или изъ прежде разсматриваемаго сферическаго треугольника, получимъ:

$$\cos \delta \cos \alpha = \cos \beta \cos \lambda$$
 $\cos \delta \sin \alpha = \cos \beta \sin \lambda \cos \epsilon - \sin \beta \sin \epsilon$ 
 $\sin \delta = \cos \beta \sin \lambda \sin \epsilon + \sin \beta \cos \epsilon$ 

Эти же уравненія получатся, если въ трехъ первоначальныхъ уравненіяхъ § 9 перемівнить  $\beta$  и  $\lambda$  на  $\delta$  и  $\alpha$  и уголь  $\epsilon$  взять отрицательнымъ. Такимъ же образомъ изъ формулы (b) найдемъ:

tang 
$$N = \frac{\tan \beta}{\sin \lambda}$$
  
tang  $\alpha = \frac{\cos (N + \varepsilon)}{\cos N} \tan \beta$   
tang  $\delta = \tan \beta (N + \varepsilon) \sin \alpha$ ,

а изъ (с) — уравненіе для пов'врки:

$$\frac{\cos(N+e)}{\cos N} = \frac{\cos \delta \sin \alpha}{\cos \beta \sin \lambda},$$

N означаеть здёсь уголь, образуемый большимь кругомь, соединяющимъ звёзду и равноденственную точку, съ эклиптикой. Уравненія Гаусса для этого случая дають:

$$\sin (45^{0} - \frac{1}{2} \delta) \sin \frac{1}{2} (E + \alpha) = \sin (45^{0} + \frac{1}{2} \lambda) \sin [45^{0} - \frac{1}{2} (\varepsilon + \beta)]$$

$$\sin (45 - \frac{1}{2} \delta) \cos \frac{1}{2} (E + \alpha) = \cos (45 + \frac{1}{2} \lambda) \cos [45 - \frac{1}{2} (\varepsilon - \beta)]$$

$$\cos (45 - \frac{1}{2} \delta) \sin \frac{1}{2} (E - \alpha) = \cos (45 + \frac{1}{2} \lambda) \sin [45 - \frac{1}{2} (\varepsilon - \beta)]$$

$$\cos (45 - \frac{1}{2} \delta) \cos \frac{1}{2} (E - \alpha) = \sin (45 + \frac{1}{2} \lambda) \cos [45 - \frac{1}{2} (\varepsilon + \beta)].$$

Нътъ надобности приводить примъръ для этого случая, потому что формулы совершенно сходны съ предъидущими.

Примъчаніе. — Для солнца, которое всегда движется въ плоскости эклиптики, выраженія эти будутъ проще. Означивъ именно долготу солнца черезъ L, его прямое восхожденіе и склоненіе черезъ A и D, получимъ:

tang  $A = \tan L \cos \epsilon$  $\sin D = \sin L \sin \epsilon$ 

#### или также

#### tang D=tang $\varepsilon \sin A$ .

11. Уголъ при звъздъ въ треугольникъ между полюсомъ экватора, полюсомъ эклиптики и звъздою, образуемый кругами склоненія и широты, прінскивается вмъстъ съ  $\lambda$  и  $\beta$  или  $\alpha$  и  $\delta$ , употребляя для вычисленія этихъ величинъ формулы Гаусса и обозначая этотъ уголь черезъ  $\eta = 90 - E$ . Если же требуется только этотъ уголь, то не вычисляя формуль Гаусса, онъ получится изъ уравненій:

 $\cos \beta \sin \eta = \cos \alpha \sin \epsilon$  $\cos \beta \cos \eta = \cos \epsilon \cos \delta + \sin \epsilon \sin \delta \sin \alpha$ 

MLN

 $\cos \delta \sin \eta = \cos \lambda \sin \epsilon$  $\cos \delta \cos \eta = \cos \epsilon \cos \beta - \sin \epsilon \sin \beta \sin \lambda$ ,

положивъ:

 $\cos \varepsilon = m \cos M$  $\sin \varepsilon \sin \alpha = m \sin M$ 

HLH

 $\cos \epsilon = n \cos N$  $\sin \epsilon \sin \lambda = n \sin N$ ,

то предъидущія уравненія будуть:

 $\cos \beta \sin \eta = \cos \alpha \sin \epsilon$  $\cos \beta \cos \eta = m \cos (M - \delta)$ 

HJE

 $\cos \delta \sin \eta = \cos \lambda \sin \epsilon$  $\cos \delta \cos \eta = \cos (N + \beta)$ . Уголь этоть употребляется, если нужно изследовать вліяціе малыхъ измененій въ величинахъ  $\lambda$ ,  $\beta$  и  $\varepsilon$  на  $\alpha$  и  $\delta$ , и наобороть. Именно, если въ разсматриваемому треугольнику приложимъ формулы (11) § 9 введенія, получимъ:

$$d \beta = \cos \eta \ d \delta - \cos \delta \sin \eta. \ d \alpha - \sin \lambda \ d \epsilon$$

$$\cos \beta \ d \lambda = \sin \eta \ d \delta + \cos \delta \cos \eta. \ d \alpha + \cos \lambda \sin \beta \ d \epsilon,$$
H H2060P0T5

$$d \delta = \cos \eta \, d \beta + \cos \beta \sin \eta. \, d \lambda - \sin \alpha \, d \epsilon$$

$$\cos d \delta \alpha = -\sin \eta \, d \beta + \cos \beta \cos \eta. \, d\lambda + \cos \alpha \sin \delta. \, d \epsilon.$$

Примъчаніе. Предъидущее предположеніе, что центръ солнца всегда движется въ илоскости эклиптики, въ строгости, несправедливо; именно, вслъдствіе возмущеній планетами, солнце всегда имъеть небольшую съверную или южную широту, впрочемъ никогда не превосходящую одной секунды дуги. Поэтому прямыя восхожденія и склоненія, если они вычислены на основаніи формуль, данныхъ въ примъчаніи къ § 10, нужно исправить еще вслъдствіе широты. Означивъ её черезъ dR, то имъемъ еще дифференціальныя формулы:

$$d A = -\frac{\sin \eta}{\cos D} \cdot d B,$$

$$d D = \cos \eta \cdot d B,$$

или подставивъ величину  $\sin \eta$  и  $\cos \eta$  изъ формулъ для  $\cos \beta \sin \eta$  и  $\cos \delta \cos \eta$ , положивъ въ нихъ  $\beta$ 

$$\cos D d A = -\cos A \sin \varepsilon \cdot d B,$$

$$d D = \frac{\cos \varepsilon}{\cos D} \cdot d B.$$

12. Для полноты, разсмотримъ еще формулы превращения первой системы координатъ въ четвертую, котя собственно онъ никогда не употребляются.

Во-первыхъ, относительно плоскости горизонта имфемъ:

$$x = \cos A \cos h$$
,  
 $y = \sin A \cos h$ ,  
 $z = \sin h$ .

Передвигая ось x въ плоскости x z по направленію въ положительной оси z на уголъ  $90^0$ — $\varphi$ , новыя координаты будуть:

$$x'=x \sin \varphi + z \cos \varphi,$$
  
 $y'=y,$   
 $z'=z \sin \varphi - x \cos \varphi.$ 

Поворачивая ось x' въ плоскости x' y', которая есть плоскость экватора, на уголь  $\theta$ , такъ чтобы ось  $x^{\mu}$  совпадала съ точкою весен-

няго равноденствія, и зам'єтивъ, что ось y'' направлена въ прямому восхожденію въ  $90^{\circ}$ , и что прямыя восхожденія и часовой уголъ считаются по противоположному направленію, получимъ:

$$x'' = x' \cos \theta + y' \sin \theta$$

$$-y'' = y' \cos \theta - x' \sin \theta$$

$$z'' = x'.$$

Поворотивъ наконецъ ось y'' въ плосвости y'' z'' къ положительной оси z'' на уголъ  $\varepsilon$ , будеть:

$$x''' = x''$$
  
 $y''' = y'' \cos \varepsilon + z'' \sin \varepsilon$   
 $z''' = -y'' \sin \varepsilon + z'' \cos \varepsilon$ ,

и какъ кромъ того имъемъ:

$$x''' = \cos \beta \cos \lambda$$
  
 $y''' = \cos \beta \sin \lambda$   
 $z''' = \sin \beta$ ,

то черезъ выключение x', y', z' и x'', y'', z'' можно выразить  $\lambda$  и  $\beta$  непосредственно черезъ  $A, h, \varphi, \mathcal{O}$  и  $\varepsilon$ .

### III. Суточное движеніе какъ мара времени.

Звъздное время, солнечное время, среднее время.

13. Такъ какъ суточное обращение небеснаго свода, или, собственно, вращение земли около ея оси, совершается равномърно; то оно служить мърою времени. Время, употребляемое землею на одно обращение, слъдовательно время, протекающее между двумя послъдующими кульминацими одной и то йже звъзды, называется, з в ъз д ны м и с у т к а м и. Ихъ начинають считать, или говорять, что бываеть 0 в звъзднаго времени, когда точка весенняго равноденствия проходить черезъ меридіанъ. Равнымъ образомъ, говорять, что бываеть 1 в, 2 в, 3 в, и проч. звъзднаго времени, когда часовой уголь равноденственной точки равень 1 в, 2 в, 3 м и проч., слъдовательно когда кульминируеть та точка экватора, которой прямое восхожденіе равно 1 в, 2 в, 3 м и проч., или 15 в, 30 м 45 м проч.

Впоследстви увидимъ, что точки равноденствія не бываютъ постоянны, но медленно движутся по эклиптике. Это движеніе состо-

ить изъ двухъ, изъ которыхъ одно пропорціонально времени и слівовательно соединяется съ суточнымъ движеніемъ небеснаго свода, а другое періодическое. Вслідствіе послівдняго движенія, часовой уголь точки весенняго равноденствія изміняется неравномірно, такъ что, въ строгости, звіздное время не есть равномірная міра. Однако эта неравномірность очень мала, такъ какъ оба тахітита, заключающіеся въ 19 літнемъ періодів, бывають только — 1° и — 1°.

21 марта солнце находится въ точкв весенняго равноденствія и проходить въ этоть день приблизительно въ Oh звізднаго времени черезъ меридіанъ. Но солнце движется по эклиптикъ впередъ, п такъ какъ 23 сентября оно находится въ точкъ осенняго равноденствія, следовательно имееть 12 прямаго восхожденія, то кульманируеть въ этотъ день приблизительно въ 12h звизднаго времени. Время кульминаціи солнца поэтому проходить въ теченіе года черезъ всь времена звёздныхъ сутовъ, и вслёдствіе этого неудобства, звёздное время не употребляется въ гражданской живни, а мърителемъ времени принимается самое солнце. Всякій часовой уголь солнца называють истиннымъ солнечнымъ временемъ, а время, протекающее между двумя последующими кульминаціями солнца, называють истинными солнечными сутками. На данномъ мъстъ бываеть Он истиннаго времени, когда центръ солнца проходить черезъ меридіанъ. какъ прямое восхождение солнца измъняется неравномърно, то истинное время опять имбеть неудобство неравномбрнаго теченія. Двъ причины производять неравном врность движенія солнца по прямому восхожденію, именно: наклоненіе эклиптики къ экватору и неравномърное движение солнца въ самой эклиптикъ. Это годовое движение солнца есть кажущееся, происходящее отъ движенія земли около солнца. По законамъ Кеплера, земля движется по эллипсу, въодномъ изъфокусовъ котораго находится солнце, и именно такъ, что прямая линія, соединяющая центръ земли съ центромъ солица (радіусъ-векторъ земли), въ равное время описываетъ равныя площади. Такь какъ площадь эллипса равна  $a^2 \pi \sqrt{1-e^2}$ , и если продолжительность звъзднаго года означимъ черезъ т. т. е. время, въ воторое земля совершаетъ полный оборотъ око-

ло солнца, то скорость площади F вемли будеть  $\frac{a^2 \pi \sqrt{1-e^2}}{\tau}$ , или если половину большой оси эллипса положимъ равной единицѣ и вмѣсто экс-

центриситета e введемъ уголъ  $\varphi$ , опредѣляемый уравненіемъ e= $\sin \varphi$ , то будетъ:

$$F = \frac{n \cos \varphi}{\tau}$$

Назвавъ тогда черезъ T время, когда земля находится въ ближайшемъ разстояніи отъ солнца, или в р е м я перигелія, то для другаго времени t секторъ, который радіусъ-векторъ прошелъ послѣ времени перигелія, =F(t-T). Этотъ секторъ выражается также черезъ опредѣленный ин-

теграль  $\frac{1}{2}\int_{0}^{r_{2}} r^{2} d\nu$ , гд $^{2}$  г радіусь-векторь, а  $\nu$  уголь, образуемый радіусомъ-векторомь для времени t съ большою осью, или истинная

аномалія земли. Поэтому имѣемъ уравненіе: 
$$2 F(t-T) = \int_{0}^{T} r^2 \ d \ \nu.$$

Такъ какъ для элипса  $r = \frac{a (1-e^2)}{1+e \cos \nu} = \frac{a \cos^2 \varphi}{1+e \cos \nu}$ , то предъидущій интеграль будеть сложень. Но вивсто  $\nu$  можно ввести другой уголь; именно, такъ какъ радіусь-векторь для перигелія = a - ae, и для афелія = a + ae, то можно положить  $r = a (1 - \cos E)$ , гдѣ E есть уголь исчезающій вивств съ  $\nu$ ; потому что изъ обоихъ выраженій для r получаемъ тогда для опредвленія E уравненіе:

$$\cos E = \frac{\cos \nu + e}{1 + e \cos \nu},$$

откуда видно, что E всегда имѣетъ возможную величину, потому что величина по правую сторону уравненія всегда менѣе  $\mp 1$ . Посредствомъ легкаго преобразованія получимъ еще:

$$\frac{\cos E - e}{1 - e \cos E} = \cos \nu \text{ m } \frac{\cos \varphi \sin E}{1 - e \cos E} = \sin \nu$$

и черезъ дифференцирование обоихъ выражений для г:

$$\frac{d \nu}{dE} = \frac{a \cos \varphi}{r}.$$

Введя измѣняемое E въ предъидущій опредѣленный интегралъ, получимъ:

$$2F(\iota-T)=a^2\cos\varphi\int_0^E(1-e\cos E)\ d\ E=a^*\cos\varphi\ (E-e\sin E),$$

слъдовательно, если большую полуось положить равной единицъ, и подставить прежде найденную величину для E, то будеть:

$$\frac{2 \pi}{\tau} (t-T) = E - e \sin E,$$

 $\frac{2 \pi}{t}$  есть среднее суточное звъздное движеніе земли, т. е. суточное движеніе, которое имъла бы земля, еслибы она описала полный обороть около солнца во время t съ ракномърною скоростью. Лъвая сторона послъдняго уравненія выражаеть слъдовательно уголь, который воображаемая земля, движущаяся съ равномърною скоростью, въ продолженіе времени t-T, описала бы около солнца. Этоть уголь называють средней аномаліей, и если его означимъ чрезъ M, то предъидущее уравненіе можно написать слъдующимъ образомъ:

$$M = E - e \sin E$$
,

и опредъливъ изъ него вспомогательный уголъ E, найдемъ истинную аномалію изъ уравненія:

$$\tan \varphi = \frac{\cos \varphi \sin E}{\cos E - e}.$$

При маломъ эксцентриситеть однако удобные развивать разность истинной и средней аномаліи въ рядъ, для чего имыемъ многіе превосходные способы, изложеніе которыхъ сюда не относится. Но если нужны только немного членовъ, что для настоящей цыли достаточно, то они легко найдутся слыдующимъ образомъ. Такъ какъ для  $\epsilon = 0$ ,  $\nu = M$ , то имыемъ:

$$\nu = M + \nu'_0$$
.  $e + \frac{1}{2} \nu''_0$ .  $e^3 + \frac{1}{6} \nu'''_0$ .  $e^3 + \dots$ ,

гдѣ  $\nu'_0$ ,  $\nu''_0$ , и т. д. означають первый, второй и проч., дифференціальные коєффиціенты, взятые отъ  $\nu$  по e, положивъ сперва въ ихъ выраженіяхъ e=0.

Дифференцируя логариемъ уравненія  $\sin \nu = \frac{\cos \varphi \sin E}{1 - \cos E}$ 

получимъ:

H.IH

$$\frac{\cos \nu}{\sin \nu} d \nu = \frac{d E}{\sin E} \cdot \frac{\cos E - e}{1 - e \cos E} + \frac{d \varphi}{\cos \varphi} \cdot \frac{\cos E - e}{1 - e \cos E},$$

$$d \nu = \frac{\sin \nu}{\sin E} \cdot dE + \frac{\sin \nu}{\cos \varphi} d\varphi = \frac{a \cos \varphi}{r} dE + \frac{\sin \nu}{\cos \varphi} d\varphi.$$

Digitized by Google

Дифференцируя также уравненіе для M, принциая только E и с измѣняемыми, будеть:

$$d E = \sin \nu d \varphi$$

$$\frac{d \nu}{d \varphi} = \frac{\sin \nu}{\cos \varphi} (2 + e \cos \nu) \quad \mathbf{n} \quad \frac{d \nu}{d e} = \frac{\sin \nu}{\cos^2 \varphi} (2 + e \cos \nu).$$

Подагая здісь  $e_{\overline{m}}0$ , получимь  $\nu'_{0}=2\sin M$ .

Чтобы найти также высшіе дифференціальные коеффиціенты, подожимъ  $P = \frac{\sin \nu}{\cos^2 \varphi}$  и  $Q = 2 + e \cos \nu$ . Тогда если дифференціальные коеффиціенты P и Q, положивъ въ нихъ e = 0, означимъ черезъ  $P_0$ ,  $Q_0$ , и проч, то легко получимъ:

$$P'_{o}$$
,  $=\cos M$ .  $\nu'_{o}=\sin 2 M$ ,  $Q'_{o}=\cos M$ ,

$$\nu''_{0} = \sin M. Q'_{0} + 2 P'_{0} = \frac{1}{2} \sin 2 M$$

$$P''_0 = \cos M \cdot \nu''_0 - \sin M \cdot \nu'_0^2 + 2 \sin M = \frac{9}{4} \sin 3 M + \frac{1}{4} \sin M$$

$$Q''_0 = -2 \sin M$$
.  $\nu'_0 = -4 \sin^2 M$ ,

$$\nu'''_{o} = \sin M. \ Q''_{o} + 2Q'_{o}.P'_{o} + 2P''_{o} = \frac{1}{3} \sin 3 M - \frac{3}{3} \sin M$$

Такимъ образомъ будетъ: .

$$\nu = M + e$$
. 2 sin  $M + e^2$ .  $\frac{1}{4}$  sin 2  $M + e^3$  ( $\frac{1}{12}$  sin 3  $M - \frac{1}{4}$  sin  $M$ )  
=  $M + (2 e - \frac{1}{4} e^3)$  sin  $M + \frac{1}{4} e^2$  sin 2  $M + \frac{1}{12} e^3$  sin 3  $M + ...$ 

Для земной орбиты въ 1850 году e=0.0167712. Подставляя эту величину и умножая на 206265, чтобы все получить въ секундахъ, будетъ:

 $\nu=M+6918''$ . 37 sin M+72''. 52 sin 2 M+1''. 05 sin 3 M, гдѣ періодическая часть, прибавлиемая къ средней аномаліи, чтобы получить истинную, называется уравненіемъ центра.

Такъ какъ видимое угловое движение солица равно угловому движение земли около солнца, то истинную долготу солнца получимъ, когда къ  $\nu$  прибавимъ долготу солнца  $\pi$ , которую оно имѣетъ, когда земля находится въ перигеліѣ: Но  $M+\pi$  есть долгота, которую имѣло бы воображаемое среднее солнце, движущееся равномѣрно по эклиптикѣ, или средняя долгота. Обозначивъ первую чревъ  $\lambda$ , послѣднюю черезъ L, то для истинной долготы солнца получимъ слѣдующее выраженіе:

$$\lambda = L + 6918''$$
. 37 sin  $M + 72''$ . 52 sin 2  $M + 1''$ . 05 sin 3  $M^*$ ),

<sup>\*)</sup> Сюда, въ строгости, должны быть прибавлены возмущенія долготы планетами, равнымъ образомъ и приняты во вниманіе малыя движенія точки равноденствія.

или вводя L вмёсто M, что впоследствін будеть нужно, такь вакь  $M=L-\pi$  и  $\pi=280^{\circ}$  21' 41". 0, будеть:

$$\lambda = L + 1244''.31 \sin L$$
 + 6805''.56 cos L  
- 67 .82 sin 2 L + 25 .66 cos 2 L  
- 0 .54 sin 3 L - 0 .90 cos 3 L.

Для вывода прямаго восхожденія изъ долготы солнца служить формула:

tang Amtang & cos &,

или приложивъ въ ней формулу (17) § 11 введенія, получимъ:

$$A=\lambda-\tan^{\frac{1}{2}} \varepsilon \sin 2 \lambda + \frac{1}{2} \tan^{\frac{4}{2}} \varepsilon \sin 4 \lambda - \dots$$

и если для  $\varepsilon$  ввести ведичину  $\varepsilon$ =23°27'31".0 и опять умножить на 206265, то будеть:

 $A=\lambda-8891''.56\sin 2\lambda+191''.65\sin 4\lambda-5''.51\sin 6\lambda+0''.18\sin 8\lambda$ , гдѣ періодическая часть, взятая съ противнымъ знакомъ, называется приведеніемъ къ эклиптикѣ.

Подставляя также въ послъдней формуль послъдній найденный рядь для  $\lambda$  и развивая синусь многочленныхъ величинъ, то пос в приличныхъ приведеній и раздъленій на 15, чтобы все получить во времени, найдемъ:

15. Такъ какъ прямыя восхожденія солнца неравномърно измѣняются, то также и истинное солнечное время, которое равно часовому углу солнца, есть неравномърная мъра времени. Поэтому ввечи другое равномърное—среднее солнечное время, которое дается движеніемъ втораго воображаемаго солнца, движущагося по экватору съ такою же равномърною скоростью, съ какою прежде введенное среднее солнце двигалось по эклиптикъ Прямое восхожденіе этого средняго солнца слъдовательно равняется долготь L перваго средняго солнца. Полдень на какомъ нибудь мъсть бываеть, когда среднее солнце на меридіанъ, слъдовательно когда звъздное время равно сред-

ней долготь солнца, и часовой уголь этого средняго солнца есть среднее время, которое при астрономических показаніях считають оть одного полудня до другаго оть 0h до 24h.

По Ганзену среднее прямое восхождение солнца L для 1850 года января О Оh средняго парижскаго времени равно:

и какъ продолжительность тропическаго года, т. е. время, въ которое солнце совершаетъ полный обороть относительно точки весенняго равноденствія, равно 365.2422008 днямъ, то среднее суточное тропическое движеніе солнца будетъ:

$$\frac{360^{\circ}}{365.2422008} = 59'8''.33 \text{ M.M.} = 3^{\text{m}} 56^{\text{s}}.555,$$

Движеніе въ 365 дней=23h 59m 2s. 706=-57s. 294, Движеніе въ 366 дней=24 2 59. 261=-2m. 59s. 261.

На этомъ основаніи можно вычислять зв'єздное время для какого нибудь другаго времени. Чтобы вычислить зв'єздное время въ полдень другаго мертдіана, для средняго полдня января О 1850 года им'ємъ зв'єздное время:

18h 39m 9s. 261 
$$+\frac{k}{24} \times 3^{m}$$
 56s. 555,

гд $\mathbf{k}$  означаеть разность долготь оть Парижа во времени, принимаемую къ западу по южительной къ востоку отрицательной \*).

Отношеніє средняго времени къ истинному времени выводится непосредственно изъ предъидущаго уравненія для  $\Lambda$ . Среднее солнце бываетъ иногда впереди, а иногда позади пстиннаго солнца, смотря по знаку періодиче кой части формулы для  $\Lambda$ .

Вычисляя L для средняго полудня какого нибудь м'вста, и зам'вчая, что L равно зв'вздчому времени въ средній полдень, то данная по предъидущей формул'в величина L-A есть часовой уголь солнца въ средній полдень \*\*). Уравн'еніемъ времени называють величину,

<sup>\*)</sup> Здёсь оп ть нужно принимать въ разсчетъ періодическое малое движеніе точки весенняго равноденствія, которое надобно прибавлять.

<sup>\*\*)</sup> Предъидущее выражение даетъ L—А только приблизительно. Точная величина вычисляется изъ солнечныхъ таблицъ и равна средней долготъ безъ истиннаго прямаго восхождения солнца. Новъйшия солнечныя таблицы суть: Ганзена и Олуфзена, Tables du Soleil, Copenhague, 1853; и олнечныя таблицы Леверрье, Annales de l'Observatoire Impérial, томъ IV.

которую надобно прибавить въ истинному времени, чтобы получить среднее. Поэтому, чтобы вывести изъ предъидущаго выраженія для L-A уравненіе времени x въ мгновеніе истиннаго полудня, надобно часовой уголь L-A превратить въ среднее время и взять съ противнымъ знакомъ. Если n будетъ среднее суточное движеніе солнца во времени n+w истинное суточное движеніе солнца для изв'єстнаго дня, то 24 часа средняго времени равны 24—w часамъ истиннаго времени, и поэтому им'ємъ:

$$x$$
:  $A$ — $L$ = $24^{\rm h}$ :  $24^{\rm h}$ — $w$ , или  $x$ = $(A$ — $L)$   $\frac{24^{\rm h}}{24^{\rm h}-w}$ .

Изъ предъидущаго уравненія для A можно легко обозрѣть ходъ уравненія времени въ продолженіе года. Положивъ именно L-A=0 и принимая только три значительнѣйшіе члена, получимъ уравненіе:

$$0=86.5 \sin L-596.6 \sin 2 L+434.1 \cos L$$

изъ котораго найдутся величины для L, если уравненіе времени будетъ 0, именно  $L=23^{\circ}$  16',  $L=83^{\circ}$  26',  $L=160^{\circ}$  15',  $L=273^{\circ}$  3', величины соотвѣтствующія 15 апрѣля, 14 іюня, 31 августа и 24 сентября. Времена, когда уравненіе времени будетъ тахітит, выводятся изъ дифференціальнаго уравненія и найдемъ 4 тахіта:

$$+14^{m} 31^{s}$$
,  $-3^{m} 53^{s}$ ,  $+6^{m} 12^{s}$ ,  $-16^{m} 18^{s}$ . для феврал. 12, мая 14, іюля 26, ноябр. 18.

Истинные сутки бывають самые продолжительные, когда измѣненіе уравненія времени въ продолженіе сутокъ maximum и положительное. Это случается 23 декабря, когда измѣненіе уравненія времени простирается до 30°, слѣдовательно продолжительность истинныхъ сутокъ будетъ 24° 0° 30°. Наоборотъ истинные сутки будутъ кратчайшими, когда измѣненіе уравненія времени въ продолженіе сутокъ будетъ также также то отрицательное, и это случается въ половинѣ сентября, когда измѣненіе уравненія времени равно—21°, слѣдовательно продолжительность истинныхъ сутокъ равняется 23° 59° 39°.

Хотя въ предъидущемъ предложено все необходимое для превращенія трехъ временъ одного въ другое, однако полезно представить эти правила вмъстъ.

16. Превращение средняго времени въ звъздное и наоборотъ. — Такъ какъ солнце, вслъдствие кажущагося движения отъ запада къ востоку отъ одной точки весенняго равноденствия до слъду-

ющей теряетъ одно полное суточное обращение относительно неподвижной звъзды, то въ тропическомъ году находится одними звъздными сутками болъе, нежели сколько въ немъ заключается среднихъ сутокъ, и поэтому:

звѣздные сутки 
$$=\frac{365.242201}{366.242201}$$
 среднихъ сутокъ

**—однимъ среднимъ суткамъ—3m55.909 средняго врем.** 

и средніе сутки
$$=\frac{366.242201}{365.242201}$$
 звёздныхъ сутокъ

—однимъ звъзднымъ суткамъ +3 м 56 м 555 звъднаго врем.

И такъ, если  $\theta$  будетъ звъздное время, M среднее время и  $\theta_{o}$  звъздное время, имъющее мъсто для M=0, т. е. для средняго полудня, то будетъ:

$$M = (\theta - \theta_0) \frac{24h - 3m \, 55^s. \, 909}{24h}$$

Ħ

$$\theta = \theta_0 + M \frac{24^h + 3^m 56^s . 555}{24^h}.$$

На основаніи предъидущаго, звъздное время въ средній полдень можеть быть вычислено, или взято изъ астрономическихъ эфемеридъ, гдъ, для удобства, эта величина предлагается для каждаго средняго полудня.

Для дальнъйшаго облегченія вычисленія составлены таблицы, которыя дають величины:

$$\frac{24^{h}-3^{m}}{24^{h}}\frac{55^{s}.909}{24^{h}}.t$$

И

$$\frac{24^{h}+3^{m}}{24_{h}}$$
.t

для отдельныхъ величинъ t. Подобныя таблицы предлагаются также во всёхъ эфемеридахъ и во всёхъ собраніяхъ астрономическихъ таблицъ.

Примѣръ.—Требуется превратить 1849 іюня 9 14h 16m 36s. 35 звѣзднаго времени для Берлина въ среднее время.

Звъздное время въ средній полдень для этого дня по Берлинской эфемеридъ будетъ

и такъ, отъ средняго полудня до даннаго времени прошло 9h 5m 48s. 05 звъзднаго времени, которое, на основаніи вспомогательныхъ таблиць, или черезъ умноженіе на

# АЛФАВИТИЫЙ УКАЗАТЕЛЬ КНИГЪ,

поступившихъ

## BY ENEMIOTERY YHNBEPCHTETA CB. BJAAMMIPA

Въ 1864 году.

(Окончаніе).

- 797 Mitzsche, F. Rb., -- Die Heilung der Brust-Beschwerden durch ärzti. Zimmer-Gymnastik, od. populäre Darstellung u. Beschreib. derjenigen heilgymnast. Bewegungen, welche bei Krankbeiten des Respirations- u. Circulationsapparates, insbesondere bei Verunstaltung u. Verengerung des Thorax &c. ausgezeichnete Dienste leisten. Nach vieljährigen prakt. Frfahrungen bearb. Mit 12 Taf, nach der Natur aufgenommener Abbild. Dresd. [1861]. in-8.

  Vel: Heilgymnastische Hausbücher zum Privatgebrauch in verschiedenen Krankheitszuständen f. Aerzte u. Laien. If Buch: Die Brustbeschwerden.
- 798 Noack, L., -- Johann Gottlieb Fichte nach seinem Leben, Lehren u. Wirken. Zum Gedächtniss seines 100jährigen Geburtstages. Mit dem Portrait Fichte's. Lpz. 1862. n. 8.

- Roggerath. - Vid. Naturwissenschaften No 786.

- 799 Nordenflycht, F. O. Frhr. v., -- Die schwed. Staats-Verfassung in ihrer geschicht. Ent. wickelung dargestellt. Berl. 1861. n-9.
- 800 Nordmann, Alx. v., Paläontologie Südrusslands. IV: Elephas, Mastodon, Dinotherium, Phoca, Manatus, Cetotherium, Balaena, Balaenoptera u. Delphinus. (Vorgetragen in der finnländ. Societät der Wissensch. den 9 Febr. 1860). Met 11 Steindrtaf. [In-fol.] Helsingf. 1860. in-4. (Vr. 1861. Ar 789).
- 801 Norton, Charl. B., Norton's literary register; or, annual book list, for 1856. A catalogue of books, including new editions and reprints published in the United States during the year 1855; containing titles, number of pages, prices, and names of publishers, with an index of subjects, New York 1856. in-8.

-- Norwid, Cypr., - Poezye. -- Vid. Piblioteka. 🎤 120.

- Notiser ur sällskapets pro fauna et flora fennica förhandlingar, V.d. Endrag. 129.
   Notizen aus dem Gebiete der pract. Pharmacie u. deren Hülfswissenschaften. (Als Fortsetzung v. Pr. Voget's Notizen etc.). Hrsg. v. H. Kühtze. XXV XXVI Ed. od. neue folge XII XIII Bd. Crefeld. 1861 62 in-8. (Vr. 1882).
- 803 Невакевскій, Владиміра, Предвирительный курсь русскиго яв. Сиб. 1855. in-8. Этипология, курсь русскиго яз. Учебное пособіе для 1-го общиго класса въ военно-

учебныхъ заведеніяхъ. Составиль В. Новаковскій Спб. 1858 іп-8.

Русская граниватика, педагогически издоженная въ трехъ курсахъ для трехъ влассовъ Владиміромъ Новаковскимъ. III: синтавсическій курсъ (для 3-го класса). 2-в исправл. изд. Спб. 1862. іп-8.

- 804 Новицкій, Александря, О физіологич, абйствія питроглицерина. Диссертація, щапис. для получ, ст. докт. мод. Спб. 1864. іп-8.
- 805 Невицкій, Миханля, О физіологич, действін дельфинина. Диссертиція, напис. для получ. ст. докт. нед. Кропштидть. 1863. in-8.
- 806 Nussbaum, -- Die Pathologie u. Therapie der Ankylosen. Münch. 1862. in-4.
  Inser, sie: Der Rektor u. Senat der königl. Ludwig-Maximilians-Universität dem Herrn geheimen Rathe u. Prof. Dr. Joh. Nep. v. Ringseis zur Feier seines 50jährigen Doctor-Jubiläums am 14 März 1862. Mit einer Abhandl des Prof. Dr. Nussbaum üb. die Pathologie u. Therapie der Ankylosen. Münch. 1862.
- 807 О главныхъ основаніяхъ предполагаемаго преобразованія ворсьихъ учебныхъ заведен в. (Ивв.: еченіе изъ Высочайше одобренняго Государемъ Императоромъ всеподданнъйшаго доклада Е. И. Высоч. генералъ-адмирала, отъ 30 окт. 1859 г.). in-8.
- 808 О въстъ и значени тюремниго заключени въ системъ иностранныхъ военно-уголовныхъ завоновъ. [К. Яневичь-Яневскій. Изъ Морск. Сборн. № 2, 1864 г.]. in.8.

— О начиль логическиго образованія словъ. — Vid. О выборь. 🥒 819.

- 809 О новомъ учрежденія почты по нарвской дорогів, указъ 22 марта 1770. О почтовомъ учрежденія въ псковской и могилевской губерніяхъ, указъ 23 нолбря 1772 г. [Прибавлевіе въ общему циркуляру по главному управленію почть. 2844 г. № 16]. in-4.
- 810 О пенсіяхъ пижнихъ чиновъ англійскаго флота, [А. Пешуровъ, Изъ «Морск. Сборн.» 1860 г. № 2]. in-8.
- 811 О почтовыхъ сборахъ съ сямяго учрежденія почтъ въ Россіч до настоящаго времени. [Составлено Бъльшевыма. Прибъвленіе къ общему циркуляру по главному управленію почтъ. 1845 г. № 6], in-4;
- 812 О порядь в устройства военно-тюремнаго заключенія, съ точки зранія теоріи и правзяки [R. Яневича-Яневскій], in-8.
- 813 О правыхъ вижняхъ чиновъ французскаго флота и мастеровыхъ адмиралтейскихъ на пенеіи и пособія по отставив. Итъ »Морск. Сборн. « 1860 г. 🛷 2]. in-8.
- 814 О пробиомъ введенім моргвой записи въ прибадтій комъ врав. [Доргобужсинова]. Спб. 1861. in-8.

- 815 О публичности и устности угодовнаго судопровенодства по русскому подожительному праву. [К Яневичь-Яневскій. Изъ Морск Сбори. « № 10, 1857 г.]. Сиб. 1857, in-8.
- 816 О средствахъ развити судоходства на Черновъ морв, in-8.
- 817 O stanie narodu polskiego od epoki jego przyłączenia do cesarstwa rossyjskiego kilka słów pod względem moralnym, fizycznym i ekonomicznym [L. Rocha Jamiołkowskiego], Warsz. 1816. in-18.
- 818 О восточновъ факультетъ с.-петербургского университета, in-8.

Vel: Записка о восточновъ факультетв с.-петербургскаго университета,

- 819 О выборъ стихотворнаго размъра. Обзоръ трехъ родовъ стихосложения. О началихъ логическито образования словъ и о происхождения поэтическихъ размъровъ. Ч. І. Москви. 1856. in-8.
  - О началѣ догического образованія словь и о происхожденів поэтическихь разиѣ-ровь. Ч. ІІ. Москва. 1856. in-8.
- 820 О ванятняхъ ведиковъ врачебного виститутя при императ. с.-петербугской медикохирургической академія (Изъ отчета вице-президенти академи И. Главбова). [Изъ ноябрской книжки Военно-ведицинского Журнада 1865 г.], in-8.
- 821 Объ инвидидахъ прусской ирвін. (Зиконъ 4 іюни 1851 г.). [Изъ »Морск. Сбори.« 1860 г. 46 4]. in-8.
- 822 Объ отивив телесныхъ ваказаній. [Записка кн. Орлова и Журналъ ковитета учрежденнаго при И-иъ отдел. собственной Е. И. В. канцелярій для разсмотревія просята новаго войнскаго устава о наказаніяхъ. 28 марта 1862 г. № 320] in-8.
- 825 Объ увольнении изъ морскаго въдомства черноморскихъ адмиралтейскихъ селеній. (Составлено особою коммис'ею въ Николаевъ въ 1859 г.) in-9.
- Оболенскій, князь, Vid. Нівсколько. 195.
- 824 Обозрвије дъйствующихъ въ Россіи узаконеній о иностринцахъ, [1859]. in-8.
- 825 Обозрвніе французскихъ постановленій о пенсіяхъ служащинъ во флоть. (Изъ Морск. Сборн. « 16 5, 1860 г.), in-8.
- 826 Обозрвніе (:историзесное:) почть въ Россіи [составл. *Вириллома Смирновыма*. Прибавленіе въ общему циркуляру по главному управленію почть. 1843 г. № 5; 1844 г. № 12, 15; 1843 г. № 25, 27, 28; 1846 г. № 57]. in-4.
- 827 Обозраніе лекцій въ императ. дератсковъ университеть, ва I—II семестръ 1864 г. Дератъ. 1864. in-8.
  - Access.: Verzeichniss der Vorlesungen auf der kaiserl. Universität zu Dorpat. 1864. Semester 1-11. Dorpat. 1864.
- Обозрвије (:mereорологическое:) Россіи. -- Vid. Annales. № 30.
- 828 Обозръне (: Православное: :, Годъ 5, Т. XIII XV. Москва, 1864, in-8, (Ук. 1863, № 708).
- 829 Обозрѣніе преподаванія предметовъ въ императ, харьковсковъ университетѣ, на 1856—1857-й/учебный годъ, Харьковъ, 1856, in-4.
- 830 - на 1863 1864 й учебный голь. Харьковъ. 1863. in 4.
- Обозрвије (:статистическос:) гродненской губернів. Vid. Описаніе. 🖋 844,
- 851 Обозрви е законодательствъ Франціи. Австрін и Англін о иностранцахъ, [1859], in-8,
- 852 Образованіе (:общее:) управленія морскимъ вѣдомствомъ и портоваго управленія. Сиб. 1862. in-8.
- 833 Обуховичь, Михаиль, Дневникь Михаила Обуховича, стражника ведикаго княжества литовскаго, писанвый въ плему въ Москве съ 1660 г. Издание редакции газеты: «Кіевскій Телеграфъ.» Кіевъ. 1862. in-9.
- 834 Обзоръ дъйствій комитета, учрежденняго для измеканія средствъ къ развитію торговаго морешлеванія, (1856 февраля 1810 г.), in-8,
- Обгоръ главныхъ основаній, принятыхъ въ соображеніе при составленіи Проекта таможеннаго устави.
   Vid. Проектъ. № 930.
- 835 Обзоръ (:историческій:) учрежденія и упраздненія врестинтскихъ рогъ морскаго въдомства, | К. Яневиче-Яновскій]. in-8.
- 836 Обзоръ современныхъ конституцій. Ч. І. Конституція швейцарская, французская, германская. шведская, норвеженя, дитская, финляндская и польская. Составилъ проф. Л. Ложенцкій, Спб. 1862. in-12.
  - Обзоръ соврешенныхъ конституцій. Ч. II. Конституція англійская и сѣверо-пиериканскихъ штотовъ. Спб. 1862. in-12.
  - Обворь современных конституцій. Ч. III. Конституцін: бельгійская, штальянская ш голляндская. Составиль Э. Ватеснь. Спб. 1863. in-12.
- 857 Очерки (:географическіе и стытистическіе:) царства польскаго, Спб. 1865, in-8,

- 858 Очерки (:исторически статистическіе:) виденской губ. Изданы, съ разрѣшенія начальства, виденскинъ губернскинъ статистич, комитетомъ. Видьна, 1852 in-8.
  - Access.: Исторически-статистич. очерки виленской губ, &c. Вильия. 1853.
- 839 Odilon-Barrot. Die Centralisation, Deutsch v. B. Frans. Berl. 1862. in-8.
  - Ochme, F. G., Vid. Rueckert, A. 10?5.
- 840 **Oidtmann**, H., Die anorgan. Bestandtheile der Leber u. Milz u. der meisten anderen thierischen Drüsen. Ein Beitrag zum physiolog. Zusammenhang zwischen Leben u. Leiche. Von der Universität Würzburg gekrönte Preisschrift. Mit einem Vorwort v. Dr. Scherer. Linnich, 1858, in 8.
- Ольхинъ, //., Vid. Вокругъ свъта. Л. 1302.
- 841 Olshausen, IIm., Biblischer Commentar üb. sämmtl. Schriften des neuen Testaments zunächst f. Prediger 'u. Studirende. Nach dem Tode des Verf. fortges. v. Dr. J. II. A. Ebrard u. Dr. A. Wiesinger. VI Bd. 3 Abth. Königsb. 1862. in-8. (Vr. AS 2936). Inser, etiam: Der zweite Brief des Apostels Petrus u. der Brief des Judas. Erklärt v. Dr. J. T. A. Wiesinger. Königsb. 1862
- 842 Opera (:Patrum apostolicorum:). Textum ad fidem codicum et graccor, et latinor., ineditor. copia insignium, adhibitis praestantiss. editionib., recensuit atq. emendavit, notis illustravit, versione lat. passim correcta, prolegomenis, indicib. instruxit Alb. Rud. Max. Dressel. Ed. 2º aucta supplementis ad Barnabae Epistolam et Hermae Pastorem ex Tischendorfiana codicis sinaitici editione haustis. Lps. 1365. in-8.
- 845 Описаніе городо Бѣлева и бѣлевского уѣзда, со веѣли лежащими въ шихъ дочами, въ чьевъ они владѣніи, какое число муж, полу душъ и сколько мѣрою земель, со ввесеніемъ экономич. прияѣчанній, 1.792 г. [Vосква, 1858], in-8.
- 344 Описаніе (:историческое:) г. Гродно [Е. Радвишевскаго], Гродно, 1860. in-8. Ассезь: Ститистич. обозрѣніе гродненской губ. [Бобровскаго].
- Oppenheim, H. B., Vid. Jahrbuecher, A. 495.
- 845 Опыты историко-филологич, трудовъ студентовъ глави, педагогич, инстатута 6-го выпуска, Спб. 1852. in-8.
- 846 Organ f. die gesammte Heilkunde. Hrsg. v. sämmtl. Medico-Chirurgen-Vereinen des preuss. Staates. (Gegründet vom Rheinischen Vereine). Unter Hauptredaction v. L. Himmelreich, C. F. W. König u Mitredaction v. P. G. F. Dentler, L. Gründer, G. Stricker. XI Jahrg. Heft 1-4. Berl. 1862. in-8.
- Orges, H., Vid. Zeitung. A. 1344.
- 847 Орочены или оленные Тунгусы. [Составиль Александра Мордвинова. Прибивление къ общему циркуляру по глявному управлению почть. 1844 г. № 20]. in-4.
- 848 Ortolan, А., Начальныя основания устройства пароходныхъ машинъ. Сочиненіе А. Ортолана. Переволъ съ 2-го изл. Петра Усова. Тексті и чертежи. Соб. 1861. in-8.
- 849 Osenbrueggen, Ed., Das Strafrecht der Langobarden. Schaffhausen. 1865. in 8.
  - Ossenbeck, H., -- Vollständiges Namen- u. Sach-Register zu Gfrörer's Papst Gregorius VII. -- Vid. Gfroerer. # 374.
- 850 Отчеть императ, русскаго географич. общества за 1865 г. Составленъ секретвренъ общества В. И. Безобразовымя, Спб. 1864. in-8.
- 851 Отчеть императ. археологической коммиссіи за 1862 г. Спб. 1863. in-4. Атавсъ. Спб. 1863, in-fol.
- 852 Отчетъ о состояніи и дъйствіяхъ кавказекаго отдъли императ, русскаго географич, общества, съ 1859 по 1864 г. Тифинсъ. 1864. in-8.
- -- Отчеть о состояніи имперят, московскаго увиверситета за 1865 г. -- Vid. Рачь, . 186 994.
- 855 Отчетъ одесскиго обществи исторіи и древностей, съ 14 ноябри 1862 по 14 ноябри 1863 г. (Читанъ 10 янв. 1864 г.). Одесса, 1864, in-8.
- 854 Отчетъ поцечителя казанскаго учебнаго округа Стендера по обозръвно учебныхъ заведеній ввъремнаго его управленію округа. [Съ ноня по октябрь 1865 г.]. in-8.
- 855 Отвътъ кіовской коминссіи для разбора дреннихъ эктовъ на обвиненіе ефкоторыхъ г. кетъ и журналовъ по поводу выхода въ свътъ И-й части Архива югозинадной Россіи. [М. Юзефовича и Н. Иванишева] Кіевъ, 1861. in-S.
- 856 Отвътъ ил рецензію Военнаго Сборнчка, о сопременновъ военновъ искусствъ [Ал. Астафъева. Спб. 1862]. in-8.
- 837 Overbeck, J., Geschichte der griech. Plastik f. Künstler u. Kunstfreunde. Mit Illustrationen gezeichnet v. II. Streller, geschnitten v. J. G. Flegel. (2-te Ausg.). 1—II Bd. Lpz. 1857—58. in-8.

858 Ozanam, A. F., — Oeuvres complètes, avec une notice par le r. p. Lacordaire et une préface par M. Ampère. T. 1 – VIII., in-8.

Inser, sig. T. I.—II: La civilisation au V° siècle. Introduction à une hist, de la civilisation aux temps barbares. Suivie d'un essai sur les écoles en Italie du V° au XIII° siècle. I.—II. Paris. 1835.

- T. B1: Les Germains avant le christianisme. Recherches sur les origines, les traditions, les institutions des peuples germaniques, et sur leur établissement dans l'empire romain. 3° éd. Paris. 1861.
- T. IV: La civilisation chrétienne chez les Francs, Recherches sur l'hist, ecclésiast., polit, et littéraire des temps Mérovingiens et sur le règne de Charlemagne, 5° éd. Paris, 1861.
- T. V: Les poëtes franciscains en Italie au XIIIe siècle avec un choix des petites fleurs de saint François trad. de l'italien. Suivis de recherches nouvelles sur les sources poétiques de la Divine Comédie. Se éd. Paris. 1859.
  - T. VI: Dante et la philosophie catholique au XIIIe siccle. 4e éd. Faris. 1859.
- T. VII VIII: Milanges Religion, philosophie, politique, jurisprudence, biographies, discours, voyages, 1 II. Paris. 1459.

Pagenstecher. - Vid. Beobachtungen. A. 100.

- 859 Paine, Martyn, Medical and physiological commentaries. Vol. 1—III. New-York, 1840 45.
- 860 The institutes of medicine, 7th ed. New York, 1862, in-8.
- Paine, Rb. Troup, Vid. Memoir No. 755.
- 861 Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt. Brsg. v. W. Dunker u. Hm. v. Meyer. IX Bd. 5-6 Lfr., XI Bd. 5-4 Lfr., Supplbd. 4 Lfr. Cassel. 1863. in-4. (Yu. 1863. No. 730).
- Палимпесстовь, И., Перембинден за влявать юга Россия? -- Vid. Акть. № 16.
- Palmer. Vid. Encyslopaedie 4- 29:
- 862 Павитника отреченной русской литературы. Собравы и изд. Николаемь Тихоправовымь. (Приложение къ сочинению «Отреченныя квиги древней Росси«). Т. 1 – II. Москва. 1865. in-8.
- Pamphilus, Eusebius, -- Vid. Eusebius. A. 310
- Panowanie Henryka Walezyusza i Stefana Batorego. Vid. Biblioteka, 🖋 121.
- 865 Pappenheim, L., Handb. der Sanitäts-Polizci, Nach eigenen Untersuchungen bearb. III Bd. (Supplement. Berl. 1864, in-8, (Уκ. 18 3063).
- Paraquin, E. J., Vil. Zusammenstellung JF 136'.
- Parion, Esquirou de, Traité des impôts. Vid. Économistes. 1. 282.
- 864 Pasqué, E., -- Göthe's Theaterleitung in Weimar. In Episoden u. Urkunden dargestellt.
- 1—Ц вд. 1рz 1865. in-S.

  865 Патканьянь, К., Обыть петоры династы Сасанидовь по свідінняв, сообщаевынь ориннеками писательни. [Извлечено изъ VIII части Трудовь восточнасо отділенія императ. археология, общества]. Спб. 1863. in-S.
- 866 Paulicki, A., -- Allgem. l'athologie. I Abth.: die Störungen der Formation. 1 2 Lfr. Lissa. 1862 63. in-8.
- 867 Павловъ, Л., -- О ке ареголь съчени на мертвыхъ Диссертици на ст. довт. мед. Спб. (1864. пр-8).
- 868 Payne's Penorama des Wissens u. der Gewerbe. Mit vielen brillanten Stahlstichen u. zahlreichen Holzschnitt-flustrationen. W Bd. Heft 10 18, V Bl. Heft 1 6. Lpz. u. Dresd. [1865-64]. in-4. (Ук. 1863. J. 739.
  - Peligot. Vid. Bulletin. Nº 174.
  - Pelouze. Vid. Annales. A. 29.
- 869 Пенсій відвихъ чиновъ видерлявлскаго флота, [Кл. Лобановъ-Ростовскій, Изъ «Морск. Сбори, « 1860 г. № 2] in-8.
- 870 Perels, Emil, Handb. zur Anlage w. Konstruction landwirthschaftlicher Maschinen n. Geräthe f. Maschinenfabrikanten, Konstrukteure, f. Studirende der Technik, polytechn. Schulen, zu Vorträgen u. f. gebildete Landwirthe. III IV Heft. Lpz. 1863 61, in 5 19 m. 1863. At 744.
  - Inscr. etiam. III Heft: Die Erndtemaschinen. Für Maschinenfabrikanten &c. Mit 11 lithogr. Taf. in Gross Folio, Lpz. 1863.
  - IV Beft: Die Maschinen zur Bearbeitung der geerndteten Früchte u. die Pferdehacken. Für Maschinenfabrikanten &c. Mit 12 lithogr. Taf. in Gross Folio. Lpz. 1864.

- S71 Pérès, Émile-Jac., Noologie ou philosophie de l'intelligence humaine. I II Vol. Paris. 1862. in-8.
- 872 Переводъ ручной книги законовъ, или тякъ называемато плестицината, собраннаго отвежду и сокращеннаго достопочтенныхъ номофильктовъ и судьею въ Оессаловикъ Константиномъ Арменопуломъ; при ченъ прилагается и ручная книга о брикахъ, сочиновная Алексіемъ Спаномъ Ч. 1—11. Съ изданія, печ станнаго въ Венецін въ 1766 г.: печатано при сенатской типографіи въ 1851 г. Киштиевъ. Въ типографіи и иждивеніемъ Алема Попова. 1850. in-8.
- 873 Perrin, Mr., et Ludger Lallemand. Traite d'anesthésie chirurgicale. Paris 1865, in-8.
- 874 Personal der kaiserl. Universität zu Dorpat. 1861. Dorpat. 1864. in-8.
  - -- Perthes, Justus, -- Vid. Mittheilungen. A. 733.
- 875 Perty, Mal., -- Die mystischen Erscheinungen der menschl. Natur. Dargestellt u. gedeutet. Lpz u Heidelb 18-1. in-8

Die Realität magischer Krässe u. Wirkungen des Menschen gegen die Widersacher vertheidigt v. Mxl. Perty. Ein Supplement zu der Verf »Mystischen Erscheinungen der menschl: Natur. • Lpz. u. Heidelb. 1863. in-

- Pertz, G. H., Vid.: Geschichtschreiber. N 372. Scriptores. N 1085.
- 876 Porutz, H., Wärme- u. Brennmaterialien, ihre Anwendung f industrielle Zwecke u. Beschreibung der besten Rauchverbrennungs Anlagen. Ein Handb. f. Brennereien, Brauereien, Färberei- u. Druckereibesitzer &c. Mit Benutzun; der neuesten Literatur u. nach eign n Erfahrungen f. den prakt. Gebrauch bearb. Mit 36 in den Text gedr. Holzschn. Berl. 1864. in-8.
- 877 Pervanoglu, Pt., Die Grabsteine der alten Griechen nach den in Athen erhaltenen Resten derselben besonders untersucht. Mit 5 lithogr. Taf. Lpz. 1863. in-8.
- **Нешуровъ**, А., Vid. О пенсиять. A. 810.
- Petermann, A., Vid. Mittheilungen. N. 753.
- Peters, W. C H., Vid. Handbuch. A 426.
- 878 Petit, Stn., Le praticien industriel, Recueil de nouveaux modèles élémentaires de dessin au lavis à plusieurs couleurs appliqués à la mécanique et à la construction. Livr. 21. Paris, in-fol. (Yr. 1863, N° 76:).
- 879 Петрыжащкій, И., О хромич. воспален и губчатаго теля почененускательниго ванала. (Матеріалы для патологич. виатоміи органическихъ съуженій). Диссергиція на ст. докт. нер. Спб. 1864. in-8.
- 880 **Петровъ**, А., Критич разборъ работъ объ ураніи, напровленныхъ противъ теоріи Frerichs'a. Продставлено для полученія звинія доценти патологич ачатовіи в обмей патологія (pro venia legendi), Казинь. 1863. in-8.
- Петревскій, Александря Рославскій, V.d. Универантеты. Л. 1211.
- 881 Petzholdt, Jul., Krit. Uebersicht der naturwissenschaftl. Bibliographie. Der naturwissenschaftl. Gesellschaft zu Fresden gewidmet (Aus dem Neuen Anzeiger f. Bibliographie u. Bibliothekwissenschaft J. 1861 u. 1862 besonders abgedr.). Dresd. 1862. in-8.
- Vid. Anzeiger. Jr 42.
- 882 Pfaff, Emil Reh., Anleitung zur Vornahme gerichtsärztlicher Blut-Untersuchungen. Nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Medicina forensis u. nach eigenen Erfahrungen bearb. 2-te verm. u verbess, Aufl. Dresd. 1865. in-8
- Pfeiffer, J., Vid. Encyklopaedie. A. 290.
- Pfeufer, C. v., Vid. Zeitschrift. N. 1537.
- 883 Pflueger, E. F. W., -- Ueber die Eierstöcke der Säugethiere u. des Menschen. Ausgegeben den 28 März 1865. Mit 5 Kpftf. Lpz. 1865. in-4
  - Pflug, C., Vid. Maschinenbauer. No 716.
- 884 Philologus, Zeitschrift f. das klassische Alterthum. Hrsg. v. E. v. Leutsch. XX Jahrg. u. II Supplbd. Heft 5 6. Götting. 1863. in-8. (Vr. 1863. 1863.
- 885 Phoebus, P.I., Der typische Frühsommer-Katarrh od. das sogenannte Heufieber, Heu-Asthma. Mit 1 Tabelle. Giessen. 1862, m-9.
  - Piazzi Smyth. Vid. Smyth. A. 1108.
- 886 Pichler, W., Die gerichtl. Medizin Nach dem heutigen Standpunkte der Medizin u. der Gesetzgebung in ihren Umrissen dargestellt. Wien, 1861, in 8.
- Pichot, Ameilee, Vid Revue. 4. 986
- 887 Pierer, II. A., --- Pierer's Universal-Lexikon der Vergangenheit u. Gegenwart od. neuestes encyclopädisches Wörterb. der Wissenschaften, Künste u. Gewerbe. 4-te, umgearb. u. stark verm. \ufl. XVIII XVIII Bd. 166 175 Lfr. Altenb. 1863 61. in-8. (Yr. 1865. A<sup>2</sup> 776.

- Pietra-Santa, P. de, Vid. Annales. M. 28.
- 888 Pillersdorff, Frhr. v., Handschriftlicher Nachlass. Mit Pillersdorffs Porträt. Wien. 1863. in-8.
- 689 Pinckert, F. A., Die neuesten, einträglichsten u. den Boden am meisten bereichernd n Culturpflanzen im Betriebe der Landwirthschaft unserer Zeit, in ihrer Bedeutung, Cultur u. Benutzung als Nahrungs-, Futter- u. Handelsgewächse. Eine kleine monographische Encyclopädie. XVIII Bdch. Berl. 1865. un-8. (Ук. 1862. 1865).

Inser. sic: Der Sommerraps, Sommerrübsen u. Sommer-Awehl, drei wichtige Sommerölfrüchte als Ersatzmittel f. Winterölgewächse. Ihre Cultur u. Benutzung als Oel- u. Futterpflanzen. Hrsg. v. F. A. Pinckert, Berl. 1865.

- Piper, A., Vid. Monatsschrift. A. 764.
- Пискаревъ, А. И., Vid. Граноты. A. 397.
- 890 Посьма о путешествін Госудири Наслівдники Цесеревичи по Россім отъ Петербурга до Крыми [Б. Побидоносцева и М. Бабста]. Москви, 1864. in-8.
- 891 Писні украниського люду. Пісні про гохання. Видаст А. Лавренко. Записані въ полтанскій Г. А. Лавренкомв, нъ виївскій А. Лоначевсьнимв, І. Новіцкимв, В. Панченкомв, А. Стояновимв и І. Шевченкомв, въ черингівській М. Вербіцкимв, К. Кибальчичемв и Олександровичемв. in-8.

Inser. sie: Песні про вохання. Видивъ Д. Лавренко. Київъ. 1864.

- 892 Pitaval (:der neue:). Eine Sammlung der interessantesten Criminalgeschichten aller Länder aus älterer u. neuerer Zeit. Begründet v. Criminaldirector J. E. Hitzig u. W. Hüring (W. Alexis). Fortges. v. Dr. A. Vollert. XXXIV Th. 3-te Folge: X Th. Lpz. 1865. in-8. (Ys. 1863. A 784).
- 893 Патра,  $A \partial \sigma \omega \phi \delta$ , О тканяхъ растеній, служащихъ проводниками обрязовательныхъ соковъ. Разсужденіе, папис. для получ. ст. докт. естеств. наукъ. Харьковъ. 1865. in-8.
- 894 Pitra, Jos. Al., Gedanken üb. die organische Welt. Unterschied zwischen Thieren u. Pflanzen vorzüglich in Hinsicht auf die Fortpflanzung. Nach dem böhm. Manuscripte deutsch bearb. vom Verf. selbst. Prag. 1862. in-8.
- 895 Plagge, Theodorich, Die Quellen des Irrsinns u. der Selbstmorde. Eine psychiatr. Skizze. Neuwied, 1861. in-8.
- 896 Plath, J. H., Die Tonsprache der alten Chinesen. (Mit einer Tafel, auf welche sich die eingeklammerten cursiven Ziffern beziehen). Abdr. aus den Sitzungsberichten der philos.—philol. Classe der Akademie, 1861. Münch. 18-2. in 8.
- 897 Pleniger, And., Physiologie des Wasserheilverfahrens. Nach dem heutigen Standpunkte der Wissenschaft. Wien. 1863. in-8.
- Plutarchus. Liber de fluviis. Vid. Bibliotheca. M 124.
- Побъдоносцевъ, R, -- Vid. Письия. № 890.
- 898 Почти (:сѣверная:). Газега иминстерства внутреннихъ дѣлъ. [Главный редакторъ Д. Каменскій. Спб.]. 1864. in-fol. (Ук. 1863. № 788).
- 899 Possnecker, W, Die einheitl. Ursache aller Kräfte. Erscheinungen im Universum. Nachgewiesen an den uns bekannten Naturerscheinungen u. Gesetzen. Münch. 1863. in-8.
- 900 Poètes (:les anciens:) de la France. Publiés sous les auspices de s. exc. M. le ministre d'état et sous la direction de M. F. Guessard. Paris. 1862. in-16. (Yr. 1861. A: 865).

  Inscr. etiam: Gaydon, chanson de geste, publiée pour la première fois d'après les trois manuscrits de Paris par MM. F. Guessard et S. Luce. Paris, 1862.
- -- Pozl, J., Vid. Vierteljahrsschrift. AF 1237.
- 901 Poggendorff, J. C., Biographisch-literarisches Handwörterb. zur Geschichte der exacten Wissenschaften enthaltend Nachweisungen üb. Lebensverhältnisse u. Leistungen v. Mathematikern, Astronomen, Physikern, Chemikern, Mineralogen, Geologen u. s. w. aller Völker u. Zeiten. II Bd. 5 6 Lfr. Lpz. 1865, in-8. (Vx. 1861. 1867).
- Vid. Annalen, 16 26.
- 902 Некровскій, В., Объ отравленіи окисью углерода (угарнымъ гасовъ). Матеріалы для онаіологіи угара. Диссертація на ст. докт. мед. Спб. 1864. m-8,
- 905 **Pol**, *Wine.*, Poezyje. Nowe poprawne i powiększone wydanie. Nakładem autora. T. 1—IV. Wiedeń. 1857. in-8.
- -- **Подовой**, К., Vid. Споры. 🔑 1123.
- -- Pollonnais, D., Vid. France. M. 534.
- 904 Половиють, Викторы, Сводь двухь изданий (втораго и шестаго) Русской гранивтики для Русскихъ, Виктора Половцова, инпочитанной по Высочийшему соизполению. Спб. 1852. in-4.
- 905 Положение (:Австрійское нотаріальное:) 21 мая 1855 г. in-4.

- 996 Положеніе о нотарівльной части во Фринціи. Законъ 16 марта 1805 г. іп-4.
- Положеніе о военно-морской исправительной тюрьм'я балтійского в'ядомстви. Vid.
   Проектъ. № 951.
- 907 Положение о временной ревизонной коммиси. 31 декабря 1863 г. in-8,
- 908 Pomniki (:starodawne prawa polskiego:), poprzedzone wywodem historyczno krytycznym tak zwanego prawodawstwa wiślickiego Kazimiérza Wielkiego, w texcie ze starych rękopism krytycznie dobranym wydał Ant. Zgm. Helcel. T. I. Kraków. 1856. in-4.
- Porphyrio. Vid. Scholia. N 1069.
- 909 Portalis, J. Ét. Mar., Discours, rapports et travaux inédits sur le code civil. Publiés par le vicomte F. Portalis. Paris. 1844, in-8,
- 910 Porträt-Gallerie zu Macaulay's Geschichte v. England in 200 historisch denkwürdigen Bildnissen m. Randzeichnungen. Nach den besten Originalen. 1—25 Lfr. Braunschw. 1863. in-8.
  - Posner, L., Vid. Sachs. A. 1028.
- 911 Peuchet, F. A., Recherches et expériences sur les animeux ressuscitants faites au muséum d'hist, nat, de Rouen, Accomp. de fig. intercalées dans le texte. Faris. 1859, m-8.
- 912 Penillet. -- Institut impérial de Francè. -- Nouvelle méthode pour graduer les aréomètres à degrés égaux et l'alcoomètre centésimal. (Extr. du tome XXXII des Mém. de l'acad. des sc.). Paris. 1863. in-4.
- \_\_\_\_\_ Vid. Mueller. 1777.
- 913 Правила для учещихся въ увиверситеть св. Владиніра. (2-е изд.: Кіовъ. 1864. in-8.
- 914 Правила для упривленія гриничскимъ мавалиднымъ довомъ. [Изъ «Морск. Сборы « 1860 г. № 4], in-8.
- 915 Правила о поступленіи государіственных доходовь и о производстві государственных расходовь. Спб. 1863, in-8.

Придожения. Сиб. 1863. in-8. Формы, Сиб. 1864. in-fol.

- 916 Правднованіе Крещенія Господня въ г. Кіеве 1861 г. [А. Каллистратова]. Кіеве. 1861. in-8.
- 917 Преобразование государственной отчетности. Ч. III. Всеподданнаймие доклады, послужившие основаниемъ из установлению коренныхъ началъ новаго устройства сматъ, кассъ и ревызи. Сиб., 1861. in-8.
  - Prescott, H. W., Essais de biographie et de critique. Vid. Collection. # 208.
  - Preslowski. Krótka wiadomość o sejmach i sejmikach przedsejmowych w dawnéj Polsce. — Vid. Biblioteka. A? 121.
- 918 Press (:Dublin medical:), a weekly journal of medicine and medical affairs. Vol. XLIX—L. 2d series: Vol. VII—VIII. Dublin. 1865. in-4.
- Prouss, C. G., Vid. Sturm, A. 1150.
- 919 Preussner, C. L., Ueber die geschlechtbestimmenden Ursachen. Inaug.-Dissert. zur Erlangung der philosoph. Doctorwürde in Göttingen, Götting. 1860. In-8.
  - Préville. Mémoires, Vid. Bibliothèque. Nº 128.
- 920 Prēvot, Oscar, Ein Beitrag zur Casuistik der Atresie des Uterus bicornis. Inaug.-Dissert., welche &c. zur Erlangung des Doctorgrades öffentlich vertheidigen wird. Mit 1 lithogr, Taf. Dorpat. 1864. in-8.
- Прибавление (:еженедальное:) къ Русскову Инвилиду. Vid. Инвалидь. № 524.
- -- Прибавленія (:яриярочныя контрактовыя:) къ «Кіевскому Те еграфу». Vid. Телеграфъ.
- 921 **Prichard**, Jam. Cowles, -- The eastern origin of the Celtic nations proved by a comparison of their dialects with the Sanskrit, Greek, Latin, and Teutonic languagues: forming a supplement to researches into the physical history of mankind. Edited by R. G. Latham. Lond, 1857. in-8.
- 922 Пригородъ (:Охтенскій:). [Изъ Жури. М. В. Л., Ч. LXVI, Отд. 2, кв. 2, 1861 г.], in-8.
   Придоженія къ Проекту новаго таможенняго уставя. Vid. Проектъ. 🖋 930,
- 923 Придожения [къ Проекту о преобразования военняго угодовняго законодательства?], in-8.
- 924 Примъровъ. О глянныхъ основаніяхъ склоненій и спряженій от языкохъ, съ разбороль системъ русскихъ склоненій и спряженій. Москва, 1861, in-8.
- 925 0 русскихъ склоненихъ и спряженихъ, Историч, и вризич- записка. Москва. 1859, in-8.
- 926 О русской граниатикъ. На возражения отвъты. Москва. 1860. in-8.
- 927 Pringle. Observations sur les maladies des armées dans les camps et les garnisons. Précédées d'une étude complémentaire et crit, par Jules Perier. Ce volume contient en

- outre: 1º Mémoires sur les substances septiques et anti-septiques, par *Pringle*; 2º Traité du scorbut, par *Lind*; 3º Traité du scorbut, par *Boerhaave*, commenté par *Van Swieten*. Paris. 1863, in-8.
- Pringsheim, N., Vid. Jahrbuecher. . 498.
- Природа и землевъдъніе, Vid. Вокругъ свътв. А. 1302.
- Priscianus. Paraphrasis. Vid. Hibliotheca. 124.
- 928 Probstmayr, W., Etymolog, Wörterb, der Veterinür-Medicin u. ihrer Hilfswissenschaften. 1 Lfr. Münch. 1865, in-8.
  - Probus. Vid. Grammatici. A. 393.
- 929 Продолженіе Свода законовъ россійской имперін, изданняго въ 1857 г. 11о 31 марта 1863 г. Ч. 1-1V. Сиб. 1863. in 8. (Ук. 1861. № 1080).
- 950 III оекть новаго тавоженняго устава по европейской торговыв. in-fol.

Приложения из Проекту вовато таможеннаго устави о принозных товараха по европейской торговав, in-fol.

Обзоръ глявныхъ основний, привагыхъ въ соображение при составлени проекта таноженнаго устава, in-fol.

- 931 Проектъ. Положение о военно-ворской испривительной тюрьив балтійскаго ввдоиства, Спб. 1865, in-8:
- 952 Проектъ положения о кръпостныхъ врестентскихъ огдъленияхъ и объ осужденимъь въ каторжную работу въ кръпостяхъ. Спб. 1864. in-8.
- 953 Проекть положени о тирьнихъ военнаго ведоиства. Спо. 1864. in-8.
- 934 Проекть положения о поенных исправительных ротих. Спб. 1864. in-8.
- 935 Проектъ положения о взаимномъ зевскомъ страхования. 27 м рта 1863 г. in-8.
- 936 Проектъ правядъ о дисциплинарныхъ мѣстахъ заядючения военнаго вѣдомства. Соб. 1864. in-8.
- -- Проектъ россійскаго порскаго прави. Vid. Entwurf. 🐠 297.
- 937 Проектъ. Учреждение судебныхъ ивстъ. in-fol.

Объяснительная записка из Проскту учрежденія судебных мізсть, in-fol.

958 Проектъ. — Устявъ гражданскаго судопроизводстви, in-fol.

Объяснительная заниски къ Проекту устави гражданскиго судопроизводства. Ч. I-II, in fol.

- 939 Проекть устава вісвекаго свато-владивірскаго, при кісво-сосійсковъ соборъ, братства. Кісвъ, 1864, in-8.
- 940 Проекта устава о военно-ворскова суда. Спб. 1860, in-8.
- 941 Проекть устава общего образования морскихъ учебныхъ заведеній и объяснительная записка къ оному, 1861 г. Сиб. 1861. in-8.
- 942 Проевтъ устиви уголовниго судопроизводстви, in-fol.

Объя нительная записка въ Проекту устава уголовнаго сулопроизводства, in-fol.

- 945 Proll, Cst., Gastein. Erfahrungen u. Studien aus wissenschaftl. Standpunkte. Mit 3 xylogr. Ansichten. Wien. 1862. in-8.
- 944 Щ-отоколы засъданій общества русских вричей въ С.-Петербургъ, 1863—1864 (XXX Годъ), Спб, 1863—64, in-8.
- 945 Протоколы засълний совъта императ, харькопскаго университета. № 3 4. [Харьковъ, 1864]. in-8.
  - Prouhet. Vid. Annales. A 34.
  - Pruszcz, Pt. Hiacynt, Klejnoty stolecznego miasta Krakowa. Vid. Biblioteka. A. 121.
- Pseudoplutarchus. Liber de fluviis. Vid. Ribliotheca. A. 124.
- 946 Publication des oeuvres complètes de Bartolomeo Borghesi, Paris, 1860, in-8,
- 947 Publication des oeuvres de Bartolomeo Borghesi, Rapport adressé à S. M. l'empereur. Arrêté ministériel. Rapport à s. exc. le ministre d'état. Extrait du Moniteur universel des 9 août et 10 décembre 1860. Paris, 1860. in-8,
- 948 Pach, Alb., -- De l'atrésie des voies génitales de la femme. Paris, 1864. in-4.
  - -- Путятинъ, графъ, Vid. Соображенія. AF 1115.
- Puynode, Cst. du. Vid. Du Puynode. Nº 276,
- 949 Quatrefages, A. de, Physiologie comparée, Métamorphoses de l'homme et des animaux. Paris. 1862. in-18.
- 951 Quintus Icilius, G. v., Abriss der Experimental-Physik. Hannov. 1863. in-8.
- Racino. Mithridate, tragédie. Vid. Théstre. Nº 1174.
- 982 Radde, Gst., Reisen im Süden v. Ost-Sibirien in den Jahren 1855 1859 incl. im

- Auftrage der kaiserl. geograph. Gesellschaft ausgeführt. Bd. II. Die Festlands Ornis des südöstl. Sibiriens. Hierzu 15 chromolithogr. Taf. St. Petersb. 1863. in-4.
- Radenhausen, C., Vid. Isis. A. 543.
- Радзишевскій, Е., Vid. Описаніе. № 844.
- 953 Райхъ, Бернардз, Объ употребления въ хирургія хлористаго цинка, въ форма прижисинія тідкиви стрълкани (caut risation en flèches). Диссертеція на ст. докт. нед. Спб. 1854. in-8.
- 954 Ракочій, Гр., Руководство въ практич. астроновіи, съ подробнывъ объясненіевъ кирты звъздняго небя, приспособленной къ общенародному попятію и одобренной военно-топографическимъ депо главнато штабя Е. И. В. Изд. 5-е. Москва, 18-3, in-8.
- 955 Rammelsberg, C. F., Leitsaden f. die quantitative chem. Analyse besonders der Mineralien u. Hüttenprodukte durch Beispiele erläutert. 2-te umgearb. Aust. Berl. 1863, in-8.
  - Ranke, L., Vid. Geschichtschreiber. N. 372.
- 956 Распредъленіе времени преполяванія учебныхъ предметовъ въ инперат. харьковсковъ уминерситетв на первое полугодіе 1863—1864 академич. года. in-fol.
- 957 Ратчъ, Василій, Сведеній о графе Алексев Андресвиче Арекчесев. І [по 1798 г. Изъ 5 и 12 M M 1863 г. и 1 M 1864 г. Военнаго Сборники]. Спб. 1864. in-8.
- 958 Rathke, H., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Hirudinen. Hrsg. u. theilweise bearb, v. Rdf. Leuckart. Mit 7 Kpftf. Lpz. 1×62. in-4.
- 959 \_\_\_\_\_ Vorträge zur vergleichenden Anatomie der Wirbelthiere. Mit einem Vorwort v. C. Gegenbaur. Lpz. 1869. in -8.
- 960 Rau, H., Vergleichende Statistik des Handels der deutschen Staaten. Wien. 1863. in-8.
- Rau, K. H., Vid. Zeitschrift. M. 1333.
- 961 Raudot. Mes oisiyetés, Paris, 1863. in-8.
  - Raumer, F. v., Vid. Taschenbuch. Af 1168.
- 962 Ravitsch, Jos., Ueber den feinern Bau u. das Wachsthum des Hufhorns. (Hierzu 1 Taf. Abbild.). Berl. 1862, in-8.
- 963 Rayer, P., Cours de médecine comparée. Introduction. Paris. 1863. in-8.
- 964 Raynaud, Mr., Les médecins au temps de Molière. Moeurs, institutions, doctrines. Paris, 1863. in-8.
- Rebecque, Bj. de Constant de, -- Vid. Constant. Af 212.
- 965 Rechtsfælle m. Entscheidungen der französ, u. belg. Gerichtshöfe. Zur Erläuterung des französ. Civilrechts. Mit Rücksicht auf das badische Landrecht hrsg. v. L. Leuckhard. Neue Folge: VII Bd. (Der ganzen Sammlung X Bd.) 2-3 Heft. Mannh. 1858-59, iu-8. (Vm. 1853-59)
- 966 Recklinghausen, F. v., Die Lymphgefüsse u. ihre Beziehung zum Bindegewebe. Mit 6 lithogr. Taf. u. 7 Abbild. in Holzschn. Berl. 1862. in 8.
- 967 Recueil complet des traités, conventions, capitulations, armistices et autres actes diplomatiques de tous les états de l'Amérique latine compris entre le golfe de Mexique et le cap de Horn, depuis l'année 1493 jusqu'à nos jours, précédé d'un mémoire sur l'état actuel de l'Amérique, de tableaux statistiques, d'un dictionnaire diplomatique, avec une notice historique sur chaque traité important. l'ar M. Charl. Calvo T. 1—V'. Paris. 1862. in-8.
- 968 Recueil (:nouveau:) général de traités, conventions et autres transactions remarquables, servant à la connaissance des relations étrangères des puissances et états dans leurs rapports mutuels. Bédigé sur copies, collections et publications authentiques. Continuation du grand Recueil de G. Fr. de Martens. Par Charl. Sumwer, T. XVI P. 2, T. XVII P. 1. Gottingue. 1860—61. in-8. (Y- 1860—61.)

Inser, etiam: Recu il général de traités et autres actes relatifs aux rapports de droit international. Continuation du grand Recueil de G. Fr. de Martens. Par Charl. Samwer. T. III 2 P., T. IV 1 P. Gottingue. 1860—61.

- 969 Redogörelse för kejserliga Alexanders universitetes i Finland förvaltning och verksamhet samt derstädes inträffade förändringar ifrån den 1 september år 1×60 till samma dag 1863 afgifven af universitetets n. v. rektor [A. E. Arppe]. Helsingf. 1863, in-4.
- 970 Redtenbacher, F., Der Maschinenbau, 1 II Rd. Mit 30 lithogr Tf. Mannh, 1862-65. in-8.
  - Regnault. Vid. Annales. # 29.
- 971 Reich, Ed., Volks-Gesundheits-Pflege. 1-5 Lfr. Coburg. 1862. in-8.
- 972 Reichenbach, H. G. L., Central-Atlas f. zoologische Garten u. Thierfreunde. 11-21 Lfr. in-4 (Vm. 1863. M 851).
- 973 Reichenbach, L., et H. G. Reichenbach. Icones florae germanicae et helveticae si-

- mul Benter. adjacentium ergu mentine Kurdpan. T. XII Douse 5-7. Lps. in-4. (Nn. 1865. A. 852).
- 914 Reichert, C. Byst., Der lau des manschl. Gehirns durch Abbildungen m. geläuterndem Texte dargestellt. Il Abth. sothaltend 1: Entwickehungsgeschichte des Gabiens, m. besendener Beziehung auf die genetische Auffespung u. Zerlegung desselben im ferfig gebitdeten Zugtande, at: Der Bau des manschl. Gehens, arläutert an Durchschnitten. in: Uebersicht der hauptsüchlichsten Ergebnisse meiner Untersuchungen üb, Fatwickelung u. Bau des Rebiens, Mit 9 Kpftf. u. 17 in den Tent aufgenommenen Kupferstichen. Lift. 1841, 18-4. wer w meren Vid. Appliy. At Ali.
- 975 Reimer, 4. Lo. v. Ueber die Exarticulation im fussgelenke en nateoplastischer Verlängerung, im Vergleiche zu ähnlichen Operationen. Eine &c. zur Erlangung des Uoctorgrades veriasste &c. Abhandl. Dorpat. 1864. in-8.
- 916 Rein, K. Gbr. Thiodolf. Grunddragen at den tilosofiska imputationsläran. Akad. afhandl. &c. Helsingf, 1865. in-8.
- 977 Reissner, E., Der Bau des centralen Nervensystemes der ungeschwänzten Batrachier, untersucht u. beschrieben. Mit einem atlas v. 12 Taf. Zu Karl Ernst v. Bagr's academiecher Jubelleier hrag, v. dem Conseil der keiserl. Universität zu Dorpat. 197pat. 1864.
  - ... Renard. Vid. Sulletin. Nº 175.
- \_ Ronaud. Vid. Archiv. J. 48.
- 178 Bennadia, L.-F.-E., Commentaires médico-administratifs sur le service des aliénés. Paris. 1863 in-8,
- Menier, Lien, Vid. Complément. A. 210
- 979 Répertoire de chimie appliquée, Compte rendu des applications de la chimie en France et à l'étranger par M. Ch. Barreswil, &c. Année 1863. Paris. 1963. in-8. (Ук. 1968. 🖋 869).
- 980 Repertorium (:neues:) f. l'harmacie. Unter Mitwirkung v. Alb. Frichhinger, Dr. C. F. Haenle, Ur. A. H. Henkal de, breg. v. A. Buchner. &d. XII. Manch. 1865. in-N.
- 981 Replik u. Duplik zu dem alten Streit üb, die Willensfreiheit. Ein ergänzender Anhang zu der Schrift: Ein Ergebniss aus der Kritik der Kantischen Freiheitslehre. . Lpz. 1863. in 8.
- 222 Report of the thirty-second meeting of the British association for the advancement of science; held at Cambridge in October 1862. Lond. 1863. in-M. (Ym. 1863. At 862).
  - Renchlin, Hm., Geschiehte Halions. Vid. Staatengeschichte. 4. 1185.
- Benleaux, F., Yid. Moll. Nº 761.
- 985 Review (the Edinburgh:, or critical journal, Val. CXIX—CXX. 🖋 243—246. Edinb. 1864. ... in-8. (Ve. 1863, 🐠 🤏 164).
- 284 Review (:the quarterly:). Vol. CXV CXVI. 129 232. Lond. 1864. in 8. (Yr., 1863.
- 985 flevue archéologique, ou secueil de documents et de mémoires relatifs à l'étude des monuments, à la numismatique et à la philologie de l'antiquité et du moyen figr, publiés par les principaux erchéologues français et átrangers et accomp, de planches gravées d'après les monuments originaux. Nouvolle série: 3-4 Année, V-VIII Vol. Paris. 1862-63. in-8. (Yr. 1862. A. 475.
- ags Beyne Britannique. Revue internationale. Choix d'articles extraits de meilleurs écrits périodiques de la Grande - Bretagne et de l'Amérique, complété par des articles origineux, sous la direction de M. Amedes Richot. Apoce 1861. Nouvelle série dénonnale. T. 1-VI. Paris. 1864. 14-8. (Vx. 1863, AF \$67).
- 487 Revue critique des livres nouveaux, rédigée per fuel Cherbulies. 1de série: VI Année, XXXI Année de la collection. Paris. 1863. in 8 (Yr. 1863. .4- 868).
- 982 Revue des deux mandes, 33 Année, 24e période, T. XLIII Kl. Vill. Paris, 1863, in-8, (Yr. 1663, A. 269).
- 989 Revue germanique et française. T. XXVIII -- XXXI. Raris. 1865 -- 64, in -8, (fax. At 41101).
- 990 Bevue historique de droit français at éteanger, publiée sons la direction de MM. Md. Labyulque, & de Rozière, R. Dareste, C. Gonoulhiae. T. IX. Paris. 1885. iu-8. (Yr. 1863.
- 991 Bevue (Bussische: , Ze.tschrift gur Kunde des weistigen Lebens in Bussiand, Harz. v. Dr. W. Wolfsohn. I Bd. St. Petersb. 1863. in 8.
  - Reymond, Emil du Bois, Vid. Archiv. A. 46.
- 992 Ribbeck, Q, -- C. Valarius Catullus, eine literer biglerische Skizze. Lopatijner Voetra:, gehalten am 7 März 1863 im Saale der Harmonie in Kiel. Kiel. 1865 in-8.
- Richard, L. C., De musaceis commentatio botanica. Vid. Auta A. 8.
- Bigharts, J. Mthi. Firmonich, Vid. Voelkerstimmen. Av. 1212.

- Biobelist, duc da, Mémoires. -- Vid. Bibliothèque. AF 128.
- Richelot. Vid. Union. A 1210.
- 993 Richter, C. A. W., Der Binflues der Cellular Pathologie auf die Brati. Racif. Berl. 1865, in-8.
- Mediter, Hm. Bbh., -- Vid. Jahrhuecher. A. Ball.
- 994. Річь и отчеть, произнесенные въ тормости. сображін приодул, коснойомого удиосреда. тети, 12 мин. 1864 г. Москви, 1864. in-4.

Cont.: О происхожденія и развитія наростору человічесниго тіда. Рііч, прояжесения И. Матюменковими. — Восполнивний в Пиволяв Евриония Зирови (П. Любащова). --- Отчеть о состоянін инперат, носковского университета за 1865 г

- 1995 Ringhem, hur Walfrid, Om synovialcystor. Akad. afhandl. &c. Belsingt. 1864. in-8.

  Rioulds. Mémoires. Vid. Bibliothèque. N. 128.
- 996 Рисунии якварельные, числовъ 28. in-fol.

   Ritgen, P. A. v., Vid. Monatsschrift. № 765.
- Ritschl, F., Vid. Museum Nº 781.
- 997 Ritter, C., Ворона, Карла Раммера. Лекцін. читавния на берличеновів Уфиверентеть и издинныя Г. А. Даніелень, Переволь съ приеци. Люся Вейноврев. Москво. 1864. in-8.
- 998 -- Зепленъдъніе Авін. *Карла Рыммера*. Ч. І. Общее восденію и восточная пкряния Азін. Перевель и дополниль П. Семеновь, Издащів инперет. русск. география. общества на иждивенін II. В. Голубкова, Соб. 1856. id-8.

Зеиловъдъніе Алін, Карла Риммера. Географія стравь, находящихся въ подосредственных с спошеніях в съ Россією, т. с. Витайской виперіи, Пелависниой Титаріи. Персів и Сибири, перенедени по порученію ний, русси, геогр. общества, съ дополібніяви, служищими продолженість Риттерово труда, на основаній натеріаловь обнародопинныхъ въ 1832 г., и состивтенници П. Семеновыма. Т. II - П. Срб. 1859, in-8.

- 999 Ritter, H., Encyklopädie der philosophischen Wissenschaften. 1 Bd. Götting. 1862. ip-P.
- Ritter, K., Vid. Geschichtschreiber. A 372.
- \$000 **Риссинь.** Митеріямы для этнографія цыретви польскаго, **Г**убер**и**йя: любыйвайна и литустомская. Спб. 1864. in-fol.

Приложеніе из Матеріалина для этногравів парства польсивго. Губервів: любливской и инсустопская. Составиль тенеряльниго мунфи подможники Рампаса. Спб. 1864, in-8.

- Promises, R. H. Becmyocoes, Vid. Sanucka, Nº 1317.
- 1001 Rivier, Alph., Untersuchungen üb, die Cautio praedibus preeditsque. Berl. 1863. in-8. 1602 Rivet, L. B., - Handb. der analyt. Mineralchemie. Zum prakt. Gebrauche, interachere bei techn. u. mineralogisch-chem. Untersuchungen. Unter specieller Autorisation u. Mitwirkung des Verf. ins Deutsche übertragen u. m. Anmerkungen versellen. I Bd. Metalloide.
- Mit 1 Figlaf, Paris u. Lpz. 1963, in 8, 1003 Rebinson, W., - Reports of cases argued and determined in the high coult of admirolly, commonsing with the judgements of the right hon Steptien Luchington. Vol. 1: 1938 - 1942; Vol. II: 1843 - 1847; Vol. III P. 1 - 3: 1847 - 1850. Lond. 1844 - 99. in-X.
- 1004 Redler de Labraguière, E., -- Essai sur la philosophie des religions. Paris, 1982, in-8, 1005 Roder, K. D. A., - Grundzüge des Naturrechts och der Rechtsfilosoffe. 3-te, ganz umgearb., Auft. II Abth. Log. u. Heidelb. 1863, in-9, (Yr. 1861, 🥒 989)
- 1000 Reflace, E., -- Traité descriptif et raisonné des constructions hydrauliques à la mer et dans les eaux courantes avec applications aux travaux militaires, !-- II P. Brux, 1861 -- 68. in-8.
- 1007 Reger, H., Clinique de l'hôpital des enfants. Sémélotique des matadiés de l'enfance. Legons professées en 1863, Paris, 1964, in-8.
- 1008 Roblfs, Gf. H., Ueber die Radicular des Wasserbruchs u. die Punstio-Excisionsmethode. Ein neues Operationsverfahren, Bromen. 1862. in-8.
  - Rolland, Mme, Mémoires. Vid. Bibliothèque. ' 128.
  - Boller. Vid. Zeitschrift. A. 1328.
  - Femanescult, neasonnes, Vid. Hasasas. ... 825.
  - Роминовеній, С., Vid. Журныя. № 1367.
  - -- Romberg. Vid.: Naturwissenschaften. M 788. -- Beifschrift M 1386.
- 1009 Roscher, W., Die deutsche Nationetikoneraik an der Galasscheide die 18. u. 17.

- Jahrhunderts. Des 1V Bandes der Abhandlungen der philos. histor. Classe der königl. süchs. Gesellschaft der Wissensch. M III. Lpz., 1862. in-9.
- 10f0 Rosen, F. Baron, Die chemisch-geognost, Verhältnisse der devonischen Formalion des Dünathals in Liv-u, Kurland u. des Welikajathals bei Pleskau. Aus dem Archiv f. die Naturkunde Liv-, Ehst- u. Kurland's erster Serie, Bd. III (pag. 105-204) besonders abgedr.
- (Mil 3 Tabellen u. 21 Karten). Dorpat. 1863. n-8.
  10:1 Rosenberger, O. Bj. Gf., Formenlehre der lettischen Sprache in neuer Darstellung. Ein Versuch v. dem Verf. des Conspects f, seine Zuhörer. Mitau. 1848, in S.

Der lettischen Grammatik II Th. Syntax. Entworfen v. O. Bj. Gf. Rosenberger. Mitau. 1852. in- 8.

(Magazin, hrsg. v. der lettisch-literärischen Gesellschaft, IX Bd. ? St., X Bd. 4 St.).

- 1012 Rosenkranz, K., Psychologie od. die Wissenschaft vom subjectiven Geist. 5, te sehr verm. u. verbess, Aufl. Königsb. 1865, in 8
- 1013 Rosenstein, Sgm., Die Pathologie u. Therapie der Nieren-Krankheiten. Casuistisch dargestellt, Berl. 1863, in-8.
- 1014 Rosenthal, J., Die Athembewegungen u. ihre Beziehungen zum Nervus vagus. Mit 3 Taf. Berl. 1862 in 8
- Electricitätslehre f. Mediciner, Mit 33 in den Text eingedr. Holzschn. Berl. 1015 1862 in 8.
- 1016 Roser, W., Handb. der anatom. Chirurgie. 4-te umgearb. Aufl. Mit Holzschn. 1 -- 2 Lfr. Tübing. 18-5-64. in-8.
  - Vid. Archiv. N 44.
  - Рославскій-Петровскій, Александря, Vid. Университеты. № 1211.
- 1017 Rossbach, A, u Rdf. ... . stphal. Metrik der griech. Dramatiker u. Lyrker nebst den begleitenden musischen Künsten, It Th. 1 Abth. Lpz. 1865 in-8 (Yr. A. 3508). Insc., etiam: Harmonik u. Melopöie der Griechen v. Rdf. Westphal, Lpz. 1865
- 1018 Rossbach, J. Jos, Vier Bücher Geschichte der Familie. Nördig. 1859. in R.
- Vom Geiste der Geschichte der Menschheit. 1. Würzb. 1856, in-8. 1019 Inser, etiam: Vier bücher Geschichte der polit. Oekonomie v. Dr. J. Jos. Rossbach. Würzb. 1856.
- 1020 Rossmæssler, E. A., Die Geschichte der Erde. Eine Darstellung f. gebildete Leser u. Leserinnen. 2-te verbess. u. verm. Aufl. Mit 100 in den Text gedr. Illustrationen u. 1 landschaftl Ansicht aus der Steinkohlenzeit v. F. H. Kittuta. Bresl. 1865, in-8.
- POCTOBERIA, RRISE H. Accanoes, Vid. Accanous. A. 662.
- 1021 Rousset, Cam., Histoire de Louvois et de son administration polit. et militaire. Ouvrage auquel l'acad, française a décerné le grand prix Gobert, en 1862. Nouv. éd. T. III -- IV. Paris, 1864. in-18. (Vr. 1863. A. 890.
- 1022 Roy, 1.- J Е, -- Исторія рыцарства. Сочиненіс Руп. Перевель сь франц. 7-го изд. Г. В. Съ 6 дигогр. картивками. Иза коллекція Bibliothèque de la jeunesse chrétienne. Cu6. 1858. in-8.
  - Rozière, E. de, Vid. Revue. 12 990. Pya. Vid. Roy. 1022.

  - Rudolf v. Fulda. Leben der h. Lioba. Vid. Geschichtschreiber. N 372.
- 1025 Rucckert, Th. J., -- Klinische Erfahrungen in der Homöopathie. Eine vollständige Sammlung aller, in der deutschen u. ins Deutsche übertragenen homöopath. Literatur niedergelegten Heilungen u. prakt. Bemerkungen vom Jahre 1822 bis 1860. Hrsg. u. m. versleichenden Bemerkungen versehen. IV Bd. Lpz. 1861. in-8.

Supplementband zu Abschnitt !- 12 der klinischen Erfahrungen in der Homöopathie. dc. Zusammengestellt u. m. vergleichenden Bemerkungen versehen v. Dr. F. G. Oehme. Hrsg. v. Th. J. Rückert, Lpz. 1860. in-8.

- 1024 Ruedinger, N., Atlas des peripherischen Nervensystems des menschl Körpers. Mit einem Vorwort v. Prof. Dr. Th. W. L. Bischoff. Nach der Natur photographirt v. Jos. Albert. - Atlas du système nerveux périphérique du corps humain &c. 1 - 8 Lfr. Münch. 1861 - 63. in-fol.
- 1025 - Ueber die Verbreitung des Sympathicus in der animalen Röhre, dem Rückenmark u. Gehirn. Mit 6 Abbild. Münch. 1863, in-8.
- 1026 Ruehlmann, Mr., --- Allgem. Maschinenlehre, Ein Leitfaden f. Vorträge, sowie zum Selbststudium des heutigen Maschinenwesens, m. besonderer Berücksichtigung seiner Entwickslung. Für angehende Techniker, Cameralisten, Landwirthe u. Gebildete jeden Standes. I Bd. Mit 316 Holzschn, u. 1 lithogr. Karte, Braunschw, 1×62, in-8.
  - Ruscalia, Giovenale Vegessi, Vid. Vegezzi, 1. 1219.

- Russdorf. Vid. Naturwissenschaften. N. 786.
- 1927 'Sabatter, Armand, Étude anatom., physiolog. et clinique sur l'auscultution du poumon chez les enfants. Thèse présentse et publiquement soutenue à la faculté de médecine de Montpellier, le 27 mars 1863. Montp. 1863. in 8.
- 1028 Sachs, J. Jac., Medicinischer Almanach f. das Jahr 1863 -- 1864. Neue Folge: XVIII -- XVIII. Berl. 1865 - 64, in-8. (Yr. 1863 - 4 918).

Inser, etiam: Sachs' Repertorisches Jahrbuch f. die neuesten u. vorzüglichsten Leistungen der gesammten Heilkunde, m. einer Uehersicht der neuesten ärztl. Tagesgeschichte. Bearb. v. Dr. L. Posner. XXX - XXXI Jahrg. Berl. 1863 - 64.

- Sælan, Th., Om sjelfmordet i Finland i statistiskt och rättsmedicinskt afseende. Akad. afhandl, &c. Helsingf, 1×61, in 8.
  - Saemisch, Th., Vid. Beobachtungen. Nº 100.
- 1050 Semund's Edda des Weisen od die ältesten norränischen Lieder. Als reine Quellen üb. Glauben u. Wissen des germanogothischen vorchristl. Norden. Aus dem Isländ. übers, u. m. Anmerkungen begleitet v. J. L. Studach. 1 Abth. Nürnb. 1829. in-4.
- 1051 Sagabibliothek med anmærkninger og indleende afhandlinger. Af Pt. Era. Müller. 1-- III Bd. Kiöbenhavn. 1817--20. in-8.
  - Saint-Méard, Jourgniac de, Mémoires. Vid. Bibliothèque Af 128.
- 105? Saisset, Émile, -- Essai de philosophie religieuse. Paris. 1859. in-8.
- Sakcinski, Ivan Kukuljević, Vid. Monuments. No 765.
   Salter, J. W., Vid. Botany. No 153
   Saltin, F. Vit., Jakttagelser öfver meningitis tuberculosa hos barn. Akad. afhandl. &c. Helsingf. 1864. in-8.
- 1034 Sammlung griechischer u. lateinischer Schriftsteller m. deutschen Anmerkungen hrsu, v. M. Haupt u. II. Sauppe. in 8, (Yr. 1863. A. 911). Inscr. sic: Thukydides erklärt v. J. Classen. II Bd. 2 Buch. Berl, 1863.
- 1035 Sammlung ::neue:) officieller Actenstücke in Bezug auf Schiffahrt u. Handel in Kriegszeiten. 1-1V, M 1-92, Hamb. 1859-64, in-9,  $(Y_K, M^2, 3600)$ .

Nachtrag II. zur Sammlung officieller Actenstücke in Bezug auf Schiffahrt u. Handel in Kriegszeiten, 1859. A. 213-236, Hamb, 1839, in-8.

- Samwer, Charl., Vid. Recueil. A. 968.
- 1036 Sand, George, Pourquoi les femmes à l'académie? Paris. 1863. in-8.
  - Sander, Adf., Vid. Zeitschrift. 1328.
  - 51. Blasien, Bernold v., Die Chronik. Vid. Geschichtschreiber. N 372.
- 1057 Santlus, J. C., Ueber verkehrte Willensäusserungen bei vollen Bewussteein u. ihr Verhalten zur Imputation. Separatabdr. aus A. Henke's Zeitschrift f. die Staatsarzneikunde. Erl. 1862. in-8.
- 1038 Sauber, W., Ueber die Entwickelung der Krystall-Kunde. Münch. 1862. in-R.
- 1039 Savpe, Jul., Die Gattungen der deutschen Dichtkunst. Eine Poetik f. obere Gymnesial klassen bearb. Gera, 1803, in-8.
- 1040 Sauppe, Hm., Dionysios u. Aristoteles. Aus den Nachrichten der königl. Gesellsch. d. Wissensch, Götting, 1863, in-8,
  - Vid. Sammlung, A. 1034.
- 1041 Sauze, Alfr., Etudes médico-psycholog, sur la folie. Paris. 1862. in 8.
  - **Савва**, еписк. можайский, Vid. Снимки. № 1110.
- 1042 Сборинкь (этнографическій), наданный ниперат, русских в географич, обществовъ. Вып. V. (Съ приложениемъ чертежи Зип. Дчинъ 1701 г.). Спб. 1862. in-8. /Ук. 1862. № 927.
- 1043 Сборвикъ (:Кириддо-Меоод:евскій:). Вып. І. Leipzig, Paris. 1863 in-9. Inser etiam: Апологія мосяу странствовон ю на востокъ. Сочиненіе Мелемія Смотрицкаго, прхієп. полоцкаго &с. Издаль И. Мартынова. Leipzig, Paris. 1863
- 1044 Сборникь :Морской:), издавяеный подъ наблюденіеть морского ученнго комитета. Редакторъ Всеволодъ Мельниций. Т. LXX - LXXV. Спб. 1861. in-8 (Ун. 1863. AS 918).

Access:: Броненосныя башенныя порокія суда. Лекція, читанная въ королевсковъ обществъ соединенных в службъ (royal united service institution), кынятановъ Кользомь. (Приложение къ № 1 Морск. Сбори. 1864 г.). Спб. 1864. in-8.

Очерки морской жизно изъ записокъ и воспоменаній Базиля Галля. Череводь съ янгл. Вл. Аврамова, Ч. І. [Прилож. яв AF 2, 4, 11 Морск. Сборп. 1864 г.] - Саб. 1864, in-S.

Извлеченіе нав всеподданиванно отчета по морскому віздочотву за 1862 г. (Прилов, нь Me 3 Морск. Сбори, 1864 г.J. Спб. 1864, in-8,

- О дальбъ съ корабля по невидниой консидорани ивам: Изъ соч. дойсаваета Асалля, Traité prat. de l'artillerie navale. Ч. I-II. (Прилож. из № 5 и 7 Морси. Сбори. 1864 r.). Cu6. 1864. in-8.
- 1045 Сборнивъ ститистическихъ свъдъній е кісвской губ. (Изденіс кісвск. губери, статистил, водитета). Кіевъ. 1864. ім-8.
- 1016 Сборвикъ заивчаний и отзывовъ лиць порскиго ввложетва на составленный въ воопновь министерстве просить ноложения о порядке и стейони влистя ва наложени вашсилый по правиланъ военкой дисциплины. Спб. 1862. іс-я.
- 1047 Scanzoni, F. W. v., Die chronische Metritis. Wien. 1863. in-8.
  - ---- Vid. Zeitschrift. Nº 1312.
- 1048 Schacht, Ilm., Das Mikroskop u. seine Anwendung insbesondere f. Pflanzen-Anatomie. Mit 300 Abbild, auf 110 in den Text eingedr. Holzscho, u. 2 lithogr. Taf. 3-te vollständig umgearb, Aufl. Berl. 1862. in-8.
  - Schaffer, Herrick, Vid. Flora. AF 322.
- Schaffie. Vid. Zeitschrift. 1333.
- 1049 Scharff, F., Ber Krystall u. die Pflanze. Beobschtungen üb. die Rauweise der Erystalle. 2-te Ausg. m. einem Nachtrage, 1 Abbild. in Naturselbstdr. u. 1 lithogr. Taf. Frkf. a. M. 1862. in-8.
- 1050 Schauenburg, C. Ilm. -- Brunscheidt's Lebenswecker u. die exanthematisché Heilmethode. Zur Verständigung f. Laien u. Aerzte. I-II Th. Godesberg. 1863. in-8.
- Ueber den Gebrauch künstlicher (Boissonneau'scher) Augen. Für Laien u. 1051 Aorate m. Benutzung Boissonneau'scher Notizen. Lahr. 1862. in-8.
- 1052 Schauenstein, Adf., Handb. der öffentl. Gesundheitspflege in Oesterreich, Systemat. Darstellung des gesammten Sanitätswesens des üsterreich, Staates, Wien, 1×63. in-8. - Vid. Jahrbuecher. A. 500.
- , Schellbach, Vid. Journal 42 535.

  1053 Schelling. Clara od. Zusammenhang der Natur m. der Geisterwelt. Ein Gespräch. Separat-Ausg. Stuttg. 1862. in-M.
  - Scherer. Vid. Jahresbericht. 1 504 & 507.
  - Schering. Vid. Archiv. A. 56.
- 1054 Schiess, H., Versuch einer speziellen Neurologie der Rana esculenta. Mit 4 Taf. St. Gallen u. Bern, 1857. ia-4,
- 1055 Schiner, J. Haph., Fauna austriaca. Die Fliegen (Diptera . Nach der analyt. Methode bearb., m. der Charakteristik sämmtlicher europäischer Gattungen, der Beschreib, aller in Deutschland vorkommenden Arten u. der Aufzählung aller bisher beschriebenen europäischen Arten. 1-11 Th. 3-14 Heft. Wien. 1862 64. in-R. (yr. 1861, AP 985).
- 1056 Schirlitz, Sam. Chr., Anleitung zur Kenntniss der neutestamentlichen Grundsprache zugleich als griechische neutestamentliche Schulgrammatik f. Gymnasien entworfen. Erfurt. 1863. m-8.
- 1057 Schlagintweit, Hm, Adph., and Hb. de, -- Results of a scientific mission to India and high Asia, undertaken between the year 1854 and 1854, by order of the court of directors of the honourable Bast India company. Vol. III. Lpz. and Lond. 1863. in-4. Atlas. P. III, Lpz. and Lond. 1865, in-fol. (Vr. 1865, . 187947).
- 1058 Schlatter, G. F., Die Unwahrscheinlichkeit der Abstammung des Measchengeschlechts v. einem gemeinschaftl. Urpaare. Eine philosophisch-historische Studie. Mannh. 1861. in-8. Schlechtendal, D. F. L. v., - Vid.: Linnaea. A 658. -- Zeitung. A 1345.
- 1089 Schleicher, A., Compendium der vergleichenden Grammatik der indogerman. Sprachen. II. Weimar. 1869. in 8.

Inscr. etiam: Kurzer Abriss einer Formenlehre der indogerman. Ursprache, des Altiadischen (Sanskrit , Alteranischen (Altbaktrischen), Altgriechischen, Altitalischen (Leteinischen, Umbrischen, Oskischen), Altkeltischen (Altrischen, Altslawischen (Altburgarischen), Litauischen u. Altdeutschen (Gotischen: Weimar, 1862, (Yr. 1862, 1

- Schleicher, A., Vid. Beitraege. A. 89.
- 1060 Schleiden, М. J., Растеше и его жизнь, популярныя чтонія проф. М. І. Шлейдена. Перевель прос. посковск, унив. С. А. Рачинсків. Съ хронолитогрисиров, сиппионъ съ киртины Де-Гесма, съ 14 рисунк. Георга и съ 5 тибл. Москви. 1862. in-8.
- Ueber den Naterialismus der neueren deutschen Naturwissenschaft, sein We-1061 sen u. seine Geschichte. Zur Verständigung f. die Gebildeten. Lpz. 1863. in-8.
  - Schletter, II. Th., Vid. Jahrbuecher. J. 493.
- 1062 Schlemilch, Oskar, Compendium der höheren Analysis. 2-te völlig umgegeb. u. verm. Aufl. 1 Bd. 3 Lfr. Braunschw, 1862, in-8, (yn. 1863, AF 958).

- Schliemtich, Oster, Vid. Fast. M 380.
- 1063 Schlossberger, J. E., Lehrb, der organ. Chemie m. besonderer Rücksicht auf Physiologie, auf Phermacie, Technik u. Landwirthschaft. 5-te, durchaus umgesch u. verm. Aufl. Lpz. u. Meidelb. 1860. un.8.
  - Schmid, E. E., Vid. Encyklopaedie. J. 390.
  - Schoold, K. A., Vid. Encyklopaedie, A. 291.
  - Schmidt, C. Ch., Vid. Jakabuecher. M. 492.
  - Schmidt, C. F., Vid. Berg. Nº 104. Schmidt, M. W., Vid. Catalog. Nº 192.
- 1064 Schmidt, J. F. Mr., De renum structura quaestiones. Dissert. inaug., quam &c. summos in medicina, chirurgia arteq. obstetricia honores d. 11 m. decembr. 1860 rite obtinendos proposuit. Addita est figurar. tab. Gottingae. n.8.
- Schmidt, Lp., Ueber die vier bedeutendsten Dramatiker der Spanier, Lope de Vega, Tirso de Molina, Alarcon u. Calderon. Ein Vortrag gehalten in Bonn am 28 Decemb. 1857. Bonn. 1858, in-8,
  - Schneider, P. J., Vid. Zeitschrift. A. 1530.
  - Schneider, Sgm. A. J., Vid. Zeitschrift. Nº 1330.
- 1066 Schoedler, J. Ed., Neue Beiträge zur Naturgeschichte der Cladoceren (Crustecea cladocera). Mrt 3 Kpftf. Berl. 1863. in-4.
- 1067 Scheman, X., -- Lehrb. der allgem. u. speciellen Receptirkunst f. Aerzte, als Leitfaden zu academ. Vorlesungen u. zum Selbststudium. 3-te auf dem Grunde der Preussischen Phannacopoe verfasste, verbess. u. verm. Aufl. Jena. 1861. in-8.
- 1068 Schen, J. M. A., Beiträge zur prakt. Augenheilkunde. Mit 2 Taf. Abbild. Hamb. 1861.
- 1969 Scholia Horatiana, quae feruntur Acronis et Porphyrionis, post G. Fabricium nunc primum emendationa edidit fr. Pauly. Ed. 2. Vol. II Fasc. 4. Pragae, 1861. in-8 (Yr. AF 3730).
- 1070 Schrader, G. W., Wiographisch-literarisches Lexicon der Thierarzte aller Zeiten u. Länder, sowie der Naturforscher, Aerzte, Landwirthe, Stallmeister u. s. w., welche sigh um die Thierheilkunde verdient gemacht haben. Vervollständigt u. hrsg. v. Ed. Hering. Mit 43 Portraits u. 95 Nameusztigen. Stuttg. 1863. in-8.
- 1971 Schreber, D. G. M., Anthropos. Der Wunderbau des mensehl. Organismus, sein Leben u. seine Gesundheitsgesetze &c. Supplement. in-K. Atlas, Lpz. 1859. in-fol. (Yr. M 5755).
- \$072 Schreder van der Keik, J. L. C., Bau u. Functionen der Medulla spinal u. obloggate u. nüchste Ursache u. rationelle Behandlung der Epilepsie. Aus dem Bolländ, üb. rtr. v. Dr. F. W. Thiele. Mit 8 Taf. erläuternder Abbild. Braunschw. 1859. in-8.
- 1073 - Die Pathologie u. Therapie der Geisteskrankheiten auf anstemiech-physiolog. Grundlage, Braunschw. 1863, in-8.
  - Schuermayer, J. H., Vid. Zeitschrift. AS 1350.
  - Schuetz, C., Vid. Theatre. A. 1174.
- Schues. Vid, Zeitsehrift. A. 1333.
- 1014 Schuft, Adf., Zur Lehre v. der Wirkung u. Lähmung der Augenmusheln. (Uebersetzung der inaug.-Dissertation). Berl. [1858]. in-8.
- 1075 Schule (: die:) der Baukunst. Ein Handb. f. Architekten, Bau- u. Gewerbschulen, u. zum Selbstunterricht f. Bauhandwerker u. Bauunternehmer. 1 Bd. 2 Abth. 1 Th.; II Bd. 1 Abth. 1-2 Th., 2 Abth. 1 Th., 3 Abth., III Ad. 1 Abth., 2 Abth. 1-2 Th.; IV Bd. 3 Abth. Lpz. 1857-64. in-8.
  - I Bd. & Abth. 1 Th. inser, sic: Die Baustyle. Prakt. Anleitung zur Kenntniss derselben u. ihres Werthes f. das künstlerische Schaffen des Architekten u. Bauhandwerkers. Bearb. v. C. Lusch. 2-te Aufl. der »Säulenordaungen u. Baustyle» v. Dr. L. Bergmann in vollständiger Umgestaltung. I Th. Das baukunstlerische Schaffen, Der griech, u. rom. Baustyl. Das Zeichnen der Säulenordnungen. Mit 430 in den Text gedr. Abbild., nach Zeichnungen der Verf, in Holz geschnitten in der artist. Anstalt v. O. Spamer. Lpz. 1864.
  - 11 ftd. 1 Abth. 1-2 Th. inser. stram: Die Schule des Zimmermanns. Prakt. Hand- u. Hülfsb. f. Architekten u Bauhandwerker, so wie f. Bau- u. Gowerbschuden, Bearb, v. B. Harres. I Th. Hochbauten, 3-te verbess. Aufl. Mit 245 Abbild., nach Zeichnungen des Vast. in Holz geschnitten. Il Th. Brückenbau. Mit 232 Abbild., nach Zeichnungen des Verf. in Holz geschnitten. Lpz. 1861 – 63.
  - Il Bd. 2 Abth. 1 Th. inser. etiam: De Schule des Maurers. Prakt, Hand-u, Hölfsb. f. Architekton u. Bauhandwerker, so wie für Bau- u. Gewerbschulen. Bearb. v. B. Harres.

2-te verm. u verbess Aufl. 1 Th. Mit 335 Abbild., nach Zeichnungen des Verf. in Holz geschnitten. I.pz. 1860.

II Bd. 3 Abth. inser. etiam: Die Schule des Steinmetzen. Ein prakt, Hand- u. Hülfsb f. Architekten u. Bauhandwerker &c. Rearb. v. B. Harres. Mit 280 Abbild., nach Zeichnungen des Verf. in Holz geschnitten v. Wfg. Pfnor. 1.pz. 1857.

III Bd. 1 Abth. inscr. etiam: Die Schule des Bautischlers. Ein prakt. Hand- u. Hülfsb. &c. Bearb, v F. Fink. Mit 285 Abbild, nach Zeichnungen des Verf. in Holz geschnitten v. Wfg. Pfnor. Lpz. 1858.

III Bd. 2 Abth, 1—2 Th. inser. etiam: Die Schule des Gauschlossers, Prakt. Hand-u. Hülfsb. &c. Bearb. v. F. Fink. I Th. Mit 500 Abbild. &c. II Th. Mit 232 Abbild., nach Zeichnungen des Verf in Holz geschnitten in der artistischen Anstalt v O. Spamer. Lpz. 1859—61.

IV Bd. 5 Abth. inscr etiam: Die Lehre v. den Baumaterialen u. den im Baufache zur Verwendung kommenden technischen Erzeugnissen Lehr-u. Handb. f. Bau-u. Gewerbschulen, Architekten, Bauhandwerker u. Bauunternehmer. Von Pr. /ul. Wenck. Lpz. 1863.

- 1076 Schuler-Libley, F., Peutsche Rechtsgeschichte. Mit 5 historisch polit. Karten. Wien, 1865. in-8.
  - Schulte, J. F., Vid. Zeitschrift. M. 1332.
  - Schultz, C. H., Die Cyklose des Lebenssaftes in den Pflanzen. -- Vid. Acta. A. 8.
- 1077 Schultze, Max, Das Protoplasma der Rhizopoden u. der Pflanzenzellen. Ein Beitrag zur Theorie der Zelle. Lpz. 1×65. in 8.
- 1078 Schulz, C. G., Die Fabrikation des Zuckers aus Rüben. Theorie u. Praxis f. Praktiker. V Abschn.: das Decken des Zuckers. Berl. 1864 in 8. (Vr. 1863. J. 953).
- Schulz, F., Vid. Encyklopaedie. \*\* 290.
   1079 Schulze, F. Glo., Nationalokonomic od. Volkswirthschaftslehre, vornehmlich f. Land., Forst- u. Staatswirthe. Nebst graphischen Darstellungen der Getreidepreise in den Jahren 1660-1855, einem Aufsatze üb. die Korntheurung der Jahre 1855-1856 u. prakt. Erörterungen üb. Handel, Taxation, Papiergeld u. Banken. Lpz. 1856. in-8.
- 1080 Schulze-Delitzsch, H., Jahresbericht f. 1860 üb. die auf Selbsthülfe der Betheiligten gegründeten deutschen Erwerbs- u. Wirthschaftsgenossenschaften des kleinen Gewertstandes. Im Austrage des Congresses deutscher Volkswirthe. Lpz. 1861. in-8.

Jahresbericht f. 1861 üb. die auf Selbsthülfe gegründeten deutschen Erwerbs- u. Wirthschafts genossenschaften des kleinen u. mittleren Gewerbstandes. Von H. Schulze-Delitzsch. Im Auftrage des Congress deutscher Volkswirthe. Lpz. 1862 in-8.

Jahresbericht f. 1862 üb. die auf Selbsthülfe gegründste deutschen Erwerbs- u. Wirthschaftsgenossenschaften. Von H. Schulze-Delitzsch. Im Auftrage des Congresses deutscher Volkswirthe. 1 pz. 1863. in-4.

- Schwabe, L., Conjecturae Catullianae. Vid. Indices. A. 521.
- 1081 Schwann, Th., Austomie des menschl. Körpers. Populäre Uarstellung f. gebildete Leser. Aus dem Französ. übers. v. Ur. Alex. Breiter. Mit 55 in den Text gedr. Abbild. Lpz. [1861]. in 8.
  - Schwarze, F. Osk., Vid.: Gerichtssaal. A. 560. Gerichtszeitung. A. 562.
- 1092 Schwegler, Alh.. Historja filozofji w zarysie napisana, przełożona na jezyk polski z 4-go (1860 r.) niemieck. wyd. i pomnożona dodatkiem o filozofji w Polsce przez F. K. Warsz. 1865, in-8.
- 1085 Исторія Философіи л-ра Альберта Швеглера. Переволь съ панецк, съ 5-го изд, подъ редакцісю *II. Д. Юркевича*. Вып. І. Древняя Философія. Москви, 1864. in-8.
- 1084 ———— Römische Geschichte. I Bd. 1 -- 2 Abth., II -- III Bd. Tübing. 1853 58.
  - Inser, etiam. 1--II Bd.: Römische Geschichte im Zeitalter der Könige. Von Dr. A. Schwegler. 1--II Abth. Tübing, 1855.
  - II—III fid.: Römische Geschichte im Zeitslter des Kampfs der Stände. Von Dr. A. Schwegler. I Hälfte. Von der Gründung der Republik bis zum Decemvirat. II flälfte. Vom ersten Decemvirat bis zu den licinischen Gesetzen. Nach des Verf. Tod hrsg. v. Dr. F. F. Baur. Tühing. 1856—58.
  - -- Schweitzer, Lp., -- Vid. Zeitung. A: 1348.
- 1068 Scriptores rer, germanicar, in usum scholar, ex Monumentis Germaniae historicis recudi curavit G. H. Pertz. Bannov, 1863, in-8.
  - Inser, etiam: Einhardi Vita Karoli Magni, In usum scholar, ex Monumentis Germaniae historicia recudi curavit G. H. Perts. Ed. 3ª, Accedit imago Karoli regis. Hannov, 1863.

- 1086 Scriptores rer. prussicar. Die Geschitsquellen der preuss. Vorzeit bis zum Untergange der Ordensherrschaft. Hrsg. v. Dr. Thdr. Hirsch, Dr. Max Töppen u. Dr. E. Strehlke. 1—11 Bd. Lpz. 1861—63. in-8.
- 1087 Sée, M., Faculté de médecine de Paris. Concours pour l'aggrégation (section d'anatomie et de physiologie). Anatomie et physiologie du tissu élastique, Thèse présentée et soutenue à la faculté le 15 août 1860. Paris. 1860. in-4.
- 1088 Seegen, Jos., Handb. der allgem. u. speciellen Heilquellenlehre. 2-te neu bearb. Aufl. Wien. 1862. in-8.
- 1089 Segond, L. A., Programme de morphologie contenant une classification nouvelle des mammifères. Paris. 1862. in-8.
  - Ségur, comte de, Mémoires, souvenirs et anecdotes. Vid. Bibliothèque. AF 128.
  - Seidel, L., Vid. Encyklopaedie. N 290.
  - Selby, Prideaux John, Vid. Annals. A. 37.
- 1090 Селезневъ, Е -- Пособіе при урокахъ отечественнаго языка для Русскихъ. Спб. 1859. in-8.
- 1091 Semeleder, F., Die Laryngoskopie u. ihre Verwerthung f. die ärztl. Fraxis. Wien. 1863. in-8.
- 1092 Die Rhinoskopie u ihr Werth f. die ärztl. Praxis, Ein monographischer Versuch. Mit 2 chromolithogr. Taf. Lpz. 1862. in-8.
- 1093 Семеновъ, П., Географическо-статистич. словарь россійской имперіи. Составиль по порученію императ. русск, географич. общества. Т. II Вып. 1 2. Сиб. 1863 64. in-8. (Ук. 1863. № 960).
- 1094 Sendner, H., Die Normaldosen der Arzneimittel nach Unzen- u. Gramm-Gewicht, Nebst Bemerkungen üb. Bereitung, Zusammensetzung u. Bestandtheile der Arzneimittel unter Berücksichtigung der Pharmacopoea Borussica editio VII. Lissa. 1865. in-16.
- Ser, L., Vid. Blondel, A. 142.
- 1095 Serapeum. Zeitschrift f. Bibliothekwissenschaft, Handschriftenkunde u. ältere Litteratur. Im Vereine m. Bibliothekaren u. Litteraturfreunden hrsg. v. Dr. Rb. Naumonn. XXIII XXIV Jahrg. Lpz. 1862—63. in 8. (Yr. 1862. N 987).
- 1096 Серно-Соловьевичъ, А., О преподавании русской гранизатики. Ревель. 1850. in-4.
- 1097 Setzer, G., Abhandlungen aus dem Civilrecht. I: Ueber die Verabredung der Schrift. insbesondere v. der I. 17 cod. de fide instrumentor. Bremen. 1860. in-8.
  - Sicard, l'abbé, Mémoires. Vid. Bibliothèque, M 128.
  - Siebold, C. Thdr. v., Vid. Zeitschrift. JF 1339.
  - Siewert, M., Vid. Zeitschrift. No 1334.
  - -- **Simony**, F., -- Die Alterthümer vom Hallstätter Salzburg u. dessen Umgebung. -- Vid. Sitzungsberichte. M 1105
- 1098 Сипайскій, И., Три статьи по предмету словяно-русского языка. І: Ифато о произхожденіи и образованіи словяно-русской азбуки, стр. 52. ІІ: О глаголф (безь видовъ), стр. 38. ІІІ: Опыть краткиго корнеслова къ академическому издан. въ 1847 г. Словарю церковно-славяно-русскаго изыка, стр. 140. Москва, 1857. in-8.
- 1099 Синтавсисъ русского яз., составленный сравнительно съ языкомъ нъмецкимъ [И. Николичела]. 3-е исправл. и пополн. изл. Митава и Лейпцигъ, 1859, in-8.
  - Inser. etiam: Syntax der russischen Sprache m. der deutschen vergleichend dargestellt. 3-te verbess, u. verm. Aufl. Mitau u. Lpz. 1859.
- 1100 Систена синтаксиса [П. Басистова]. Москва, 1848. in-8.
- 1101 Sitzung (:die feierliche:) der kaiserl, Akad, der Wissenssh. am 29 Mai 1852. Wien, 1852. in-8.
- 1102 Sitzung (:die feierliche:) der kaiserl. Akad. der Wissensch. am 30 Mai 1859. [Wien]. in-8. Cont.: Maria Theresia u. Graf Sylva-Tarouca. Ein Vortrag gehalten v. Dr. Th. G. v. Karajan.
- 1103 Sitzungsberichte der kaiserl. Akad. der Wissensch. 1-V Heft. Wien, 1848-49. in-8.

Sitzungsberichte der kaiserl. Akad. der Wissensch, Philos.-histor. Classe. II -- XXXII Bd. Wien. 1849 - 66. in-8.

Inser, etiam: Sitzungsberichte der philos, - histor, Classe der kaiserl, Akad, der Wissensch, II-XXXII Bd. Wien, 1849-60.

Sitzungsber, der kaiserl. Akad, der Wissensch. Mathem, - naturwissenschaftl. Classe, II -- XXXVIII Bd. Wien. 1849 -- 60. in-8.

Inser, etiam: Sitzungsber, der mathem.-naturwissensebaftl. Classe der kaiserl, Akad, der Wissensch, II—XXXVIII Bd. Wien. 1849—60.

Die Alterthümer vom Hallstätter Salzberg u. dessen Umgebung. Von F. Simony. Als

Belage zu den Sitzungsber, der philosi-histor, Classe der kais, Akad, der Wissensch, 8d. (V. 1856, S. 558), Wien 1851, in-fol.

Tafeln zu den Sitzunisber, der philosi-histor, Classe Rd. VI, Heft 1 3 (Archaolog, Analecten v. Jos. Arneth., Wien, 1850), in fol.

Register zu den ersten 10 Pänden der Sitzun sher, der philos, histor, Classe &c. Wen. 1834, in-8.

Register zu den zweiten 10 fländen der Sitzungsber, (Bd. XI - XX) der philos,-histor, Classe &c. Wien, 1856, in 8.

Register zu den Bünden XXI bis XXX der Sitzungsber, der philos,-histor, Classe &c. III. Wien 1839, :n-8.

Register zu den Gänden XXXI bis XI. der Sitzungsber, der philos, histor, Classe, iV. Wien 1863, in 8,

Register zu den ersten 10 Bänden der Sitzungsber, der mathem, naturw, Classe &c. Wien, 1854, in 8.

Register zu den zweiten 10 Bänden per Sitzungsber. (Bd.-XI-XX) der math, naturw. Classe &c. Wien, 1856, in-8.

Re, ister zu den Binden XXXI bis XLII der Sitzungsher, der math.-naturw. Classe &c. IV. Wien. 1862. in S. (Vs. 1665. 1970).

- 1104 Скоровъ, Михаиль, О хроначескомъ навенновъ процессв въ кишкахъ при бологновъ хулосочи или о тикъ назыв, энтнурительномъ поносъ, Анссергація ва ст. докт. мед. Спб. 1863. in-8.
  - Slovník (:knihopisný:) česko-slovenský. Víd. Doucha. 1: 261.
  - Słowacki, juliusz, Pisma. Vid. Biblioteka. No 120.
- 🚃 Сдовирь (стеотрафическо-ститистическійс) поселісной виперіи. Vid. Севеновъ. 🖋 1093.
- 1105 Слово. Рочникъ IV. [И двв. 16ль и ствинеленый редикторъ Богдань А. Авдицийя]. Аьновъ, 1864. m fol. (Ук. 1865. № 974).
  - -- Слово русскию четовъка въ народу, живущему въ юго-западной Россіи. Vid. Въстникъ. 🖋 1285.
- 1106 Сарво (:Русское:), дитературно-польтическій журниль, Годь VI. 1864, Яввірь—Девабрь, Сиб. 1864, in-8. (Ук. 1863 M. 975).
  - Смирновъ, Кирилля, Vid. Обозрѣніе. 🖋 826.
  - Смвть. Vid. Smith. № 1107.
- 1107 Smith, С. W., Гравнатика польскиго яз. Смита Переводъ съ вънецк. П. А. Гильдебрандта. Изданіе Ивана Кольчувина, Москва. 1865. in-8.
  - Smith, L.; Traite de l'administration communale. Vid. Bibliothèque. Me 127.
  - Смотрящкій, Мелет ій, Аналогія носяу странствованію на востокъ. Vid. Сборникъ. № 1043.
- 1108 Smyth, C. Piassi, Report on the Teneriffe astronomical experiment of 1856, addressed to the lords commissioners of the admiralty. Lond. and Edinb. 1858. in-4.

  Sniadecki, J., Zywoty uczonych Polaków. Vid. Biblioteka. I 121.
- 1109 Сингиревъ. О смертвости дътей на первоиъ году жизни. Опыть исдико статистического изследовония въ ставропольской губ. съ 1857 по 1862 г. Диссертація. Спб. 1863, in-8
- 1110 Синжи (пилоографическіе) съ греческихъ и сл. вялскихъ рухописей московской сиподяльной библіотеки, VI—XVII вѣка. Издилъ Савва, епископъ можайскій. Specimina palaeographica codicum graecor, et slavonicor, bibliothecae mosquensis synodalis, saec. VI—XVII. Edidit Sabas, episcopus Mojaisky. Москва. 1863. m-4.
- 1111 Собесъдникъ (:православный:), издавневый при казанской духовной аваденіи. 1864. Ч. 1--III. Казань. in-8. (Ук. № 3859).
- 1112 Собраніе (:кр-ткое:) законовъ, извлеченныхъ изъ царскихъ книгъ дли руководстви обучающихси [sic] онымъ, съ ука опіевъ на книгу, титулъ, главу и параграфы царскихъ
  заколові. Въ первый ризъ ввпечатапное, съ дозволенія его сивтлости государя и
  влидьтели Молдавіи. Скарачта Александровича Калинаки воеводы, и съ благословенія
  високопросовищенвищаго [sic] митрополита Молдавіи, госполини Вепіанина, трудани
  и уседліевъ молдавскаго боярина Андронакія Донича изданное. Яссы, 1814 г. Печатино при сематской типографіи въ 1851 г. Кишиневъ. Въ типографіи и видивеніевъ
  Аквла Полова. 1850. іп-8.
  - Собраніе узаконеній и распоряженій правительства, издаваемое при правительствующень сепить.
     Vid. Выдопости.
     1279.
- 1113 Соколовъ, Н., Описаніе воделей музеума и миститута корпуса миженеровъ путей сообщенія, Спб. 1862. in-8.

- Соловьевить. Vid. Серно-Соловьевить. № 1096.
- 1114 Соображенія и проэкть положенія о вольнічую матросскихь обществахь или цемахь въ новороссійскомы краф. Спб. 1860. in-8.
- 1115 Соображенія объ устройств'я перекаго воепитанія въ Россів, на новыхъ началаль. (Сообщено адвираловъ графовъ Путальныма). [Ивъ »Морск. Сборн. « 1860 г. Л. 2], in-8.
- 1116 Соображенія по проскту новяго положенія о справочныхъ цівняхъ, in-fol.

Приложение I. Историч. изложение изръ о справочныхъ цвияхъ, in-fol.

Приложеніе II. Сводь дійствующихъ постановленій о справочнихъ цінвув. in-fol. Приложеніе III. Проектъ положенія о справочнихъ цінвух, составленний въ 1847 in-fol.

Придоженіе IV. Сводь вивній главныхъ начальниковъ губерній и областей, гражлинскихъ губернаторовъ и градоначальниковъ по проскту положенія о справочныхъ цвиахъ, in-fol.

- Sowerby. Vid. Botany. AF 153.
- Совътовъ, А., Vid. Труды. № 1193.
- 1117 Современникъ. Журналь дитературный и политическій, издаваем й Н. А. Некрасовымя. Т. С-СV. Спб. 1864. in-8. (Ук. 1862. AS 1012).
  - Spamer, O., Vid. Jugend- u. Hausbibliothek. 🛷 546.
  - Спанъ, Алексій, Ручная винта о бракахъ. Vid. Переводі. 18 872.
  - Spence. Vid. Kirby. . 577.
- Спенсъ. Vid. Kirby. № 377.
- 1118 Speyer, Osc., Die Conchylien der Casseler Tertiärbildungen. 1 Lfr. Cassel, 1862 in 4.
- 1119 Die Ostracoden der Casseler Tertiärbildungen. Mit & Kpftf. Cassel. 1863.
- 11.20 Сенсовъ (заложвитный:) лиценть, отъ которыхъ получены отзывы и завлюченія на проектъ устава о военно-ворсковъ судѣ. in-8.
- 1121 Списокъ экспонентовъ выставки произведеній сольскаго хозийства и провышленности кавказскаго и закавказскаго края, устроенной кавказскихъ обществовъ сельсваго хозайства въ 1863 с. Тифлисъ. 1863. in 16.
- 1122 Списокь лицанъ, отъ коихъ получены заключенія на проектъ о дисциплинарныхъ выскваніяхъ, съ указаніевъ предметовь, о которыхъ говорится въ тѣхъ заключеніяхъ, in-8.

   Spitals-Zeitung. Vid. Wochenschrift. № 1300:
- Spitals-Zeitung. vid. Wochenschrit. 37 1300, ... 1123 Споры о гранизтикъ и языкъ. [К. Полевой ... Изваечено изъ А. А. 23, 49, 50 и
- 1123 Споры о граниатикъ и языкъ. [К. Полевой]. (Извлечено изъ 🔑 Ж. 25, 49, 50 г 116-го Съв. Ичелы. Спо. 1857. in 8.
- 1124 Sprenger, A., Das Leben u. die Lehre des Mohammad nach bisher grösstentheils unbekannten Quellen bearb, II Bd. Berl. 1862, in-9. (Yr. 1363. N 993).
  - Springer, Ant., Geschichte Oessterreichs. Vid. Staatengeschichte. A. 1125.
- Срезпевскій, И. И., Vid. Записви. 18 1323.
- Staal Delaunay, Mme de, Mémoires. Vid. Bibliothèque. A 128.
- 1125 Staatengeschichte der neuesten Zeit. Hrsg. v. K. Biedermann. III -- IV, VI -- VII Bd. Lpz. 1859 -- 63. in 8. (Vs. 1861, № 1052).

Inser, etiam, III. IV Bd: Geschichte Italiens v. der Gründung der regierenden Dynastien bis zur Gegenwart. Von Dr. Hm. Reuchlin. 1 Th., 11 Th., 1 Hälfte. Lpz. 1859-60.

VI Bd.: Geschichte Oesterreichs seit dem Wiener Frieden 1809. Von Ant. Springer. In 2 Theilen I Th. Lpz. 1863.

VII Bd.: Geschichte Russlands u. der europäischen Politik in den Jahren 1814 bis 1851 Von Thar v. Bernhardi 1 Th. Lpz 1863.

- 1126 Staatsarchiv (:das:). Sammlung der officiellen Actensticke zur Geschichte der Gegenwart. Brsg. v. L. K. Aegidi u. Alfr. Klauhold. II. V. Bd., VI Bd. Januar April-Heft. Hamb. 1862 64. in-3. (Yr. 1863. AF 996).
- 1127 Stahr, Adf., Bilder aus dem Merthume. Berl. 1863. in-3. Inscr. etiam: Tiberius v. Adf. Stahr. Berl. 1863.
  - . Станкевить, А., Vid. Библіотека. 119.
- 1128 Stark, K. B., Niche u. die Nichten in ihrer literen, künstler, u. mytholog. Bedeu tung, Mit 20 Taf. Lpz. 1863 in-8.
  - Staszyc, Stn., Uwagi nad życiem Jana Zamojskiego. Vid. Biblioteka, M. 121.
- 1119 Statistik :Preussische:). Hrsg. in zwanglosen Beften vom königl. statist, Bureau in Berlin. IV: Vergleichende Uebersicht des Ganges der Industrie, des Handels u. Verkehrs im preuss. Staate 1862. Nach den Berichten der Handelskammern u. kaufmännischen Corporationen.

- V: Die Ergebnisse der Volkszählung u. Volksbeschreibung nach den Aufnahmen vom 3 December 1861, resp. Anfang 1862. Berl. 1865 - 64. in-4. (yr. 1863. A. 1002).
- 1150 Statistique de la France. 2º série. Territoire et population. T. II. in-4.
  - Inscr. sic: Statistique de la France publ. par le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics. Paris. 1853.

Ministère de l'agriculture, du commerce et des travaux publics. Direction des mines. -Statistique de l'industrie minérale. Résumé des travaux statistiques de l'administration des mines en 1853-1859, Paris, 1861, in-4, (Ук. 1861, 1058).

- 1151 [Statut der kaiserl. Akad. der Wissensch. Wien. 14 Mai 1847]. in-8.
- 1152 Stoffen, A., -- Klinik der Kinderkrankingiten. I Bd. Krankheiten der Lunge u. Pleura. 1 Lfr. Berl. 1865, in-8.
- 1133 Stegemann, M., Grundriss der Differential- u. integral Rechnung m. Anwendungen. 1 Th. Differential-Rechnung m. 69 Fig. im Texte, Hannov. 1862. in-8.
- Stein, W., Die Glasfabrikation. Vid. Handbuch. AF 425.

  1154 Steiner. -- Beschreib. der Schlacht bei Dettingen am Main (27 Juni 1743) m. einem v. sinem Augenzeigen entworfenen Plane derselben. Darmst. 1834. in-8.
  - Vid. Codex. N. 204.
- Steinthal, H., Vid. Zeitschrift. AF 1338.
- 1135 Stellwag v. Carion, C., Lehrb. der prakt. Augenheilkunde. i-II Abth. Wien. 1861-62.
  - Стендеръ. Vid. Отчетъ. № 854.
- 1136 Степановъ, Н., Сравнительно-историч. очеркъ организиціи ремесленной промышленвости въ Россіи и западно-европейскихъ государс нахъ. Кіевъ, 1864. in-8.
- 1137 Степов, Вильзельма, -- Авилонаное перерождение въ : натово-патологич. отношения. Разсужденіе, напис. для получ. ст. докг. пед. Кіевь. 1864. іп-8.
- 1138 Stephanus, H., Thesaurus graecae linguae. Post editionem anglicam novis additamentis auctum, ordineq. alphabet. digestum tertio ediderunt C. Bd. Hase, Gu. Dindorfius et L. Dindorfius, secundum conspectum ab acad. reg. inscriptionum et humaniorum litterar. d. 29 maii 1829 approbatum. Vol. 1 Fasc. 11-13. Paris. in-4. (Yr. 1862. No. 1025).
  - Stern, Dn., Essai sur la liberté considérée comme principe et sin de l'activité humaine. -- Vid. Bibliothèque. 1. 126.
  - Jeanne d'Arc. Drame historique. Vid. Théâtre. Nº 1174.
- 1139 Stiebel. Ricket's Rhachitis od. Rhachitis Tabes pectorea, articuli duplicati, Zwiewuchs, engl. Krankheit u. s. w. Erl. 1863. in-8.
- 1140 Stigzelius, Lars Ilm., Anteckningar om malaria epidemierna på Aland under sednaste 3rhundrade. Akad. afhandl. &c. Helsingf. 1864. in-8.
  - Stockhardt, Adph., Vid. Ackersmann. A. 7.
- Stolzel, C., Die Metallurgie. -- Vid. Handbuch. N. 425.
- 1141 Stoll, H. W., Die Götter u. Heroen des classischen Alterthums. Populäre Mythologie der Griechen u. Römer. 1 - Il Bd. Mit Abbild. 2-te Aufl. Lpz. 1861, in-8.
- Die Sagen des classischen Alterthums. Erzählungen aus der alten Welt. I 1142 Bd. m. 41 Abbild., Il Bd. m. 49 Abbild. Lpz. 1862. in-8.
- 1143 Handb. der Religion u. Mythologie der Griechen u. Römer. Für Gymnasien. Mit 32 Abbild. 4-te verbess. Aufl. Lpz. 1860. in-8.
  - Stolp, Hm., Vid. Monatsschrift. AF 764.
  - Strabo. Chrestomathia Straboniana. Vid. Bibliotheca. N. 124.
- 1144 Strafrechtsphilosophie m. Rückblicken auf die Philosophie überhaupt. Im Gefühle tiefster Hochachtung f. den Deutschen Juristentag geschrieben v. Dr. ... Prag. 1861. in-8.
- 1145 Страшкевичь, К., Браткій очеркь греческихь древностей. Кісвь. 1864. in 8.
  - Strehlke, E., Vid. Scriptores. N. 1086.
  - Stricker, G., Vid. Organ. A. 846.
- 1146 Стрижевскій, Г., Заивчанія на статью Г. М. Юзефовича «Общія соображенія о народныхъ у насъ школахъ. Кіевъ. 1862. in-8.
- 1147 Strumpf, F. L., Die Normalgaben der Arzneien nach dem Unzen- u. Grammengewicht zugleich als Repetitorium der Arzneimittellehre, Lpz, u. Heidelb. 1862. in-8.
- Struve, O., Vid. Jahresbericht. AF 503.
- 1148 Studer, R., --- Geschichte der physischen Geographie der Schweiz bis 1815. Bern u. Zürich. 1863. in-8.
- 1149 Студитскій, Л., Начальныя основація русскаго синтаксиса. Москва. 1845. in-8. Sturm, Fr., - Vid. Naumann. N. 787.
- 1150 Starm, Jac., Deutschlands Flora in Abbildungen nach der Natur m. Beschreibungen.

- Fortges. v. Dr. J. W. Sturm. III Abth. Die Pilze Deutschlands. 6 Bdch. Bearb. v. C. G. Preuss in Hoyerswerda, 35-56 Heft. Mit 72 illumin, Kpftf, Nürnb. 1862. in-16. (Κατ. A. 47806).
- Sturm, J W., Vid. Sturm, Jac., A. 1150.
- Suard, L. Gigot, .. Vid. Gigot-Suard. AS 375.
- 1151 Suckow, Gst., Zur Naturwissenschaft. Berl. 1863. in-8.
- 1152 Судопроизводство (:морское:) во Франціи. [П. Глюбова ]. ПП. [Изъ »Морск. Сбори.« 1860 r. A. 1]. in-8.
  - Supplément à l'Annuaire de thérupeutique. Vid. Annuaire. N 38.
  - Surowiecki, Wawrzyniec, Dziela. Vid. Biblioteka. N 121.
- 1153 Swabey, M. C. Merttins, Reports of cases decided in the high court of admiralty of England, and on appeal to the privy council, 1855-1859. Lond, [1858-] 1860. in-3. Swaine Taylor, Alfr., -- Vid. Taylor. A. 1169.
- 1:54 Свенципкій, Сигизмунда, -- Анатомич. розысканія о вышиць сжавающей воченспускательный каналь у мужчинь. Диссертація на ст. докт. мед. Спб. 1864. іп-8.
  - Swiecki, Tom., Opis starożytnéj Polski. Vid. Biblioteka. Af 121.
- 1155 Савденія :біографическія:) объ управлявшихъ почтовою частію въ Россіи. [Составиль Анцинова Прибивление къ общему циркулару по главному управлению почтъ. 1845 г. № 32, 1846 r. № 33, 38]. in-4,
- 1156 Сведенія (:дополнительныя:) о гриничскомъ мивалидиомъ доме. [Изъ »Морск. Сбори, « № 5, 1860 r.]. in-8.
- 1157 Сведенія о питейных сборахь въ Россіи. Составлены въ государственной канцелярім но отделеню госудерственной экономіи. Ч. 1-V. Спб. 1860-61. in-8.
- 1158 Сводъ морскихъ уголовныхъ постановленій. Кв. 1—II. Спб. 1851. in-8.
- 1159 Сводъ замъчней на проектъ устава о военно-морсковъ судъ. Ч. І, Ч. II 1-2. Спб. 1861. in-8.
- 1160 Сводъ замъчаній на втором [sic] проектъ образованія морскихъ учебныхъ заведеній. Cu6. 1862. in-8.
- 1161 Sybel, Н. v., Генрижь Зибель. Исторія французской революціи и ся времени. (1789-1795). Переводъ съ нъмеци, подъ редакціею В. Ососова. Ч. І. Спб. 1863.
  - Vid, Zeitschrift, 🎤 1340.
  - Syme, J. T. Boswell, Vid. Botany. A. 153.
  - ~1ceль. Vid. Gerhardt. № 358.
- 1162 местаковъ, И., Кратвій учебникъ русскаго ял. Ч. І. Словопроизведеніе (этинологія). Спо. 1862. in-8.
- Щенкинъ. С., Vid. Газета. № 351.
- 1163 Шимковъ,  $A_{\cdot\cdot\cdot}$  О сжимаемости газовъ въ связи съ мехипич. теорією теплоты и съ гипотевани о внутренневъ строени твлъ. Написано для получ, ст. маг. физики. Харьковъ. 1864. in-8.
  - Шлейденъ. Vid. Schleiden. M. 1060.
  - **Шульгинъ**, В., Vid. Кіевлянинъ. 🖋 575.
  - Швеглеръ. Vid. Schwegler, № 1083.
- 1164 Таблицы (:статистическія:) россійской имперів, надавленыя по распоряженію иннистра внутр. ават, центральнымъ статистич, комитетомъ. Вып. II. Наличное населен е имперім за 1858 г. (Съ картою населенности европейской Россіи). Редактора центральнаго статистич. комитета A. Бушева. Спб. 1863. in-8.
  - Tactus. Germania Kaia Korneliusza Tacyta, Przekład Ad. Stn. Naruszewicza, Vid. Biblioteka. 🖋 121.
- 1165 Талько, *Іосифъ*, Матерія*ды* къ ученію травиатическаго и преизущественно произвольнаго сивщенія хрусталика. Разсужденіе, напис. для получ. ст. докт, мед. Кіевъ. 1864.
- 1166 Talvj. Versuch einer geschichtl. Charakteristik der Volkslieder germanischer Nationen m. einer Uebersicht der Lieder aussereuropäischer Völkerschaften, Lpz. 1840. in-8.
- 1167 Tamplin, R. W., Ueber Natur, Erkenntniss u. Behandlung der Verkrümmungen. Eine Reihe v. Vorlesungen, gehalten im königl. orthopäd, Institute in London. In's Deutsche übertragen v. Dr. F. Braniss in Berlin. (Mit zahlreichen Holzschn.). Berl. 1846. in-8.
  - Tandon, A. Moquin, Vid. Moquin-Tandon, A. 769. Tardion, Ambr., Vid. Annales, A. 28.
- 1168 Taschenbuch (chistorisches:), Hrsg. v. F. v. Raumer, 4-te Folge, IV Jahrg, Lpz, 1863, in-8, (Yr. 1863. 1863),

- 1169 Taylor, Alfr. Swaine, Die Gifte in gerichtlich medicinischer Beziehung. Nach der 3 Aufl. übers., m. Anmerkungen versehen, u. m. Benutzung der •Gerichtlichen Medicin• v. demselben Verf. brsg. v. Dr. Rb. Seydeler. Autorisirte Ausg. I u. III Bd. Cöln. 1862-63 in-8. (Vx. 1863. N 1019).
- 1170 Телегряфъ. (:Кіевс $\kappa^{i}$ й:), гизета политическая и литературная. [Редакторъ издатель A. Фонд-Юнкв], Годъ VI. [Kiebz]. 1864. in-fol. (Ук. 1863. 1051).
  - Яриарочныя вонтрактовыя прибавленія къ «Кіевскому Телеграфу». 1864. іп-4.
  - Temme, J. D. H., Ein Maskenball Vid Eisenbahn-Unterhaltungen. N 28:
  - -- Im rothen Krug. Vid. Eisenbahn-Unterhaltungen. N 287.
  - Terquem. Vid. Annales. N. 34.
- 1171 Testamentum (:Novum:) sinaiticum sive Novum Testamentum cum Epistula Barnabae et fragmentis Pastoris, Ex codice sinaitico auspiciis Alexandri II omnium Russiarum Imperatoris ex tenebris protracto orbig. litterarum tradito accurate descripsit Aenotheus F. Cat. Tischendorf. Lps. 1863, in-4.
  - Teuffel, W. Sgm., -- Ueber Cicero's Charakter u. Schriften. -- Vid. Verzeichniss. .AF 1227.
  - Toulon, F. Giraud, Vid. Giraud-Teulon. A. 377.
- 1172 Towes, A., System des Erbrechts nach heutigem röm. Recht. Zum academ. Gebrauch. I Abth. Lpz. 1863, in-8,
- 1173 Thausing, Mr., -- Das natürl. Lautsystem der menschl. Sprache. Mit Bezug auf Brücke's Physiologie u. Systematik der Sprachlaute dargestellt. Lpz. 1863. in-8.
- 1174 Théâtre français publié par C. Schütz. 17° série. 1-Ill Livr. Bielefeld. 1861 -63. in-52. (YR. M. 1068).
  - Inscr. etiam. I Livr.: Polyeucte par P. Corneille. Tragédie chrétienne. Hrsg. u. f. den Schul- u. Selbstunterricht erläutert v. Dr. C. Schülz. Bieleseld. 1861.
  - Il Livr.: Jeanne d'Arc. Drame historique en 5 actes par Dn. Stern. Hrsg. n. f. den Schul- u. Selbstunterricht erläutert v. Dr. C. Schütz. Bielefeld. 1×62.
  - III Livr.: Mithridate. Tragédie en 5 actes par Racine. Hrsg. u. f. den Schul- u. Selbstunterricht erläutert v. Dr. C. Schülz. Bielefeld. 1863.
  - Theiner, Agst., Vid. Monumenta, . 12 766.
  - Thiobault, Dieudonné, Souvenirs de vingt ans de séjour à Berlin. Vid. Bibliothèque. 128.
- 1175 Thielen, Mal. Ritter v., Erinnerungen aus dem Kriegerleben eines 82jährigen Veteranen der österreich, Armee, m. besonderer Bezugnahme auf die Feldzüge der Jahre 1805, 1809, 1813, 1814, 1815; nebst einem Anhange die Politik Oesterreichs vom Jahre 1809 bis 1814 betreffend. Mit dem Porträt des Feldmarschalls Fürsten Carl zu Schwarzenberg. Wien. 1863, in-8.
- Thielens, Armand, Flore médicale belge. Brux., Lpz., Paris. 1862 in-18. 1176
- 1177 Thierry, Agst., — Deuvres complètes. T. 1-X. Paris, 1856-60, in-18.
  - Inscr. sic. 1 TV: Histoire de la conquête de l'Angleterre par les Normands, de ses causes et de ses suites jusqu'à nos jours en Angleterre, en Écosse, en 'rlande et sur le continent. 10e ed., rev. et corr. T. I - IV. Paris. 1860.
  - V: Lettres sur l'hist, de France pour servir d'introduction à l'étude de cette histoire. 11º éd., rev. et corr. Paris. 1860.
    - VI: Dix ans d'études historiques, 9º éd., rev. et corr. Paris, 1856.
  - VII VIII: Récits des temps Mérovingiens, précédés de considérations sur l'hist, de France, 7º éd., rev. et corr. T. 1-II. Paris, 1860.
  - 1X X: Essai sur l'hist, de la formation et des progrès du tiers état, suivi de fregments du recueil des monuments inédits de cette histoire. 3º éd. T. 1-11. Paris. 18:6
  - Θρηνος της Κωνσταντινουπολεως. Klage um Konstantinopel. Vid. Analekten. A 25.
- Thukydides. Vid. Sammlung. 1034.
  Тахонравовъ, Николай, Vid. Памятники. 18862.
- 1178 Till åbörande af de offentliga föredrag, hvarmed professoren i allmänna historien bist.philol. doctorn och philos. magistern Georg Zakarias Forsman samt professoren i finska spräket och litteraturen hist.-philol. doctorn och magistern August Engelbrekt Ahlqvist komma att tillträda sina embeten, inbjudas vetenskapernes beskyddare, idkare och vänner vördsamt af hist-philol. facultetens decanus Fredr Cygnæus. Helsingf. 1863. in-t.
- Tilly, comte de, Mémoires. Vid. Bibliothèque. 128.
- 1179 Tilt, Ed. J., - Handb. der Gebarmuster-Therapie. Autorisirte deutsche Ausg. Erl. 1861 in-8.
- 1180 Times (the:), 1864, Lond, in-fol. (Yr. 1865, A. 1062).

- 1181 Times (:the medical:) and gazette. A journal of medical science, literature, criticism, and news. Vol. 1—II for 1863. Lond. 1×65. in-4.
  - Тиндалаь. Vid. Tyndall. № 1201.
- 1182 Tisserapt, Eug., Anleitung f. Landwirthe u. Viehbesitzer zur zweckmüssigen Auswahl, Haltung u. Züchtung der Milchkuh. Aus dem Französ. übers., m. Anmerkungen versehen, u. hrsg. v. A Körte. Mit Illustrationen in Holzschn. Bresl. 1865. in-8.
- 1185 Tobold, Alb., Lehrb. der Laryngoskopie u. des local-therapeut. Verfahrens bei Kehl-kopfkrankheiten. Mit 25 Holzschn. Berl. 1863. in-8.
  - Toppen, Max, Vid. Scriptores 18 1086.
- 1184 Толмачевъ, Яковъ, Авалитич. Филологія о состав'я и образованім русскаго яз. Спо. 1859. in-8.
- 1185 Tomek, Wacsław Władtwoj, Děje králowstwí českého, 3 wydání, Sešit 1. W Praze, 1863. in-8.
- 1186 Tomes, J., Ein System der Zehnheilkunde. Aus dem Engl. v. Ad. zur Nedden. Mit 208 Holzschn. Lpz. 1861. in-8.
- 1187 Toppelius, J. Nihl., Studier i syfilologin, Akad. afhandl. &c. Helsingf, 1863. in-8.
- Transactions of the microscopical society of London. 'd. Journal. 1. 540.
- 1188 Transactions (philosophical) of the royal society of London. For the year 1862 Vol. CLIII P. 2; for the year 1863 Vol. CLIII P. 1. Lond. 1863. in-4. (3 s. 1865. \*\* 1072).

  Trebuchet, A., Vid. Annales. \*\* 28.
- 1189 Treitz, W., Hernia retroperitonealis. Ein Beitrag zur Gesch. innerer Hernien. Mit Abbild. Prag. 1857. in-8.
  - Tresca, //., Vid. Morin. № 772.
- 1190 Triquet. Leçons cliniques sur les maladies de l'oreille ou thérapeutique des maladies aigues et chroniques de l'appareil auditif. Avec fig. Paris. 1863. in-8.
- 1191 Træltsch, ... v., Die Krankheiten des Ohres, ihre Erkenntniss u. Rehandlung. Ein Lehrb, der Ohrenheilkunde in Form akademischer Vorträge, Mit in den Text eingedr. Holzschn. Würzb. 1862. in-8.
  - Тронцкій, А., Vid. Журваль. 🎶 1367.
- 1192 Troschel, F. H., Das Gebiss der Schnecken zur Begründung einer natürl. Classification untersucht. i Bd. Mit 20 Kpftf. v. Hg. Troschel. 5 Lfr. Berl. 1856—1863. in-4. (Yr. 1861. AF 1103).
  - Vid. Archiv. A. 52.
  - Troup Paine, Rb., Vid. Memoir. A. 733.
- 1193 Труды ивперат. вольнаго экономия. общества. [Редакторъ А. Соевьнось]. Т. 22 Вып. 5 6, Т. 17. Спб. 1804. in-5. (Ук. 1863. 🖋 1075).
- 1194 Труды конятета о судебныхъ сборахъ, учрежденнаго при II-иъ отдъленіи собственной Е И. В. канцеляріи. Сиб. 1861. in-8.
- 1193 Труйы коминссія, учрежденной для пересмотра установъ фибричнисо и ремесленнаго. Ч. 1: Проектъ устави о промещленности съ объяснительною запискою; Ч. II: Матеріалы. Спб. 1863. in-8.
- 1196 Трузы коммиссій высочайше учрежденной для пересмотра системы додатей и сборовъ. Т. 1 II, Т. III Ч. 1, Т. IV Ч. 1 2, Т. V, Т. VI Ч. 1, Т. VII Ч. 1, Т. VIII Ч. 1, Т. IX. Спо. 1863. in-8.
- 1197 Труды коминесін височейше учрежисняой для составленія проекта положенія объ акцизі, съ нитей, Ч. 1—-11. Спб. 1861. in-8.
- 1198 - (Hag. 2-c): Cn6, 1862, in-8
- 1199 Труды коминссін высочайше учрежденной [10 іюля 1859 г.] для устройства земскихъ банковъ. Т. 1–1V. Спб. 1860–62. in-8.
- 1200 Tru.emer, C., Vorträge üb merkwürdige Erscheinungen in der hamburg. Rechtsgeschichte. Gehalten in der jurist Section des geschichtl., Vereins in Hamburg. III Rd. 2 Heft Hamb. 1850. in-8. (Kar. 1850. in-8.)
- 1201 Tschermak, Gst., Grundriss der Mineralogie f. Schulen. Wien. 1863. in-8.
- 1202 Taengel, C., Klinische Mittheilungen v. der medicin. Abtheilung der allgem. Krankenhauses in Hamburg. 1861. Hamb. 1863. in-8. (Yr. 1861. Ab. 1107).
- 1203 Tuerck, L., Prakt Anleitung zur Laryngoskopie. Mit 52 Holzschn, u. 4 Steindrtf. Wien, 1860, in 8.
- Tarowski, Kas. Jós., Vid. Biblioteka A. 121.
- Twardowski, Sm. z Skrzypny, Poezye. Vid. Biblioteka. A. 121.
- 1204 Tyndall, Л., Теплота, разсиятривненая накь родь движения. 12 лекцій Джона

- Тиндалля, Переводъ съ ингл. подъ редекціею и съ причачніями А. П. Шимкова. Cu6, 1864, in 8.
- Tyndall, J., Vid. Magazine, N 697.
- Ubertinus Pusculus. Constantinopoleos libri IV. Vid. Analekten. A. 23.
- 1203 Ucke, Jul., Das Klima u. die Krankheiten der Stadt Samara. Nebst einem Plane der Stadt Samara, Berl, 1863, in 8.
  - Учрежденіе судебныхъ містъ. Vid. Проектъ. 🥓 957.
  - Уильзъ, Уильяма, Via. Wills, A. 1292.
- 1206. Указатель (:хронологическій:) матеріаловъ для исторів инородцевъ европейской Россін. Составлень подъ руконодствонь Петра Келлена. Спо. 1861. in-8.
- 1207 Указы (:Высочайшіе:) о народноят образовання въ царстыв польскоят. Najwyższe ukazy o wychowaniu publiczném w królestwie polskiém, in-8.
- 1208 Ulmer, L., -- Compendium der Helkologie od. die Lehre v. den Geschwüren nach der Wiener Schule, Wien, 1865, in-8.
- Union (:l':) chrétienne, Journal hebdomadaire paraissant tous les dimanches. V Année, Paris. 1864. in-4. (Yr. 1865. A. 1084).
- 1210 Union (:l':) médicale. Journal des intérêts scientifiques et prat,, moraux et professionnels du corps médical. Rédacteur en chef: M. le doct. Amédee Latour. Gérant: M. le doct. Hichelot. Nouvelle série: T. XVil - XX. Paris. 1865. m-8. (Yr. 1865. 1865.
- 1211 Университеты (:Русскіе:) и «Университетскій Вопросъ« Г-на Пирогова. [Александря Рославскій-Петровскій. Изъ Приб. въ Харьк. Губ. Вва. 1864 г.]. in 8.
- 1212 Untersuchungen üb. die Geschichte u. das Verhältniss der nordischen u, deutschen Heldensage, aus P. E. Müller's Sagabibliothek II Bd., m. Hinzufügung erklärender, berichtigender u. ergänzender Anmerkungen u. Excurse, übers, u. kritisch bearb, v. G. Lange. Frkf, a. M. 1832. in-12,
- 1213 Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen u. der Thiere, Hrsg. v. Jac. Moleschott. VIII Bd. 4-6 Heft, IX Bd. 1-3 Heft. Giessen. 1861-63. in-8. (Yr. 1862. AF 1073).
- Urbanek, Fr. A., Vid. Doucha, N 261.
  1214 Urlichs, L., Skopas Leben u. Werke. Mit 1 lithogr. Taf. Greifswald. 1863. in-8.
- 1215 Урусовъ, князь С. С., Дифференція ізныя и разностныя уравненія. Москва. 1863.
- 1216 Усевь, Истра, Строительное искусство. Ручная квига для инженеровъ. Въ 5 частяхъ. Ч. I. Ч. II Вып. 1-2. Спб. 1859-64. in-8.
  - Атласъ чертежей, относищихся въ 1-11 чисти Строительнаго искусства. Составиль Ilemps Ycoss, Cac. 1839 - 64, in-fol.
  - Уставъ гражданскаго судопроизводства. Vid. Проектъ. 🖋 938.
- 1217 Уставы гражданского судопроизводства Сардиніи и Венгріи, Спб. 1859. in-8.
- Uwagi nad Uwagami, czyli obserwacye nad książką, która w r. 1785 wyszła pod tyt. Uwagi nad życiem Jana Zamojskiego. — Vid. Biblioteka. Ar 121.
- Van der Kolk, J. L. C. Schröder, Vid. Schroeder, M. 1072. Van Hasselt, A. W. M., Vid. Hasselt. M. 433.
- Vangerow. Vid. Archiw. № 48.
- Vaublanc, comte de, Mémoires. Vid. Bibliothèque. A? 128.
- 1218 Vaulu Spa. Das älteste Denkmal germanisch nordischer Sprache, nebst einigen Gedanken üb. Nordens Wissen u. Glauben u. nordische Dichtkunst v. L. Ettmüller. Lpz, 1850, in-&.
- 1219 Vegezzi-Ruscalia, Giovenale, Le colonie serbo-dalmate der circondario di Larino provincia di Mulise. Studio etnografico, Torino. 1864. in-8.
- 1220 Voiel, ... v., Mittheilungen üb. die Behandlung der ohronischen Ilautkrankheiten in der Heilanstalt f. Flechtenkranke in Caunstatt veröffentlicht aus Anlass ihrer 25jährigen Wirksamkeit v. dem Gründer u. Vorsteher derselben Hofr. Dr. v. Veiel. Stuttg. 1862. in-8.
  - Veli Bey. Vid. Gaal. A. 346.
- 1221 Velpeau, A., et B.-J. Béraud. Manuel d'anatomie chirurgicale générale et topographique. 2º éd., entièrement resondue, Paris, 1862. in-18.
  - Vence, Camoin de, Vid. Camoin. AF 186.
  - Verdet. Vid. Annales. A. 29.
- 1222 Verfassung (:die preussische:) in ihrer gegenwärtigen Gestalt, m. Hinblick auf ihre Entstehung u. Entwickelung. 2-te Aufl. Berl. 1862. in-8.
  - Vergers, No. des, Vid. Complément AF 210.
- 1223 Vergilius Maro, P., P. Vergilii Maronis opers. Recensuit O. Ribbeck. Vol. II III. Lps. 1860 - 62. in-8. (Yr. 1861. A. 1124).

Inscr. etiam: P. Vergilii Maronis Aeneidos libri 1-XII, Recensuit O. Ribbeck, Lps. 1860 - 62

1224 Verhandlungen der achtzehnten Versammlung deutscher Philologen, Schulmänner u. Orientalisten in Wien vom 23 bis 28 September 1838. Wien. 1859, in-4.

Verhandlungen der neunzehnten Versammlung deutscher Philologen, Schulmänner u. Orientalisten in Braunschweig vom 26 bis 29 September 1860. Mit 2 lithogr. Abbild. Lpz. 1861. in-4.

Verhandlungen der zwanzigsten Versammlung deutscher Philologen u. Schulmänner in Frankfurt am Main vom 24 bis 27 September 1861. [Mit 1 Karte]. Lpz. 1863, in-4. (Yr. 1864).

- 1225 Verhandlungen der Gesellschaft i, Geburtshülfe in Berlin, XV Heft, Mit 3 Taf, Abbild. u. 2 Holzschn, Berl. 1863, in-8, (Yr. 1862 1079).
  - -- Verhandlungen der k. k. statistischen Central Commission im Jahre 1863. -- Vid. Mittheilungen. 182.
- 1220 Verhandlungen der k. k. zoologisch-botan, Gesellschaft in Wien. Hrsg. v. der Gesellschaft.
  Jahrg. 1865. XIII Bd. Mit 25 Taf. Wien. 1863. in-8. (5 K. 1863. AC 1098).
  - Verhandlungen der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher.
     Vid. Acta.
  - Vernois. Vid. Annales. A. 28.
- 1227 Verzeichniss der Doctoren, welche die philosoph. Facultät der königlich wüttemberg. Eberhard-Karls-Universität zu Tübingen im Decanatsjahre 1862 1863 ernannt hat. Nebst einer Abhandl. üb. Cicero's Charakter u. Schriften v. Or. W. Sgm. Teuffel. Tübing. 1863, in-4.
- 1228 Verzeichniss der im Buchhandel befindlichen Bruckschriften der kais. Akad. der Wissensch. in Wien. Ende Mai 1×52. In Commission bei W. Braumüller. Wien. 1852. in 8
- Verzeichniss der Vorlesungen auf der kaiserl. Universität zu Dorpat, 1864. Vid. Odo-
- 1829 **Vézian**, Alx., Prodrome de géologie. Livre 1 4. Paris. 1862 63. in-8
- 1230 Victor Hugo raconte par un témoin de sa vie avec oeuvres inédites de Victor Hugo entre autres un drame en 5 actes: l'nez de Castro. T. 1-II. Brux. et Lpz. 1863. in-8.
- Vierordt, K, Vid. Archiv. A. 44
- 1251 Vierteljahresschrif f. technische Chemie, landwirthschaftl. Gewerbe, Fabrikwesen u. Gewerbtreibende überhaupt. Unter Mitwirkung mehrerer Gelehrten, Fabrikanten u. Techniker hrsg. v. Dr. Wilibald Artus. V. Jahrg. Mit 3. Taf. Abbild. Quedlb. 1863. in-8. (Yr. 1863.
- 1232 Vierteljahresschrift (:Oesterreichische:) f. Rechts- u. Staatswissenschaft. Hrsg. v. Dr. Fr. Haimerl. Vill-XI: Bd. Wien, 186 -- 63, n-8, (VK. 1862. M. 1082).
- 1233 Vierteljahrschrift f. die prakt. Heilkunde, hrsg. v. der medicin. Facultät in Prag. Redaction: Dr. Jos. Halla, Dr. Jos. Kraft. 20 Jahrg. 1863. 1 IV Bd. od. LXXVII LXXX Bd. der ganzen Folge. Prag. in-8. (Yr. 1863. 1863. 1909).
- 1234 Vierteljahrschrift f. Volkswirthschaft u. Culturgeschichte hrsg. v. Jul Faucher unter Mitwirkung v. K. Arndt. V. Böhmert, C. Braun, &c. Jahrg. 1863. 1-- III Bd. Berl. 1863, in-8.
- 1235 Vierteljahrs-Schrift (:Deutsche:), XXVI Jahrg. 1863, 1 Heft, 2 Heft 1-2 Abth., 3-4 Heft [AF 101 AF 102 1-2 Abth., AF 103-104]. Stuttg. in-8. (Vκ. 1863, AF 1101).
- 1256 Vierteljahrsschrift f. gerichtl. u. offentl. Medicin. Unter Mitwirkung der königl wissenschaftl.

  Deputation f. das Medicinalwesen im Ministerium der geistlichen, Unterrichts- u. MedicinalAngelegenheiten hrsg. v. J. L. Casper. XXIII -- XXIV Bd. Berl. 1865, in-8. (Ys. 1865.

  32 1102.
- 1237 Vierteljahrsschrift (:kritische:) f. Gesetzgebung u. Rechtswissenschaft, unter Mitwirkung v. Arndts, Bluntschli, Dernburg, Itillebrand, Marquardsen u. Stintzing, hrsg. v. J. E. Bekker u. J. Pözl. (Fortsetzung des Kritischen Ueberschau der deutschen Gesetzgebung u. Rechtswissenschaft u. der Heidelberger kritischen Zeitschrift). V Bd. München. 1863. in-8. (Vs. 1865. & 1103).
  - Villeret, E. Brun de, Vid. Brun. N. 165.
    - Villermé. Vid. Annales. A. 28.
- 1238 Virchow, Rdf., Vorlesungen üb. Pathologie. 1 Bd., II Bd. 1 Hälfte. Berl. 1862-65. in 8.

Inser. etiam. 1 Bd.: Die Cellularpathologie in ihrer Begründung auf physiolog, u. patholog, Gewebelehre, 3-te, neu bearb, u. verm, Aufl. Mit 150 Holzschn, Berl, 1862.

II Bd. 1 Wilfte: Wie krankhaften Geschwülste, 30 Vorlesungen, gehalten während des Wintersemesters 1862—1863 an der Universität zu Berlin. I Bd. Mit 107 Holzschn, u. 1 Titelkupfer. Berl. 1863.

- Vid.: Archiv. A 54. Jahresbericht. A 504 et 307.
- -- Virgilius. -- Vid. Vergilius. A. 1223.



- 1239 Vischer, F. Thdr., Aesthetik od. Wissenschaft des Schönen. Zum Gebrauche f. Vorlesungen. 1 Th., 111 Th. 2 Abschn. 4 Hett, u. Vollständiges Inhaltsverzeichniss, Namen-u. Sachregister. Reutlg., Lpz. u. Stuttg. 1446 5%. in 8.
- 1240 Vitet, L., Oeuvres completes, in-18.
  Inser, sie: Essais historiques et littéraires. Paris, 1862.
- 1241 Volckers, J., -- Der Indicator, Anleitung zum Gebrauch desselben bei der Prüfung v. Dampfmaschinen u. zur Ermittelung des Kraftbedarfs v. Arbeitmaschinen nebst prakt. Formeln, auf Indicator Versuche basirt, zur Berechnung neu anzulegender Dampfmaschinen u. einer Sammlung ausgeführter eigner Versuche. Mit einem Vorworte v. Dr. F. Grashof Mit 7 lithogr. Taf. Berl. 1865. in 8.
- 124\* Voelkerstimmen (:Germaniens:), Anhang, Mundarten der stammverwandten gothisch-germanischen Völker. Von J. Mthi. Firmenich-Richartz, III Bd. 9 Lfr. Berl, 1863, in-4, (Yr. 1862, 15, 1095).
- 1943 Vogel, Alfr., Lehrb. der Kinderkrankheiten. Mit 6 lithogr. Taf. 2-te Aufl. Erl. 1865. in-8.
- 1244 "Vogt, С., Человъкъ. Мъсто его въ шірозданія и възнегорія земли. Сочиненіе Карла Фожта, Переводъ съ нъвени. докт. А. Кашвиа, Вын. 1—11, Спб. 1864, in-8.
- 1245 Физіологич, письки Карла Фогта, Перевели съ 3-го ивиецк, изд. (1861 г.) Н. Бабкинв и С. Ламанскій, Вып. 1, Съ 34 рисунк, въ текств, Спб. 1863 in-8.
- 1246 Vorlesungen üb. den Menschen, seine Stellung in der Schöpfung u. in der Geschichte der Erde 1-11 Bd. Giessen, 1863. in-8.
- 1347 Veigt, Mr., Ueber die Condictiones ob causam u. üb. Causa u. Titulus im Allgemeinen. Lpz. 1862, in-8.
- 1248 Volzot. Mémoire sur la mécanique céleste et sur la cosmogonie, suivi de notes sur la théorie des comètes et sur la méthode en mathématiques. Paris et Dijon, 1862, in-8.

  Vollert, A., Vid. Pitaval. 12 892.
- Voltolini, Raph., Die Rhinoskopie u. Pharyngoskopie, Vid. Jubelfeier. A. 544.
- - Voswinckel, Vid, Entscheidungen. A. 296.
  - Vřtátko, A. Jarosl., \id. Časopis. A. 191.
- 1250 Waarnemingen (:meteorologische:) in Nederland en zijne bezittingen, en afwijkingen van temperatur en barometerstand op vele plaatsen in Europa. Uitgegeven door het koninklijk nederlandsch meteorologisch instituut. 1861. Utrecht. 1862. in-4. (Ys. 1863. 18115).
- 1251 Wachsmuth, Adph., -- Allgem. Pathologie der Seele. 2-te unverand. Ausg. Berl. 1962.
- 1852 Wackernagel, W., Die Lebensalter, Ein Beitrag zur vergleichenden Sitten- u. Rechtsgeschichte. Basel. 1862. in-8.
  - Wagner, W., Rom. Vid. Jugend- u. Hausbibliothek. A. 546.
  - Wagner, E., Vid. Archiv. 1. 44.
- 1255 Wagner, Hm, Die Pflanzenwelt. Führer durch das Reich der blühenden Gewächse (Phanerogamen). Hrsg. u. m. einem Herbarium in Verbindung gebracht. 10 Lfr. Bielefeld 1858. in-8. 178. 1861. 1160).
- 1234 Wagner, J. Rdf., Die chemische Technologie dargestellt nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Theorie u. der Praxis der Gewerbe, als Leitfaden bei Vorlesungen an Universitäten, technischen Lehranstalten, sowie zum Selbstunterricht. 5-te umgearb, Aufl. Mit 275 Holzschn. Lpz. 1863. in-8.
- 1255 Wagner, Rdph., Vorstudien zu einer wissenschaftl. Morphologie u. Physiologie des menschl. Gehirns als Seelenorgan. 1—II Abhandl. Götting. 1860—62. in-4.
  - Inser, etiam. I Abhandl.: Ueber die typischen Verschiedenheiten der Windungen der Hemisphären u. üb. die Lehre vom Hirngewicht m. besonderer Rücksicht auf die Hirnbildung intelligenter Männer. Mit 6 Kpftf. Götting. 1860.
  - II Abhandl.: L'eber den Hirnbau der Mikrocephalen m. vergleichender Rücksicht auf den bau des Gehirns der normalen Menschen u. der Quadrumanen, Mit 5 Steintf, Götting, 1862.
- 1256 ———— Zoologisch-anthropolog. Untersuchungen. 1: Die Forschungen üb, Hirn-u. Schädelbildung des Menschen in ihrer Anwendung auf einige Probleme der allgem. Naturu. Geschichtswissenschaft. Götting. 1861. in-4.
  - Vid. Archiv. AF 52.
- Watta, G., Zum Gedächtniss an Jacob Grimm. Vid. Abhandlungen. A. 4.



- Вальтерь, Александря, Vid. Медиция . 1. 729.
- 1257 Walter, Fd., Histoire du droit criminel chez les Romains. Trad. de l'allem. par J. Picquet-Damesme. Paris, Grenoble. [1863]. in-8.
- 1258 Варрандъ. Историч. обзоръ главићашихъ узаконени о призрвији вижинхъ военныхъ чиновъ въ отставив. in-8.
- 1259 Waters, A. T. Houghton, -- The anatomy of the human lung; an essay, to which was awarded the Fothergillian gold medal of the medical society of London. Lond. 1860, in-8.
  - Weber. -- Vid. Zeitschrift. AF 1333.
  - Weber frère de lait de Marie-Antoinette. -- Mémoires. -- Vid. Bibliothèque. 🎤 138.
- 1260 Wecker, L., Études ophthalmologiques. Traité théorique et prat. des maladies des yeux. T. 1. 2 fasc. Paris, 1863. in-N. (Yr. 1863. N 1124).
- 1261 Weicker, Gst., Das Schulwesen der Jesuiten nach den Ordensgesetzen dargestellt. Halle. 1863. in-8.
  - Weierstrass, Vid. Journal. Nº 535.
- 1262 Weil, Gst., Geschichte der Chalifen. Nach handschriftl., grösstentheils noch unbenützten Quellen bearb. V Bd. Stuttg. 1862. in-8. (Yr. Nº 4375). Inser, etiam: Geschichte des Abbasidenchalifats in Egypten, In 3 Bänden, Il Bd. Stuttg. 1862.
- 1263 Weisbach, Jul., Теоретич. и практич. нехиника, Сочинен е Юлія Вейсбаха, Перев. съ 3-го ивиеци, изд. I. Стебниций, Н. Соколось и Петрь Усось, Т. 1-11, Т. 111 Отд. 1. Cn6. 1859 - 63. in-8.
- 1264 Welsse, Ch. H., Philosophische Dogmatik od, Philosophie des Christenthums, III Bd. Lpz, 1862. in-8, (yr. 1861. № 1179). Inser, etiam: Die Heilslehre des Christenthums, Lpz. 1862.
- 1265 Weisser, L., Bilder Atlas zur Weltgeschichte. Nach Kunstwerken alter u. neuer Zeit gezeichnet u. hrsg. v. L. Weisser. Mit erläuterndem Text v. Dr. H. Mers. 2-te Aufl. I Bd. 1 Abth. Geschichte des Alterthums in 50 Taf. (Mit 1750 Parstellungen). Stuttg. 1860. in-fol.
- 1266 Welcker, F. G., Griechische Götterlehre, III Bd. 1 2 Heft, Götting. 1862, in-8. (Yr. 1862, JA 1125).
- Kleine Schriften. IV Th. Bonn, 1861. in-8. (Кит. Л. 52626). 1267 -Inser, etiam: Kleine Schriften zur griech, Litteratur, III Th. Bonn, 1861,
  - Vid. Museum. 🎤 781.
  - Wenck, Jul., Die Lehre v. den Baumaterialien u. den im Baufache zur Verwendung kommenden technischen Erzeuguissen. -- Vid. Schule. A. 1073.
- 1268 Werber, W. J. A., De Heilungsgesetze positiv n. historisch m. besonderer Rücksicht nahme auf die herrschenden Heilungssysteme, Freih. i. B. 1862, in-8
- 1269 Wernher, A., -- Handb. der allgem. u. speciellen Chirurgie. 2-te vollig umgearb. Aufl. 1 Bd. 1-2 Abth. Giessen. 1862-65, in-8.
- 1270 Wernicke, C., Die Geschichte der Welt. V Th. 5 Abth. 2-te verm. u. verbess Aufl. Berl. 1862. in-8. (Yr. 1862. AF 1127). Inser, etiam: Die Geschichte der Neuzeit, III Abth, 2-te verm. u. verbess. Aufl. Berl. 1862.
  - Werther, Gst., Vid. Journal. A. 557.
  - Wostphal, R., -- Harmonik u. Melopöie der Griechen, -- Vid. Rossbach. 4 1017, Weyer, G., -- Vid. Encyklopædie. 1 290.
- 1271 Weyrich, Vot., Die unmerkliche Wasserverdunstung der menschl. Haut, Eine physio. log. Untersuchung nach Selbstbeobachtungen. Mit 1 lithogr, Taf. Lpz. 1963. in 8, White. -- Vid. Dupont-White. - 275,
- 1272 Вицыиъ, А., --- Третейскій судь по русскому праву, историко-догчатич, резелуваеніе, Москва, 1856, іп-8.
- 1275 Виды Госудирственной вившией торговди за 1863 г. Ч. 1. Торговля по европейскияъ границамъ, Сиб. 1864. m-4.
- 12'4 Wicdemann, Gst, Die Lehre vom Galvanismus u. Elektromagnetismus. II Bd. 2 Abth. 2 Lfr. Braunschw, 1865, in-8, iVs. 1865, .4. 1135;
  - ----- Ueber elektrische Releuchtung. Vol. Handbuch. 🖋 425
- 1975 Възоности (: Кіевскія губерискія:), [Редикторъ Крымсановскій и Менатовичь, Кіевъ]. 1864, in-fol, (Yr. 1863, AF 1136)
- 1276 Вфасчости (:Московскія:) издаваеныя при императ, посковсковь учиверситоть ща 1856-1857 r. in-fol.

Московскія Вѣдоности. [Редакторы М. Кашкоев и П. Леонивеев]. Годъ СІХ. Москва. 1864. in-fol. (Ук. 1863. . № 1137).

Современная дітопись, воспресвыя прибавленія въ «Московских» Відомостикі « 1864. ів-4. Ук. 1863. № 589).

- 1977 Въдомести (:Подольския губернския:), 1864. in-fol. (Ук. 1863. 🧀 1138).
- 1278 Въдоности (: С.-петербургскія:). Газета политическая и дитературная. [ Редавторъ В. Кория. Спб.]. 1864. in-fol. (Ук. 1865. 🖋 1139).
- 1879 Выдовости (: Санктиетербургскія сенатскія:) 1864. І—ІІ Подугодів. Спб. in-fol. (Ук. 1863. № 1140).

Собраніе узаконеній и распоряженій правительства, издаваемое при правитель ствующемъ севать, 1864. I—II Полугодіє. Спб. 1864. in-fol.

Алекантвый указатель къ Собранцо узаконеній и распоряжсній правите ьства, издаваемому при правительствующем: сенатв. За I—II Полугодіє 1864 г. Спб. 1864. in-fol.

Хронологическій указатель къ Собранію узаконеній и распоряженій правительства, издаваснову при провительствующемъ ссвать. За 1— II Полуголіє 1864 г. Спб. 1864. in-fol.

- Wiegmann, A. F. A., Vid. Archiv. A. 52.
- 1880 Wien (:das medicinische:). Braumüller's Wegweiser f. Aerzte u. Naturforscher. 3-te vollständig umgeerb. Ausg. Mit einem Situationsplane des k. k. allgem. Krankenhauses u. einer Uebersichtskarte der medicin. Unterrichts-, der Sanitäts-Humanitäts- u. naturwissenschaftl. Anstalten Wien's. Wien. 1865. in 16
- 1281 Wiener, Ch., ... Die Grundzüge der Weltordnung, Lpz. u. Heidelb. 1863, in 8.
- 1282 Wiener, L. ... Compendium der Chemie f. Mediciner u. Pharmaccuten vorzüglich zur Repetition f die strengen Prüfungen. Wien 1863 in-8.
  - Wiesinger, A., Vid. Olshausen. A. 841.
- 1285 Въстинъъ по о-вередной и заседной Россіи. Историко-литературный мурналъ, издавнемий К. Говорскима, Годъ 2. Т. 1— IV Кіевъ, 1865 — 64, in-8, (Ук. 1863, № 1141). Слово русскаго человъка къ народу, живущему вз юго-западной Россіи. «Придоменіе къ 8 кинжиъ Въстина за 1863/61 г.). Кіевъ, 1864, in-8.
- 1284 Въстиявъ ((книжный:) из 1864 г., издинасный подъ редакцією *И. А. Ефремова,* Годъ V. Сиб. 1864 in-8 (Ук. 1863 *№* 1143).
- 1285 Въстникъ (гледицинский), еменелъльная гляста, за 1864 г., издаваемая Я. А. Чистовичемь. IV Годъ. Соб. 1864. in-1. Ук. 1865. № 1140.
- 1866 Въстник (: Русскій: ), журваль литературный и политическій, надавленый М. Катковыяв. Т. XLIX - LIV. Москва. 1864 in 8. (Ук. 1863. № 1147)
- 4987 Вфетинкъ (загращиный). Журилль иностроиной литературы, внуки и жизни. Г. I = IV, Сиб. 1864. in 8.
- 1288 Wietersheim, Ed. v., \*\* Geschichte der Völkerwanderung. IV Bd. Lpz. 1894. in 8. (Ук. 1862. № 146).
- 1989 Wigand, J. W. Alb., Lehrb. der Pharmakognosie. Ein pharmakognostischer Commentar zu sämmtl. deutschen Charmakopöen, Mr. 141 Holzschn, Berl. 1865, in-8.
  - Willbaid Leben des h Bonifazius. Vid. Geschichtschreiber. 1 372.
  - Will, H. Vot. Jahresbericht. 47 506.
- †290 Wille, L., Versuch einer physio-patholog, Begründung u. Eintheilung der Seelenstörungen. Neuwied. 1863. in-x.
- Williams, Edwin, Vid. Manual, AF 70%.
- 1291 Wilkomm, Mr., et J. Lange. Prodromus florae hispanicae seu synopsis methodica omnium plantar. in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultar. quae innotuerunt. Vol. 1 P. 7. Styttg. 1862. in-8. iys. 1865. 18 1151).
- 1292 Wills, W., Опыть теория косвенных уликь, объясвенной принарями, Унльяма Унльям Персиоль с Вето пед. Педвис А. Унковсказо. Москов. 1864. in-8.
- 1293 Wimmer, Р., Растительное цирство или описавіе растеній, рисположенных по остественной сметель Ф. Виммера. Перевед, съ нъченк, подъ редикцею А. Бекемова. Сиб. Издан е 103арищества «Общественная Польза.« 1864. m-8.
- 1894 Windischmann, Fr., Zoroastrische Studien. Abhandlungen zur Mythologie u. Sagengeschichte des aiten Iran. Nach dem Tode des Verf. brsg. v. Fr. Spiegel. Berl. 1863. in 8.
- 1295 Winslow, Furbes, On obscure diseases of the brain, and disorders of the mind. 2d ed., revised. Lond. 1861, in 8.
  - Winter, Adf., Vid. Jahrbuecher. .19 502
  - -- Wintrich. Vid. Neuigkeiten. . 1. 788.

- 1296 Wirth, Max, Grundzüge der National-Ockonomie. 2-te, vollständig umgearb., verm. u. verbess, Aufl. I II Bd. Köln. 1860 61. in-8.
- 1997 Witt, Cornelis de, -- Thomas Jefferson. Étude historique sur la démocratie américaine. Paris. 1861. in 8.
- 1298 Witte, Hos., -- Das Interdictum Uti possidetis als Grundlage des heutigen Possessorium ordinarium. Lpz. 1863. in 8.
  - Wittelshofer, L., Vid. Wochenschrift & 1300.
- 1299 Власьевь, Н., О вивнении по начелявь теорін и древняго русскаго прави. Разсужденіе. Москва. 1860. in-8.
- -- Wochenschrift (: Oesterreichische:) f. Wissenschaft, Kunst u. öffentl. Leben. Vid. Zeitung. # 1348.
- 1300 Wochenschrift (:Wiener medizinische:). Redigirt v. Dr. L. Wittelshöfer. XIII Jahrg, 1863. Wien. in-4, (Ук. 1863. Ar. 1154).
  - Spitals-Zeitung. Beilage zur »Wiener medizinischen Wochenschrift. 1863. in-4.
- Wohler, F., Vid. Annalen. A. 25:
- 1301 Worz, J. J., Die Pferdezucht, od. prakt. Anleitung zur Verbesserung u. Veredlung der Pferde. Stuttg. 1863. in-8.
- 1302 Вокругъ сивтя. Журналь зевлеведеній, естественных наукъ, изобретеній и наблюденій. Издавненый подъ редакцією *П. Ольжина*. Т. IV. 1864. Спб. 1864. іп-4.
  - Природа и землевѣдѣніе. Журналь землевѣдѣнія, остоствовимкъ наукъ, новѣйшихъ открытій, изобрѣгеній и наблюденій. Издаваевый подъ редакціою П. Олашила. [Прибавленіе къ «Вокругъ свѣта«]. Т. Ш. 1864. Спб. 1864. in-4. (Ук. 1863. № 1162).
- 1305 Wolf, Fd., Le Brésil littéraire. Histoire de la littérature brésilienne, suivie d'un choix de morceaux tirés des meilleurs auteurs brésiliens. Berl. 1863, in-8.
- 1701 Wollenhaupt, Rich. Luther, Die Beurtheilung der Militärsanität od, Militärrüstigkeit f. das königlich preussische Heer, m. Berücksichtigung aller vom Eintreten bis zum Ausscheiden zu u. aus demselben, in Friedens-wie Kriegs Zuständen, in militär- u. marine-ärztlicher, militärischer u. rechtlicher Hinsicht vorkommenden bezüglichen Verhältnisse systematisch dargestellt. Nordhausen. 1861. in-8.
  - Wolfsohn, W., Vid. Revue. 1991.
- 1305 Worms, Émile, Histoire commerciale de la ligue hanséatique. Ouvrage couronné par l'institut de France (acad. des sc. morales et polit.). Paris. 1864. in-8.
- 1306 Вестоковъ, А. Х., Словарь церковно-сливянскаго яз. Издим е втораго отдъления инперат, акидемии наукъ. Т. 1—II. Спб. 1858—61, in-4.
  - Второвъ, Н., Сравнительное обозрвніе муниципальных учрежденій Франціи, Бельги, Италіи, Австріи и Пруссіи. Vid. Матеріалы. № 717.
- 1307 Wuellner, Adph., Lehrb. der Experimentalphysik m theilweiser Benutzung v. Jamin's Cours de physique de l'école polytechnique bearb. Il Bd. 1 Abth. Wärme-Lehre. Lpz. 1865. m-8. (Yr. 1863. M. 1174).
  - Vid. Kyjer, M 619.
- 1508 Wunder edien der Uroscopie od. Zumptuarium uropoëticum. Qualitative Harnanalyse in chemisch-medicynischen Versen. Nebst einem Anhang üb. den Stein der Weisen u. Unweisen Freunden rhytmischer Repetition zum Nutzen, Stranguikern, Ischurikern etc. u. solchen, die es werden wollen, zur Erheiterung. Vom Verf. des •Reactionair in der Westentasche od. rhytmischer Gang der qualitativen chemischen Analyse [Hofmann]. 3-te vielfach rhythmisch u. chemisch verbess. u. verm. Aufl. Bresl. 1861. in 16.
- 1309 Wunderhorn (:des Knaben:). Alte deutsche Lieder gesammelt v. L. Achim v. Arnim u. Clemens Brentano. 1 Th. 2-te Aufl. Heidell. 1819. in-8. (Vr. 1814).
  - Wunderlich, C. A, Vid. Archiv. A. 14.
  - Wundt, W., Vid. Encyklopaedie. AF 290.
  - Wurtz. Vid. Annales. Nº 29.
- 1510 Введеніе пъ педигогику. [С. Гогоцкаго. Пзъ Жури. Мин. пар. просв., 1855 № 4]. in-8.
  - Zabel, F., Vid. National Zeitung. A 785.
- 1311 Зашваннія разныхъ лицъ на проекты преобразованія порскихъ учебныхъ заведеній адвирада графа (Іутатина 1860 – 61. Ч. 1- III. Сво. 1861, in-8.
- 1312 Zander, Adf., Der Augenspiegel, Seine Formen u. sein Gebrauch nach den vorhandenen Quellen zusammengestellt. 2-te Aufl. Mit 3 Taf. in Farbendr. u. 38 Abbild. in Holzschn. Upz. u. Heidelb. 1862 in-8
- 1313 Zap, K. Wl., Illustrirte Chronik v. Böhmen u. Mähren, 1 Heft. Prag. [1863]. n-4.

- 1314 [Зациски государственнаго севретаря В. Бумькова о ходъ работь по преобразованию судебной чисти. 24 декабря 1863 г.], in-fol.
  - Записка (: историческая:) о состоявін и действіяхъ дицея князя Безбородко и ифжинской гимназіи съ 4 сент. 1862 по 4 сент. 1865 г. Vid. Актъ. 🖋 15.
  - Зиписка (:историческая:) о состоянія и дъйствіяль Ришельевскаго лицея, съ 1 септ. 1863 по 30 авг. 1864 г. — Vid. Актъ. № 16.
  - Записка о восточновъ факультетъ с.-петербургскаго университета. Vid. О восточновъ факультетъ. № 818.
  - Записка (:объяснительная:) къ Проекту учреждения судебныхъ мѣстъ. Vid. Проектъ.
     № 937.
  - Записка (:объяснительная:) къ Проекту устава гражданскаго судопроизводства. Vid. Проектъ. № 938.
  - Записка (:объяснительная:) къ Проекту устави уголовнаго судопроизводства. Vid. Проектъ. № 942.
- 1315 Записка (:объяснительная:) по проектавъ положеній о містахъ заключенія военваго візлочетва, Спб. 1864, in-8.
- 1316 Записки бессерабскаго областваго статистич, комитета. Т. І, изданичй подъ редакціей А. Н. Езукова. Кишиневъ. 1864. in-8.
- 1317 Записки императорскаго русскаго географическаго общества, издаваемыя подъ релакціей *К. Н. Бестумева Римина*, 1864. Кн. 1—III, Спб. 1864. in-8, (Ук. 1863. Ж 1195).
- 1318 Записки инператорской академів наукъ. Т. III—V. Спб. 1863—64. in-8. (Ук. 1863. № 1196).
- 1319 Записки кавказскаго общества сельскаго ховайства, Годъ IX № 2-6. Тифлисъ. 1863. in-8. (Ук. 1863. 1197).
- 1320 Записки кавкаяскаго отдъла императ, русскаго географич. общества Кн. VI, ваданная подъ редакцією Д. И. Коваленскаго. Тифдисъ. 1864. in 8. (Ук. 1863. № 1198).
- 1321 Заниски (:Отечественныя:), журняль учено литературный и политич., издаваевый А. Краевскима и С. Дудышкиныма. Т. CLII CLVII, Спб. 1864, in-8. (Ук. 1863, № 1199)
- 1322 Записки (:Ученма:), издаваемыя императ, казанскиях университетовъ. 1861. Кв. IV. Казань. 1861. in-8.
  - Ученыя записки императ, казанскаго университета, по отдѣленію физико-математическихъ и медицинскихъ ниукъ, на 1862 г. (Годъ 28), Вып. 2. Казань. 1863. in-8. (Ук. 1862. № 1177).
- 1323 Записки (:ученыя:) вторяго отдътенія императорской академіи наукъ. Редакторъ академикъ И. И. Срезневскій. Кн. IV и VIII. Спб. 1858 64. пп-8. (Ук. 1862. № 1178)
- 1324 Записки военно топографической части главнаго управленія генеральнаго штаба, по высочайшену Е. И. В. поведьнію, издавныя управляющимъ этою частіо генерваъ-лейтенантовъ Бларамбергома Ч. XXV. Спб. 1864, in-4. (Ук. 1863. № 1200).
  - Zarncke, F., Vid, Centralblatt. N. 195.
- 1325 Zeising, A., Die Metamorphosen in den Verhälfnissen der menschl. Gestalt v. der Geburt bis zur Vollendung des Längenwachsthums. Mit 10 Tab., 2 graph Darstellungen u. 1 Taf. m. Zeichnungen v. 9 menschl. Fig. Bresl, u. Bonn, 1859, in-4.
- 1526 Zeit (:unsere:). Jahrbuch zum Conversations Lexikon, VI VII Bd. (63 81 Heft). Lpz. 1862 65. in-8. (Уκ. 1862, 1867).
- 1527 Zeitschrift (:Adolph Henke's:) f. die Staatsarzneikunde, fortges. v. Dr. Fr. J. Behrend XLII Jahrg. 1862. 4 Vierteljahrheft, XLIII Jahrg. 1865. Erl. 1862 63. in 8. (Ук. 1863. № 1204).
- 1528 Zeitschrift (:allgemeine:) f. Psychiatrie u. physisch gerichtl. Medicin, hrsg. v. Deutschlands Irrenärzten, unter der Mit-Redaction v. Damerow, Flemming, Roller durch H. Lachr. XX Bd. Mit 1 Taf. Abbild, u. 1 Supplhft. Berl. 1863, in-8, (Yr. 1863, No. 1205).
  - l Supplift inser, sie: Die Irrengesetze in Frankreich, Genf, den Niederlanden, England, Norwegen, Belgien u. Schweden [v. Dr. Adf. Sander]. Supplift zum XX Bande der Allgem. Zeitschr. f. Psychiatrie, Berl. 1863. in 8.
  - Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien. Vid, Jahrbuecher. N. 500.
- 1329 Zeitschrift des statistischen Bureau's des königl, sächsischen Ministeriums des Innern, IX Jahrg. 184, Uresd. 1863, in-4.
- 1330 Zeitschrift (Deutsche) f. die Staatsarzneikunde. Unter Mitwirkung des badischen staatsärzt!. Vereins hrsg. v. Dr. P. J. Schneider u. Dr. J. H. Schürmayer, unter Redaction v. Dr. Sgm. A. J. Schneider. Neue Folge: XXI Bd. Erl. 1865. in-8. (Vz. 1865. J. 1206).

- 1331 Zeitschrift f. analyt. Chemie. Hrsg. v. Dr. C. Ring, Fresenius. 1 Jahrg. Mit 43 Holzschn., 1 lithogr. u. 1 Farbentafel. Wiesbaden. 1862. in-8.
- 1532 Zeitschrift f. Civilrecht u. Prozess, Hrsg. v. Dr. J. T. B. v. Linde, Dr. Th. G. L. Marezoll, Dr. J. F. Schulte, XV XVI Bd.; neue Folge: XXI Bd. Giessen. 1858—63, in-8. (Ук. 1863. Ac 1207)
- 1553 Zeischrift f. die gesammte Staatswissenschaft. In Verbindung m. K. H. Rau, R. v. Mohl, G. Hanssen u. Helferich hrsg. v. den Mitgliedern der staatswirtschaftl. Facultät in Tübingen Schüz, Hoffmann, Weber u. Schäffle. XIX—XX Bd. Jahrg. 1863-64. Tübing, in-8. (Yr. 1862. 192).
- 1334 Zeitschrift f. die gesammten Naturwissenschaften. Hrsg. v. dem Naturw. Vereine f. Sachsen u. Thüringen in Halle, redigirt v. E. Giebel u. M. Siewert. Jahrg. 1863, XXI—XXII id., Berl. 1863. -in-8. (Yr. 1863. A. 1208),
- 1355 Zeitschrift f. exacte Philosophie im Sinne des neuern philosoph. Realismus. In Verbindung m. mehreren Gelehrten hrsg. v. Dr. F. H. Th. Allihn u. Dr. T. Ziller. III—IV Bd. Lpz. 1865—64. in-8. (Yr. 1861. 1242).
- 1536 Zeitschrift f. prakt. Baukunst. Zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse, sowie der neuesten Erfindungen u. Entdeckungen im Gebiete des gesammten Bauwesens u. in den bauwissenschaftl. Gewerben überhaupt, redigirt v. E. Knoblauch. 1863. XXIII Jahrg. Heft 4—12. Berl. 1863. in-4.

Vel: Romberg's Zeitschrift f. prakt. Baukunst. (yk. 1863. A. 1209).

- 1357 Zeitschrift f. rationelle Medicin. Hrsg. v. Dr. J. Henle u. Dr. C v. Pfeufer. 3-te Reihe: XVII XX Bd. Lpz. u. Heidelb. 1863. in-8. (Ук. 1863. № 1210).
- 1538 Zeitschrift f. Völkerpsychologie u. Sprachwissenschaft, Hrsg. v. Dr. M. Lazarus u. Dr. H. Steinthal, III Bd. 1 Heft, Berl. 1863. in-8. (Yr. 1862. N. 1196).
- 1339 Zeitschrift f. wissenschaftliche Zoologie hrsg. v. C. Thdr. v. Siebold u. Alb. Kölliker. XIII Bd. Mit 39 Kpftf. Lpz. 1863. in 8.
- 1340 Zeitschrift (:Historische:) hrsg. v. H. v. Sybel IX X Ed. Münch, 1863, in-8, (Yr. 1865, No. 1211).
  - Nachrichten v. der histor. Commission bei der königlich bayer. Akad. der Wissensch. (Beilage zur Histor. Zeitschr. hrsg. v. II. v. Sybel). IV Jahrg. 1 St., V Jahrg. 1 St. Münch. 1863
- 1341 Zeitschrift (:St. Petersburger medicinische:). [Hedacteur Dr. G. Krich], 4r Jahrg, VI-VII Bd. St. Petersb. 1864. in 8. (Yr. 1863, M. 1212).
- 1342 Zeitschrift (:Würzburger medicinische:) hrsg. v. der physikalisch-medicin. Gesellschaft. Redigirt v. II. Bamberger, A. Fürster, F. v. Scanzoni. IV Bd. Würzb. 1865. in-8.
- 1343 Zeitung (:Agronomische:), Organ f. die Interessen der gesammten Landwirthschaft Redi irt v. Dr. W. Hamm. Wöchentl. Mittheilungen üb. alle Zweige der Land- u. Hauswirthschaft; üb. Feld- u. Wiesen-Cultur &c. XVIII Bd. Lpz. 1863. in-4. (Yr. 1865. \*\* 1213).
- 1544 Zeitung (:Allgemeine:) [Verantwortl. Reduction: Dr. G. Kolb., Dr. A. J. Attenhöfer, Dr. H. Orges], Augsb. 1864. in 4. (Ym. 1863. A. 1214).
- 1345 Zeitung (:Rotanische:), Hrsg. v. Hg. v. Mohl u. D. F. L. r. Schlechtendal. XXI Jahrg. 1863.

  Mit 13 lithogr. Taf. Lpz. in-4. (Ук. 1863. Α. 1215).
- 1346 Zeitung (:Kölnische:). [Verantwortlicher Redacteur H. Kruse]. Köln. 1864. in-fol. (Yr. 1863. No. 1216).
- 1347 Zeitung (:Neue Preussische:), [Redigirt unter der Verantwortlichkeit v. F. Heinicke], Berl 1864, in-fol. (Ук. 1863. Α. 1217).
- 1348 Zeitung (:Wiener:), [Verantwortlicher Redacteur: Dr. Lp. Schweitser, Wien]. 1864. in-fol. Amtsblatt zur Wiener Zeitung. 1864. in-fol. Wiener Abendpost. Beilage zur Wiener Zeitung. 1864. in-fol.
  - Oesterreichische Wochenschrift f. Wissenschaft, Kunst u. öffentliches Leben, Beilage zur k. Wiener Zeitung, Jahrg. 1864. III IV Bd. Wien. in-8.
- 1349 Zeller, Jules, Les empereurs romains. Caractères et portraits historiques. Paris. 1863.
- 1350 Zenker, F. A., -- Beiträge zur normalen u. patholog. Anatomie der Lunge. Mit 1 lithogr. Taf. Dresd. 1862, in-4.
- 1351 Zenker, J. Th., -- Bibliotheca orientalis. Manuel de bibliographie orientale. II. contenant 1: Supplément du premier volume. 2: Littérature de l'Indo-Chine et de la Malaisie. 6: Littérature de l'Indo-Chine et de la Malaisie. 6: Littérature de la Chine. 7: Littérature du Japon. 8: Littérature mantchoue, mongole et tibétaine. 9: Table des auteurs, des titres orientaux et des éditeurs. Lpz. 1861. in-8. (Kat. 1869).



- 1352 Zernikow. Grundzüge der atomistischen Wärmetheorie. Mit besonderer Rücksicht auf die specifische Wärme der Körper. Erf. 1862, in-8.
- 1555 Zouner, Gst., Das Locomotiven Blascohr. Experimentelle u. theoret. Untersuchungen üb. die Zugerzeugung durch Pampfstrahlen u. üb. die saugende Wirkung der Flüssigkeitsstrahlen überhaupt. Mit 25 in den Text eingedr. Holzst. u. 2 lithogr. Taf. Zürich. 1863. in-8.
- 1354 Zhisman, Jos., Das Eherecht der oriental. Kirche. 2-3 Lfr. Wien. 1863. in-8. (y<sub>K</sub>. 1863. № 1218).
  - Зибель. Vid. Sybel. A. 1161.
  - Ziegler, F. A. v. Fellenberg, Vid. Meyer-Altenburg. A. 738.
- 1355 Ziemssen, IIg., Pleuritis u. Pneumonie im Kindesalter. Eine Monographie nach eigenen Beobachtungen. Mit 28 in den Text gedr. Holzschn. Berl. 1862. in-8.
- 1356 Ziemssen, Hg., u. P. Krabler. Klinische Beobachtungen üb. die Masern u. ihre Complication m. besonderer Berücksichtigung der Temperaturverhältnisse. Mit 49 Lithographien im Texte. Aus den Greifswalder medicin. Beiträgen Bd. 1, 1863. Danzig. 1863. in-8.
  - Ziller, T., Vid. Zeitschrift. A. 1335.
- 1557 Zimmermann, W., Geschichte der Jahre 1840 bis 1860. Zugleich eine unentbehrliche Fortsetzung zu allen Auflagen v. Dr. K. v. Rotteck's Allgemeiner Weltzeschichte f. alle Stände. 2-6 l.tr. Stuttg. 1862. in-8, (Yr. 1863. A. 1220).
- 1358 Zimmermann, W. F. A., Chemie f. Laien. Eine populäre Belehrung üb. die Geheimnisse der Chemie, deren Aufschlüsse üb. das innere Leben der Natur, sowie ihre Bedeutung u. prakt. Nutzung f. das Leben. VIII Bd. 1 2 Abth., IX Bd. 85 94 Lfr. Berl. 1862 63. in-8. (Ук. 1862. 1203).
- 1863. 1221).

  Die Inseln des Indischen u. Stillen Meeres. 15—25 Lfr. Berl. in-8. (ys. 1863. 1221).
- 1360 Zeller, Edm., Leopold Robert. Sein Leben, seine Werke u. sein Briefwechsel, nach Feuillet de Conches. Hannov. 1863, in-8.
- 1361 Zusammenstellung der Entscheidungen der Cassationshöfe zu Berlin, Brüssel, Darmstadt, München m. Zweibrücken, Paris u. des Oberhofgerichts zu Mannheim üb. die Civilrechts-Fragen, welche nach den in den betreffenden Landen geltenden französ. Gesetzen, insbesondere nach dem Code civil, dem Code de procédure civile u. dem Code de commerce, sowie nach den Zwischengesetzen, u. zwar v. den Cassationshöfen zu brüssel u. Paris seit dem Anfange des Jahres 1860, v. den übrigen Gerichtshöfen seit deren Errichtung abgeurtheilt worden sind u. noch später werden entschieden werden; ausgezogen u. geordnet nach der Reihenfolge der einzelnen Gesetzbücher u. Gesetze; unter ständiger Mitwirkung v. A. Becker, Bezirkgerichtsrath in Mainz, Dr. Ladenburg, Obergerichtsadvocat in Mannheim, E. J. Paraquin, Staatsanwalt a. D. in München, u. in Verbindung m. mehreren anderen badischen, rheinbayerischen u. rheinpreussischen Justizbeamten hrsg. v. J. G. Gredy, Obergerichtsrath in Mainz. 1 Th. Bürgerliches Gesetzbuch, 1—3 Heft. Mainz. 1862—63. in-8.
  - Жераръ. Vid. Gerhardt. A. 358,
- 1562 Журавскій. О мостахъ рискосной системы Гау. Сочиненіе, удостоенное полной девидовской премін. Ч. І—II. Сп6, 1855—56. in-8.
- 1565 Журналь главивго управления путей сообщения и публијныхъ зданий. Т. IX XII, XLII -- XLIV. Спб. 1849 -- 64. in-8. (Ув. 1865. № 1229).
- 1364 Журналъ и соображения высочайше учрежденняго комитета для разсиотрении основных положений о преобразовини арестантских роть инженернаго ведоиства и устройстве военных тюрень. Спб. 1864. иг-8.
- 1365 Журналь мануфактуръ и торговли, издаваемый при министерствъ финансовъ (по департаменту мануфактуръ и торговли) подъ редакцією Евгенія Андресва, 1864. Т. 1—III. Саб. 1864. іп-8. (Ук. 1863. А. 822).
- 1566 Журналъ министерства государственныхъ имуществъ, [Редакторъ О. Баталинъ]. Ч. LXXXV--LXXXVII, Спб. 1864. in-8. (Ук. 1863. № 1230).
- 1567 Журваль вивистерства юстиців. (Редакторы С. Романовскій и А. Троицкій), 1864. Голь 6-й. Т. XIX— XXII. Спб. in 8. (Ук. 1865. № 1251).
  - Access.: Законодательство и юридическая приктика въ новъйшенъ ихъ развитін, въ отношенів къ уголовному судопроизволству. Соч. К. Ю. Миттермайера. Перев. В. Бартенева. Изданіе редакціи Журнала министерства юстиціи. Спб. 1864. in-8.
- 4368 Журняль министерства народияго просвъщени. Ч. СХХІ—СХХІV, Спб. 1864. in-9. (Ук. 1863. № 1232).
- 1369 Журналъ (:Воевно-недицинскій:), издавненый медицинскияъ департаментомъ военявго министерства. Ч. LXXXIX XCI. Спб. 1864. in-8. (Ук. 1863. № 1234).

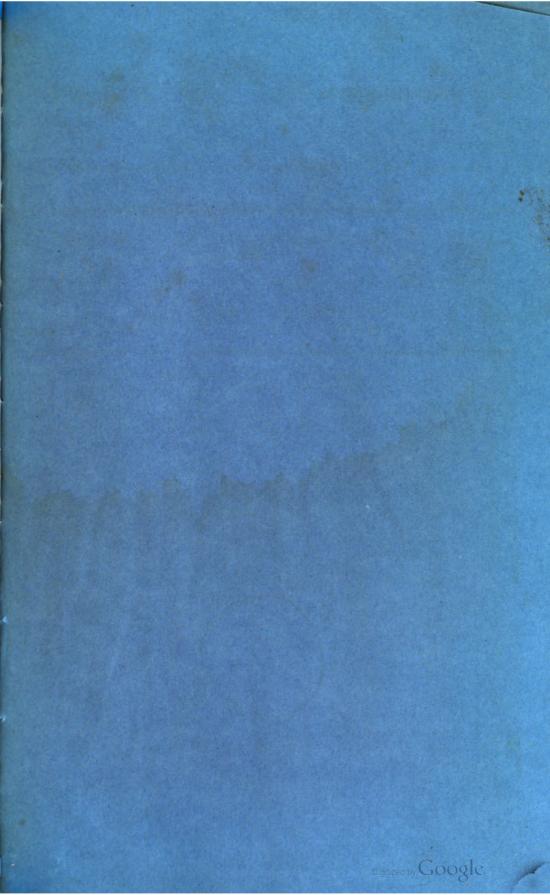
· D

е" означ слабыі

Млн-

	1,	Млн⊸
Чвсло (вов. ст.).		COC1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 111 122 133 144 155 166 177 188 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	3 1 3 4 5 6	1,17 1,18 1,18 1,75 0,83 2,19 2,97 1,73 2,07 1,50 2,18 2,04 1,98 1,37 0,66 0,66 0,66 0,66 0,66 0,66 1,21

•



Университетскія Извъстія выходять въ 1866 году ежемъсячно, въ концъ каждаго мъсяца, книжками, со-держащими до пяти и болье печатныхъ листовъ. Цъна за 12 книжекъ Извъстій безт приложеній три рубля серебромъ съ пересылкою. Цъна приложеніям будеть назначаться по мъръ выхода ихъ.

Подписка принимается въ канделяріи Правленія.

Студенты Университета Св. Владиміра платять за годовое изданіе Университетских в Изивстій 1 руб. 50 коп. сер., за отдільные выпуски, остающіеся за удовлетвореніемь годовых подписчиковь, по 15 коп. сер. за книжку.

Гг. ипогородные могуть обращаться съ требованіями своими къ коммиссіонеру Университета Дмитрію Ефимовичу Кожанчикову въ С.—петербургъ, на Невскомъ проспекть, напротивъ Публичной Библіотеки, или же непосредственно въ Правленіе Университета.

Редакцій журналовъ, желающія получать Университетскій Извъстін въ замѣйъ своихъ изданій, получатъ всѣ приложенія безплатно.

# YHUBEPCUTETCKIA

извъстія.

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES

MAR 3 1 1970

N: 4.

К I Е В Ъ. 1866.



# УНИВЕРСИТЕТСКІЯ ИЗВЪСТІЯ.

*Anp* 16 18 16.

**№** 4.

КІЕВЪ. въ унивирсититской типографіи. 1866. Печатано по опредълению Совъта Университета Св. Владимира. Ректоръ А. Мателеев.

## содержание книжки.

#### ОТДЪЛЪ І-й.

- І. Протоколы заседаній Совета Университета Св. Владиміра 18-го февраля и 4-го марта 1866 года.
- Въдомость о состояній денежной казны Университета за январь мъсяцъ 1866 года.

#### СТДЪЛЪ И-й.

- III. Краткій обзоръ политической экономіи.—Сочиненіе профессора Ипаженовечнаю (продолженіе).
- IV. Очерки юридической энциклопедіи.—Сочиненіе профессоры Ренненкампфа (продолженіе).
- V. О силурійской формаціи дибстровскаго бассейна. Диссертація на степень магистра минералогіи и геогновів, представленная кандидатом в Малевским в.

#### прибавленія.

- VI. Руководство въ сферической астрономи, по сочиненимъ Врюннова, Шовене и другихъ составленное профессоромъ Шидловскимъ (продолжение).
- УИ. Таблица метеорологических наблюдений, преизведенных на метеорологической обсерваторіи Университета Св. Владиміра въ мартъ мъсяцъ 1866 года.

#### объ изданіи

## УНИВЕРСИТЕТСКИХЪ ИЗВЪСТІЙ

#### въ 1866 году.

Университетскія Изв'єстія въ 1866 году издаются по прежней программ'є.

Цёль этого изданія остается также прежнею: доставлять членамъ университетскаго сословія свёдёнія, необходимыя имъ но отношеніямъ ихъ къ университету, и знакомить публику съ состояніемъ и дёятельностію университета и различныхъ его частей.

Согласно съ этою цёлью, въ Университетскихъ Извёстіяхъ 1866

года печатаются:

1. Протоволы засёданій университетскаго совёта.

2. Новыя постановленія и распоряженія по университету.

3. Свъдънія о преподавателяхъ и учащихся, списки студентовъ и постороннихъ слушателей.

4. Обозрвнія преподаванія по полугодіямъ.

 Программы, конспекты и библіографическіе указатели для учащихся.

6. Библіографическіе указатели книгъ, поступающихъ въ университетскую библіотеку и въ студентскій ея отдёлъ.

7. Свъдънія и изследованія, относящіяся къ устройству и состоянію ученой, учебной, административной и хозяйственной части университета.

8. Свъдънія о состояніи коллекцій, кабинетовъ, музеевъ и другихъ учебно-вспомогательныхъ заведеній университета.

9. Отчеты по университету за прошлый и текущій годъ.

- 10. Отчеты о путешествіяхъ преподавателей съ учеными цълями.
- 11. Разборы диссертацій, представляемыхъ для полученія ученыхъ степеней, для соисканія наградъ, pro venia legendi и т. п. а также, по мъръ средствъ, и самыя диссертаціи.

12. Ръчи, произносимыя на годичномъ актъ и въ другихъ торже-

ственныхъ собраніяхъ.

13. Вступительныя и пробным лекцін; если же представятся средстав, то и отдільные курсы преподавателей.

14. Ученые труды преподавателей и учащихся.

Сочиненія значительнаго объема могуть быть печатаемы въ видь особыхъ приложеній въ Университетскимъ Извъстіямъ.

Редакція.



#### ОТДБЛЪ 1-й.

#### Протоколы засъданій Совъта.

18-го февраля 1866 года.

Въ засъданіи Совъта Университета Св. Владиміра, 18-го февраля 1866 года, подъ предсъдательствомъ г. Ректора Университета А. П. Матвъева, присутствовали: проректоръ В. А. Незабитовскій; деканы: Н. А. Дьяченко. К. А. Митюковъ и Ф. Ф. Эргардтъ; ординарные профессоры: И. Я. Нейкирхъ, В. А. Караваевъ, А. П. Вальтеръ, Х. Я. фонъ-Гюббенстъ, К. М. **Феофилантовъ**, С. М. Ходецкій, Н. Х. Бунге, А. С. Роговичъ, Ю. И. Мацонъ, Н. А. Оаворовъ, А. К. Деллевъ и Ю. К. Шимановскій; экстраординарные нрофессоры: Г. А. Чугаевичъ и В. Ф. Томса; исправляющие должность экстраординарнаго профессора: В. Я. Яроцкій, Г. Д. Сидоренко, В. Г. Демченко, Н. К. Ренненкамифъ, А. В. Романовичъ-Славатинскій и Г. М. Цъхановецкій. Не присутствовали: декавъ историко-филологическаго факультета А. И. Селицъ, ординарные профессоры: С. С. Гогоцкій, Ф. Ф. Мерингъ и И. И. Рахманиновъ-по, бользни; ординарный профессоръ А. А. Шефферъ-по нахождению въ заграничной командировкъ; ординарный профессоръ А. П. Шидловскій и исправляющій должность экстраординарнаго профессора И. А. Тютчевъ-по неизвъстной причинъ.

- 1. Слушали: чтеніе протокола предшествовавшаго засъданія Совъта, 28 января. Подписавъ протоколь этотъ,—Опредълили: представить его, согласно 47 § университетскаго устава, г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, для утвержденія къ напечатанію.
- 2. Слушали: уназы Правительствующаго Сената: 1) отъ 4 января, текущаго года за № 2237, о правилахъ пріема въ государственную службу лицъ, происходящихъ отъ владътелей бывшихъ мусульманскихъ про-

винцій Закавказскаго края; 2) отъ 19 января за № 2988, о порядкѣ приписки лицъ бывшей польской шляхты въ податныя состоянія; 3) отъ 29 января за № 6087, о продажныхъ цѣнахъ соли, акцизъ и таможенныхъ пошлинахъ съ оной на 1866 годъ.

Опредълили: означенные указы принять къ сведенію и руководству; о чемъ донести Правительствующему Сенату.

- 3. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 15 февраля сего года за № 867, слѣдующаго содержанія: "По безуспѣшности производящагося дѣла о соединеніи университетскихъ клиникъ съ городскою больницею въ Кіевѣ, управлявшій въ мое отсутствіе Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, помощникъ мой, дѣйствительный статскій совѣтникъ Туловъ, представилъ въ минувшемъ году на разрѣшеніе Министерства Народнаго Просвѣщенія ходатайство Совѣта Университета Св. Владиміра о настоятельной необходимости дать университетскимъ клиникамъ въ Кіевѣ другое устройство въ самомъ зданіи Университета.
- Г. Министръ Народнаго Просвъщенія, усматривая изъ новаго сношенія его съ г. Министромъ Внутреннихъ Ділъ, что діло о соединеніи университетскихъ клиникъ въ Кіевт съ містною городскою больницею остается въ прежнемъ положеніи по тімъ же причинамъ, по кабимъ не получило донынт окончанія по недостатку денежныхъ способовъ, имілъ счастіе о положеніи сего діла всеподланнійше доводить до Высочайшаго свідінія и при семъ представлять на Всемилостивъйшеє благоусмотрівніе ходатайство Совіта Университета Св. Владиміра.
- 1) О разширеніи университетскихъ клиникъ въ самомъ зданіи Университета, посредствомъ соединенія ихъ: а) съ помѣщенісмъ студентской больницы, б) съ квартирою Ректора, и в) съ квартирою экзекутора Университета.
- 2) О назначеніи для сего квартирныхъ денегъ Ректору, въ дополненіе къ 300 руб., слѣдующимъ ему по штату по званію профессора, добавочныхъ по 700 руб., всего 1000 руб. сер. въ годъ.
  - 3) Объ отводъ въ зданіи Университета другаго помъщенія экзекутору.
- 4) О соединеніи студентской больницы съ клиникою, съ отпускомъ на ту и другую положенныхъ по новымъ штатамъ суммъ; но съ тъмъ:
- 5) Чтобы нужное число проватей было назначено въ плиникахъ испличительно для больныхъ студентовъ, и

6) Чтобы потребныя для осуществленія всёхъ изложенныхъ выше предположеній по исчисленію сдёланному Правленіемъ и одобренному Совётомъ Университета, издержки: а) единовременныя до 4000 руб. сер. употребить изъ пожертвованныхъ на клиники бывшимъ профессоромъ Виленскаго университета Сарторіусомъ и нёкоторыхъ другихъ собственно Университету принадлежащихъ суммъ, подробно указанныхъ въ представленной Университетомъ вёдомости, и б) ежегодныя до 3000 руб. сер. производить изъ спеціальныхъ средствъ Университета, считая въ томъ числё и 700 руб. прибавочныхъ на наемъ квартиры Ректору, помѣщеніе котораго отходитъ подъ клиники.

Государь Императоръ, удостоявъ принять во Всемилостивъйшее вниманіе, что факультетская клиника, надлежащимъ образомъ устроенная, есть одно изъ важнъйшихъ учрежденій при Университеть и самыхъ необходимыхъ для практическаго приготовленія врачей,—Высочайше соизволилъ на приведеніе въ исполненіе всьхъ изложенныхъ выше предположеній относительно распространенія факультетской клиники въ Кіевскомъ университеть и назначеніе Ректору онаго квартиримхъ денеть для найма помъщенія, съ отнесеніемъ единовременныхъ и постоянныхъ для сего расходовъ на указанные Университетомъ источники.

О Высочлишемъ повельни этомъ, послъдовавшемъ 31 минувшаго января, г. Министръ Народнаго Просвъщенія, сообщая мнѣ въ предложенія отъ 3 текущаго февраля за № 1128, присовокупилъ, что по Высочлише утвержденной смъть Министерства Народнаго Просвъщенія на 1866 годъ, на содержаніе факультетской клиники и студентской больницы Университета Св. Владиміра, назначены уже суммы согласно новымъ штатамъ.

Имъю честь сообщить Совъту Университета Св. Владиміра о вышеизложенномъ Высочайшемъ повельній, къ исполненію, вслъдствіе представленія отъ 25 мая 1865 года за № 849".

Опредълили: изложенное предложение въ копіи препроводить въ медицинскій факультеть и въ Правленіе Университета, для исполненія.

4. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 18 января 1866 года за № 217, слъдующаго содержанія: "Въ собранів узаконеній и распоряженій правительства, 13 минувшаго декабря

за № 116, менду прочимъ помъщено Высочайще утвериденное въ 6-й день денабря 1865 года положение о стипендиякъ генералъ-адъютанта графа Евдокимова.

Имъя въ виду, что \$\$ 6 и 7 сего положения насаются приема стипендіатовъ въ русскіе университеты, я, въ исполненіе предложения г. Мивистра Народнаго Просвъщения отъ 5 сего января за № 83, покорнъйше прошу Совътъ Умиверситета Св. Владиміра принять озмаченное выше положеніе въ потребномъ случать къ надлежащему исполненію".

При этомъ доложено было упомянутое положение о стипендияхъ генералъ-адъютанта графа Евдокимова, заключающееся въ следующемъ:

- "\$ 1. Капиталъ въ 8360 руб., составившійся изъ деногъ, собранныхъ по подпискт генераловъ, штабъ и оберъ-офицеровъ войскъ Кубанской области, въ ознаменование заслугъ генералъ-адъютанта графа Нинолая Ивановича Евдокимова, опредъляетоя на учрежденіе, на въчныя времена, двухъ стипендій, подъ названіемъ стипендій графа Евдокимова, одной—въ Ставропольской губернской гимназів, а другой—въ Ставропольскомъ женскомъ училицъ св. Александры.
  - \$ 2. Изъ этого капитала 8000 руб, вносятся навсегда въ Государственный Банкъ, для приращенія изъ 5-ти процентовъ, съ выдачею банновыхъ двукъ билетовъ: одного на сумму 5000 руб, на имя Ставропольской губернской гимназіи, а другаго на сумму 3000 руб, на имя Ставропольскаго женскаго училища св. Александры; билеты эти хранятся въ сихъ заведеніяхъ неприкосновенными. За тъмъ изъ остающихся свободными 360 руб, передаются: 230 руб, въ совътъ Ставропольской гимназіи и 130 руб, въ Совътъ училища св. Александры. Эти деньги и проценты, причитающіеся съ взносимой въ Банкъ суммы, поступаютъ на содержаніе въ упомянутыхъ учебныхъ заведеніяхъ одного стипендіата и одной стипендіатки имени графа Евдонимова.
  - \$ 3. На содержаніе стипендіата, по сравненію съ пенсіонерами гимназіи, в стипендіатки, по сравненію съ воспитанницами женскаго училища св. Александры, назначается въ первый годъ поступленія: для стипендіата 230 руб. и для стипендіатки 130 руб., а въ послѣдующія 6 учебныхъ лѣтъ до полнаго окончанія курса, для перваго 200 руб. и для второй по 100 руб. ежегодно.

- § 4. Стинендіать и стипендіатна набираются изъ круглых сироть, нап лишившихся одного изъ родителей, детей беднейшихъ генераловъ, питабъ и оберъ-офицеровъ, русскихъ подданныхъ, служащихъ въ войскахъ кавказской армін; за неименіемъ же такихъ сиротъ, могутъ быть помещены и не сироты, но преимущественно дети беднейшихъ родителей.
- § 5. Выборъ стипендіата и стипендіатки предоставляется генералъадклотанту графу Евдокимову; но онъ можетъ право этого выбора передать другому лицу по своему усмотрѣню, духовнымъ завѣщаніемъ, которее должно быть сообщемо графомъ Евдокимовымъ начальству учебной части на Кавказѣ; если же по сему предмету духовнаго завѣщанія не состоится, или оно не будетъ завѣщателемъ еще при жизни его сообщено учебному начальству на Кавказѣ, то выборъ стипендіата или стипендіатки предоставляется на все послѣдующее время означенному начальству, или тому учрежденію, которое впослѣдствіи можетъ замѣнить его.
- \$ 6. Если стипендіать, по окончаніи гимиазическаго курса, во вниманіе къ его отличнымъ успъмать въ наукахъ, способностямъ и поведенію, будеть назначень начальствомъ гимназіи къ слушанію университетскаго курса и будеть принять въ числю студентовъ одного изъ русскихъ университетовъ; то деньги, опредъляемыя на содержаніе его въ гимназіи, поступають на содержаніе его же въ университеть въ теченіе полнаго тамъ курса, и только по окончаніи имъ этого курса, избирается новый стипендіять гимназіи.
- § 7. Въ случать если стипендіатъ, воспитывающійся въ гимназіи или слушающій университетскій курсъ, не окажетъ достаточныхъ успъховъ въ наукахъ, и чревъ то долженъ будетъ оставаться въ гимназіи въ одномъ нлассть болье двухъ льтъ и въ университеть въ томъ же курсъ болье года (исключая бользии), то онъ, по опредъленію Совъта гимназіи или университета, лишается права на стипендію, и она предоставляется другому лицу на вышеобъясненныхъ основаніяхъ.
- § 8. Если стипендіатка, при похвальномъ поведенім, окажетъ удовлетворительные успѣхи въ наукахъ, то ей, при выпускѣ изъ женскаго училища св. Александры, выдается пособіе въ 100 руб., изъ остатковъ, имъющихъ образоваться отъ содержанія ея въ теченіе 7-ми лѣтъ, составляющихъ полный учебный курсъ въ училищъ.

- § 9. Въ аттестаты, выдаваемые стипендіаткѣ отъ училища и стипендіату отъ гимназіи и отъ университета, а при поступленіи послѣдняго на службу, и въ послужномъ спискѣ его, должна быть объяснена бытность ихъ въ заведеніяхъ стипендіатами графа Евдокимова.
- \$ 10. За покрытіемъ изъ процентовъ съ капитала опредъляемой суммы расхода на содержаніе стипендіата и стипендіатки и за выдачею посльдней, при выпускъ ея изъ училища, въ пособіе 100 руб., остальные проценты присоединяются къ основному капиталу, для приращенія его съ тою цълью, чтобы современемъ сверхъ настоящихъ стипендій, можно было учредить, въ тъхъ же заведеніяхъ, подъ тъмъ же названіемъ, новыя стипендій, на изложенныхъ выше основаніяхъ, или же чтобы можно было усилить плату за содержаніе въ этихъ заведеніяхъ воспитанника и воспитанницы, въ случаь, еслибы вообще плата за этотъ предметъ была по обстоятельствамъ увеличена.
- \$ 11. Измѣненія и дополненія настоящаго положенія, если впрочемъ они не касаются сущности его, предоставляется дѣлать начальству учебной части на Кавказѣ по представленію совѣтовъ упомянутыхъ учебныхъ заведеній, и при жизни генералъ-адъютанта графа Евдокимова, непремѣнно съ его согласія; во всякомъ случаѣ перемѣны эти не иначе могутъ быть приведены въ дѣйствіе какъ съ разрѣшенія высшаго начальства.
- \$ 12. Въ случат преобразованія Ставропольской губернской гимназів или женскаго училища св. Александры, съ перемъною присвоенныхъ имъ въ настоящее время названій, билеты Государственнаго Банка на внесенный въ оный на имя этихъ учебныхъ заведеній капиталъ поступаютъ, по прямому ихъ назначенію, въ принадлежность тъхъ учебныхъ заведеній, которыя будутъ образованы изъ упомянутыхъ гимназів и училища".

О предълили: изложенное положение принять къ свъдънію и руководству, для чего внесть таковое въ книгу общихъ постановленій по Университету Св. Владиміра.

5. Слушали: предложеніс г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 15 февраля 1866 года за № 891, слѣдующаго содержанія: "Государь Императоръ, по всеподданнѣйшему докладу г. Министра Народнаго Просвѣщенія, въ 31-й день минувшаго января, Высочайше повелѣть совзволилъ: эксграординарному профессору Университета Св. Владиміра, док-

тору медицины *Томст*о, выдать на подъемъ и провздъ изъ Вћим въ Кіевъ 600 руб. сер. изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

О таковомъ Высочайшемъ повелѣніи, изъявленномъ въ предложенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія, отъ 3 сего февраля за № 1130, сообщаю Совѣту Университета Св. Владиміра къ исполненію, въ отвѣтъ на представленіе отъ 23 декабря 1865 года за № 2372".

Опредълили: о содержаніи настоящаго предложенія сообщить Правленію Университета, для распоряженія о выдачъ г. Томсь денегь, и показать въ послужномъ спискъ г. Томсы объ упомянутомъ Высочайщемъ повельніи.

6. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 8 февраля текущаго года за № 763, о томъ, что приказомъ г. Министра Народнаго Просвъщенія отъ 18 минувшаго января № 2, заслуженный экстраординарный профессоръ Университета Св. Владиміра, статскій совътникъ Ставровскій уволенъ отъ службы, по прошенію.

О предълили: 1) о содержаніи настоящаго предложенія сообщить Правленію Университета для распоряженія относительно прекращенія содержанія г. Ставровскому, и ув'є домить историко-филологическій факультеть, г. Ставровскаго и библіотекаря Университета; 2) исключить г. Ставровскаго изъ списка профессоровъ Университета и объ увольненіи его отъ службы показать въ послужномъ спискъ сего преподавателя, и 3) по представленіи статскимъ совътникомъ Ставровскимъ гербовой бумаги, распорядиться объ изготовленіи ему аттестата о его службъ.

7. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Октуга, отъ 9 февраля 1866 года за № 662, следующаго содержанія: "Г. Министръ Народнаго Просвещенія, согласно представленію мосму и на основаніи \$ 51 (г. п. 2) Высочайше утвержденнаго 18 іюня 1863 года устава университетовъ, отъ 19 минувшаго января за № 573, разрешиль производить магистру Борщову, за чтеніе имъ въ качестве приватъ-доцента въ Университете Св. Владиміра обязательныхъ лекцій по физіологіи и анатоміи растеній, по 1200 руб. сер. въ годъ, изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

О прописанномъ разрѣшенія сообщаю Совѣту Университета Св. Владиміра къ исполненію, въ отвѣтъ на представленіе отъ 30 декабря 1865 года **за № 2397** и въ дополнение въ предложению моему отъ 20 минувшаго января за № 299".

Опредвлили: о содержании вастоящаго предлежения сообщить физино-математическому факультету, Правлению Университета и приватъдоценту Борщову, а также показать въ послужномъ его спискъ.

8. Слушали: предложение г. Попечителя Кієвскаго Учебнаго Округа, отъ 28 января 1866 года за № 601, слѣдующаго содержанія: "Вслѣдствіе представленія Совѣта Университета отъ 21 сего января за № 91, отредѣливъ ленаря Гетриха Пиля ординаторотъ хирургической госпитальной клиники, сообщаю о тотъ Совѣту Университета къ исполнению.

Представленные Совътомъ, отъ 19 ноября 1865 года за № 2060, донументы лекаря Пиля при семъ прилагаются".

Опредвании: 1) о содержаніи настоящаго предложенія сообщить Правленію Университета и медицинскому факультету; 2) запести послужной списокъ г. Пиля и привесть его, въ свое времи, къ присягь на върность службы, взявъ съ него подписку о непринадлежности къ массонскимъ ложамъ и тайнымъ обществамъ; 3) документы г. Пиля хранивъ при двлакъ камцеляріи Совъта.

9. Слушали: предложение г. Попечителя Кісвскаго Учебнаго Округа, отъ 1-го февраля текущаго года за № 657, слѣдующаго содержания: "Совъть Университета Св. Владиміра, отъ 21 января 1865 года за № 117, просияъ моего распоряженія объ оставленіи на службѣ, на 5 лѣтъ, колсерватора зоологическаго вабинета Шустеруса и объ исходатайствованіи вму, за выслугу 25-ти лѣтъ, пенсіи по 571 руб. 80 воп. въ годъ.

По означениюму ходатайству Совъта Увиверситета, я входиль въ снонювіе съ Департаментомъ Народнаго Просвъщенія о разъясненіи встръченныхъ педоумъній по вопросу о назначенія г. Шустерусу пенсіи.

Нышть Департаменть Народнаго Просвъщенія, оть 19 минувшаго января за № 627, увъдомвль меня, что служба г. Шустерусу въ бывшемъ Виленскомъ университетт въ должности помощнива консерватора
при зоотомическомъ и зоологическомъ кабянетахъ по 1-е іюня 1832 года
не можетъ быть зачтена въ срокъ службы на пенсио; такъ какъ изъ дълъ
Департамента не видно, чтобы во означенной должности было предоставлено право на полученіе пенсіи. Время же, проведенное г. Шустерусомъ

нонсерваторомъ зоологического кабинета въ бывшей Виленской медико-хирургической академіи съ 1-го мая 1835 по 1-е сентября 1841 года (6 д. 4 м.), на основания Св. Закон. (изд. 1842 г.) т. 3, уст. о пен. и един. пособ. ст. 412 и 416, сравнивается относительно полученія пенсів съ службою учебною; за тъмъ, служба въ той же должности при Университетъ Св. Владиміра съ 1-го сентября 1841 по 18 іюня 1863 (21 г. 9 м. 17 дн.), т. е. по день утвержденія общаго устава университетовъ. можеть быть зачтена въ службу учебную по разсчету 7: 5, согласно 486 ст. пенс. уст. Св. Закон. (изд. 1857 г.) въ такомъ лишь случат. когда г. Шустерусъ, со дня утвержденія общаго устава университетовъ. по которому должности хранителя кабинетовъ относительно пенсіи присвоены права учебной службы, прослужить еще 3 года и 8 мъсяцевъ. недостающие до требуемой 486 ст. пенс. уст. 10-льтней выслуги. Такимъ образомъ срокъ 25-латней выслуги г. Шустеруса на получение пенсін по учебной части исполнится 18 февраля 1867 года, и тогда ему можеть быть назначена пенсія, по точному смыслу § 145 устава университетовъ, изъ оклада жалованья хранителя кабинета.

Сообщая объ этомъ Совъту Университета Св. Владиміра къ исполненю, въ отвътъ на означенное выше представление его, присовокупляю, что въ настоящее время нътъ надобности дълать распоряжение объ оставлени г. Шустеруса на службъ на 5 лътъ, такъ какъ срокъ 25-лътией выслуги ему окончится только 18 февраля 1867 года".

Опредълили: принять къ свъдънио.

10. Слушали: предложение г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 4 февраля текущаго года за № 718, объ опредѣленіи на службу, окончившаго курсъ медицинскихъ наукъ въ Университетѣ Св. Владиміра со степенью лекаря, Горяева, младшимъ ординаторомъ въ Бълнцкій военный госпиталь.

Опред тлили: копію настоящаго предложенія, съ слѣдующими къ нему приложеніями, передать въ Правленіе Университета для исполненія.

11. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 1-го февраля текущаго года за № 659, слѣдующаго содержания: "Высочайшимъ приказомъ по военному вѣдомству о чинахъ гражданскихъ, 26 декабря 1865 года за № 55, окончивший курсъ медиции-

снихъ наукъ въ Университетв Св. Владиміра, лекарь *Ошкорскій* опредъленъ на службу младнимъ лекаремъ въ 12-й пъхотный Великолуцкій полкъ, съ содержаніемъ по шестому разряду медицинскихъ должиостей и прочими довольствіями по положенію.

По снабженія леваря Сикорскаго казенной подорожною и причитающимися ему на пробзять отъ г. Кіева до г. Кобрина, Гродненской губермій, изъ Кіевскаго окружнаго интендантскаго управленія, по требоманію Ректора Университета Св. Владиміра, прогонными деньгами, Департаменть просить о приведеніи Сикорскаго къ приоягь на върность службы, объ отобраніи отъ него подписокъ въ непринадлежности къ тайнымъ обществамъ и въ прибытіи по назначенію въ поверстный сроиъ, о передачть по вринадлежности, адресуемаго на имя Сикорскаго, при семъ прилагаемаго предписанія, и объ отправленіи его, въ возможной скорости, но назначенію. Сообіцая объ этомъ Совту Университета къ исполненію, въ отвъть на представленіе отъ 20 ноября за № 2068, и въ дополнение къ предложенію Управляющаго Округомъ отъ 24 ноября 1865 года за № 6812, покорнъйше проту, объ исполненіи прописаннаго выше отношенія, увъдомить отъ себя Медицинскій Департаменть военнаго въдомства и превроводить въ оный присяжный листь и подписки Сикорскаго".

Опредвянли: копію сего предложенія, съ слъдующими къ нему приложеніями, нередать въ Правленіе Университета, для надлежащаго исполненія

12. Слушали: предложение г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 11 текущаго февраля за № 833, о разръщения, выдержавшему въ Университетъ Св. Владиміра испытаніе на званіе учителя арнометики и геометріи въ утядныхъ училищахъ, сыну титулярнаго совътника Вильгельму Рушковскому, выдать свидътельство на упоминутое званіе.

При этомъ было доложено Совъту отношение дирентора училищъ Кіевской губернін, отъ 12 января текущаго года за № 37, о взысканім съ г. Рушковскаго (бывшаго воспитанника оной гимназіи) за казенное платве 10 руб. 99½ коп., а также и взятыхъ имъ въ томъ заведеніи заимообразио 10 руб.

Опредвлили: инготовить г. Рушковскому свидательство на звание учителя ариометики и геометрии въ убадныхъ училищахъ, и по ваносъ

- г. Румновсиямъ въ диревцио училищъ Кієвской губернів должныхъ вить денегь, выдать таковое по принадлежности.
- 13. Слушали: 1) предлежение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 14 января за № 163, съ препровождениемъ на разсмотрѣние Совъта Увинерситета актовъ испытания, произведеннаго въ Полтавской гимназии вдовъ штабсъ-ротмистра Надеждъ Воронеце, на право обучения чтению и письму на русскомъ, французскомъ и нъмецкомъ языкахъ и началамъ ариеметики, и 2) заключение историко-филологическаго факультета Университета Св. Владимира по этому предмету, изложенное въ представление отъ 17 февраля за № 6.

Опредвя или: согласно съ мивнісмъ историю-филологическаго факультета, признать г-жу Воронецъ заслуживающею искомаго ею права; о чемъ, съ представленіемъ актовъ испытанія, донести г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.

14. Слушая и докладъ: въ настоящее время при Университетъ Св. Владиміра состоятъ штатимии преподавателями въ званіи адърнитовъ: 1) по каседръ греческой и римской словесности—статскій совътникъ К. О. Странисович, 2) по каседръ русской словесности—статскій совътникъ А. И. Лимпиченко, 3) по каседръ частной терапіи—коллежскій совътникъ Л. К. Горецкій, и 4) по каседръ чистой математики—коллежскій ассесоръ П. Э. Ромерт.

Званіе адъюнкта въ университетахъ положено уставами 1835 и 1842 годовъ; ныят же дъйствующимъ уставомъ, Высочлище утвержденнымъ 18 іюня 1863 года, витсто адъюнктовъ, положены доценты, права поторыхъ сравнены съ адъюнитами.

Опредълили: просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, о неревменованіи въ доценты, состоящихъ нынѣ ири Университетъ Св. Владиміра въ званіи адъюнкта: гг. Страшкевича, Линниченка, Горедкаго и Ромера.

15. Слушали допладъ: 1) по увольнении (5 ноября 1865 года) полненскаго совътника Красовскаго за выслугою срока отъ должности библіотекаря Университета Св. Владиміра, Совъть Университета, принимая во вниманіе, что передача библіотеки можеть быть начата г. Красовскимъ не прежде, какъ посат опредъленія новаго библіотекаря, который еще

въ то время не быль избранъ, согласно опредълению своему, состоявшемуся 12 ноября 1865 года, оставилъ г. Красовскаго, для непрерывнаго течения дълъ библютеки, завъдывающимъ библютекою Университета по найму, срокомъ на три мъсяца, считая съ 5 ноября 1865 года, т. е. со дня увольнения его отъ службы, съ платою ему по 100 руб. сер. въ мъсяцъ изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

- 2) На должность библіотекаря Университета уже опредѣленъ г. Попечителемъ Кіевскаго Учебнаго Округа, 25 января текущаго года, согласно избранію Совѣта Университета, исправляющій должность профессора лицея князя Безбородко, надворный совѣтникъ Царевскій, объ отправленіи котораго къ должности въ Кіевъ было сдѣлано распоряженіе г. Попечителемъ Кіевскаго Учебнаго Округа.
- 3) Изъ полученнаго, вслъдствіе сего распоряженія, отзыва директора лицея князя Безбородко, отъ 11 февраля 1866 года за № 1, видно, что отправленіе г. Царевскаго въ Кієвъ будетъ зависѣть отъ времени передачи имъ библіотекъ лицея и гимназіи, которыми онъ завѣдывалъ; а между тѣмъ трехмѣсячный срокъ, на который былъ оставленъ г. Красовскій по найму завѣдывающимъ библіотекою Университета, окончился 5 текущаго февраля.

Опредълили: 1) впредь до прибытія библіотекаря Университета Царевскаго въ Кієвъ, оставить пока г. Красовскаго по найму завѣдывающимъ библіотекою, съ уплатою ему 100 руб. въ мѣсяцъ изъ спеціальныхъ средствъ Университета, о чемъ сообщить Правленію Университета для исполненія; 2) просить распоряженія г. Попечителя Кієвскаго Учебнаго Округа о скорѣйшемъ отправленіи г. Царевскаго въ Университетъ, къ мѣсту новаго назначенія его, и 3) по прибытіи г. Царевскаго въ Кієвъ и по вступленіи въ должность библіотекаря, доложить о семъ Совѣту Университета.

- 16. Совътъ Университета, признавая нужнымъ выписать для университетской библіотеки на текущій годъ два періодическія изданія, именно: Виленскій Въстникъ и Варшавскій Дневникъ,—О предълилъ: просить по сему предмету распоряженія Правленія Университета.
- 17. Слушали: представленіе историко-филологическаго факультета, отъ 17 февраля текущаго года за № 4, объ удостоеніи дъйствительныхъ

студентовъ сего факультета: Оедора Делярю, Ивана Давидовича и Владиміра Андрузскаго, степени кандидата.

Опредълили: на основания 110 \$\( \) университетскаго устава, утвердить гг. Делярю, Давидовича и Андрузскаго, въ степени кандидата по историко-филологическому факультету, и выдать имъ на эту степень дипломы.

18. Слушали: представление физико-математическаго факультета, отъ 17 текущаго февраля за № 6, объ удостоении дъйствительныхъ студентовъ сего факультета: *Карташевска*ю Николая и *Шперля* Станислава, степени кандидата математическихъ наукъ.

Опредълили: на основани 110 § университетскаго устава, утвердить гг. Карташевскаго и Шперля въ степени кандидата математическихъ наукъ, и выдать имъ на эту степень дипломы.

19. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 14 февраля за № 39, слѣдующаго содержанія: "Ординарный профессоръ по канедръ медицинской химін и физики Шефферъ, командированный въ апрълъ 1865 года съ ученою цѣлью за границу, срокомъ на одинъ годъ, проситъ ходатайства медицинскаго факультета о продолженіи ему срока командировки до начала будущаго академическаго года, т. е. до 15 августа 1866 года, для окончанія ученыхъ занятій, предпринятыхъ имъ за границей.

Медицинскій факультетъ, находя съ своей стороны продолженіе командировки необходимою, по опредъленію своему, состоявшемуся 27 истектаго января, имъетъ честь покорньйше просить ходатайства Совъта Университета о продолженіи г. ординарному профессору Шефферу заграничной командировки его до 15 августа текущаго года".

Опредълили: просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о продолженіи г. Шефферу срока заграничной командировки до 15 августа текупіаго года.

20. Слушали: представление медицинскаго факультета, отъ 28 января текущаго года за № 34, объ удостоении Іосифа Шкитовича звания дентиста, и справку о томъ, что Іосифъ Шкитовичъ состоитъ записаннымъ въ мѣщанскомъ обществѣ г. Вильна.

Опредълили: просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ исключеніи г. Шкитовича изъ податнаго состоянія. 21. Слушали: рапортъ профессора Университета Св. Владиміра А. П. Вальтера, отъ 24 минувшаго января, слёдующаго содержанія: "Но новому уставу, при Университеть полагается 8 фельдшеровъ, съ содержаніемъ высилить противъ содержанія старшихъ по анатомическому театру служителей, и, что главное дъло, съ правами государственной службы по званію фельдшеровъ.

Принимая въ соображение: 1) что обязанности старшаго служителя во анатомическому театру суть обязанности, въ госпиталяхъ и въ другихъ анатомическихъ театрахъ возлагаемыя на фельдшеровъ, и по общирности своей превышають трудь обывновенных фельдшеровь; 2) что попытка моя улучшить матеріальное ноложеніе старшаго по анатомичесному театру служителя Скиторича не удалась въ желанной стенени потому, что Скитовичь быль подведень подъ категорію кабинетскихь служителей; 3) что такому необходимому и полезному человъку, каковъ старшій служитель врв анатомическомъ театръ, въ случат болъзни или старости, при увольневін угрожаєть нолная нищета и безпомощность, а въ молодости его самого или его сыновьямъ можетъ угрожать даже рекругская очередь, и 4) что содержание его отнюдь не соотвътствуеть его трудамъ и мало способно привлекать, въ случав вакансии но его мисту, способныхъ и честныхъ людей, — я честь имбю покорньйше просить о предоставлени Іосифу Скитовичу содержанія и правъ одного изъ положеннихъ по штату университетскихъ фельдшеровъ".

Опредълили: изложенное представление въ конци препроводить на заключение медициискаго факультета.

22. Слушали: отзывъ отставнаго надворнаго совътника Воложинскаго, отъ 12 февраля, о томъ, что избранную Севътомъ Университета изъ клада, принадлежащаго ему, г. Волошинскому, одву серебряную монету, онъ согласенъ уступить для университетскаго минцъ-кабинста безъ всянаго вознагражденія.

О пред тлили: 1) о содержани настоящаго отамва сообщить г. завъдывающему университетскимъ минцъ-каопнетомъ, адъюшкту Страшневичу, въ отвътъ на представление его отъ 18 декаоря 1865 года за № 30, и просить причислить эту монету къ принадлежностями минцъ-каопнета; 2) изъявить благодарность г. Волощьискому за сдъявное имъ пожертвование для Университета.

23. Слушали: отношеніе канцелярія г. Попечителя Кіевскаго Учебваго Округа, отъ 7 текущаго февраля за № 751, съ препровожденіемъ алфавитнаго списка книгъ, разсмотрѣнныхъ иностранною цензурою въ декабрѣ мѣсяцѣ 1865 года, съ показаніемъ состоявшихся о нихъ рѣщеній.

Опредълили: означенный алфавитный списокъ препроводить къ завъдывающему унирерситетскою библіотекою.

24. Слушали: докладъ о томъ, что для библіотеки Университета Св. Владяміра пожертвованы книги: 1) Центральнымъ статистическимъ комитетомъ: ХХ-й и ХХІ-й выпуски списковъ населенныхъ мъстъ Россійской Имперіи, содержащіе въ себъ списки Ярославской и Таврической губернів, и статистическія свъдънія о пожарахъ въ Россіи, и 2) директоромъ Римской городской реальной гимназік—печатныя программы.

Опредвянли: благодарить Центральный статистическій комитеть и директора Римской городской реальней гимназіи, за присылку упомянутыхъ книгъ; самыя же книги передать въ библіотеку Университета, для причисленія въ примадлежностямъ ея.

25. Совъть Увиверситета, во выслушания въ настоящемъ засъдания постановления Правления Университета, относительно назначения бывшему діакому православной университетской церкви Ромоновскому, за долгольтимо службу его при Университетъ, денежнаго пособія по 10 руб. сер. въ місяцъ, изъ спеціальныхъ средствъ Университета, —О предълиять діакому Романовскому, съ 15 сего февраля до конца текущаго года, пособіе во 10 руб. сер. въ місяцъ изъ спеціальныхъ средствъ Университета, о чемъ соббіцить Иравленію Университета для зависниято расперяменія.

## 4-го марта 1866 года.

Въ засъдани Совъта Университета Св. Владимира, 4-го марта 1866 года, подъ предсъдательствомъ г. Ректора Университета А. П. Матвъева, присутствовали: проректоръ В. А. Незабитовскій; деканы: Н. А. Дьяченко, А. И. Селинъ, К. А. Митюковъ и Ф. Ф. Эргардтъ; ординарные профессоры: И. Я. Нейкирхъ, В. А. Караваевъ, С. С. Гогоцкій, Х. Я. фонъ-Гюббенетъ, К. М. Өеофилантовъ, С. М. Ходецкій, А. С. Роговичъ, Ю. И. Мацовъ, Н. А. Өаворовъ, И. И. Рахманиновъ и Ю. К. Шимановскій; экстраординарные профессоры: В. Ф. Томса и Г. А. Чугаевичъ; исправляющие должность экстраординарнаго профессора: В. Я. Яроцкій, Г. Д. Сидоренко, В. Г. Демченко, Н. К. Ренненкампфъ и А. В. Романовичъ-Славатинскій. Не присутствовали: ординарные профессоры Н. Х. Бунге, Ф. Ф. Мерингъ, А. К. Делленъ и исправляющій должность экстраординарнаго профессора Г. М. Цехановецкій —по бользин, ординарный профессоръ А. А. Шефферъ—по нахожденію въ заграничной командировкі; ординарный профессоръ А. П. Вальтеръ и исправляющій должность экстраординарнаго профессора И. А. Тютчевъ-по неизвъстной причинъ; ординарный профессоръ А. П. Шидловсвій по случаю ненастной погоды.

- 1. Слушали: чтеніе протокола предшествовавшаго засёданія Совёта, 18-го февраля.—Подписавъ протоколь этотъ,—О предёлили: представить его, согласно 47 **\$** университетскаго устава, г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, для утвержденія къ напечатанію.
- 2. Слушали: указы Правительствующаго Сената, отъ февраля 1-го, 15 и 18 за №№ 638, 7142 и 8235.—Опредълили: означенные указы принять къ свъдъню и руководству, а о получении ихъ донести Правительствующему Сенату.
- 3. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 1-го марта за № 1242, слѣдующаго содержанія: "Вслѣдствіе пред-

ставленія Совѣта Университета Св. Владиміра, отъ 24 минувиваго февраля за № 251, разрѣмаю Совѣту Университета, состоящихъ въ семъ Университетъ, на основаніи устава онаго 1842 года, адъюнктовъ: Стропитевина, Лимпиченка, Горецкаго и Ромера, именовать, согласно уставу умиверситетовъ 18 іюня 1863 года, доцентами".

О предълили: о содержаніи изложеннаго предложенія 1) сообщать Правленію Университета и факультетамъ: историко-филологическому, физико-математическому и медицинскому, и 2) увъдомить упомянутыхъ гг. преподавателей и отмътить въ послужныхъ ихъ спискахъ.

4. Слушали: предложенія г. Попечителя Кієвскаго Учебнаго Округа, первое отъ 8 февраля текущаго года за № 767, о томъ, что приказомъ г. Министра Народнаго Просвъщенія, отъ 18 минувшаго января за № 2, ординарный профессоръ Университета Св. Владиміра, статскій совътникъ Митосоог уволенъ въ отпускъ за границу на лѣтнее вакаціонное время и двадцать девять дней, по бользии, и второе отъ 18 февраля текущаго года за № 1019, о томъ, что Государь Императоръ, по весподданнъймему декладу г. Министра Народнаго Просвъщенія, въ 31-й дець истейшаго января, Высочайще совзволиль на выдачу ординарному профессору Митюкову, по случаю увольненія его, для поправленія здоровья, въ отпускъ за границу, въ пособіе шестьсотъ руб. изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

Опредълили: 1) о содержаній вышеизложенных предложеній сообщить Правленію Университета, для замисящаго распориженія относительно выдачи ординарному профессору Митюкову 600 руб. изъ спеціальных в средствъ Университета; 2) объ увольненій г. Митюкова въ отпускъ за границу сообщить ему и поназать о семъ въ послужномъ его списить; 3) истребовавъ отъ мѣстной полиціи свидѣтельство о невмѣній прецатствій къ выѣзду г. Митюкова за границу, представить таковос г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.

5. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 18 февраля за № 1022, слъдующаго содержавія: "Вслѣдствіе представленія Совъта Университета Св. Владиміра, отъ 12 сего февраля за № 199, и сотласно избранію его, утвердивъ судьями университетскаго суда исправляющихъ должность экстраординарныхъ профессоровъ: Смоставляющихъ должность экстраординарныхъ профессоровъ:

ренка, Демченка и Цъхановецкаго, в кандидатами по нихъ профессоровъ: Өеофилактова, Чугаевича и Романовича-Славатинскаго, сообщаю Совъту Университета къ исполненію".

Опредълили: 1) сообщить объ этомъ упомянутымъ гг. профессорамъ; 2) копію настоящаго предложенія передать въ Правленіе Университета, а объ утвержденіи сихъ профессоровъ въ сказанныхъ должностяхъ повазать въ послужныхъ ихъ спискахъ.

6. Слушали докладъ: г. Попечитель Кіевскаго Учебнаго Округа, 18 января за № 222, препроводилъ на разсмотрѣніе Совѣта Университела программу публичныхъ лекцій, которыя полагаетъ читать учитель Кіевской 2-ой гимназіи Тумасовъ въ пользу бѣдныхъ учениковъ той гимназіи.

Программа эта передана была на заключеніе историко-филологическаго факультета, который, отъ 3 марта за № 8, представилъ свое заключеніе объ этой программѣ, формулированное заслуженнымъ профессоромъ Ставровскимъ, въ рапортѣ его въ факультетъ.

Въ рапортъ этомъ г. Ставровскій объяснилъ, что программа г. Тумасова, главный предметь которой составляють "черты изъ жизни русскаго дворянства во второй половинь XVIII века, не представляеть. ни въ целомъ, ни въ отдельныхъ пунктахъ, ничего по содержанию своему несоотвътственнаго условіямъ публичныхъ ленцій. Преподаватель, какъ видно, намібрень въ научной полноті, спеціально и систематически изобразить избранный имъ предметъ, значительно важный въ исторической жизни русскаго народа и между тъмъ не совсъмъ отчетливо изслъдован-Въ изложения даннаго предмета особенное значение могутъ имъть основная и исходная точка зрвнія на тему, способы и цель ея, выборъ фактовъ и явленій для свособразнаго и научнаго пониманія сущности задачи, и выводъ результатовъ относительно общественной жизни русскаго дворянства и вліянія его на другія сословія въ Россіи. Но объ этихъ особенностяхъ, составляющихъ духъ и характеръ чтенія, нельзя судить по представленной программы, отчасти по краткости программы, которан есть въ сущности одна голая номенклатура пунктовъ содержанія лекцій, и еще болье потому, что вст указанныя мною особенности получають свою опредаленность, силу и эфектъ чрезъ самое чтеніе".

Опредълили: изложенный рапортъ профессора Ставровскаго въ копіи представить, вмѣстъ съ программою лекцій г. Тумасова, г. Попечителю Кіевскаго Учебилго Округа, во исполненіе предложенія отъ 18 января за № 222.

- 7. Слушали докладъ: гербы большей части городовъ и увздовъ Кіевской, Подольской и Волынской губерній напоминають польское господство въ этомъ крав; вследствіе чего признается необходимымъ пересмотръ и переделка означенныхъ гербовъ, соответственно современному положенію края.
- Г. управлявшій Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, всл дствіе отношенія канцеляріи генераль-губернатора, отъ 3 декабря 1865 года за № 7016, сообщая объ изложенномъ Совѣту Университета, предложилъ донести его превосходительству, не имѣетъ-ли Совѣтъ въ виду лица, знакомаго съ геральдикою, на которое можно бы было возложить составленіе проектовъ гербовъ для городовъ юго-западнаго края.

Предложение это передано было на заключение историко-филологическаго факультета, который нынѣ донесъ, что онъ можетъ указать на заслуженнаго профессора Ставровскаго, какъ на ученаго, знакомаго съ геральдикой, которому можно было бы поручить пересмотръ и передълку гербовъ большей части городовъ и уѣздовъ Кіевской, Волынской и Подольской губерній, и что г. Ставровскій, какъ видно изъ рапорта его факультету, изъявилъ готовность принять на себя упомянутый трудъ.

При этомъ факультетъ высказалъ мивніе свое, что для выполненія означеннаго труда надобно положить срокъ, примърно годовой, и снабдить г. Ставровскаго денежными средствами, для обозрѣнія разныхъ мѣстностей и достопримъчательностей по его усмотрѣнію.

Представленный историко-филологическимъ факультетомъ по сему предмету рапортъ профессора Ставровскаго состоитъ въ слѣдующемъ: "На отношеніе канцеляріи г. генералъ-губернатора, присланное въ факультетъ въ копіи для отвѣта на запросъ относительно составленія проектовъ гербовъ для городовъ юго-западнаго края, честь имѣю донести, что сочувствуя необходимости возстановленія русскихъ общественныхъ стихій, формъ, отношеній и стремленій въ юго-западномъ краѣ, ослабленныхъ и подавленныхъ макіавелевскою и іезуитскою системами господства поляковъ надъ

нимъ, а готовъ, по своимъ силамъ и знаніямъ, принять на себя трудъ составленія проектовъ гербовъ для городовъ юго-западнаго края, соотвътственно современному положенію последняго. За основы при переделять польскихъ гербовъ на однохарактерные съ русскими, совершенно умъстно будетъ имъть въ виду типическія особенности городовъ, какъ съ одной стороны—историческія, господствовавшія до начала татарекаго неріода, такъ съ другой—географическія, вліявшія на мъстности и населеніе ихъ прешиущественно предъ другими особенностями".

Опредълили: изложенные донесение историко-филологическаго фикультета и рапортъ профессора Ставровскаго въ нопіяхъ представить на благоусмотрѣніе г. Попечителя Кіевскаго Учебиаго Округа, во исполненіе предложенія отъ 3 декабря 1865 года за № 7016.

8. Слушали докладъ: г. Ректоръ Университета Св. Владиміра, получивъ запросъ Департамента Министерства Народнаго Просвъщенія, отъ 15 октября 1865 года за № 8173, о темъ, не признаетъ-ли Совътъ Университета возможнымъ предоставить магистру Шварцу должность преподавателя по каседръ астрономіи, передалъ это предложение на заключеніе физико-математическаго факультета (отъ 2 ноября 1865 года за № 1884).

Нынт физико-математическій факультеть донесь, что въ настоящее время онъ не имбеть надобности вы преподавателт по каседрт астрономіи.

Опредълили: о содержании настоящаго представления факультета донести Департаменту Народнаго Просвъщения, въ отвътъ на предложение его за № 8173.

9. Слушали: отзывъ Правленія Университета Св. Владиміра, отъ 21 февраля 1866 года за № 331, слѣдующаго содержанія: "Согласно опредѣленію Совѣта 12 ноября 1865 года, расходъ на продовольствіе дежурныхъ студентовъ по клиникамъ Университета и на освѣщеніе дежурной комнаты до настоящаго времени былъ относимъ на спеціальныя средства Университета. Въ текущемъ году Правленіе Университета, разсмотрѣвъ смѣту расходовъ по клиникамъ Университета, нашло возможнымъ покрыть упомянутый расходъ штатною суммою клиникъ, и вслѣдствіе сего, сдѣлавъ по сему предмету падлежащее распоряженіе, имѣетъ честь увѣдомить объ этомъ Совѣтъ Университета".

При этомъ была доложена докладная записка г. Ректора Университета, заключающаяся въ слъдующемъ: "При распредъленіи Правленіемъ Университета Св. Владиміра штатной суммы факультетскихъ клиникъ на 1866 годъ, представилась возможность, при нынъщнемъ составъ клиникъ, отнести на эту сумму расходъ до 200 руб. въ годъ на продовольствіе дежурныхъ студентовъ (вмъсто денегъ, назначенныхъ на сей предметъ Соиттомъ изъ спеціальныхъ средствъ), н, кромъ того, сбереженъ еще остатокъ въ 200 руб. на покрытіе расходовъ, которые потребуются при обзаведеніи клиникъ новыми вещами. Но съ увеличеніемъ факультетскихъ клиникъ, согласно послъдовавшему разръшенію, положенной но штату суммы на клиники окажется недостаточно, и придется пополнить ее спеціальными средствами, употребляя для сего ежегодно слишкомъ 2000 рублей.

Этотъ расходъ можно было бы отчасти покрыть сбережениемъ денеть при уменьшени числа климической прислуги, увеличивъ пропорціонально сему число фельдшеровъ; именно, можно опредълить, вибсто находищихся въ настоящее время трехъ фельдшеровъ, полный комплектъ, т. е. 8 человъкъ, согласно штату Университета, на каковой предметъ ассигновано въ настоящемъ году изъ Государственнаго Казиачейства до 2000 рублей.

Объ этомъ имбю честь представить Совъту Университета съ тъмъ, что не признаетъ-ли Совътъ возможнымъ ввести эту мъру съ приведениемъ въ исполнение Высочайшаго повельния о разширении клиникъ".

Опредълнан: 1) упомянутый отзывъ Правлонія Университета принять къ свёдьнію; 2) предложенную г. Ректоромъ означенную выше міру утвердить и ввести се въ дійствіе одновременно съ приведеніемъ въ исполненіе, недавно послідовавшаго, Высочайшаго повелінія о разширеніи университетскихъ климикъ; о чемъ и сообщить для исполненія Правленію Университета.

10. Слушали: представление историко-филологического факультета, отъ 3 текущиго марта за № 7, следующиго содержания: "Псторико-филологический факультеть, въ своемъ заседании 1-го марта 1866 года, принимая во внимание, что каоедра всеобщей истории съ выходомъ въ отставку заслуженияго профессора Ставровского сделалась вакантною, единогаасно призналъ полезнымъ заместить оную посредствомъ конкурса.

Увъдомляя о семъ Совътъ Университета Св. Владиміра и препровождая при этомъ увъдомленіи самую программу конкурса, историко-филологическій факультетъ честь имбетъ покорнъйше просить Совътъ сдълать распоряженіе о надлежащемъ опубликованіи программы конкурса въ газетахъ и о сообщеніи нісколькихъ печатныхъ экземпляровъ оной во встроссійскіе университеты".

Упомянутая программа конкурса для лицъ, желающихъ занять въ Университетъ Св. Владиміра каосдру всеобщей исторів, состоитъ въ слъдующемъ:

Желающій занять эту каоедру обязанъ представить къ 1-му числу марта 1867 года:

- 1) Дипломъ на стецень доктора или магистра всеобщей исторіи.
- 2) Сочиненія (какія есть) печатныя или письменныя.
- 3) Подробную программу всеобщей исторіи для университетскаго преподаванія.
- 4) Прочесть двѣ пробныя лекціи въ присутствіи историко-филологическаго факультета въ одномъ изъ Императорскихъ Россійскихъ университетовъ, одну лекцію—по собственному избранію, а другую—на тему, предложенную историко-филологическимъ факультетомъ, въ присутствіи коего будетъ читана самая лекція.

Въ Университетъ Св. Владиміра штатный доцентъ получаетъ жалованья 900 руб., квартирныхъ 150 и столовыхъ 150 руб.; экстраординарный профессоръ получаетъ жалованья 1600 руб., квартирныхъ 200 и столовыхъ 200 руб.; ординарный профессоръ получаетъ жалованья 2400 руб., квартирныхъ 300 и столовыхъ 300 руб.

Должность штатнаго доцента состоить въ VII влассъ, экстраординарнаго профессора въ VI, и ординарнаго въ V классъ.

Опред в лпли: 1) на основани 42 § (А, и. 8) университетскаго устава, одобрить составленную историко-филологическимъ факультетомъ программу и объявить по оной конкурсъ для замъщенія въ Университеть Св. Владиміра кафедры всеобщей исторіи; 2) напечатать эту программу въ Университетскихъ Извъстіяхъ и другихъ повременныхъ изданіяхъ; а также просить распоряженія г. Попечителя Кісвскаго Учебнаго Округа о припечатаніи опой въ издаваемомъ Циркулярь по управленію Кісвскимъ Учебнымъ Округомъ.

11. Слушали: представление физико-математическаго факультета, отъ 3 марта сего года за № 16, слъдующаго содержания: "Физико-математический факультетъ, въ засъдании 1-го марта, слушалъ слъдующее прошение доцента Авенаріуса: «Такъ какъ кавосдра физики въ здъщнемъ Университетъ свободна, и, на основании ръшения факультета 25 февраля, мить извъстно, что факультетъ имъетъ меня въ виду для замъщения этой кавосдры, то я считаю своимъ долгомъ торопиться съ защищениемъ диссертации. Въ настоящее время мое разсуждение почти покончено, и я надъюсь къ началу апръля быть въ состоянии представить его факультету.

Если придавать какос-нибудь значеніе нашимъ ученымъ диспутамъ, то цьль ихъ, по моему мибнію, должна заключаться въ томъ, чтобъ по возможности разъяснить вопросъ, составляющій предметъ диссертаціи; а такъ какъ подобное разъясненіе возможно только спеціалистами, касательно моего разсужденія только экспериментальными физиками: то я считаю необходимымъ защитить свою диссертацію въ Петербургѣ, гдѣ состоягъ въ настоящее время преподавателями при Университетъ гг. Петрушевскій, Мендельевъ, Ленцъ и Окатовъ, извъстные своими экспериментальными работами.

"Вследствие этого имею честь покорнейше просить факультеть дать мить командировку въ Петербургъ, съ 4 апръля по каникулы. Разсмотръние физико-математическимъ факультетомъ С.-истербургскаго университета моего разсуждения, его напечатание, за тъмъ защищение, потребуетъ столько времени, что безъ моего личнаго присутствия во все это время въ Петербургъ навърное дъло не покончится до каникулъ. Отложение же диспута за каникулы отпяло бы отъ будущаго семестра болъе времени, чъмъ потеряется его для настоящаго семестра этою командировною.

Что васается экзаменовъ, то я предполагаю устроить ихъ для гт. выпускныхъ до Пасхи; экзамены же полукурсовые отложить за каникулы. Изъ предметовъ, мною преподаваемыхъ, все положенное по программъ будетъ пройдено мною къ вытаду моему изъ Кіева«.

Физико-математическій факультеть, признавая уважительными причины, изложенныя г. Авенаріусомъ въ его прошеніи, опред влиль: 1) ходатайствовать у Совъта Университета о командировкъ г. Авенаріуса въ Петербургъ съ 4 апръля по каникулы, и 2) просить Совъть Университета

дозволить произвести окончательныя испытанія по физикт и физинеской географіи на послітдней неділи великаго поста, а полукурсовыя въ обикновенное время одному изъ членовъ факультета".

Онредблили: 1) просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о командированій г. Авенаріуса въ С.-петербургь съ 4 апръля текунцаго года по каникулы, для окончанія предпринятыхъ имъ упомянутыхъ выше ученыхъ занятій; 2) увъдомить физико-математическій факультеть, что Совътъ Университета не встръчаеть съ своей стороны препятствій къ удовлетворевію изложеннаго ходатайства факультета какъ относительно дозволенія доценту Авенаріусу, по случаю отътада его въ С.-петербургъ, произвести, на послъдней недъли поста, окончательныя испытанія по физикъ и физической географіи, такъ и относительно порученія одному изъ члемовъ факультета произвести, въ установленное время, полукурсовыя испытанія.

12. Слушали: вредставленіе физико-математическаго факультета, отъ 2 марта сего года за № 14, следующаго содержанія: "Физико-математическій факультеть еще осенью 1864 года разсуждаль объ определеніи астронома-наблюдателя для нашей обсерваторіи. Выборъ факультета остановился на кандидать Петербургскаго университета Востосовъ, который, по отзывамъ лицъ, заслуживающихъ довъріе, блестящимъ образомъ опончилъ курсъ, и пребывалъ съ того времени для усовершенствованія себя въ астрономіи на Пулковской обсерваторіи. Но какъ на основаніи устава Университета, г. Востоковъ, не имѣя степени магистра, не могъ быть определенъ въ должность астронома-наблюдателя, то факультетъ поручилъ профессору Шидловскому спестись съ г. Востоковымъ: въ насое время онъ можетъ окончить магистерское испытаніс, и желаетъ-ли онъ, по окончаніи испытанія, занять у насъ должность астронома-наблюдателя.

Въ письмъ къ профессору Шидловскому, г. Востоковъ увъдомилъ, что онъ надъется окончить магистерское испытаніе до конца 1864 года, а въ мат 1865 года защититъ диссертацію, и, по защищеніи оной, готовъ прибыть въ Кіевъ для вступленія въ должность астронома-наблюдателя, если на это послъдуетъ опредъленіе Совъта. По неизвъстнымъ факультету обстоятельствамъ, защищеніе диссертаціи г. Востокова происходило тольно 19 декабря 1865 года, и г. Востоковъ командированъ Министерствомъ

Народнаго Просвъщения на два года за границу, для усоверяюнствования въ астрономи.

Факультеть, не желая потерять такого даровитаго молодаго ученаго, сд Блалъ ему предложение: или совствъ отказаться отъ побадки за границу. дабы быть баллотированнымъ на должность астронома-наблюдателя, или ограничить срокъ повздки за границу. На это предложение последовало письмо отъ 22 денабря 1865 года къ г. денану физико-математическаго факультета, изъ нотораго видно, что г. Востоковъ согласенъ на ограниченіе срока вомандировки его за границу, если только Совъть Университета Св. Владиміра удостоить его избраніемъ и исходатайствують о сокращеніи срока командировки. Вследствіе этого, въ заседаніи физикоматематического факультета, бывшемъ 1-го марта, магистръ астрономін Иванъ Востоновъ подвергнутъ былъ баллотировкъ на должность астронома-наблюдателя и избранъ единогласно; почему физико-математическій факультетъ положилъ просить Совътъ Университета: 1) опредълить магистра Востокова на должность астронома-наблюдателя для нашей обсерваторім, и 2) ходатайствовать о сокращенін пребыванія его за границей до 1-го апреля 1867 года, съ темъ, чтобы онъ могъ воспользоваться полнымъ зимнимъ семестромъ 1866-67 учебнаго года".

О и р е д ѣ л и л и: на основаніи 42 и 46 §§ университетскаго устава, подвергнуть, въ слёдующемъ засёданіи Совёта, магистра Востокова баллотированію, для избранія въ должность астронома-наблюдателя Университета Св. Владиміра.

13. Слушали: 1) прошеніе доцента Университета Св. Владиміра, магистра химін Алекствева, отъ 1-го марта, коимъ ходатайствуєть о дозволеніи ему отправиться за границу въ Германію, Францію и Австрію, на вакаціонное время, для постщенія лабораторій, и выдачть ему для этой цели наспорта, и 2) представленіе физико-математическаго фанульчета, за № 19, о неимъніи съ его стороны препятствій къ удовлетверенію упомянутой просьбы г. Алекстева.

Опредвлили: просить г. Повечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ исходатайствованіи г. Алексвеву на вакаціонное время отпуска за гранину въ упомянутыя міста, для посвиненія лабораторій, и о выдачіству для сей ціли заграничнаго паспорта.

14. Слушали: представление юридического факультета, отъ 3 марта 1866 года за № 4, слъдующаго содержанія: "Окончившій курсъ юридическихъ наукъ, студентъ Митрофанъ Владимірово представилъ въ факультеть на степень кандидата законовъдънія разсужденіе: »Историческое обозрѣніе межеванія въ Россіи и нынѣшнее его состояніе. Исправляющему должность экстраординарнаго профессора Демченку поручено было разсмотръть это разсуждение. Г. Демченко донесъ факультету, что разсужденіе Владимірова цъликомъ, отъ начала до конца, выписано (даже съ сохраненіемъ опечатокъ) изъ изданныхъ Межевымъ Управленіемъ »Матеріаловъ для преобразованія межевой части въ Россіи«; именно: первая, историческая часть его-изъ первой части Матеріаловъ, стр. 1-36 и стр. 84-117; вторая его часть, о нынъщнемъ состояни межеванія**изъ** второй части Матеріаловъ, стр. 100—108, стр. 116—134 и стр. 139—145; наконецъ третья его часть, о недостаткахъ существующаго порядка межеванія—изъ четвертой части Матеріаловъ, стр. 54—65 и стр. 72-77. Къ этому профессоръ Демченко присовокущияетъ, что студентъ Владиміровъ, не разсчитывая на возможность для факультета имъть подъ-руками Матеріалы, изданные Межевымъ Управленіемъ, но не предназначенные для публики, не показываеть этого изданія въ числь источниковъ, которыми онъ будто-бы пользовался, а называетъ только другіе общензвъстные источники. И этими источниками онъ, впрочемъ, не пользовался, а только списалъ ссылки на нихъ изъ тъхъ же Матеріаловъ, изъ которыхъ списалъ и цълое сочинение; при чемъ ссылки на Полное Собраніе Законовъ нашель нужнымъ привести въ болье краткомъ видь, и чрезъ то обнаружиль свое неумънье даже ссылаться на Полное Собраніе.

По выслушаніи этого, юридическій факутьтеть, въ засѣданіи 28 февраля настоящаго года, опредѣлилъ: лишить студента Митрофана Владимірова права получить степень кандидата законовѣдѣнія, о чемъ факультеть имѣетъ честь донести Совѣту Университета".

Совътъ Университета, вполнъ соглашаясь съ изложеннымъ выше ръшеніемъ юридическаго факультета,—Опредълилъ: утвердить оное, о чемъ и сообщить факультету и г. Владимірову.

15. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 2 марта за № 61, слѣдующаго содержанія: "По случаю приближенія срока окон-

чанія службы профессоромъ *Караваевым*, медицинскій факультеть, обсуждая, въ засіданіи 25 истекціаго февраля, вопрось о мітрахъ, которыя необходимо принять по этому случаю, и находя дітятельность профессора Караваева полезною для Университета, опреділиль: просить его остаться на службіть.

Послѣ изъявленнаго профессоромъ Караваевымъ согласія подвергнуться опредѣляемому \$ 78 устава университетовъ избранію Совѣта, медицинскій факультетъ, имѣя въ виду: 1) что \$ 78 не опредѣляетъ самаго способа представленія къ новому избранію лицъ выслужившихъ извѣстный срокъ; 2) что оставленіе на службѣ послѣ извѣстнаго срока можстъ только условливаться полезною для преподаванія дѣятельностію, а при опредѣленіи этой дѣятельности факультетъ есть самый компетентный судья, и 3) что и законъ, 70 \$ устава, вчинаніе при выборѣ преподавателей на вакантныя мѣста передалъ факультетамъ, — медицинскій факультеть, согласно порядку опредѣленія (\$ 70 устава) при избраніи преподавателей, подвергъ баллотировкѣ вопросъ объ оставленіи профессора Караваева на службѣ; при чемъ профессоръ Караваевъ былъ избранъ единогласно.

Доводя изложенное до свъдънія Совъта Университета, медицинскій факультеть имъеть честь покорнъйше просить Совъть подвергнуть, согласно 78 § устава, профессора Караваева баллотировкъ для оставленія на службъ въ теченіе пятильтія".

Опредълили: на основаніи 46 и 78 § университетскаго устава, подвергнуть, въ слъдующемъ засъданіи Совъта, заслуженнаго ординарнаго профессора Караваева баллотированію, для оставленія его на службъ при Университеть Св. Владиміра на второе пятильтіе.

16. Слушали докладъ: Совътъ Университета, по опредъленію своему 14 января текущаго года, просилъ ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ увольненіи ординарнаго профессора А. П. Вальтера, съ ученою цълію, въ отпускъ за границу, на вакаціонное время, т. е. съ 1-го іюня по 15-е августа 1866 года, в сверхъ того на 28 дней, съ правомъ нъсколько разъ переъзжать чрезъ границу Имперів и съ выдачею заграничнаго паспорта и казенной подорожной.

Вслъдствіе этого, г. Попечитель Кіевскаго Учебнаго Округа, предложеніемъ отъ 22 февраля сего года за № 1084, увъдомилъ Совъть Уни-

верситета, что г. Министръ Народнаго Просвъщения разрѣщилъ профессору Вальтеру отправиться въ отпускъ за границу на означенный выше срокъ; о чемъ внесено въ приказъ 11 февраля 1866 года № 4; что же касается дозволения г. Вальтеру въ теченіе означевнаго времени нѣсколько разъ переѣзжать границу Имперіи, то, за даннымъ ему разрѣщеніемъ на отпускъ, это не относитом до распоряженія Министерства Народнаго Просвѣщенія. На выдачу же г. Вальтеру дароваго заграмичнаго паспорта и подерожной но казенной надобности, нѣтъ никакого зановнаго оспованія.

При втомъ г. Понечитель Овруга предложилъ Совтту Университета доставить его сівтельству свидътельство мъстной нолиціи о невмъніи препилотній жь вытаду профессора Вальтера за границу, необходимое ири нетребованіи для него заграничнаго наспорта. Нышт медицинскій факультеть вошель въ Совтть Университета съ представленіемъ, слітдующаго содержанія: "По выслушаніи, въ засітданіи 1-го текущаго марта, прилагаемаго при семъ въ копін рапорта ординарнаго профессора Вальтера о выдачів ему 500 руб. въ пособіе для разрішенной ему повіздки за границу, медицинскій факультеть, принимая въ уваженіе изложенния въ означенномъ рапорті обстоятельства, требующія побіздки г. Вальтера за границу, опреділиль: просить распоряженія Совтта Университета объ исходатайствованіи ординарному профессору Вальтеру вспомоществованія, для побіздки его съ ученою цілію за границу, въ количестві 500 руб.

Объ этомъ медицинскій факультеть имѣеть честь донести Совѣту Университета, для зависящаго распоряженія".

Въ упомянутомъ рапортъ г. профессоръ Вальтеръ изложилъ слъдующее: "Фанультету извъстно, что Совътъ Университета въ прошедшемъ геду отказалъ мит въ субсидіяхъ для путешествія за границу съ цълью окончить изследованіе о вліяніи колода на живыя существа, которымъ я занятъ ст 1861 года. По этой причине мое путешествіе въ прошломъ геду не состоялось.

Въ нынашнемъ году и, накъ тоже извастно факультету, опять домогался отпуска за границу съ ученою цалью, и получилъ его. Но путешествие мое и въ нынашнемъ году соминтельно, за неиманиемъ денежныхъ оредствъ. Мон изследованія, одижю, подвинулись впереда: я готовлю новий менуаръ, четвертый, о заминающемъ меня предметь, а третій, представленный С.-петербургской академіи наукъ, печатается въ повременномъ издатів ся.

Долгомъ считою довести до свъдънія факультета, что я не надъюсь довести можкъ работъ къ желаниому концу и извлечь изъ нихъ надлежащую пользу, ученую и практическую, относительно отношеній обитателей съвера къ ихъ климату, безъ помощи со стороны Университета.

Я проспу, какъ и въ прошломъ году, вспомоществованія въ 500 руб. сер., и наділось, какъ и въ прошломъ году, на исходатайствованіе въъ изъ спеціальныхъ или другихъ средствъ Университета".

Опредвлили: 1) истребовавъ отъ г. профессора Вальтера свидътельство мъстной молицім о неимвнім прецятствій къ выбаду его за границу, представить таковое г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа; 2) объ увольненім г. Вальтера за границу показать въ послужномъ его свискъ, в 3) на основамім 46 § увиверситетскаго устава, подвергнуть, въ слъдующемъ засъданім Совъта, баллотировачію вопрось о выдачъ г. профессору Вальтеру въ пособіе 500 руб. сер. при поъздкъ сго за границу.

17. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 2 марта 1866 года за № 62, следующаго содержанія: "Медицинскій факультеть слушаль ранорть ординарнаго профессора фонь-Гюббенета, отъ 1-го текущаго марта, следующаго содержанія: «Представляя при семъ только-что полученное приглашеніе къ офтальмологическому конгрессу къ 13 (25) августа 1866 года, честь имбю покорнейше просить командировать меня туда на вакаціонное время и кроме того на 10 дней, для занятій по офтальмологическимъ клиникамъ, съ назначеніемъ обыкновеннаго пособія«.

Медицинскій факультеть, имін въ виду пользу, которую можеть принесть повздка профессора фонъ-Гюббенета, въ застданіи 1-го текущаго марта опредблиль: ходатайствовать у Совтта Университета объ удовлетвореніи просьбы профессора фонъ-Гюббенета.

Объ этомъ медицинскій факультеть имбеть честь донести Совъту Университета".

Опредълили: на основани 46 § университетского устава, подвергнуть, въ следующемъ заседани Совета, баллотированию вопросъ о

командированіи ординарнаго профессора фонъ-Гюббенета за границу на вакаціонное время и 10 дней, для объясневной выше цѣли, съ выдачею ему обыкновеннаго пособія.

18. Слушали: прошеніе экстраординарнаго профессора Университета Св. Владиміра Томсы, отъ 1-го марта, объ исходатайствованіи ему отпуска на вакаціонное время для потздки въ Австрію и Германію, в о выдачт ему для сей цтли заграничнаго паспорта.

Опредълили: просить г. Понечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ исходатайствованіи г. Томст отпуска за границу въ сказанныя мъста на вакаціонное время, и о выдачт ему для сей цъли заграничнаго паспорта.

19. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 2 текущаго марта за № 64, слѣдующаго содержанія: "Командированный за границу ординарный профессоръ Шефферъ, представляя факультету списокъ аппаратовъ, пріобрѣтенныхъ имъ для вновь учреждаемой въ Университетѣ лабораторіи медицинской химіи, на сумму 786 руб., отпущенныхъ сму для этой цѣли Правленіемъ Университета, проситъ ходатайства факультета объ отпускѣ ему 4455 талеровъ на пріобрѣтеніе еще слѣдующихъ аппаратовъ: 1) пароваго аппарата въ 1000 талеровъ; 2) двухъ химическихъ вѣсовъ 100-граммовыхъ въ 175 талер.; 3) большихъ химическихъ вѣсовъ въ 380 талер.; 4) стекла и фарфора на 1000 талер.; 5) насоса и платиновыхъ вещей на 600 талер.; 6) химическихъ препаратовъ на 500 талер.; 7) инструментовъ на 200 талер.; 8) двухъ минкроскоповъ на 200 талер., и 9) меньшихъ аппаратовъ и печей на 400 талеровъ.

Медицинскій факультеть, принимая во вниманіс, что успѣшность преподаванія по вновь учреждаемой въ Университетъ Св. Владиміра каеедръ медицинской химій и физикъ можеть быть достигнута только существованіемъ исчисленныхъ профессоромъ Шефферомъ аппаратовъ в 
снарядовъ, а также пользу личнаго выбора таковыхъ профессоромъ Шефферомъ, въ засъданіи 1-го текущаго марта опредълилъ: просить ходатайства 
Совъта Университета объ отпускъ ординарному профессору Шефферу 
4455 талеровъ, необходимыхъ для пріобрѣтенія поименованныхъ выше 
предметовъ для лабораторіи медицинской химіи.

Объ этомъ медицинскій факультетъ им тетъ честь представить Совтту Университета для зависящаго распоряженія".

Опредълили: 1) раздъляя митие медицинского факультета относительно необходимости пріобратенія упомянутыхъ выше аппаратовъ и снарядовъ, Совътъ Университета признаетъ полезнымъ воспользоваться пребываніемъ г. профессора Шеффера за границей, гдъ онъ можетъ лично выбрать эти предметы; но имбя въ виду, что въ настоящее время нътъ на-лицо нужной для покрытія сего расхода суммы, Совътъ полагаетъ поручить Правленію Университета войти въ обсужденіе вопроса о прінсканій на сей предметь матеріальнаго источника, съ отнесеніемъ таковаго на спеціальныя средства Университета, не упустивъ при томъ изъ виду 1000 руб., назначенныхъ по финансовой смъть 1866 года на упражненія студентовъ медицинскаго факультета въ химіи; при чемъ Совъть признаетъ возможнымъ выдать г. профессору Шефферу 1000 руб. сер. въ вид в задаточной суммы при выборт и пріобрттеніи сказанныхъ предметовъ, а остальныя деньги могутъ быть уплачены Университетомъ непосредственно прямымъ кредиторамъ по мѣрѣ полученія снарядовъ и аппаратовъ, заказанныхъ г. профессоромъ Шефферомъ; 2) копію настоящаго ръшенія передать Правленію Университета для исполненія, а также и медицинскому факультету для свъдънія и объявленія г. профессору Шефферу.

- 20. По раземотръніи сообщенной Правленіемъ Университета, согласно съ 54 \$\mathbb{S}\$ университетскаго устава, въдомости о суммахъ Университета за январь мъсяцъ 1866,—О предълили: означенную въдомость напечатать въ Университетскихъ Извъстіяхъ.
- 21. Слушали докладъ: окончившій курсть въ Университетт Св. Владиміра по физико-математическому факультсту, разряду математическихъ наукъ, Михаилъ Гайдовскій-Потаповичъ, вошелъ къ г. Ректору Университета съ прошеніемъ о допущеніи его къ дополнительному окончательному испытанію въ мат настоящаго года, объясняя, что къ этому испытанію онъ не могъ явиться въ декабрт 1865 года по болтани. При чемъ представилъ и медицинское свидътельство о болтани.

Прошеніе это передано было на заключеніе физико-математическаго факультета, который нынѣ донесъ, что онъ, находя уважительнымъ причины неявки г. Гайдовскаго-Потаповича на испытаніе въ декабрѣ 1865 года, полагаєть возможнымъ допустить его къ дополнительному окончательному испытанію въ маѣ текущаго года.

Совътъ Университета, соглашаясь съ изложеннымъ митніемъ физикоматематическаго факультета,—О предълилъ: допустить Гайдовскаго-Потаповича къ упомянутому испытанію въ означенное время: о чемъ сообщить физико-математическому факультету, и увъдомить Гайдовскаго-Потаповича чрезъ канцеларію проректора.

22. Слушали: прошеніе окончившаго курсъ математических в наукъ съ знаніємъ дѣйствительнаго студента и съ правомъ нолучить степень вандидата, по представленій въ срокъ удовлетворительной диссертаціи, Рафаила Писарскаго, съ представленіемъ документа о его происхожденіи, безъ котораго Совѣтъ Университета не могъ утвердить г. Писарскаго въ свазанномъ званіи.

Опредълили: на основани 110 \$\ университетскаго устава и согласно удостоенио физико-математическаго факультета, утвердить г. Инсарскаго въ званіи дъйствительнаго студента, по разриду математическихъ наукъ, съ правомъ получить степень кандидата но представленіи въ срокъ удовлетворительной диссертаціи, и выдать ему аттестать на это звание.

23. Слушали докладъ: окончившій курсь въ Университетв Св. Владыніра по физико-математическому факультету, разряду математическихъ наукъ, Раймундъ Монисооскій, вошель къ г. Ректору Университета съ прошеніемъ, въ коемъ объясняя, что но бользии онъ не могъ явиться къ дополнительному окончательному испытанію въ декабръ 1865 года, проситъ о допущеніи его къ этому испытанію въ августв настоящаго года.

Прошеніе это передано было на заключеніе физико-математическаго факультета, который вынів донесь, что такъ какъ г. Маціловскій не представиль медицинскаго свидітельства о своей болівни, то факультеть полагаєть, что г. Маціловскій можеть быть допущень къ дополнительному окончательному испытанію въ мат 1866 года, если имъ представлено будеть медицинское свидітельство, удостовтряющее, что онъ въ демабрі прошлаго 1865 года по болізни не могь явиться на испытаніе.

Совать Университета, соглашаясь съ изложеннымъ митніемъ физикоматематическаго факультета,—О предблиль: допустить г. Мацвіовскаго въ мав текущаго года къ дополнительному окончательному испытанно на вышеизложенныхъ условіяхъ, о чемъ увъдомить физико-математическій факультетъ, а также г. Мацбіовскаго. 24. Слушали: докладъ о томъ, что для библютеки Университета Св. Владиміра пожертвованы книги: 1) предсъдателемъ Кіевской археографической коммиссіи для разбора древнихъ актовъ: »Очеркъ отношеній польскаго государства къ православію и православной церкви«, и 2) Одесскимъ обществомъ исторіи и древностей: »Отчеть за 1864—65 годъ".

Опредълили: означенныя книги препроводить въ библютеку Университета Св. Владиміра, для пріобщенія къ принадлежностямъ ея, и благодарить г. предсъдателя Кіевской археографической коммиссіи для разбора древнихъ актовъ и Одесское общество исторіи и древностей, за сдъланныя пожертвовація.

25. Слушали: представленія медицинскаго факультета, отъ 23 февраля текунцаго года за № 44 и 28 февраля за №№ 51, 52, 54 и 55, объ удостоеніи аптекарскихъ учениковъ: Адама Зборовскаго, Адольфа Гольберга, Карла Тери, Людвига Линднера и Премыслава Витушинскаго, степени аптекарскаго помощника.

Опредълили: 1) выдать гг. Тіери, Линднеру и Зборовскому дипломы на степень аптекарскаго помощника; 2) просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ исключеній гг. Витушинскаго и Гольберга изъ купеческаго званія.

26. Слушали докладъ: 1) о частномъ спеціальномъ испытаніи, которому подвергался въ Университетъ Св. Владиміра бывшій студентъ сего Университета Эразмъ Чарторійскій, на званіе учителя исторіи и географіи въ утадныхъ училищахъ, и 2) объ общемъ спеціальномъ испытаніи, которому подвергался въ семъ же Университетъ дворянинъ Платонъ Леваневскій, на званіе учителя нъмецкаго языка въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ.

Опредвлили: согласно удостоеню гг. экзаменаторовъ, просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о разръшеніи выдать гг. Чарторійскому и Леваневскому свидътельства на сказанныя званія.

27. Слушали докладъ: въ засъдании Совъта 18 минувшаго февраля, было доложено отношение директора лицея князя Безбородко о томъ, что исправляющий должность профессора сего лицея, надворный совътникъ *Царевский*, перемъщенный на должность библіотекаря Университета Св. Владиміра, можетъ отправиться къ мъсту его назначенія въ Кіевъ не

прежде, какъ по передачт имъ библіотекъ лицея и гимназін, которыми онъ завідываль.

Совъть Университета, принявъ во вниманіе, что трехмъсячный срокъ, на который быль оставлень по найму завъдывающимъ университетскою библіотекою коллежскій совътникъ Красовскій, окончился уже 5 минувшаго февраля, опредълиль: 1) впредь до прибытія библіотекара Университета г. Царевскаго въ Кієвъ, оставить еще г. Красовскаго на въкоторое время по найму завъдывающимъ библіотекою, съ платою ему по
100 руб. въ мъсяцъ изъ спеціальныхъ средствъ Университета; 2) просить распоряженія г. Попечителя Кієвскаго Учебнаго Округа о скоръйшемъ отправленіи г. Царевскаго въ Университеть, къ мъсту новаго его
назначенія, и 3) по прибытіи г. Царевскаго въ Кієвъ и по вступленіи въ
должность библіотекаря, доложить о томъ Совъту Университета.

Такъ какъ г. Царевскій прибыль въ Кіевъ векорт послт опредтленія Совтта, именно 20 февраля, и 23 числа вступиль въ отправленіе должности библіотеваря (о чемъ онъ донесъ Совтту 24 февраля за № 37), то поэтому упомянутое выще опредтленіе Совтта осталось безъ исполненія; а согласно 3-му пункту этого опредтленія о прибытія г. Царевскаго и вступленіи его въ должность докладывается нынт о семъ Совтту Университета, для сдтланія распоряженія относительно производства содержанія г. Красовскому, которымъ онъ удовлетворенть по найму по 5 февраля.

Опредвлили: вопросъ о дальнъйшемъ производствъ содержания г. Красовскому передать на ръшение Правления Университета.

## Прибавленіе кв протоколамь.

Приняты въ своекоштные студенты: бывшіе студенты Новороссійскаго университета Свидничкій Исаія въ 1-й сем. историко-филологическаго факультета, Піотровскій Викентій во 2-й сем. юридическаго факультета, и Харьковскаго университета Ортинскій Алексій въ 3-й сем. физикоматематическаго факультета, разряда естественныхъ наукъ.

Уволенные изъ Университета за невзносъ платы за ученіе снова приняты въ своекоштные студенты: физико-математическаго факультета, разряда математическихъ наукъ, *Куликовскій* Григорій въ 1-й сем., *Воробъев* Алексьй въ 5-й сем.; юридическаго факультета, Зелинскій Адамъ, Мацкевичъ Игнатій и Стародубцовъ Митрофанъ въ 4-й сем., Яцимирскій Василій въ 6-й сем.; медицинскаго факультета, Яницкій Владиславъ въ 6-й сем. и Бълявскій Францъ-Константинъ въ 10-й сем.

Причемъ не зачтены въ число лътъ курса: Янинкому весь 1862 годъ, Стародубцову 1-ая пол. 1864 года, Мацкевичу и Яцимирскому 1-ая пол. 1865 года, а остальнымъ четыремъ 2-ая пол. 1865 года.

Студентъ юридическаго факультета *Преображенскій* Гавріилъ, согласно прошенію, перемъщенъ на историко-филологическій факультетъ въ 1-й сем.

Студенту историко-филологическаго факультета *Савичу* Николаю зачтено въ число лътъ курса одно полугодіе бытности вольнослушателемъ, и за тъмъ онъ перемъщенъ изъ 2-го въ 3-й сем.

Студенты: историко-филологическаго факультета Завадскій-Краснопольскій Андрей, физико-математическаго факультета, разряда математическихъ наукъ, Домбровскій Владиславъ, и юридическаго факультета Бълецкій Леонидъ, Кусаковъ Анатолій, Пилецкій Евменій и Яцимирскій Василій, по прошенію, уволены изъ Университета.

## OMOCI

играторска 186 аназат

x	о д	ь 1-му числу февраля лиа 1866 года.				
<b>І</b> ӨТА <b>Н</b> И.		30	Билетани.		Закладными сдълками.	
<b>.</b> `	Kon.		Pyő.	Kon.	Py6.	Kon.
	יי יי יי יי יי יי יי יי יי יי יי יי יי		420659 "" "" 9604 12810	70 71 1/2	146689 " " " 7500	13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> n n n
	n		. "	n	"	מ
	״		<b>44</b> 30 <b>7</b> 3	711/2	154189	131/2
		1		]		

ота Св. Вля

и въ расхот; за тъмъ въ остаткъ 43,073 р. 7 на расходы у казначея едитныхъ у ернскаго казначейства.

# О СИЛУРІЙСКОЙ ФОРМАЦІИ ДНЪСТРОВСКАГО БАССЕЙНА.

(Диссертація на степень магистра минералогіи и геогнозіи, представленная въ физико-математическій факультеть кандидатомь К. Малевскимь).

#### ПРЕДИСЛОВІЕ.

Я избралъ предметомъ моей диссертаціи силурійскіе днѣстровскіе осадки, имѣя въ виду бѣдность относящихся къ нимъ геологическихъ изслѣдованій. Въ настоящее время нѣтъ даже окончательно установившагося мнѣнія насчетъ возраста осадковъ днѣстровской переходной формаціи; потому что стратиграфическія отношенія горныхъ членовъ ея опредѣлены въ общихъ только чертахъ, и свойственныя имъ органическіе остатки мало извѣстны; а слѣдовательно всѣ выводы и заключенія, основываемые обыкновенно на стратиграфическихъ и палеонтологическихъ изслѣдованіяхъ, къ силурійскимъ днѣстровскимъ осадкамъ не могутъ быть примѣнены.

Желаніе мое заняться этимъ предметомъ нашло поддержку у профессора Өеофилактова, который самъ въ 1851 году занимался геологическими изследованіями въ Подольской губерніи и собраль тамъ богатый матеріаль наблюденій и ископаемыхъ органическихъ остатковъ.

Лѣтомъ 1865 года я предпринялъ поѣздку въ Подольскую губ. и занимался исключительно изслѣдованіемъ силурійскихъ осадковъ; но обширность площади ихъ распространенія и краткость времени, которое я могъ посвятить для ихъ обозрѣнія и изслѣдованія, имѣли слѣдствіемъ неизбѣжныя упущенія, требовавшія дополненій. Пр. Өеофилактовъ далъ мнѣ возможность сдѣлать необходимыя дополненія, предоставивъ мнѣ пользованіе коллекціями минералогическаго кабинета и преимущественно собраніемъ окаменѣлостей изъ днѣстровскихъ силурійскихъ пластовъ, собранныхъ во время его геологической экскурсіи въ 1851 году. Не

только коллекцій, но также весь матеріаль въ эту экскурсію собранныхъ наблюденій, относящихся къ силурійской почвъ Подольской губерній, быль мит передань пр. Өеофилактовымъ и въ значительной степени дополниль матеріаль собственныхъ моихъ наблюденій.

**Ц**ослѣ этого понятна будеть моя искренняя благодарность пр. Өеофилактову за то содѣйствіе, при которомъ только я могъ приступить къ выполненію поставленной себѣ задачи.

Не могу не заявить также моей благодарности консерватору минералогическаго кабинета г. Блюмелю, раздълявшему со мною труды экскурсіи и принимавшему живое участіє въ моихъ работахъ въ минералогическомъ кабинетъ.

## Неторическій отдель.

Геологическая литература днёстровских силурійских осадковъ крайне бёдна; нёть ни одного сочиненія, посвященнаго имъ спеціально; по большей части встрёчаются о нихъ краткія указанія въ естество-исторических сочиненіях касающихся юго-западной Россіи, или Галиціи; но эти указанія по большей части поверхностны и не соотвётствують настоящимъ требованіямъ науки.

Первое по времени такого рода указаніе находится у Сташица, который упоминаєть о присутствіи переходныхъ осадковъ (Montagne secondaire ou première stratiforme) и належаніи ихъ на гранить по берегамъ Диъстра и его притововъ \*).

Въ сочиненіи г. Анджеіовскаго »Ботаническій очеркъ« \*\*) находится много фактовъ, относящихся къ геологическому построенію изслідованной имъ страны; но въ ботаническомъ сочиненіи они заняли вгоростепенное місто; о нихъ упоминается только мимоходомъ и весьма поверхностно. При всемъ томъ это первый ученый трудъ, въ которомъ съ ніжоторою подробностью описываются силурійскія породы Подольской губ. по ихъ литологическому характеру и обозначаются преділы ихъ распространенія; но авторъ не сказаль ни одного слова о ихъ возрасть.

Пушъ, варшавскій профессоръ, извъстный своими трудами геологъ и палеонтологъ, издалъ почти одновременно нъсколько геологическихъ сочиненій и небольшихъ статей, которыя имъютъ предметомъ геологи-

<sup>\*)</sup> St. Staszic: O ziemiorodzwie Karpatów i innych gór i równin Polski. Warszawa. 1815. p. 233.

<sup>\*\*)</sup> Andrzejowski: Rys botaniczny krain, zwiedzonych w podróżach pomiędzy Bohem i Dniestrem od Zbruczy aż do morza Czarnego, odbytych w latach 1814, 1816, 1818 i 1822. Wilno. 1823

ческое построеніе площади, примыкающей къ Карпатскому хребту \*). Въ нихъ онъ касается также осадковъ переходной формаціи Днѣстра. По мнѣнію Пуша, переходные осадки въ Галиціи состоятъ изъ плотнаго ортоцератитоваго известняка и краснаго песчаника, соотвѣтствующаго древнему красному песчанику. Онъ сравниваетъ ихъ съ переходнымъ известнякомъ Эланда, Эзеля и Эстляндіп, на основаніи сходства свойственныхъ имъ органическихъ остатковъ. Въ своемъ же сочиненіи: »Polens Paläontologie, 1851«, онъ описываетъ нѣкоторыя формы ископаемыхъ руконогихъ и коралювъ изъ ортоцератитоваго известняка Подольской губерніи. Геологическія замѣчанія Пуша насчетъ переходныхъ днѣстровскихъ осадковъ заимствованы у Лиліенбаха, которому Пушъ приписываеть первенство открытія переходной формаціи въ Галиціи.

Хотя изследованія Лиліенбаха ограничиваются только пределами Галици; но, принимая во вниманіе, что подольскіе переходные осадки представляють неразрывную связь съ галиційскими и составляють съ ними одно целое, я не могу умолчать о трудахъ ученыхъ, изследовавшихъ переходные осадки въ предълахъ Галиціи. Особенное вниманіе заслуживаеть мемуарь Лиліенбаха \*\*); это есть лучшій геологическій трудъ и по настоящее время даже единственный, въ которомъ можно найти подробныя указанія насчеть силурійской формаціи въ предълаль Галиціи. Лиліенбахъ отличаеть два горные члена переходной формаціи Галици: ортоцератитовый известнякь и красный песчаникь, и совершенно опредъленно проводитъ границы ихъ распространенія; указываетъ предълы ихъ самостоятельнаго развитія и мъста непосредственнаго належанія песчаника на известнякь. Въ конць онъ дыаеть заключеніе о построеніи переходной формаціи въ Галиціи, о формъ и взаимномъ отношеніи горныхъ членсвъ, ее составляющихъ. Всв его выводы въ этомъ отношеніи сводятся въ слідующему: ядромъ силурійской фор-

<sup>\*)</sup> Pusch: Ueber die geognostische Konstitution der Karpathen und der nordkarpathen Länder; BB Karstens Archiv, 1829. Bd. 1, p. 29.

Pusch: Ueber die Formation in Podolien und dem südlichen Russland, Bb Journ. de Géol. II. 1830.

Pusch: Krótki rys geognostyczny Polski i Karpat północnych; tłomacz Kitajewskiego. Warszawa. 1830.

<sup>\*\*)</sup> Lill de Lilienbach: Description du bassin de la Galicie et de la Podolie, въ Memoires de la Soc. Géol. de France, 1833, I partie, p. 45.

маціи въ Галиціи служить ортоцерати говий известнякь, развитий въ восточной части бассейна между рр. Середомъ и Збручемъ. Известнякъ этотъ имѣетъ плоско-чечевицеобразную форму (forme un dos d'àne aplati) съ наибольшею выпуклостью въ срединѣ бассейна между Трембовлею и Залещикомъ. Отъ этой центральной выпуклой части ортоцератитовий известнякъ утончается въ мощности въ направленіяхъ сѣверномъ, южномъ и западномъ. Такая форма известняка обусловливаетъ слабое паденіе лежащихъ на немъ пластовъ къ сѣверу, къ югу и преимущественно къ западу. Съ утонченіемъ известняка въ показанныхъ направленіяхъ, онъ покривается постепенно краснымь песчаникомъ и членами мѣловой и третичной формацій; между тѣмъ цептральная выпуклая часть его прикрывается только наносами. Мемуаръ Лиліенбаха снабженъ геологическою картою Галиціи и многими разрѣзами натуральными и идеальными, уясняющими результаты изслѣдованій автора касательно геологическаго построенія этой страны.

Трудъ Лиліенбаха, если принять во вниманіе время, къ которому онъ относится, занимаеть почетное м'ясто въ ученой литератур'в, представляя полную геологическую картину общирной страны. Подобнаго направленія не представляють, къ сожалівнію, тів именно работы, которым насаются силурійских восадковъ въ преділахъ Подольской губерній.

При всей заслуженной извъстности академика Эйхвальда, его геологическое сочиненіе, имъющее предметомъ своимъ западную Россію, во многомъ уступаетъ мемуару Лиліенбаха. Сочиненіе ак. Эйхвальда \*) явилось въ 1830 году, и главные результаты изложенныхъ въ немъ геологическихъ наблюденій помъщены въ томъ же году въ небольшой статьъ, въ Кагаста Агсыч \*\*). Геологическій отдъгь занимаетъ большую часть сочиненія; въ немъ изложены наблюденія ак. Эйхвальда на огромной площади западной Россіи. При всемъ богатствъ фактовъ геологическихъ, изложенныхъ въ этомъ сочиненіи, оно страдаетъ недостаткомъ правильной ихъ группировки; подробныя описанія частныхъ

<sup>\*\*)</sup> Eichwad: Geognostische Bemerkungen während einer Reise durch Lithauen, Wolhynien und Podolien im Jahre 1829; въ Karstens Archiv, II Bd. 1850.



<sup>\*)</sup> Eichwald: Naturhistorische Skizze von Lithauen, Wolhynien und Podohen, Wilna. 1830.

містних явленій напластованія и соотношенія горных породь расположены въ такомъ порядкъ, въ какомъ они были наблюдаемы авторомъ на пути его изследованій; вследствіе того сочиненіе ак. Эйхвальда носить характерь путеваго журнала геолога, въ которомъ отмечаются всв наблюденія, вносятся всв разрізы, чтобы на основаніи ихъ можно было составить заключение насчеть геологического построения изв'ястной площами и пояснить ее более характеристическими разрезами. Между тъмъ въ »Naturhistorische Skizze« чувствуется главнымъ образомъ недостатокъ зыводовъ, обобщающихъ всё частныя наблюденія автора. Что касается переходныхъ дивстровскихъ осадковъ, то въ Naturhistorische Skizze приводится н'есколько разр'езовъ почвы съ описаніем в своиствъ породъ силурійскихъ, ихъ напластованія и немногихъ свойственныхъ имъ огганическихъ остатковъ. Между прочимъ опредъление належания силурійских в породъ на гранит в составляет в единственный важный фавть для уясненія стратиграфических отношеній переходной дибстровской формаціи.

Одновременно съ появленіемь сочиненія ак. Эйхвальда, Яковицкій, профессорь Виленскаго университета \*), и французскій ученый Дюбуа \*\*) издали свои труды, которые хоти иміноть значеніе для геологіи и палеонтологіи западной Россіи, но въ нихь мало матеріала для переходемхъ осадковъ Дитстра, о которыхъ упоминается кратко и поверхностно.

Въ течени 10-ти лѣтъ пос гѣ трудовъ ак. Эйхвальда, Яковицкаго и Дюбуа, не произведено никакихъ геологическихъ изслѣдованій въ Подольской губерніи, и только съ 1840 года начинаютъ появляться отъ времени до времени ученые труды, между которыми первое мѣсто принадлежитъ геологическимъ изслѣдованіямъ Влэде, результаты которыхъ излъжены въ небольшой статьѣ въ Neues Jahrbuch за 1841 годъ \*\*\*).

Неутомимая ученая д'вятельность этого геолога нашла полное признаніе въ наук'в. Блэде, по своему образованію и началу ученой д'вятельности, принадлежа къ вернеровской минералогической школ'в, не

<sup>\*)</sup> Jakowicki: Obserwacye geognostyczne w guberniach zachodnich i połud nowych państwa Rossyjskiego. 1831 r. Wilno.

<sup>\*\*)</sup> Dubois de Montpéreux: Conchyologie fossile et aperçu géognostique des formations du plateau Wolhynie-Podolien. Berlin, 1851.

<sup>\*\*\*)</sup> Gottlob Blöde: Beiträge zur Geologie des südlichen Russlands, Bb Neues Jahrbuch, 1841, p. 505.

смотря на нѣкоторыя отсюда проистекающія особенности его возарѣній и принциповъ, извѣстенъ какъ отличный геогностъ. Во всѣхъ его ученыхъ работахъ обнаруживаются замѣчательная наблюдательность и критическая оцѣнка фактовъ геологическихъ, строгая послѣдовательность въ выводѣ заключеній. Если геологическія работы Блэде страдаютъ бѣдностью и поверхностностію палеонтологическихъ изслѣдованій, то за то со стороны стратиграфической онѣ не оставляютъ ничего желать. Въ самомъ краткомъ геологическомъ очеркѣ извѣстной площади, Блэде даетъ полную картину геологическаго ея построенія. Всѣми этими свойствами отличается небольшая геологическая статья Блэде о южной Россіи.

Блэде начинаетъ съ описанія кристаллическихъ породъ, опредъляеть площади ихъ распространенія, взаимныя между ними отношенія и оканчиваеть предположеніемь, что поверхность гранитной площади въ предълахъ Подольской губерній имъеть склоненіе къ SWS при простираніи отъ NW къ SO. Чтоби положеніе осадковъ силурійскихъ привести въ согласіе и поставить въ зависимости оть этого предполагаемаго склоненія гранитной площади, составляющей ихъ основаніе, Блэде приписываеть и силурійсвимь осадкамь слабое юго-западное паденіе; такъ что преобладающее направленіе долины Дивстра по его мнфнію пересфиаеть линію паденія пластовь подъ угломь 700 до 800. Блэде считаетъ среднюю мощность силурійскихъ осадковъ въ 200 футовъ. По литологическому характеру, онъ ихъ раздёляеть на двё групны и обозначаеть предёлы ихъ распространенія и мёста непосредственнаго належанія на вристаллических породахь. Онъ первый сдівлаль важное замечание о взаимномъ выклинивании породъ обекть группъ, въ чемъ ак. Эйхвальдъ видёлъ доказательство скоей теоріи одновременнаго происхожденія нижне и верхне-силурійских осадковь вообще и дивстровскихъ въ частности. Касательно возраста переходныхъ дифстровскихъ осадковъ, Блэде ограничивается названіемъ ихъ силурійскими безъ ближайшаго обозначенія \*). Блоде не ограничился предълами Подольской губерніи, но п далье на югь въ Бессарабіи онъ

<sup>\*)</sup> Броннъ въ этомъ мъстъ сдълалъ примъчаніе, что описываемые осадки върнъе девонскіе (vielmehr devonisch), не смотря на то, что Блэде приводитъ нъкоторыя окаменълости, характеристическія для сплурійскихъ осадковъ, каковы: Eurypterus tetragonophtalmus, Leptaena depressa, Spirifer trapezoidalis и друг.



слъдилъ за тъми пластами, типы которыхъ онъ опредълилъ къ съверу отъ Днъстра; сдъланныя имъ тутъ наблюденія и заключенія уясняютъ построеніе почвы геологической по обоимъ берегамъ Днъстра. Всъ наблюденія и мысли автора изложены сжато и кратко; естественно, нельзя ожидать найти болье подробное изложеніе въ статьъ, въ которой авторъ знакомитъ съ геологическимъ построеніемъ огромной площади, на которой развиты осадки, различные по своимъ свойствамъ и по своему возрасту. Однако при всей сжатости и краткости геологическою почвою Подольской губерніи, чъмъ всь вышедшіе до него и посль него труды. Для геологіи Подольской губерніи статья Блэде имъсть такое вначеніе, какъ мемуаръ Лиліенбаха для геологіи восточной Галиціи.

Вибств съ статьею Блэде, въ той же книжкв Neues Jahrbuch за 1841 годъ помъщена небольшая геологическая замътка галиційскаго ученаго Альта \*), которую я привожу для полноты обзора, такъ какъ въ ней дело касается также силурійскихъ днестровскихъ осадковъ. Она замѣчательна по оригинальности взглядовъ автора, который на основаніи нівскольких фактовь, заимствованных у Пуша и Гоммерь-де-Гелля строить предположение объ отношение силурійских осадковь къ кристаллическимъ породамъ на всей площади Россіи и Галиціи. Незнакомый съ предълами распространенія гранитовь южной Россіи, онъ дълаетъ предположение, что гранитъ составляетъ основание всехъ формацій на пространств'є между Балтійскимъ и Чернымъ морями, что онъ образуеть дно бассейна, въ которомъ переходные осадки южной Россін, Эстляндін и Литвы лежать въ неизміненномь горизонтальномъ положенія; онъ обозначаеть границы этого гранитного бассейна, изъ которыхъ видно, что онъ предполагаеть непрерывную связь между гранитами южной Россіи и Финляндіи, а равнымъ образомъ связь между силурійскими осадками дибстровскими и балтійскими, обнаруживающуюся въ присутствіи небольшихъ обнаженій силурійскихъ пластовъ въ Литвъ, т. е. на пространствъ, отдъляющемъ балтійскіе силурійскіе осадки отъ дивстровскихъ. Только переходные осадки Сандомирскаго хребта онъ считаетъ осадившимися внѣ гранитнаго бассейна Россіи и



<sup>\*)</sup> Alois Alth: Gebirgs-profil und Hebungen in Ungarn und Süd-Russland, въ Neues Jahrbuch 1841 г. р. 347. Въ Neues Jahrbuch за 1840 г. р. 334, помъщена также замътка этого ученаго, относящаяся къ тому же предмету.

нринадлежащими въ систем' переходныхъ формацій западной Европы. Не только въ общихъ положеніяхъ, но и въ частныхъ случаяхъ, говоря объ отношеніи и положеніи пластовъ, Альтъ предпочитаєтъ гипотезы фактамъ и наблюденіямъ. Такъ онъ говоритъ, что въ Подольской губерніи на гранитъ покоится непосредственно граувакка и глинистый сланецъ, а на нихъ известнякъ; въ Галиціи же граувакка и сланецъ не обнажены вслъдствіе высокаго положенія русла ръки; обнаженъ только известнякъ, покрытый краснымъ песчаникомъ. Альтъ присоединилъ къ стать своей идеальный разръзъ, въ которомъ представлены отношенія различныхъ горныхъ членовъ сообразно вышеизложеннымъ предположеніямъ автора; но ни эти предположенія; ни разръзъ, далеко не соотвътствуютъ дъйствительности, разъясненной трудами ученыхъ, предпочитавшихъ непосредственное наблюденіе разсужденіямъ à priori.

Французскій естествоиспытатель Гоммеръ-де-Гелль, путешествовавшій по южной Россіи, издаль свои ученыя изслёдованія въ 1844 г. въ сочиненіи, сопровождаемомъ большимъ атласомъ, въ которомъ, вмёстё съ орографическими и этнографическими картами, находятся также геологическія карты и разрёзы \*). Между прочимъ есть идеальный разрёзъ пластовъ по теченію Днёстра, изображающій въ общихъ чертахъ пласты силурійской, мёловой и третичной почвы, съ слабымъ паденіемъ къ ЮВ, и происходящее отъ этого постепенное исчезаніе осадковъ силурійскихъ, мёловыхъ и третичныхъ надъ уровнемъ рёки въ нижнемъ ея теченіи.

Весьма важны для геологіи Россіи сравнительныя изслѣдованія силурійской формаціи скандинаво - русскаго бассейна, произведенныя ак. Эйхнальдомъ; они составляють предметь обширной статьи, въ которой находимъ нѣкоторыя указанія насчеть силурійскихъ днѣстровскихъ осадковъ. Выходя изъ той точки зрѣнія, что для яснаго уразумѣнія характера переходной почвы Россіи и отношеній ея къ древнѣйшимъ породамъ, должно искать ключъ въ сравнительномъ изученіи Скандинавскаго полуострова, ак. Эйхвальдъ предприняль въ 1842 г. путешествіе въ Финляндію, Швецію, Норвегію и Данію. Результаты его

<sup>\*)</sup> Hommaire de Hell: Les steppes de la mer Caspienne. Voyage historique, pitoresque et scientifique. 3 vol. Paris. 1844.

наблюденій изложены въ общирной статьв, напечатанной въ Биллевенявъ Московскаго общества естествоиспитателей въ 1846. году \*).

Статья ак. Эйхвальда относится, слёдовалельно, въ тому времена, когда послёдовательность напластованія переходныхь формацій была приведена въ извёстность и сдёлалась предметомъ изученія на матершив Европы и въ другихъ частяхь свёта, вогда, навонецъ, было издано знаменитое сочиненіе Мурчисона «Geology of Russia« \*\*), въ которомъ силурійскіе осадки прибалтійскихъ губерній были изслёдованы спеціально и израллелизованы съ осадками того же вовреста нь Швеців, Норвегів и Англів. Естественно, мы должны послё этого ожидать нь статьй ав. Эйхвальда новыхъ фактовъ, дополняющихъ предпоствовавшія изслёдованія или измёняющихъ прежніе взгляды и мифиія.

Дъйствительно, статья ав. Эйквальда содержить въ собъ имого новыхъ фактовъ и наблюденій и зам'ячательныя отступленія отъ идей Мурчисона въ представленіяхъ о времени образованія осадновъ верхне и нижне-силурійскихъ. Ак. Эйхвальдъ не разсматриваетъ ихъ какъ разновременные продукты осажденія, изображающіе въ посл'ядовательности напластованія и въ характеръ органическихъ остатковъ двъ эпохи времени, связанныя нъкоторымъ общимъ характеромъ жизни органической въ одну геологическую эпоху, называемую силурійскою. Основывансь на различіи площадей развитія осадковъ верхне и нижне-силурійскихъ въ Скандинавіи, прибалтійскихъ губерніяхъ и на островахъ Балтійскаго моря, ак. Эйхвальдъ считаетъ верхне и нижне силурійскіе осадки, на этой площади обнаженные, одновременными продуктами, образовавшимися при различныхъ физическихъ условіяхъ. Осадки нижне-силурійскіе,

<sup>\*\*)</sup> Къ сожаленю, мы не встречаемъ никавихъ указаній насчеть силурійскихъ осадвовъ Подольской губерній въ этомъ знаменитомъ сочиненій англійскаго геолога, изданномъ въ 1845 г., которое составляеть основаніе и исходную точку всёхъ научныхъ изследованій касательно геологіи Россіи; только въ одномъ мёстё своего сочиненія Мурчисонъ ограничивается указаніемъ, что на основаніи свёдёній, сообщенныхъ ему другими учеными, пласты силурійскаго возраста находятся въ Подольской губерній вблизи Каменца на Днёстрё и по берегамъ рёкъ въ него внадающихъ. (Геологическое описаніе Европейской Россіи Мурчисона, перев. Ал. Озерскаго. Горн. Журн. 1846 г. ч. IV, стр 414).



<sup>\*)</sup> Eichwald: Einige vergleichende Bemerkungen zur Geognosie Scaudinaviens und der Westlichen Prowinzen Russlands, Bz Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1846. N. 1.

ло ого межнію, образовання во отвритомъ мор'я; осадви верано-склурійскіе суть рифовыя или островныя образованія, продукты двятельвести жировнихъ, отчего составляющи ихъ пореды по большей части попестновыя. Ак. Эйхвальдъ старается объяснить равличие фачны вержие и нижие-силурійских осаднови тольно равличісми условій образованія техь и другихь. Между темь въ Эстляндів, по повованіямь Пандера, Мурчисова \*), Озерскаго \*\*) и Шмидта \*\*\*), пласты верхиееваурійскіе поколтся на нижне-силурійскихъ, что противор'єчить представленію ак. Эйхвадьда объ одновременности ихъ образованія. Тё же наен проводить ак. Эйхвальдъ при объяснении взаимнаго отношения и снесоба происхожденія силурійских дийстровских осадковъ. Опъ сравниваеть граувавновый песчанивы и глинистый сланецы Подольской губернін съ нижне-силурійскимъ песчаникомъ Швеціи и конгломератовымъ несчанивомъ Омберга, на томъ основанін, что всё они поколтся на гранить и содержать остатки водорослей (Fucoides antiquus v. gracilis). Завлючение изъ этой парадиелизации и приведенныхъ окаменълостей очевидное; именно, что песчанивъ и сланецъ Подольской губернін соотвінствують нижне-силурійскому этажу. Но ак. Эйхвальду не могло ускользнуть изъ виду то обстоятельство, на которое указалъ Блоде, что посчанием и сланень подольскій переивжаются сь изв'єстнявомъ, который по своимъ остаткамъ органическимъ явственио отнесится въ верхне-силурійской эпохів; поэтому ак. Эйхвальдъ діласть вакмочения, что изв'ястнякъ ди'ястровский есть рифовое или островное образование (Inselbildung), одновременное съ осаднами глинистыми и песчанистими, въ отвритомъ мори осаждавшимися. Во всемъ туть выоказанномъ спрадедлево только то, что извёстнякъ деёстровскій по признавамъ палеонтологическимъ долженъ быть отнесенъ въ верхиесилурійской эпохів и что онъ образованся одновременно съ грауванною и глинестимъ сланцемъ, на что указывають взаимное вклинивание и

<sup>\*)</sup> Murchison: Ueber die allgemeinen Beziehungen zwischen den älteren paläozoischen Sedimenten in Scandinavien und in den baltischen Prowinzen Russlands, BE Verh. d. russ. Kais. mineral. Gesel. Jahr. 1844, p. 202.

Verh. d. russ. Kais. miner. Gesel. 1844, p. 105.

<sup>\*\*\*)</sup> Schmidt: Untersuchungen über die silurische Formation von Ehstland, Nord-Livland und Octol. 1857. p. 57.

выклиниваніе, между этими горными членами происходящія. Замічательно также, что въ стать этой приводятся авторомъ нікоторые факты касательно силурійкихъ дністровскихъ осадковъ, которые не соотвітствують дійствительности и противорічать даже собственнымъ наблюденіямъ автора, изложеннымъ въ »Naturhistorische Skizze«. Въ этомъ посліднемъ сочиненіи авторъ весьма правильно опреділяетъ границы распространенія силурійскаго извістняка, граувакки и глинистаго сланца; въ »Ветегкопреп« же неизвістно на какомъ основаніи онъ называетъ преділами развитія известняка р. Збручь и р. Мурафу, прибавляя, что этоть горный члень особенно развить у Каменца, Яруги и Ямполя; онъ описываеть даже окаменівлости изъ Яруги, между тімъ какъ въ этомъ мість и у Ямполя силурійскаго известняка и сліда ність.

Статья академика Эйхвальда оканчивается палеонтологическимъ обзоромъ окаменълостей изъ силурійскаго диъстровскаго известняка.

Такъ какъ до сихъ поръ не было ни одного сочиненія, въ которомъ бы подлежащій вопрось быль разсматриваемъ со стороны палеонтологической, то ак. Эйхвальдъ оказаль этимъ большую услугу наукѣ, и дѣйствительно первый рѣшилъ вопросъ о возрастѣ силурійскаго днѣстровскаго известняка.

Въ томъ же 1846 году явился въ печати переводъ вышеупомянутаго сочиненія Мурчисона: «Геологическое описаніе Европейской Россіи и хребта Уральскаго«, составленный полковникомъ Озерскимъ. Въ
прибавленіяхъ и примѣчаніяхъ полковника Озерскаго къ силурійской
системѣ въ Россіи, мы находимъ нѣкоторыя указанія насчеть переходныхъ днѣстровскихъ осадковъ; между прочимъ въ одномъ изъ нихъ
говорится, что графъ Кайзерлингъ, разсмотрѣвъ въ Вѣнѣ нѣкоторын
окаменѣлости изъ страны, орошаемой верховьями Днѣстра, пришелъ
въ заключенію, что пласты, которымъ они свойственны, опредѣлительно девонскіе. Это замѣчаніе извѣстнаго палеонтолога весьма важно.
Оно положило научное основаніе распространенному мнѣнію о присутствіи пластовъ девонскаго возраста въ восточной Галиціи \*).

Мало разширились наши свъдънія о силурійской днъстровской формаціи посль изсльдованій г. Андржеіовскаго, результаты которыхъ изложены въ общирной статьъ—Recherches sur le système Tyraïque, помъщенной въ Бюллетеняхъ Московскаго общества естествоиспытателей.

<sup>\*)</sup> Горный Жур. 1846. Книж. X, ч. IV, стр. 426.

Названіе системы тиранческой (оть слова Тугаз-Дивстръ) составлено встедствіе того, что авторъ въ формаціяхъ юго-западной Россів видить что-то особенное, не имъющее ничего общаго, ни даже аналогическаго съ формаціями западной Европы. Статья состоить изъ двухъ частей. Первая заключаеть въ себъ изслъдованія осадковъ силурійскихъ (Terrains hémilysiens) \*); вторал — позднийшихъ формацій (Terrains izémiens etc) \*\*). Самые термины, поставленные въ заглавін, какъ terrains hémilysions, izémiens, thalassiques, показывають, что авторъ далекъ отъ современнаго состоянія науки, что онъ не признаеть даже общепринатыхъ въ наукъ названій, а предпочитаетъ имъ совершенно устаръвшіе термины на томъ только основаній, что они подходять подъ ніжоторыя особенности воззрёній автора на характерь изслёдуемой имъ системы формацій. Хотя въ ніжоторых в містах статьи, авторъ сравниваетъ переходные дивстровские осадки на основании налеонтологичесвихъ признавовъ съ си урійскими пластами другихъ странъ; но, не находя тождества въ минера югическомъ характерв породъ и ихъ напластованіи, онъ остается при своемъ мнініи, что переходные осадки Дивстра должны составить особенную, независимую, совершенно изолированную систему, для которой нётъ исходной точки сравненія. Отдавая минералогическимъ свойствамъ горныхъ породъ решительный перевёсь надъ всёми прочими, авторъ статьи опысываеть ихъ весьма подробно и приходить къ тому, что литологическій характеръ породъ ставить основнымъ принциномъ при определении возраста пластовъ разсматриваемой имъ системы формацій. Несостоятельность принципа привела автора къ самымъ страннымъ выводамъ и заключеніямъ, противоръчащимъ основнымъ положеніямъ науки. Впрочемъ, а статья г. Андржеіовскаго принесла свою долю пользу: она разширила св'ядівнія о силурійсвихъ дифстровскихъ осадкахъ наблюденіями автора надъ крайними съверными точками обнажения си гурійскихъ осадковъ по берегамъ съверныхъ притоковъ Диъстра. На основании этихъ наблюдений можно составить себъ представление о стверной границъ обнажений силурійских в дийстровских в осадков в в преділах в Подольской губерній.

Въ посявдній разъ силурійскіе дивстровскіе осадки были изсяв-

<sup>\*)</sup> Bulletin de la Soc. des Natur. de Moscou. 1852. N. 1, p. 194.

<sup>\*\*)</sup> Idem - N. 3, p. 1.

всей лиціи берегових обивненій Дивстра и пришель на весьма инпересвинь результатамь насчеть стратиграфических отношеній оплурійсьой дивстровской формаціи. Результаты эти, съ которыми цр. Ософилактовь знакомиль своихъ слушателей на лецніяхъ геологіи, соктоять въ слідующемъ: въ составь силурійской дивстровской формаціи входять песчанистыя, глинистыя и известковыя породы; они лежать на одномъ уровив, защимають три отдільныя площади и въ містахъ соприкасанія связаны взанинить вклиниваніємъ и выклиняваніємъ. Долива Дивстра даеть продольный разрізть силурійского дивстровского боссойна, и нотому эти стратиграфическім отношенія членовъ силурійской формаціи дізаются почти наглядными въ непрерывномъ ряду береговыхъ обнаженій.

Провхавъ по Дивстру отъ Жванца до Ямполя, я убъдкися въ справедливости этихъ сгратиграфическихъ опредъленій; мив осталось точиве опредълить границы площадей, занимаємыхъ горными членами формацій, предълы вклиниванія и выклиниванія и другія частности, оставляя неизмѣненными основные результаты, вытекающіе изъ изслѣдованій пр. Феофилактова.

Я назваль изследованія пр. Ософилантова последними; потому что небольшая статья Гускава Бельке \*), объ окрессностяхъ Каменца, ваключаетъ немного геологическихъ фактовъ насчетъ напластованія силурійскихъ навестняковъ близъ Каменла, но и тѣ запиствованы у Андржеіовскаго; а последняя по времени небольная замътка Фердинанда Рамера \*\*) въ Neuos Jahrbuch за 1862 г. относится только къ силурійскимь осадкамъ Галиціи. Эта небольшая замітка важна въ томъ отношении, что въ вей выражено мижние насчеть возраста переходныхъ осадковъ Галиціи, основанное на характерів свойственных имъ формъ органическихъ; самъ же авторъ-извъстими палеонтологь, спеціалисть вы области мсконаемыхы формы налеозойскаго неріода, а поэтому компетентный судья въ этомъ вопрось. Въ своей заметие Ромерь говорить, что вся налеозойская фауна переходиных инъстровскихъ осадвовъ Галиціи ясно обнаруживаеть силурійскій характерь; онъ приводить невоторыя более характеристическій форин, свойственныя этимъ осядвамъ, между прочимъ остатен рыбъ рода

<sup>\*)</sup> Belke: Esquisse de l'histoire naturelle de Kamienietz-Podolski, BB Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1858. M III.

<sup>\*\*\*)</sup> F. Roemer: Notiz über die silurischen Schichten der Gegend von Zaleszczyky in Galizien, BB Neues Jahrbuch, 1862. p. 327.

Оседви и остадви воторых были извёстны Рэмеру въ девонскихъ осадкакъ Эффеля, но ощибочно отнесены имъ къ двужабернымъ головоновимъ установленнаго имъ рода Агсийнения. Рэмеръ заключаетъ, что совонущность всёхъ найденныхъ органическихъ формъ въ силурійскихъ нассталъ близъ Залещика, позволяетъ параллелизовать ихъ съ верхнесилурійскими осадками Англіи, то-есть съ венлонсникъ этажемъ со включеніемъ лудловскаго. Такимъ образомъ Рэмеръ устранилъ существонавшее мийніе о нахожденіи девонскихъ осадковъ въ области развитія переходныхъ породъ Дийстра, основанное частью на литологическихъ свойствахъ горныхъ породъ, образующихъ силурійскіе осадки Галиціи, частью на палеонтологическихъ данныхъ, именно на нахожденіи остатковъ рыбъ рода Рteraspis.

Этимъ ованчивается геологическая литература относительно дивстровских силурійских осадковъ. Краткій обзоръ ея показываеть, что состояніе научных свідіній о переходных осадках дийстровскаго бассейна остановилось на такомъ уровнъ, на которомъ невозможно решение самых главных относящихся въ немъ вопросовъ. Стратеграфическія отношенія горныхъ членовъ дивстровской переходной формаціи известны только въ общихъ чертахъ; такъ какъ наилучшія въ этомъ отношении изследования пр. Ософилантова оставались неизвъстными въ литературъ. Со сторони палеонтологической они изслъдованы еще менве; число извъстныхъ донынв ископаемыхъ органичесвихъ формъ было слишвомъ незначительно, чтобы на основании ихъ можно было окончательно опредёлить ихъ возрасть, сравненіемъ съ переходными осадками другихъ мёстностей, признаваемыхъ въ наукв типическими для сравнительныхъ геологическихъ изследованій переходныхъ формацій. Оттого мивнія о возраств переходныхъ дивстровскихъ осадвовъ различны. Пушть и Лиліенбахъ относять переходные осадви Галиціи въ силурійской и девонской формаціямъ. Гр. Кайзерлингъ считаетъ ихъ девонскими, а Рэмеръ силурійскими. Переходные осадки, въ предълахъ Подольской губернін, Эйхвальдъ и Блэде считаютъ силурійскими, а Броннъ всв переходные дивстровскіе осадки Галиціи и Подольской губерніи называеть девонскими \*).

<sup>\*)</sup> Упоминая въ своемъ сочинени »Lethaea geognostica« нъкоторые виды ископаемыхъ органическихъ существъ изъ переходныхъ дивстровскихъ осадковъ, Броннъ называетъ ихъ девонскими.



Само собою разумъстся, что при такомъ состоянии вопроса, не можеть быть и ръчи о тъхъ выводахъ, въ которымъ приводять сравнительныя палеонтологическія изслъдованія и которыми тавъ обогатили науку Баррандъ, Вернейль, Кейзерлингъ, Даршякъ, Рэмеръ и другіе ученые изслъдованіями органическихъ существъ переходныхъ формацій. Если принять во вниманіе это обстоятельство, равнымъ образомъ необходимость сравненія днъстровскихъ переходныхъ осадковъ Галиців и Подольской губерніи во встхъ отношеніяхъ, то нельзя не признать, что переходные днъстровскіе осадки еще надолго будутъ предметомъ геологическихъ и палеонтологическихъ изслъдованій.

#### II.

## Стратиграфическій отділь.

#### Породы належащія и подлежащія силурійскими дипстровскими осадками.

Силурійскіе днъстровскіе осадки принадлежать къ самымъ нижнимъ обнаженнымъ членамъ геологической почвы на югѣ Подольской губерніи. Они скрыты глубоко подъ мощными пластами мѣловыхъ и третичныхъ осадковъ, и видны только въ глубокихъ разрѣзахъ и обнаженіяхъ почвы. Вслѣдствіе этого глубокаго залежанія силурійскихъ днъстровскихъ осадковъ, подлежащія имъ породы можно наблюдать въ весьма немногихъ мѣстахъ. Изъ всѣхъ же такихъ наблюденій оказывается, что осадки силурійскіе покоятся на гранитъ.

Обнаженія, въ которыхъ можно видёть належаніе силурійскихъ осадковъ на гранить, встрычаются только въ юго - восточной части Подольской губерніи, къ востоку отъ долины р. Жвана.

Непосредственное належаніе силурійскаго песчаника на гранит'в въ обнаженіяхъ близъ Ямполя у пороговъ дністровскихъ было наблюдаемо всёми геологами, изслідовавшими геогностическое построеніе береговъ Дністра въ преділахъ Подольской губерніи. Академикъ Эйхвальдъ \*) и Блэде \*\*) упоминаютъ еще о належаніи силурійскихъ пластовъ на гранить близъ м. Куриловецъ на рікь Теребежі, впадающей въ Жванъ. Я виділь непосредственное належаніе породъ силурійскихъ на гранить еще въ двухъ містахъ:

1) На пространствъ между Бернашевкою и Ожевымъ, близъ устья р. Жвана, на тъвомъ берегу Днъстра обнаженъ гранитъ, образующій невысокія скалы на пространствъ 250 шаговъ вдоль берега \*\*). Эти скалы

\*\*) Blöde: Peiträge zur Geologie des südlichen Russlands, въ Neues Jahr-

Digitized by Google

<sup>\*)</sup> Eichwald: Naturhistorische Skizze, p. 12.

buch, 1841, р. 512.

\*\*\*) Проф. Өеофилактовъ въ 1851 году первый нашелъ обнаженія гранита въ этомъ м'єстъ.

торчать на небольшой узкой полянь, ограниченной дугообразно возвышенностями, въ основаніи которыхь залегаеть песчаникь, перемежающійся съ сланцемь; хотя туть нельзя видьть непосредственное соприкасаніе этихъ породъ съ гранитомъ, но уровень залежанія ихъ не позволяеть сомнъваться въ належаніи песчаника на гранить.

2) Въ Дзыговомъ Бродъ, въ 7-ми верстахъ въ съверу отъ Ямполя, бълый грауваккевый, вварцевый песчаниять на эначительномъ протяжения вдоль береговъ р. Русавы покоится непосредственно на скалахъ враснаго гранита, достигающихъ въ нъкоторыхъ мъстахъ значительной высоты. Дно ръки занято гранитными скалами, а въ береговыхъ обнаженияхъ видно непосредственное належание песчаника на гранитъ.

По всей въроятности, съ увеличениемъ числа наблюдений, окажется больше точекъ обнаженій гранита въ восточной части Подольской губерніи; однако, не смотря на небольшое число вышеприведенныхъ наблюденій, можно заключать, что въ юго-восточной части Подольской губерніи гранить составляеть подпочву силурійскихъ пластовъ. Не можеть быть сомнинія, что и на всей площади распространенія осадковь ситурійскихь, гранить составляеть подлежащую имъ породу; но вследствіе очевиднаго склоненія поверхности гранитной площади въ западномъ и юго-западномъ направленіяхъ, порода эта въ западной части губерніи скрыта въ глубинъ, и поэтому належаціе на ней пластовъ силурійскихъ ускользаетъ отъ наблюденія; къ тому же, всявдствіе высшаго положенія русла Дивстра въ западной части губерніи, береговыя обнаженія менье глубоки, чымь вы восточной части; а это также одна изъ причинъ, по которой гранитъ исчезаетъ изъ естественныхъ разръзовъ почвы. По своему належанію на гранитахъ, силурійскіе дивстровскіе осадки представдяють сходство съ свандинавскими и прибалтійскими силурійскими пластами, которые также покоятся непосредственно въ гранитномъ ложъ \*).

<sup>\*)</sup> Это сходство положенія было причиною, по воторой силурійскій подольскій песчаникь быль разсматриваемь какь эквиваленть нижнесилурійскаго фукондоваго песчаника Швеціи. Даже Мурчисонь, на основаніи этого сходства стратиграфическихь отношеній силурійскихь песчаниковь шведскаго и подольскаго, ділаеть намекь на одинавовость ихъ возраста. (Murchison: Ueber die allgemeinen Beziehungen zwischen den ältesten paläozoischen Sedimenten in Scandinavien und in den baltischen Provinzen Russlands; въ Verhand. d. russ. Kais. miner. Gesel. 1844, р. 190).

Дивстровскіе силурійскіе осадки, на воей площади ихъ распространенія, скрыты подъ пластами повдивищихь формацій и ингдів почти не образують поверхностваго слои почвы. Они приврываются непосредственно пластами мёловой формаціи, въ согласновъ съ вими напластованіи. Мий ис удалось нигді наблюдать непосредственное чалежаніе прастовь третичникь на спрурійскихь осадкахь, хотя я не отвергаю вовиджности этого належанія. Ивследуя пласты силурійскаго иввестняка въ Нъгинъ на берегакъ р. Смотрича, и обратилъ виниание на одно обстоятельство, которое новидимому указываеть на отсутстніе излових пластовь въ этомъ месте и непосредственное належение породъ третичныхъ на силурійскихъ, именю: въ береговыхъ обнаженіяхъ р. Смотрича основание составляеть силурійскій известнякь, образующій совершенно отвесную стену. Выше следуеть весьма кругой уступь, поврытый лесомъ и дерномъ. Вершину замимаютъ громадныя живописныя скалы третичнаго известняка, образующія коническіе комин (Тольтры) близъ Негина. Не было ни одного обнажения, где бы можно было видеть пласты, лежащіе между известнявами силурійскимъ и третичнымъ. Между темъ шасты изловие, состоя большею частью изъ песку и мергеля, вследствіе размыва и сползанія, вевде, где они развиты, дають ясныя обнаженія. Съдругой стороны, я не находиль въ Нъгинъ времневыхъ сроствовъ, которые обыкновенно разсканы на диб вровъ я долинъ, когда въ составъ почвы входять и вловыя породы. На основанін того я полагаю, что въ этомъ мёстё на силурійскомъ невестняки повоятся непосредственно третичныя породы. Это предположение темъ болъе въроятно, что въ долинъ р. Жванца, близъ Ласкоруня, на одной нараллели съ Нъгиновъ, но наблюденіямъ ак. Эйхвальда \*), на силурійскомъ известнякъ покоится третичный известнякъ, а въ восточной части губернін, въ такомъ же почти разстоянія отъ Дифстра, въ долина ръвъ Рва и Ровка, мъловыхъ пластовъ тоже нътъ, и претичные осадки покоятся непосредственно на гранить у Бранлова \*\*). Такимъ образомъ линія, проведенная чрезъ Ласкорунь, Нізгинъ и Бранловъ, будетъ составлять границу, отъ которой на свверъ осадки силурійскіе покрываются третичными. Последовательность напластованія въ долине р. Збруча юживе этой линіи-не противорвчить такому положенію. Такъ,

<sup>\*)</sup> Eichwald, I. c. p. 26.

<sup>\*\*)</sup> Blöde, l. c. p. 509.

по наблюденіямъ ак. Эйхвальда и г. Андржеіовскаго близъ Шустовецъ, Чернокозинецъ и Кудринецъ, на силурійскомъ известникѣ поконтся бълый, слоеватый мергель, а на немъ песчанивъ съ штовами гипса; и ав. Эйхвальдъ и г. Андржеіовскій относять мергель въ переходной формаціи, въроятно на томъ основаніи, что самому песчанику съ гипсомъ принисывали возрастъ пестраго песчаника (Эйхвальдъ) и даже древняго песчанива (Андржеіовскій). Между тэмъ теперь положительно довазано, что формація гипса, танущаяся шировою полосою (6-8 миль) черезъ всю восточную Галицію отъ сѣверо-запада къ юго-востоку и оканчивающаяся въ Бессарабіи близъ деревни Тарабана, относится въ третичной формаціи \*). Очевидно, что песчанивъ, заключающій штови гипса на р. Збручв, долженъ быть того же возраста; въ такомъ случав лежащій подъ нимъ бізый стоистый мергель візроятно относится въ мергелямъ мѣловой формаціи, весьма развитымъ въ Подольской губернін. Самъ ак. Эйхвальдъ сравниваеть этоть мергель, по свойствамъ его, съ мъловымъ мергелемъ Лядавы \*\*). Значитъ, въ долинъ Збруча, по врайней мфрф въ южной ен части, мфловые пласты лежатъ непо средственно на силурійскихъ. Это належаніе на всей южной полось губернін подтверждается многими наблюденіями напластованія породъ въ долинъ Дивстра и его съверныхъ притоковъ. Я видълъ это належаніе на всей линіи береговыхъ обнаженій Дивстра и къ свверу оть него близъ Китайгорода, Новой Ушицы, Куриловецъ, Ярышева и Дзыгова Брода; проф. Оефилактовъ виделъ это належание кроме этихъ м'єсть еще въ Пыжовк'є, Сокольців и Косиковцахъ; а Блэде, на основанін своихъ наблюденій, пришель къ заключенію, что пласты місловой формаціи покрывають непосредственно силурійскіе дивстровскіе осадки на всей площади ихъ распространенія \*\*\*). Это заключеніе можно считать справедливымъ до извъстной только степени; такъ какъ къ свверу отъ вышеозначенной мною линіи — осадковь мізовыхъ нізть; они выклиниваются въ западной части губерніи между силурійскими и третичными пластами, а въ восточной части между третичными пла-

<sup>\*)</sup> Alois Alth: Ueber die Gypsformation der Nord-Karpathen-Läuder, въ Jahrh. d. k. k. geolog. Reichan. 1858, p. 143. Профес. Өеофилактовъ, изследовавшій м'єсторожденія гипса близь д. Тарабана, относить песчаникъ, содержащій штоки гипса, къ третичной формаціи.
\*\*) Eichwald, l. с. р. 20.

<sup>\*\*\*)</sup> Blöde, l. c. p. 523.

стами и гранитомъ. Значить, съверная часть площади развитія силурійскихъ известняковъ выше Нъгина и Ласкоруни представляеть належаніе породъ третичныхъ на силурійскихъ. Во всъхъ другихъ мъстахъ на осадкахъ силурійскихъ покоятся непосредственно мъловые.

Границы поривонтального распространенія силурійских динотровских освдковь.

Силурійскіе дивстровскіе осадки, въ распространеніи своемъ на съверъ отъ долины Диъстра, утончаются постепенно въ мощности и наконецъ выклиниваются между гранитами и покрывающими ихъ породами мъловой и третичной формацій. Такъ какъ пласты силурійскіе, а равно и всъ осадочныя породы Подольской губерніи, покоятся въ совершенно горизонтальномъ положении и согласномъ напластовании; то для опредъленія настоящей геологической граници распространенія силурійских дивстровских в осадковъ, нужно иметь большое число наблюденій насчеть ихъ выклиниванія. По недостатку такихъ наблюденій, въ настоящее время нельзя показать геологическаго предъта площади распространенія силурійской дивстровской формаціи. Можно только положительно сказать, что осадки силурійскіе не переходять въ бассейнъ р. Буга, такъ какъ во многихъ мъстахъ въ долинъ этой ръки и ея притоковъ можно видъть непосредственное належание на гранить породъ третичной формаціи; въ Мендзыбожь, Галайковцахъ, Летичевъ, Новомъ-Константиновъ, Браиловъ и другихъ мъстахъ, по наблюденіямъ ак. Эйхвальда, Блэде и проф. Өеофилактова, обнаруживается такое належание. Въ юго-восточномъ направлении точки належания мъловыхъ и третичныхъ породъ на гранитъ подвигаются гораздо ближе къ Ливстру; такъ въ м. Шаргородв, по наблюденіямъ Блэде, на гранитахъ покоятся мъловые осадки; въ д. Хоменкахъ, по моимъ наблюденіямъ, на гранить лежить третичный известнякъ, а въ м. Дзыговкъ, въ разстояніи 10 версть оть Дивстра-мівновые пласты \*). Значить, въ юго-восточной части Подольской губерніи силурійскіе осадки въ ствер-

<sup>\*)</sup> Гранить обнажень также вь д. Сербахь, но мив неизвыстны лежащія на немь породы; весьма выроятно впрочемь, что пласты силурійскіе выклиниваются юживе, такь какь по берегамь близлежащихъ притоковь Дивстра они выклиниваются вь близкомь разстояніи отъ Дивстра.



номъ ихъ распространении прекращаются въ небольшомъ разстоянии отъ дивстровской долины. Если нельзя показать геологическій предвль распространенія силурійскихъ дибстровскихъ осадковъ на свверв и сверо-востовь, то тымь болье невозможно его опредылить на запады и сверо-западъ, на югь и юго-востокъ занимаемой ими площади, гдъ гранить не выступаеть на поверхность. Въ этихъ направленіяхъ можно показать только географическую границу, лучше сказать, границу обнаженій силурійскихъ дивстровскихъ осадковъ, за которою они скрываются въ глубину почвы и не появляются больше въ естественныхъ обнаженіяхъ. Такую границу на запад'в въ Галиціи, по наблюденіямъ Лиліенбаха и Фэтерле\*), представляеть северный притокъ Дифстра-р. Злотолипа; въ береговыхъ обнаженияхъ ея осадки силурійскіе въ западномъ ихъ распространении появляются въ последний разъ. Съ северозападной стороны, по наблюденіямь Лиліенбаха, граница обнаженій силурійских дивстровских осадков направляется близь Завалова на р. Злотолицъ, близъ Соколова на р. Стринъ, и Тарнополя на р. Середъ, Съ сввера и свверо-востока въ предълахъ Подольской губерни граница обнаженій силурійских дивстровских осадковь, по наблюденіямь Бюде \*\*) и Андржеіовскаго \*\*\*), направляется отъ сѣверо-запада къ юго-востоку и проходить близь Тарноруды на р. Збручь, Увся на р. Жванцъ, Купина на р. Смотричъ, Зинькова на р. Ушицъ, Замихова на р. Жванъ, Озаринецъ на р. Нъміи; а крайній юго-восточный предъть обнажений силурійскихъ осадковъ въ долинъ Днъстра, по наблюленіямъ пр. Ософилактова, проходить близъ Кузьмина между Токомъ и Залучени, такъ что близъ устья р. Каменки мѣловые пласты спускаются до уровня Днъстра. На югъ границу обнаженій силурійских в осадковъ Дивстра составляеть долина этой ръки, потому что по берегамъ правыхъ притоковъ Дивстра они видны только въ весьма немногихъ обнаженіяхъ въ Галиціи, какъ-то: близъ Тлумача \*\*\*\*) и по берегамъ р.

<sup>\*)</sup> Fr. Foetterle: Bericht über die im Herbste des Jahres 1860 im östlichen Galizien vorgenommenen geognostischen Untersuchungen, BE Jarbuch d. k. k. geol g. Reich. 1851. Jahr. III, p. 84.

<sup>\*\*)</sup> Blöde, l. c. p. 512.

<sup>\*\*\*)</sup> Andrzejowski: Recherches sur le système Tyraïque, въ Bull. des Natur. de Moscou, 1852, № 1, р. 302 и слъд.

<sup>\*\*\*\*)</sup> Foetterle, l. c. p. 84.

Анута близь Чернаго-Потока на границѣ Бессарабіи \*). Въ Бессарабіи же, по наблюденіямъ Блэде \*\*), не смотря на значительную мощность сизурійскихъосадковъ праваго берега Днѣстра, оди нигдѣ не обнажены внутри страны; и не только сидурійскіе, но и мѣловые пласты исчезаютъ изъ обнаженій, такъ какъ берега глубокой долины р. Реута образованы только третичными осадками такого же характера, какъ и въ Подольской губерніи. Обозначенные предѣлы площади развитія силурійскихъ днѣстровскихъ осадковъ показываютъ, что наиболѣе распространены на сѣверъ породы известковыя; породы же глинистыя и несчаныя въ юго-восточномъ направленіи все менѣе и менѣе отступаютъ отъ днѣстровской долины, такъ что близъ Ямполя они выклиниваются въ разстояніи 10 нерстъ отъ Днѣстра. Это постепенное съуживаніе площади силурійскихъ породъ безъ сомнѣнія находится въ связи съ постепеннымъ пркближеніемъ гранитовъ къ долинѣ Днѣстра и зависить отъ формы бассейна, въ которомъ осаждались силурійскіе днѣстровскіе пласты.

Построение и форма силурійских динстровских осадковъ.

Бладе приписываеть силурійскимъ диботрововимъ осаднамъ слабое пого-западное паденіе и волнообразную форму построенія, при чемъ оси волнъ, направлядсь главнымъ образомъ отъ своера къ югу, обусловливають м'юстное кажущееся паденіе пластовъ въ востоку и западу\*\*\*). Юго-западное направленіе наденія Бладе допускаеть на томъ основанів, что пласти силурійскіе, весьма мощиме въ долинъ Дифстра, заміжняются нь долинъ Буга гращитомъ, который составляєть имъ основаніе и котораго повержность имфеть также юго-западное паденіе.

Оченисть от формы дна того бассейна, на котором осаждамись силурейскіе пласты; но на том же основанім можно бы предположить замадное или върнъе съверо-ванадное паденіе; такъ какъ мощность пластовь силурійских уменьшается на направленіи юго-весточнемы, а поверхность гранита, какъ показывають его обнаженія по Дийстру, нь том же направленіи подымается. Не отвергая нь принцинъ вами-

<sup>\*)</sup> Alois Alth: Ueber die Gypsformation der Nord-Karpathen - Länder, Et Jahrb, d. k. k geolog, Reich, 1858. Jahr. XI, p. 143.

<sup>\*\*)</sup> Blöde, l. c. p. 526.

<sup>\*\*\*)</sup> Blöde, l. c. p. 512.

симости положенія пластовъ отъ наклоненія дна бассейна, въ которомъ они осаждались, и направленія, которому следовали продукты осажденія, нужно им'єть въ виду, что въ разсужденіи о силурійскихъ ди'єстровских в осадках в принципъ этотъ можетъ быть применимъ только въ пластамъ песчанистыхъ и глинистыхъ породъ. Извествовые пласты, вакъ продукты жизнедеятельности животныхъ, возраставшіе на месте, подобно прибрежнымъ рифамъ не изъ приносимыхъ продуктовъ, не могуть въ положении своемъ обусловливаться склонениемъ дна; поэтому всякое предположение относительно падения этихъ пластсвъ въ какомъ бы то ни было направлении должно иметь въ основе какую-нибудь внѣшнюю причину, независящую отъ условій ихъ образованія. Отсутствіе же всякихъ признаковъ насильственнаго изм'йненія въ положеніи иластовъ силурійскаго дибстровскаго известняка служить довазательствомъ, что положение ихъ нормальное - совершенно горизонтальное, а всякое предположение насчеть ихъ падения даже теоретически можеть быть допущено. Что же касается глинистыхъ и песчанистыхъ породъ, то мы въ правъ только сказать, что они лежать горизонтально. по крайней мере на столько, что направление и меру падения определить невозможно; въ тому же горизонтальность положенія ихъ обнаруживается во всъхъ обнаженіяхъ; а важдое предположеніе насчеть того или другаго паденія ихъ будеть иметь одинавовую степень вероатія, если будеть основано только на условіямъ образованія пластовъ. Что васается волнистости форми силурійских дивстровских осадковъ, о которой говорить Блэде, то въ этомъ его представлении оченидно нужно различать волнистость пластовь, обусловивающую местныя паденія ихъ вь двъ стороны, и волнистость самой ихъ поверхности. Первое очевидно несовивстимо съ горизонтальнымъ положениеть пластовъ; второе же, если оно есть, подчиняется совершенно виому очертанію поверхности силурійских осадвовь, оть котораго зависить геологическое построеніе почвы Подольской губернія.

Осадви силурійскіе въ предълахъ Подольской губерніи обнаруживають навлоненіе ихъ поверхности съ одной стороны въ долинъ Диъстра отъ Каменца, съ другой стороны въ Ямполю по теченію Дивстра, и навонецъ въ съверу и съверо-востоку въ долинъ Буга; вслъдствіе того происходитъ: во 1-хъ, меньшая мощность силурійскихъ известнявовъ въ долинъ Диъстра, чъмъ въ съверу отъ нея; во 2-хъ, утонченіе осадвовъ силурійскихъ въ юго-восточномъ направленіи до совершеннаго

изчезанія ихъ обнаженій за Ямполемъ; въ 3-хъ, утонченіе и выклиниваніе ихъ между міловыми пластами и гранитомъ въ сіверномъ и сіверо-восточномъ направленіяхъ. Такимъ образомъ осадки силурійскіе, въ преділахъ Подольской губерніи, имінотъ плоско выпуклую форму, которой болье возвышенныя точки лежатъ въ западной части губерніи и принадлежать пластамъ известковыхъ породъ. Если принять во вниманіе аналогическое почти распреділеніе и форму силурійскихъ осадковъ въ Галиціи, то нельзя не согласиться съ мнітніемъ Лиліенбаха, что силурійскіе дністровскіе осадки представляють плоскую чечевицеобразную форму, нісколько растянутую по теченію Дністра; ядро составляеть известнякъ, а утонченные края состоять изъ песчанистыхъ породъ.

Такая форма осадковъ силурійскихъ очевидно обусловливаеть положеніе повоящихся на нихъ пластовъ позднѣйшихъ формацій. Мѣловые и третичные пласты, развитые по берегамъ Днѣстра въ Подольской
губерніи, имѣютъ вслѣдствіе того юго-восточное паденіе; залегая въ
западной части губерніи на высотѣ, опредѣляемой всею мощностью
силурійскихъ осадковъ, они спускаются ниже Ямполя до уровня Днѣстра. Если принять во вниманіе, что поверхность подольскаго плоскогорья спускается къ долинамъ Днѣстра и Буга, а главнымъ образомъ
къ степямъ Чернаго моря къ юго-востоку: то видимо обнаруживается
соотношеніе между очертаніемъ поверхности Подольской губерніи и
построеніемъ геологической ея почвы.

# Стратиграфическія отношенія горных з членов з силурійской дипстровской формаціи.

Въ составъ силурійской днѣстровской формаціи входятъ три горные члена: известнякъ, глинистый сланецъ и песчаникъ, съ разнообразными ихъ видоизмѣненіями вслѣдствіе непостоянства состава и строенія. Самостоятельность этихъ горпыхъ членовъ выражается характеромъ минералогическаго ихъ состава и главнымъ образомъ опредѣленностью ванимаемыхъ ими площадей въ горизонтальномъ распространеніи силурійской днѣстровской формаціи.

Породы известковыя развиты въ западной части Подольской губерніи, и занимають площадь, ограниченную рр. Збручемь и Ушицею. Мощность известковыхъ пластовь неодинакова на всей площади ихъ распрострененія; она наибольше въ містакъ, лежащих въ средвий этой площади, и достигаеть туть отъ 150—180 футовъ; это же есть, вмісті съ тімь, наибольшая мощность силурійских пластовь въ Подольской губернія. Въ додина Дивстра она меньше и не превышаеть 120 футовъ.

Одичая всё частныя наблюденія напластованія известковых в породъ, оказивается, что на всей площади развитія он представляють вы вертивальном в направленія два яруса, различные по свойствам напластаванія породъ, входящих въ ихъ составъ. Мощность обоих врусовъ въ мъстахъ наибольшей мощности силурійских известняковъ почти одинавова. Характерь обоикъ ярусовъ опредъляется слъдущимъ образомъ:

- 1) Ниженій прусь состоить главнымь образомь изъ плотнаго известняка, темностраго цвіта, переходящаго містами въ кристаллическій, містами въ вонючій известнякь; ясно обнаруживается его составь изъ органических остатковь, по преимуществу коралловь и оргоцератитовь; только немногіе тонкіе пропласты глины, наполненные пораллами реда Суатнорнушию, нарушають однообразіе состава этого аруса. Въ прусь плотнаго известняка встрічаются містами штоки принощоваго, яснокристаллическаго мягкаго известняка, желтоватобілаго цьіта. Средняя мощность пруса 8—10 саженей.
- 2) Верхий пруст состоить изъ перемежающихся пластовъ глинистаго, слоистаго известняка, мергеля и мергельнаго листоватаго сланца. Илотный известнякъ нетолстыми слоями образуеть въ этомъ пруст подчиненные пласты. Этому прусу принадлежить наибольшее разнообразіе окаментлостей по количеству видовъ и изобиліе по числу недтлимыхъ. Этотъ же прусъ имтеть большее горизонтальное распространеніе, чти нижній, такъ какъ онъ переходить въ область развитія глинистыхъ и песчанистыхъ породъ, образуя туть верхній членъ въ напластованіи силурійскихъ осадковъ. Средняя мощность пруса, въ срединт площади распространенія известковыхъ породъ, 10—12 саженей.

Я не могь опредълить никакого различія въ характеръ органичесвих остатковъ, свойственныхъ пластамъ обоихъ ярусовъ; равнымъ образомъ нътъ различія въ химическомъ состамъ породъ, образующихъ эти пласты; такъ какъ магнезія и желью въ небольцюмъ количествъ одинаково свойственны составу известияковъ обоихъ ярусовъ. Такимъ образомъ главное различіе между ними состоитъ въ томъ, что породы верхняго яруса содержатъ значительную цримъсь глинистыхъ веществъ; встраствіє чего плотний известнавь образуєть тольво подчименные пропласты между пластами глинистаго известнява, мергеля и мергельнаго сланца \*).

Не одно только изследование напластования указываеть на различие этихь двухъ ярусовь. Въ формѣ речныхъ долинъ, прорезывающихъ пласты силурійскаго днёстровскаго известняна, выражается это различие характера обоихъ ярусовъ. Известнянъ нижняго яруса образуетъ въ долинахъ рекъ отвесныя, совершенно нагія стены, и этотъ характеръ внёшняго очертанія сохраняетъ вездё съ замечательнымъ постоянствомъ. Верхній ярусь образуетъ вруто-поватый уступъ, большею частью покрытый дерномъ, прорезываемый промоннами и ярами, въ ноторыхъ можно видёть послёдовательность напластованія породъ. Такое различіе очертанія объясняется различіемъ состава обоихъ ярусовъ и менывинъ противодействіемъ, оказываемымъ породами верхняго яруса вліянію атмосферныхъ агентовъ.

Я ограничусь описаніемъ нѣкоторыхъ болѣе характериихъ разрѣзовъ почвы на площади развитія силурійскихъ известновыть осадковъ. Городъ Каменецъ-Подольскій, по своему положенію въ срединѣ этой площади и присутствію большаго числа естественнихъ обнаженій и каменоломень, представляеть въ этомъ отношеніи интересное для изблюденій мѣсто. Силурійскіе известняки представляють тутъ наибольшую мощность, наибольшее разнообразіе въ характерѣ породъ и богатство окаменѣлостей. Оба яруса, на воторые и раздѣляю силурійскіе диѣстровскіе известняєм, рѣзво обозначаются въ обнаженіяхъ г. Каменцы съ ихъ характерными особенностями.

Положеніе Каменца единственно въ своемъ роді; городь постреенъ на скалії силурійскаго известняка, на лівомъ берегу р. Смотрича, омывающей его съ трехъ сторошь. Правый береть этой ріми, особенно со стороны Русскихъ фольварковъ, значительно више ліваго и господствуеть надъ городомъ. Это происходить вслідствіе того, что въ составь возвышенностей праваго берега входять пласты міловые. Равсматривая обнаженія вбливи Каменца, я избраль для изслідованій изпластованія яры на правомъ берегу ріки у Русскихъ фольварковъ, такъ какъ туть, при наябольшей высоті берега, открывается нено-



<sup>\*)</sup> Считаю лишнимъ подробныя описанія литологическихъ свойствъ породъ, которыя можно найти въ трудахъ ак. Эйхвальда и Андржеіовскаго.

средственное належаніе міловаго мергеля на силурійскомъ известнякі, который слідовательно представляєть туть полное развитіе въ вертикальномъ направленіи. Очертаніе берега въ этомъ місті слідующее: внизу отвісная нагая стіна, за тімь весьма крутой одерненный уступь и на немъ второй уступь весьма покатый. Я опреділиль туть слідующій рядъ напластованія породъ силурійскихъ.

Вершину обнаженій занимаєть мізловой мергель неопредізленной мощности, образующій самый верхній покатый уступь праваго берега р. Смотрича; подъ нимъ слідують:

- 1) Глинистый, тонкослоистый известнякъ. Онъ состоитъ изъ тонкихъ плитъ известняка съ неровными волнистыми поверхностями, раздёленныхъ прослойками землистаго мергеля, наполняющаго всё эти неровности. Пластъ этотъ содержитъ множество окаменълостей, коралловъ, трилобитовъ, криноидовъ, руконогихъ, покрывающихъ преимущественно верхнюю поверхность плитокъ известняка; мощность 1 саж.
- 2) Грубослоистый плотный известнякъ, съ немногими окаменълостями руконогихъ; мощность 4 армина.
- 3) Пласть, состоящій изъ перемежающихся слоевъ плотнаго известняка и тонкослоистаго глинистаго известняка, съ малымъ количествомъ окаменълостей; мощность 1 саж.
- 4) Мергельный листоватый сланець, сверху болье глинистый, тонколистоватый, снизу болье известковый съ меньшею сланцеватостью. Пласть переполнень окаменълостими, покрывающими совершенно спайныя поверхности; окаменълости принадлежать небольшому числу видовь, каковы: Rhynchonella Wilsoni, Chonetes striatella и преимущественно Spirifer crispus и Sp. elevatus, но количество недълимыхъ огромное; мощность 1 саж.
  - 5) Плотный известнякъ,  $2^{1}/_{2}$  аршина.
- 6) Слоистый мергель синевато съраго цвъта, при вывътриваніи землистый, цвъта грязно-желтаго, внизу болье глинистый, вверху содержащій тонкіе прослойки плотнаго известняка; пласть наиболье богатый оваменълостами по разнообразію видовь; мощность 1 саж.
- 7) Плотный известнявъ съ пропластомъ глинистаго желтаго мергеля, содержащій особенно много раковинъ рода Euomphalus; мощность 1 саж.
- 8) Тонкослоистый известнякъ, по своему виду и окаменъ постямъ похожій на самый верхній пласть; мощность 1 саж.

- 9) Пластъ, состоящій изъ перемежающихся слоєвъ (отъ ½ до 1 арш.) мергеля и плотнаго грубо-слоистаго известняка; мощность 5 арш.
- 10) Мергельный, тонколистоватый сланецъ, какъ въ пластѣ № 4; мощность ½ арш.
- 11) Плотный известнякъ, темно-съраго цвъта, съ весьма немногими тонкими прослойками рыхлаго мергеля, наполненными полипняками рода Cyathophyllum. Этотъ пласть известняка образуеть отвёсныя, нагія стъны высотою отъ 10-12 саженей, изръзанныя трещинами съ преобладающимъ горизонта іьнымъ направ іеніемъ. Въ этомъ же ярусв залегаеть вристаллическій известнякъ, составляющій містное видоизмісненіе преобладающаго плотнаго известняка. Этоть кристаллическій известнявъ заключаетъ въ изобиліи остатки органическіе; онъ принимаетъ красивую политуру, при чемъ, измѣненные къ бѣлый известковый шпать, остатки криноидовь и руконогихь представляють красивый контрасть на темномъ фон' полированной поверхности этого известняка. Въ весьма недавнее время начали разработывать этотъ известнякъ, и теперь неподалеку Каменца открыты каменоломии и производство разнообразныхъ издёлій и архитектоническихъ украшеній. Ломки кристаллического известняка Баляновки близь Каменца проложены въ нижнемъ ярусъ.

Пласты верхняго яруса, отъ 1-го до 10-го включительно, образуютъ упомянутый мною верхній крутой уступь по береговой линіи; въ немъ размыты неглубокіе яры, на дн' которыхъ постоянно струится вода, низвергающаяся съ отвъсныхъ стънъ плотнаго известняка небольшими водопадами. По всей въроятности верхній ярусъ силурійскихъ пластовъ есть главное водохранилище атмосферной воды, которая, проникая во внутрь черезъ трещины и собираясь на поверхности яруса плотнаго известняка, даетъ начало изобильнымъ водою источникамъ. Замъчательнъйшій въ этомъ отношеніи источникъ Каменца, носящій мъстное историческое название »Гунской криницы« и снабжающий городъ чистою, свъжею водою, лежитъ приблизительно на границъ обоихъ ярусовъ. Я долженъ прибавить, что приведенная мною последовательность напластованія членовъ верхняго яруса не обозначается різко, всліндствіе переходовъ породъ какъ въ строеніи, такъ и въ составъ, не только свъжія обнаженія, но и вывътрълыя поверхности надо подвергать наблюденію. Вследствіе различнаго противодействія разрушительному вліянію атмосферных в агентовь, породы верхняго яруса на выв'ятрылых в

поверхностяхь обозначаются рёзче; такъ, напримёръ, всё пропласты плотнаго известняка, разрушающіеся труднёе мергелей и сленстаго глинистаго известняка, выдвигаются изъ стёновъ яровъ въ видё таблице-образныхъ плить различной толщины, раздёленныхъ пустыми промежутками. На днё яровъ эти слои образують гладкія, ступенями расположенныя плиты, мѣстами висящія въ видё сводовъ надъ небольшими гротами. Послёднія образуются вслёдствіе разрушенія и размыва породъ въ промежуточныхъ слояхъ.

Следующія окаменелости найдены въ известнявахъ Каменца:

Calymene Blumenbachi
Enorinurus punctatus
Euomphalus funatus
Murchisonia cingulata
Turbo cirrhosus
Atrypa concentrica

- » reticularis
  Rhynchonolla Wilsoni
- » nucula Retsia cuneata

Terebratula scalprum Spiriter crispus

» elevatus

Pentomerus galeatus

Pentamerus strigiceps Orthis orbicularis

- elegantula
- caduca

Strophomena depressa Leptaena transversalis

» pseudoloricata
Chonetes striatella
Cardiola striata
Actinocrinus nodulocus
Cyathophyllum flexuosum
Chaetetes Fletcheri
Fistulipora cribrosa.

Въ плотномъ известнявъ нижняго яруса:

Orthoceras Ludense

- vaginatum
- annulatum
- bullatum

Cyathophyllum vermiculare

articulatum

Chaetetes Fletcheri

Omphyma turbinatum Heliolites interstincta

- Murchisoni
   Favosites Gothlandica
   Syringopora bifurcata
- fascicularis
   Stromatopora polymorpha.

На сѣверъ отъ Каменца, по теченію р. Смотрича, пласты свлурійствіе сохраняють тоть же харавтерь; они состоять исключительно изъ известнявовь и мергелей, распредѣляются также въ два яруса и сообщають берегамъ такую же форму очертанія, какъ въ Каменцѣ; только мощность ихъ уменьшается постепенно, и близъ Купина, по наблюденіямъ

г. Андрженовскаго, они видны только въ основание береговыхъ обнажений почти на уровнъ ръки.

Нъгинъ, въ разстояніи 20-ти версть отъ Каменца, на лъвомъ берегу р. Смотрина, представляеть для наблюденій місто весьма интересное въ томъ отношеніи, что туть, всявдствіе развитія огромныхъ естественных дещерь, прорезывающих силурійскій известнявь во всевозможныхъ направленіяхъ, представляется возможность пронивнучь во внутрь иластовъ и изследовать ихъ свойства литологическія и органическія остатки. Лівный берегь р. Смотрича въ Нівгині образовань с. грамощимъ образомъ: вниву отвъсная нагая стъна известнява 8 саж. высоты; надъ нею весьма крутой, поросшій лісомъ, уступъ отъ 8 до 10 саж.; на самой вершинъ обнажены бълыя свалы третичнаго известнява (Klippenkalk у Блэде), образующаго коническія возвышенности (Тольтры), оваймляющія Нічнь сь юго-западной стороны. На правомь берегу нътъ ни третичнаго известняка, ни крутаго уступа, а непосредственно надъ пластомъ обнаженнаго силурійскаго известняка простирается поросшая лесомъ равнина, подымающаяся постепенно съ удаленіемъ отъ русла рѣки.

Входъ въ пещеры открывается на высотъ 5-ти саженей надъ уровнемъ воды. У входа въ пещеру известнявъ имбетъ бъловато-желтый цвътъ, вристаллическое строеніе и содержить множество остатковь органичесвихь, такъ что въ невоторыхъ местакъ онъ исплючительно состоитъ неъ обложновъ раковинъ, полипнявовъ и преимущественно отдельныхъ членовъ вриноидовъ. Это криноидовый известнявъ; горизонтъ его обозначается свётлою полосою на всей береговой линіи обнаженій. Фоссыдижированные въ известковый шпать члены стеблей и чаніекъ криноидовъ сообщають известняку крупно-кристаллическое строеніе; консистенція его различна: то онъ твердъ, то мягокъ, представляя аггрегать кристалловъ и зеренъ известковаго шинта или только обломновъ органических остатковь, связанных извествовымь цементомь. Мягкое видоизмѣненіе преобладаеть. Кромѣ органическихъ остатковъ попадаются въ немъ стилолиты темнаго цебта, въ видъ силюснутыхъ цилиидрических трубовь съ продольно-бороздуатыми поверхностями \*).

<sup>\*)</sup> Внутри пещеръ съ весьма большимъ трудомъ можно проходить шли върште проползать сквозь узвіе извилистые проходы, соединяющіе болте просторныя намеры. Нужно предпринимать большія предосторожности, чтобы на возвратномъ пути не запутаться среди безчислен-

Внутри пещеръ тотъ же известнявъ, что и у входа—бѣ ый, частью криста пическій, мягкій, съ множествомъ окаменѣлостей. Я не могъ изслѣдовать породы, залегающія выше, по недостатку обнаженій; но въ основаніи обнаженій ниже входа въ пещеры залегаетъ такой же плотный известнявъ какъ въ Каменцѣ. Я полагаю, что криноидовый известнявъ образуетъ огромный штовъ въ ярусѣ плотнаго известнява и что мягкость этой породы была главною причиною образованія пещеръ. Въ Думановѣ, весьма близко Нѣгина, тотъ же криноидовый известнявъ образуетъ въ плотномъ известнявъ штови меньшаго размѣра, рѣзко обозначающіеся въ массѣ, вслѣдствіе различія цвѣтовъ.

Въ криноидовомъ известнякъ Нъгина и Думанова встръчаются слъдующія окаменълости:

Acroculia Haliotis
Retzia cuneata
Strophomena euglypha
Crotalocrinus rugosus
Poteriocrinus quinquangularis
Rhodocrinus verus
Ceriopora affinis

pranulosa

Omphyma turbinatum Acervularia ananas Favosites Gothlandica Chætetes Fletcheri Stenopora fibrosa Coenites intertextus.

Cyathophyllum truncatum

Въ долинъ Днъстра отъ Жванца до Студеницы силурійскіе пласты состоять исключительно изъ известковыхъ породъ, сохраняя въ главныхъ чертахъ тотъ же характеръ напластованія, что и по теченію р. Смотрича, только ихъ мощность меньше, чъмъ въ Каменцъ.

Въ м. Жванцъ высота лъваго берега Днъстра не превышаетъ

наго множества ходовъ и отверстій и попасть къ выходу. Въ Нѣгинѣ составилось небольшое общество, желающихъ видѣть пещеры. Углубляться туда одному рѣшительно невозможно. Мы прошли внутри пещеръ значительное пространство, избирая преимущественно тѣ ходы, которые ведутъ въ глубину; но нигдѣ не встрѣтили мѣста, изъ котораго не было бы выхода; въ каждой камерѣ открывается множество отверстій, ведущихъ въ различныя стороны. У мѣстныхъ жителей есть преданіе, что эти пещеры тянутся на нѣсколько верстъ вдоль берега р. Смотрича. Во время набѣговъ татаръ, эти пещеры служили убѣжищемъ для окрестныхъ жителей; множество человѣческихъ костей, разбросанныхъ внутри пещеръ, свидѣтельствуютъ о томъ смутномъ времени.

12 саж. Такъ какъ тутъ р. Жванецъ изливается въ Днъстръ, то представляется возможность изслъдовать на небольшомъ пространствъ разръзъ почвы въ двухъ направленіяхъ, пересъкающихся подъ прямымъ угломъ. Впрочемъ берегъ Днъстра и оба берега р. Жванца образованы совершенно одинаковымъ образомъ и представляютъ одинаковое напластованіе породъ; а именно:

- 1) Самый верхній пласть, видимый вь обнаженіяхь, составляєть плотный известнякь, раздъленный горизонтальными трещинами на правильныя плиты; мощность  $2^{1}/2$  арш.
- 2) Темнозеленый мергельный листоватый сланецъ безъ окаменълостей; мощность 1/2 арш.
  - 3) Плотный известнякъ; мощность  $1^{1/2}$  арш.

Известняки верхнихъ слоевъ 1-го и 3-го представляють массу, наполненную пустотами и мелкими порами, которыя происходять отъ разрушенія раковинъ Leperditia Baltica и L. phasaeolus, составляющихъ единственные органическіе остатки этихъ пластовъ; эти поры придають известнякамъ ноздреватый видъ.

- 4) Пластъ, состоящій изъ перемежающихся слоевъ плотнаго известнява и мергельнаго чернаго и темнозеленаго глинистаго сланца толщиною отъ 1-го до  $1^{1/2}$  арш., несодержащихъ окаменълостей; мощность пласта 2 саж.
- 5) Плотный, весьма твердый известнякъ, въ свъжемъ наломъ темносърый, на вывътрълой поверхности пятнистый, но не землистый; трещинами онъ раздъляется на неправильныя отдъльности; окаменълостей не содержить; мощность его 1 1/2 саж.
- 6) Плотный, тонкослоистый известнякь синевато-сфраго цвыта, содержащій въ верхнихъ частяхъ весьма тонкіе пропласты листоватаго сланца; выроятно слоистость его обусловливается присутствіемъ множества окаменылостей, покрывающихъ преимущественно поверхности слоевъ; мощность его 6 саж.

Два нижніе пласта образують отвісную стіну въ береговыхъ обнаженіяхъ. Выше слідуеть крутой уступь высотою 3—4 саж. Вершины береговыхъ высоть занимаеть песчано-глинистый наносъ, заключающій множество округленныхъ галекъ третичныхъ известняковъ и кремней міла.

#### Въ Жванцъ найдени слъдующие виды онаменълостей:

Ikenus barriensis

Luomphalus funatus

Loxonema adpressum

Atrypa reticularis

Orthis hybrida

Strophomena euglypha

Cysthophyllum Ceratites

Fistulipora decipiens
Favosites Gothlandica
Alveolites Lahechei
Aulopora repens
Leperditia Baltica

\* phasaeolus.

Внизъ отъ устья Жванца, по берегамъ Дивстра известнякъ силурійскій им'яють тавін же свойства, навъ в въ Жванц'є; но мощность его меньше; она не достигаеть 10 саж.; только близь Сокола отвысная ствна, образуемая ила тами этого известияма, имветь оть 12-ти до 15-ти саж. высоты. Известнявъ тутъ въ основаніи обнаженія представляеть ніжоторыя особенности: цвіть его синевато-сірый; онь содержить въ составъ значителиную примъсь глины; имъетъ ясновыраженное сланцеватое сложеніе, и вслідствіе того представляеть дівлимость на правильныя плитки, такъ что по виду его можно принять за сланецъ, твиъ болве что въ немъ находятся тонкіе пропласты мергельнаго сланца; переходами онъ тесно связанъ съ плотнымъ известнякомъ. Впрочемь не только близь Сокола, но и въ другихъ мёстахъ, по мёръ приблеженія въ площади развитія глинистыхъ породъ, въ нижнемъ ярусв известняка обнаруживаются пласты глинистаго известняка и даже тонкіе пропласты мергеля и мергельнаго сланца. Въ верхней части обнажений близъ Сокола известнякъ перемежается съ мергельнымъ топносменствить сланцеми, какт въ Каменцъ и въ Жванцъ. На всемъ пространстве отъ Жванца до Сокола окаменчлости находятся въ больномъ воличествъ, преимущественно въ иластахъ тонкослоистаго известнява, представляющаго совершенное скодство съ известнявомъ инжияго яруса въ Жванцв.

Слъдующіе виды оваменълостей найдены мною въ пластахъ такого известняка на пространствъ отъ Гричука до Сокола:

Encrinurus punetatus
Leperditia Baltica
Orthoceras bacillus
Euromphalus funetus
sculptus

Pleuretomaria undata
Turbo cirrhosus
Atrypa reticularis

ooncentrica
Rhynchonella Wilsoni

Rhynchonella didyma

» pucula

Spirifer crispus

» elevatus

Orthis macrostoma

- » redux
- » caduca

Orthis orbicularie

elegantula

Leptaena pseudoloricata

Chapetes strictella

Orthonota impressa Cuathonhyllum Ceratites

» vermiculare.

Соколь, по значительной мощности силурійскихь известняковь. составляеть исключение, такь какь на всемь протажени береговь оть Жванца до устья р. Мунии она не превышаеть 10 саж. По форм'в и высоть, берега Дивстра на этомъ прочажени представляють скодочно съ берегами предъ Ямнолемъ. Отъ устъя Мукши до Студеницы берега Дивстра наиболье живописны. На всемъ этомъ протяжении спатрійскіе известняки образують по береговой линіи отв'всную почти стіну до 15 и более саж. высоты, местами спускающуюся примо въ веду; на ней унирается высовій поватни уступь б'ёлыхь м'ёловыкь мергелей и неску; а на вершинъ торчатъ нагія, разнообразно изорганныя сналы бълаго известнява. Совершенный контрасть цейтовь силурійского и третичнаго известнявовь, прикуданныя формы скаль, нацоминающи развалины замковъ и башень, ручьи, писпадающие небольшими водопадами, огромным высоты бореговъ, достигающие м'встами 50 саж. -- словомъ, все тутъ соединяется въ самыя живописныя вартины, ноторыя меняются одна за другою, какъ-бувто для того, чтобы производемое впечат. гание возвышать равнообразіонь. Особенно замічательны по врасоть мыста близь Демчина, Субоча, Луки (между Марыяновкой и Макаровкой) и Студениці, въ которыхъ возвыненности, такъ навываемые Тольтры, приближаются къ руслу реки.

Всявдствіе вывітриванія на поверкности и вначительной высоти обнаженій, известняєь силурійскій, наблюдаемый съ берега ріки, представляєтся въ виді одного однороднаго пласта; но свіжія обнаженія въ боновых прахь, довволяющія ближе наслідонать свойства его на различной высоті, доказывають разнособравіе его состава и строенія въ вертикальномъ направленіи. Въ одномъ изъ такикъ обнаженій, бликь кутора Луки, между Макаровкой и Марыяновской, я опреділяль сліддующее напластованіе силурійскихъ известковыхъ породъ:

1) Непосредственно подъмъловымъ мергелемъ—глинистый слоистый въестнякъ, свътляго сименито-съряго цвъга, при вывътриваніи желий, землистый; онъ раздёляется на правильныя таблицеобразныя отдёльности, какъ сланецъ; въ немъ заключаются пропласты въ 1 арш. темнаго листоватаго мергельнаго сланца, какъ въ Жванцъ. Окаменълостей не содержитъ; мощность 5 саж.

- 2) Плотный темно-сърый известнявъ съ вристаллами извествоваго пшата безъ окаменълостей; мощность 1 саж.
- 3) Глинистый синевато-сёрый известнявъ съ ясною сланцеватостью; мощность 1 саж.
- 4) Плотный темно-сёрый слоистый известнявь съ оваменёлостями, покрывающими неровныя спайныя поверхности его. Онъ похожъ, по свойствамъ своимъ, на известнявъ нижняго яруса въ Жванцъ.
- 5) Кристаллическій темно-сърый известнявь съ окаменьлостями, тъсно связанный переходами съ предъидущимъ пластомъ; мощность ихъ вмъстъ 9 саж.

Не добажая версты двѣ до Студеницы, въ долинѣ Днѣстра начинается выклиниваніе известняковь, которые, быстро утончаясь въ мощности, исчевають изъ обнаженій, замѣнясь глинистыми сланцами съ нодчиненными пластами песчанистыхъ породъ. Въ обнаженіяхъ праваго берега предъ Студеницею можно видѣть первое появленіе сланца надъ уровнемъ воды и прослѣдить его отношеніе къ известняку и постепенное возрастаніе въ мощности до самой Студеницы, гдѣ онъ занимаетъ половину всей мощности силурійскихъ осадковъ. Не далѣе какъ въ разстояніи полуверсты отъ перваго появленія сланца надъ уровнемъ рѣки, онъ имѣетъ 4 саж. мощности, которая въ разстояніи другой полуверсты, т. е. въ Студеницѣ, возрастаеть до 8 саж.; между тѣмъ какъ мощность всѣхъ силурійскихъ осадковъ остается постоянно одинаковою, около 16 саж.

Вмъстъ съ сланцемъ появляется грауванна, образующая въ немъ пропласты и соединенная съ нимъ переходами посредствомъ грауванковаго зеленаго сланца.

Близъ Студеницы приходять, слёдовательно, въ сопривосновение извествовыя, глинистыя и песчанистыя породы силурійсвой днестровской формаціи. Вваимное отношеніе между ними показывають обнаженія въ Студенице, обнаруживающія слёдующую послёдовательность напластованія:

1) Непосредственно подъ мѣловымъ мергелемъ пластъ плотнаго, слоистаго известнява съ множествомъ окаменѣлостей; мощность 3 саж.

- 2) Известнявъ, пластующійся слоями отъ ½ до 1 фута съ слоями глинистаго сланца. Слои известнява внизу утончаются; слои глинистаго сланца въ томъ же направленіи увеличиваются въ мощности; общая мощность 5 саж.
- 3) Сланцы въ срединѣ пласта глинистые, кверху и книку переходящіе въ зеленый граувакновый сланецъ, мѣстами весьма слюдистый. Бликъ верхняго спая пласта сланцевъ встрѣчаются прослойки известняка, состоящіе икъ небольшихъ сплюснутыхъ чечевищеобразныхъ массъ, расположенныхъ въ ряды, прерываемые промежутками. Каждая такая чечевица представляетъ листоватое сложеніе, такъ что легко распадается на плитки, изогнутыя параллельно наружной ся поверхности; мощность пласта 8 саж.

Въ самой Студеницѣ не было пласта грауваки, который при первомъ появленіи сланца въ обнаженіи залегаль въ его основаніи, имѣя мощность въ 2 аршина Пласть этоть въ вертикальномъ направленіи измѣнялся постепенно въ сланцеватую граувакку, граувакковый сланецъ съ слюдою, и наконецъ въ граувакковый зеленый сланецъ безъ слюды, тѣсно связанный съ глинистымъ сланцемъ. Вѣроятно подобныя измѣненія и переходы свойственны пропластамъ граувакки въ горизонтальномъ распространеніи; поэтому же они не образують въ обнаженіяхъ постояннаго горизонта, а появляются на различной высотѣ и переходами связываются съ глинистымъ сланцемъ на всей площади распространенія этого горнаго члена.

Верхнему пласту известняка въ Студеницѣ свойственны слъдующіе виды окаменълостей:

Dalmania caudata Calymene Blumenbachi

- BayleiIlaenus barriensis
- Bouchardi
   Cheirurus insignis
   Encrinurus punctatus
   Orthoceras Ludense
  - bullatum
  - » bacillus
  - » gregarium

Phragmoceras pyriforme Belerophon Murchisoni Euomphalus funatus

- rugosus
  Pleurotomaria articulata
  Turbo octavius
  Lingula Levisii
  Atrypa reticularis
  - marginalis
  - » prunum
  - concentrica

## Rhynchonella depressa

- obovata
- Wilsoni
- borealis
- deflexa

Terebratula sealprum Pentamerus linguifer Spirifer plicatellus

\* crispus

#### Orthis biloba

- » erbicularis
- elegantula
- » osiliensis
- » interstrialis

Strophomena depressa

- euglypha
- imbrex

# Leptaona transversalis

» laevigeta

Chonetes striatella

Avicula Jugleri

Pterinea lineata

Goniophora cymbaeformis

Modiolopsis antiqua

» inflata

Spirorbis sp. ?

Cyathophyllum Coratites

Lrunçatum

Heliolites interstincta

Chaetetes Fletcheri

Alveolites Labechei

Favosites Gothlandica

Calamites cannaeformis.

Начавщееся въ долинъ Днъстра выклинивание известняка явственио обнаруживается ниже Студеницы въ раду обнажений, въ которыхъ известковые иласты быстро утончаются въ мощности. Не доъзжал Ушицы, бливъ деревни Дурняковецъ въ обнажении видно слъдующее напластование:

- 1) Непосредственно подъ мѣловымъ мергелемъ—пластъ плотивто, въсколько вывѣтрѣлаго известняка; мощность 2 арш.
- 2) Известнякъ, пластующійся нетолстыми слоями съ глинистымъ сланцемъ. Слои известняка книзу утончаются и исчезаютъ; мощность 1½ саж.
- 3) Цвътные глинистые сланцы, перемежающіеся съ слоями граувавковаго зеленаго сланца; мощность до 12 саж. или болье.

Такимъ образомъ близъ Дурняковецъ известнякъ составляетъ еще котя тонвій, но самостоятельный пластъ.

Близъ Ушицы и этотъ пластъ исчезаетъ изъ обнаженій. Тутъ непосредственно подъ мъловымъ мергелемъ лежатъ:

1) Пласть, состоящій изъ перемежающихся гонкихъ слоевъ глинистаго синевато-съраго известняка и болье толстыхъ слоевъ глинистаго сланца; мощность пласта  $1^1/2$  саж.

2) Цвытные глинистые сланцы, перемежающиеся виизу съ граумажовымъ слюдистымъ сланцемъ.

Известнявъ тутъ пересталъ быть самостоятельнымъ членомъ, а възлется породою совершенно подчиненною, образующею близъ верхняго господствующаго глинистаго сланца тонкіе, но немрерывные вроиласты; но и послідніе продолжаются не долге; они постепенно изміняются изъ непрерывныхъ прослоекъ въ ряды несоединенныхъ между собою чечевицеобразныхъ сростковъ, воторые я находиль въ послідній равъ близъ Лядавы въ верхнихъ частяхъ вруса глинистаго сланца.

Изъ приведенныхъ разръзовъ оказывается, что въ долинъ Ливстра выклинивание известияка между членами глинистаго сланца совершается на пространствъ между впаденіемъ рр. Студеницы и Ушицы. На съверъ отъ долины Дивстра площадь взаимнаго 'выкланиванія и вклиниваныя этихъ горныхъ членовъ ограничена иными предълами и занимаетъ большее пространство. Уже въ долинъ р. Мукши въ основани обнеженій появляются граувакка, граувакковый и глинистый сланцы, и отношеніе ихъ между собою и къ известняку такое же, какъ въ обнаженіи предъ Студеницею. Незначительная мощность этихъ породъ показываетъ, что онв туть въ первый разъ выступають на поверхность; съ удаленіемъ на востовъ отъ долины Мукши повторяются такія же явленія, какъ и въ долинъ Днъстра внизъ отъ Студеницы, то-есть: пласты известняка начинають въ нижнихъ частяхъ перемежаться съ глинистымъ сланцемъ, котораго мощность постепенно увеличивается; по мере того мощность самостоятельнаго пласта известнява уменьшается до совершеннаго его прекращенія; еще дальше остаются только нетолстые подчиненные пропласты известняка въ верхнихъ частяхъ яруса сланцевъ, но и тъ малопо-малу прекращаются и замёняются рядами известковыхъ сростковъ.

Въ долинъ р. Тернавы, проръвывающей почти по срединъ площадь вывлиниванія известинка въ съверу отъ Диъстра, обнаруживается слъдующая послъдовательность мапластованія силурійскихъ осадвовъ въ обнаженіяхъ у подошвы горы, на которой расположенъ Китайгородъ:

- 1) Непосредственно подъ меловымъ мергелемъ—нетолстый пластъ совершенно плотнаго известнява, мощностью 1 арш.
- 2) Плотный, грубослоистый известиявь, пластующійся съ замлистымъ сланцеватымъ мергелемъ; въ верхней части слои известиява въ 1 арш. внизу утоннаются до ½ фута и въ такомъ видъ перемежаются до основанія пласта съ слоями мергеля такой же толщины; мощиесть 7 сам.

- 3) Плотный темно-сърый известнявъ; мощность 4 саж.
- 4) Тонкослоистый известнякъ съ множествомъ окаменълостей; мощность 2 арш.
- 5) Известнявъ и грауванновый сланецъ, перемежающіеся слоями въ 1/4 арш. толщины; мощность 11/2 арш.
- 6) Тонкослоистый, плотный известнякъ съ множествомъ окаменълостей; мощность  $2^{1/2}$  арш.
- 7) Известнявъ и граувансовый сланецъ, перемежающіеся слоями въ <sup>1</sup>/4 аршина; въ сланцѣ встрѣчаются окаменѣлости и сростки бураго желѣзняка; мощность 3 саж.
- 8) Плотный известнявъ темно-съраго цвъта съ оваменълостями; мощность 2 арш.
- 9) Глинистый и граувавковый, весьма слюдистый сланцы, перемежающіеся съ слоями (въ 1/2 аршина) плотнаго известняка и плотной граувавки; мощность 2 саж.

Въ пластахъ, содержащихъ окаменълости, найдены слъдующіе виды:

Calymene Blumenbachi
Eurypterus tetragonophthalmus
Orthoceras annulatum
Cyrthoceras sp. ?
Euomphalus funatus
Atrypa reticularis
Rhynchonella depressa

WilsoniSpiriter trapezoidalisplicatellus

Orthis biloba

- elegantula
- desiderata
- sordida

Strophomena depressa

- euglypha
- imbrex

Leptaena transversalis Halysites catenularia.

На востовъ отъ Китайгорода и долины Тернавы, выклиниваніе известняка продолжается далёе и оканчивается совершеннымъ исчезаніемъ его изъ обнаженій. Такъ какъ, по наблюденіямъ пр. Ософилактова, въ долинё Ушицы въ обнаженіяхъ близъ Сокольца, Пыжовки и Отрокова силурійскіе осадки состоятъ исключительно изъ сланцевъ и граувакки, занимающей основаніе обнаженій, то заключить должно, что долина Ушицы составляетъ восточный предёлъ распространенія силурійскихъ известковыхъ породъ, какъ въ днёстровской долинё, такъ и на всей площади распространенія силурійскихъ осадковъ въ Подольской губерніи.

На востовъ отъ долини р. Ушици начинается площадь, на кото-

рой преобладаеть другой горный члень силурійской дибстровской формаціи, именно глинистый сланець. Онь почти исключительно занимаеть основаніе береговыхь обнаженій Дибстра ниже Ушицы, перемежаясь въ нижнихь частяхь яруса съ граунакковымъ сланцемъ и песчаникомъ, сопровождающими его постоянно. Вследствіе легкаго разрушенія отъ действія атмосферныхъ агентовъ, глинистые сланцы не образують въ основаніи береговъ такихъ отвёсныхъ непрерывныхъ скалъ, какія ограничивають долину Дибстра отъ Жванца до Ушицы Берега становятся однообразными и теряють ту дикую прелесть, которую сообщали имъ нагія, мрачнаго вида, скалы силурійскихъ известняковъ.

Появившись на уровнѣ Днѣстра предъ Студеницею, глинистые сланцы быстро увеличиваются въ мощности, такъ что уже близъ Ушицы она доходить до 15 саж.; наибольшаго же развитія сланцы достигають въ долинѣ р. Калюса.

При впаденіи этой рѣки въ Днѣстрь близъ д. Великаго Берега, въ основаніи обнаженія залегаеть только сланець въ верхнихъ частяхъ совершенно глинистый, фіолетоваго цвѣта, въ основаніи граувакковый зеленый; граувакки и песчаника вовсе нѣтъ. Обѣ эти породы образовали до сихъ поръ весьма непостоянные подчиненные пропласты въ глинистомъ сланцѣ, съ которымъ тѣсно были связаны переходами посредствомъ граувакковаго сланца, какъ въ вертикальномъ, такъ и въ горизонтальномъ направленіяхъ. На востокъ отъ долины р. Калюса, сланцы еще преобладаютъ въ обнаженіяхъ; но твердый песчаникъ, а мѣстами граувакка уже постоянно ихъ сопровождаютъ; пропласты ихъ увеличиваются, какъ въ числѣ, такъ и въ мощности, залегая преимущественно въ основаніи обнаженій. Долину р. Жвана можно назвать предѣломъ, съ котораго начинается выклиниваніе глинистаго сланца между песчанистыми породами силурійской днѣстровской формаціи.

Еще не доъзжая р. Жвана песчанивъ является въ обнаженіяхъ близъ д. Рудковецъ, показывающихъ слъдующее напластованіе:

- 1) Непосредственно подъ мѣловымъ мергелемъ лежитъ фіолетовый глинистый сланецъ, содержащій въ верхнихъ частяхъ чечевицеобразные сростки известняка; мощность 5 саж.
  - 2) Плотный красный и сёрый песчаникъ мощностью 11/2 арш.
- 3) Сланецъ внизу фіолетовый, кверху зеленый болье твердый; образующій выдающіяся плиты; мощность 5 саж.

4) Въ основании плотный кварцевый песчаникъ съ зернами каолина, съ переходами цватовъ отъ бълаго къжелтому и красному; онъ цластуется слоями отъ 1/2 до 2-хъ футовъ толщины; мощность 3 саж.

Съ д. Рудковецъ песчаникъ составляетъ постоянный пластъ въ основаніи обнаженій. Выклиниваніе глинистаго сланца началось, но оно не совершается такъ быстро, какъ выклиниваніе известняка; поэтому не столь очевидно.

Начавшееся съ долины р. Жвана выклиниваніе сланцевъ и постепенное преобладаніе въ обнаженіяхъ песчанистыхъ породъ въроятно находится въ связи съ близостью гранитовъ, которыхъ обнаженія начинаются также съ долины Жвана.

Въ выклинивании глинистаго сланца повторяется рядъ тѣхъ же явленій, которыя сопровождали выклиниваніе известняка, именно: мощность песчаника въ восточномъ направленіи увеличивается, мощность самостоятельнаго пласта сланца по той же мѣрѣ и въ томъ же направленіи уменьшается; между сланцемъ и песчаникомъ появляется средній ярусъ, состоящій изъ перемежающихся слоевъ сланца и песчаника; мощность этихъ с юевъ не постоянна; измѣненіе ея въ вертикальномъ и горизонтальномъ направленіяхъ совершается въ томъ же смыслѣ, накъ измѣненіе мощности самостоятельныхъ пластовъ сланца и песчаника.

Рядъ обнаженій ниже устья р. Жвана показываеть это постепенное изм'вненіе отношеній между сланцами и песчаникомъ. Такъ, близъ устья р. Лядавы обнаруживается сл'ёдующее напластованіе этихъ породъ:

- 1) Непосредственно подъ мѣловымъ мергелемъ лежитъ фіолетовый сланецъ съ немногими чечевицеобразными сроствами плотнаго известнява, воторые туть являются въ послѣдній разъ; мощность 4 саж.
- 2) Сланецъ, пластующійся съ песчаникомъ и грауванковымъ сланцемъ слоями отъ 1-го до 2-хъ арш.; мощность 6 саж.
  - 3) Граувакка и граувакковый твердый, зеленый сланець, 2 саж.

Еще большаго развитія достигають песчаники въ Могилевъ. Городъ расположень на большой полянъ, образованной наносами ръвъ Нъмін и Дерлы, окаймленной дугою возвышенностей лъваго берега Диъстра. Лучшее обнаженіе силурійскихъ осадковъ въ Могилевъ можно видъть по теченію Дерлы въ одномъ изъ глубокихъ яровъ, называемомъ Борщевымъ яромъ, а равно и въ другихъ мъстахъ, въ которыхъ производится ломка песчаника для различныхъ издълій. Въ этихъ обнаженіяхъ оказывается слъдующее нациастованіе силурійскихъ цородъ:

- 1) Непосредственно подъ мъловымъ мергелемъ лежитъ глинистый фіолетовый сланецъ мощностью 2 саж.
- 2) Мелкозернистый песчаникъ, нъсколько сланцеватый, свяванный съ глинистымъ сланцемъ переходами посредствомъ твердаго граувакковаго зеленаго сланца; мощность его 2 арш.
- 3) Глинистый сланець, перемежающійся слоями отъ 1/2 до 1 фута съ твердымъ зеленымъ граувакковымъ сланцемъ бевъ слюды; особенно развиты пропласты последняго у верхняго и нижняго спаевъ пласта въ прикосновения съ песчаникомъ; мощность пласта 2 саж.
  - 4) Грубослоистый песчаникъ мощностью 1 арт.
- 5) Плотный, сёрый зернистый песчаникъ безь пластоватости; помается на неправильныя плиты; въ массё зерно измёняется въ величинё; но это измёнение совершается весьма правильно въ вертикальномъ направлении, такъ что крупнозернистое и мелкозернистое видоизмёнения перемежаются между собою постоянно слоями въ 1 дюймъ толщины; мощность пласта 4 саж.

Песчаникъ образуетъ въ обнаженіяхъ отвъсныя стъны, но онъ не имъютъ той высоты, какъ въ обнаженіяхъ силурійскихъ известняковъ. Вообще, начиная съ долины р. Калюса, мощность силурійскихъ осадковъ замътно уменьшается въ каждомъ послъдовательномъ обнаженіи. Такъ, въ Могилевъ общая мощность сланцевъ и граувакки составляетъ 9 саж., въ недальнемъ же разстояніи ниже Могилева, бливъ Вронницы, силурійскіе осадки не имъютъ болье 8-ми саж. мощности и состоять изъ двухъ членовъ:

- 1) Непосредственно подъ мъловымъ мергелемъ лежатъ фіолетовые сланцы; мощность ихъ 3 саж.
- 2) Песчаникъ, въ верхнихъ частяхъ перемежающійся съ твердійть зеленымъ сланцемъ; мощность 5 саж.

Близъ д. Яруги основаніе береговыхъ обнаженій образують отвісний свалы плотнаго песчаника, на поверхности пятнистаго и непредставляющаго пластоватости; системою горизонтальныхъ и вертикальныхъ трещинъ онъ разділяется на плитообразныя отдільности; мощность его 7 саж. Глинистый сланецъ фіолетоваго цвіта лежить на нем'я тонкимъ пластомъ. Ст. Яруги начинается, слідовательно, преобладаній третьяго горнаго члена силурійской дністровской формаціи—песчаника. Выклиниваніе сланцевъ продолжается еще до Ямполя, но они образуютъ весьма подчиненный пласть, въ нівкоторыхъ обнаженіяхъ замітный

только по фіолетовому цвёту основанія террась, лежащих непосредственно на песчаник . Долины рікь: Мурафы, Буши, Корытны и Расавы прорізывають площадь развитія силурійскаго песчаника.

Ниже Яруги, во всёхъ береговыхъ обнаженіяхъ Днёстра видны одни песчаники. Въ д. Волошинцахъ они имбють не болбе 6-ти саженей мощности и сохраняють ее до г. Ямполя, гдб особенно замбчательны обнаженія близъ деревни Пороговъ, въ разстояніи 1½ версты ниже этого города. Тутъ выступають на поверхность граниты, которые, въ видб невысокаго бугристаго вала, прорбзывають самое русло рбии. По опредбленію пр. Өеофилактова простираніе вала N3C—SsW; высота его, въ наиболбе высокихъ скалахъ, не превышаеть 1½ саж. при наинизшемъ стояніи воды; а наибольшая ширина 120 саж. Площадь вала выдается болбе по лбвому берегу, чёмъ по правому, и фарватеръ идетъ близъ праваго берега.

Песчанивъ въ видъ мощнаго пласта до 6 саж. образуетъ отвъсную ствну. Хотя я не видвль непосредственнаго належанія песчаника на гранитъ, но относительное положение этихъ породъ таково, что нельзя въ немъ сомнъваться. Такъ, напримъръ, въ мъстахъ, гдъ нътъ гранита, отебсная стена песчаника спускается до уровня воды; тамъ же, гдв гранить составляеть основание береговыхъ обнажений, песчаникъ лежитъ выше, но имъетъ меньшую мощность; такъ что линія верхняго спая песчаника, ръзко обозначающаяся вдоль береговъ, остается постоянно горизонтальною на одинаковой высотъ. Подобное отношеніе въ положении гранита и песчаника показываетъ, что последний въ нижнемъ спав следуеть за всеми неровностями гранита, составлявшаго дно бассейна, въ которомъ онъ осаждался. Самыя убъдительныя въ этомъ отношенім обнаженія представляєть долина р. Расавы, текущей отъ соединенія съ рр. Корытною и Тростянцомъ въ гранитномъ ложъ. Въ береговыхъ обнаженіяхъ этой реки въ Двыговомъ Броде, можно видеть какъ нижній неровный спай песчаника съ гранитомъ, такъ и верхній совершенно горизонтальный съ мёловымъ мергелемъ. Песчаникъ имфетъ тутъ мощность нъсколько меньшую, чьмъ въ Ямполь; онъ состоитъ изъ зеренъ кварца, повидимому безъ цемента, имъетъ ясно - пластоватое сложеніе, легко ломается на плиты и по мягкости легко обділывается.

Въ направленіи къ сѣверу, поверхность страны замѣтно подымается, вѣроятно вслѣдствіе быстраго утолщенія гранитнаго ядра въ этомъ направленія; вслідствіе того силурійскій песчаникъ выклинивается также быстро, прекращаясь на пространствів между Дзыговымъ Бродомъ и Дзыговкою; въ посліднемъ місті, въ долині р. Корытны, на граниті покоятся члены місловой формаціи.

Ямполь составляеть последній пункть моихъ наблюденій въ долине Днъстра. Заимствую остальное изъ наблюденій пр. Өеофилактова, который прослёдиль силурійскіе пласты до послёдней точки ихъ развитія, за которою они скрываются изъ обнаженій или всл'ядствіе вывлиниванія, или всл'вдствіе глубокаго залежанія ниже уровня Дн'встра. Бледе говорить, что предъль развитія си гурійскаго песчаника въ долинъ Дивстра, къ востоку отъ Ямполя, проходить близъ д. Янкулово \*). По наблюденіямъ пр. Өеофилактова, песчаникъ силурійскій открывается въ береговыхъ обнаженіяхъ гораздо ниже Янкулова. Мощность его за Ямполемъ быстро уменьшается, такъ что онъ мъстами скрывается, гдъ нътъ хорошихъ разръзовъ; велъдствіе того обнаженія силурійскаго песчаника по берегамъ Днъстра прерывисты и легко ускользають отъ наблюденія. Надъ уровнемъ Дивстра ниже Янкулова песчанивъ этотъ отврывается предъ д. Воронковымъ; тутъ онъ весьма мелковернисть, тонкослоисть и легко раздёляется въ массё на плиты. Въ последній разъ онъ виденъ въ 10-ти верстахъ ниже Кузьмина между Токомъ и Залучени на пространствъ не болъе 50 шаговъ вдоль лъваго берега ръви; онъ состоить изъ зеренъ кварца и каолина и содержить блестки слюды; мощность его не болбе 11/2 саж.

Тавимъ образомъ долина р. Каменки составляетъ крайній восточный пред'яль развитім силурійскихъ осадковъ въ Подольской губерніи. Ниже пласты м'яловые спускаются до уровня Дн'ястра.

Стратиграфическія отношенія горныхъ членовъ силурійской днѣстровской формаціи, различіе минералогическаго ихъ состава и распредѣленіе занимаемыхъ ими площадей приводять къ опредѣленнымъ заключеніямъ насчетъ относительнаго ихъ возраста. Вклиниваніе и выклиниваніе, между этими горными членами происходящія, ясно указываютъ на одновременность ихъ образованія. Это указаніе тѣмъ болѣе важно, что глинистыя и песчанистыя породы силурійской днѣ-

<sup>\*)</sup> Blöde, Beiträge zur Geognosie des Süd-Russlands, BE Neues Jahr. 1841, p. 511.



стровской формаціи не содержать вовсе окаменвлостей, а слідовательно вопрось насчеть ихъ возраста не можеть быть рішень путемъ палеенто-логическимъ. Напротивъ того, известковыя породы силурійской дибстровской формаціи въ изобиліи заключають органическіе остатки, которыми опреділяется ихъ місто въ ряду формацій; по связи же стратиграфической возрасть известняковъ опреділяеть собою возрасть сланцевъ и песчаника. Такимъ образомъ ті выводы, которые можно сділать на основаніи характера органическихъ существъ, находимыхъ въ пластахъ известняковъ, равнымъ образомъ относятся ко всёмъ членамъ силурійской дибстровской формаціи.

(Окончание въ слъд. книжекъ).

# PYKOBO ACTBO

# къ сферической астроиоміи

по сочиненіямъ

БРЮННОВА, ШОВЕНЕ И ДРУГИХЪ

составилъ

А. Шидловскій.

- Clark

(Продолжение).

составляеть 9<sup>h</sup> 4<sup>m</sup> 18<sup>s</sup>. 63 средняго времени. Еслибы дано было среднее время, то посредствомъ вспомогательныхъ таблицъ нужно бы было обратить его въ звёздное и прибавить къ звёздному времени въ средній полдень, чтобы получить звёздное время, соотвётствующее данному среднему.

17. Превращение истиннаго времени въ среднее и наоборотъ. — Чтобы истинное время превратить въ среднее, нужно только, для даннаго истиннаго времени, взять уравнение времени изъ эфемериды и приложить его алгебраически къ данному времени. Изъ Берлинской эфемериды имъемъ уравнение времени въ истинный полдень:

I разн. II разн.

1849 IOHH 8 
$$-1^{\text{m}}$$
 20°. 73  $+11^{\text{s}}$  36  $+0^{\text{s}}$  27. 10 0 57 74

И такъ, если дано истинное время  $9^h$   $5^m$   $23^s$ . 60 для 9 іюня, то получимъ для него уравненіе времени— $1^m$   $4^s$ . 98, а следовательно и среднее время  $9^h$   $4^m$   $18^s$ . 62.

Для превращенія средняго времени въ истинное употребляется также уравненіе времени. И какъ послёднее дано въ эфемеридахъ для истиннаго времени, то собственно слёдовало бы знать истинное время, чтобы интерполировать уравненіе времени. Вслёдствіе малаго изм'вненія уравненія времени въ одни сутки, будеть однакоже достаточно, данное среднее время превратить въ истинное, прибавивъ къ данному времени уравненіе времени, хотя приблизительно соотв'єтствующее данному времени. Тогда уже съ этимъ приблизительнымъ истиннымъ временемъ интерполирують уравненіе времени. Если, наприм'єрь, дано среднее время 9h 4m 18s. 62, то за уравненіе времени берется—1m. Тогда съ истиннымъ временемъ 9h 5m 18s. 62 найдемъ уравненіе времени—1m 4s. 98, а слёдовательно и истинное время 9h 5m 23s. 60.

Въ Nautical Almanac, вромъ уравненія времени для важдаго истиннаго полудня, дана также для важдаго средняго полудня и величина L—A, воторую нужно прикладывать къ среднему времени, чтобы получить истинное. При этомъ вычисленіе въ обоихъ случаяхъ будеть одинавово, употребляя, для превращенія средняго времени въ истинное, вторую таблицу.

18. Превращение истиннаго времени въ звъздное и наоборотъ.—Такъ какъ истинное время есть часовой уголь солнца,

то палобно тольно знагь прамое восхожденіе А солив, для полиновія

гаф. W ознанаетъ истиндое, время.

Изъ эфемериды Энке имъемъ слъдующія прямыя восхожденія, содня па для истинанго берлинскаго времени:

И такъ, еслибы требовалось 9<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> 23<sup>s</sup>. 60 истиннаго времени 9-го іюна обратить въ звъздное время, то для этого времени имъемъ прямое восхождение солнца—5<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> 12<sup>s</sup>. 75, слъдовательно, звъздное время—14<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> 36<sup>s</sup>. 35.

Для превращенія звізднаго времени въ истинное, надобно знать приблизительно истинное время, для интерполированія прямаго восхожденія солица. Вычитая изъ даннаго звізднаго времени прямое восхожденіе солица, данное для начала дня, получимъ число звіздникъ часовъ, протекшихъ съ того времени. Эти звіздные часы надобно бы было превратить въ истинное время. Но для этого достаточно превратить ихъ въ среднее время и интерполировать для этого средняго времени прямое восхожденіе солица. Вычитая его изъ даннаго звізднаго времени, получимъ истинное время.

9-го іюня прямое восхожденіе солнца для мачала дня 54 9 88.75, слёдовательно, до зв'єзднаго времени 14 16 36.35 прошло 9 67.57.60 зв'єзднаго времени, или 9 5 28.00 средняго времени. Интерполирун для этого времени прямое восхожденіе солнца, нолучимъ опить 54 11 12.75, и слёдовательно, истинное время 9 5 5 23.60.

Впрочемъ, это обращение можно также удобно сдёлать, отыскивая сперва изъ звёзднаго времени среднее, и изъ послёднаго, посредствомъ уравнения времени, истинное время.

Примъчаніе. — Чтобы сдълать это преобразованіе для времени с вакого нибудь меридіана, котораго разность долготы отъ меридіана эфемериды есть к, положительная, если находится къ западу, отрицательная, если къ востоку, надобно интерполировать взятыя изъ эфемериды величины: звъздное время въ средній полдень, уравненіе времени и прямое восхожденіе солнца, для времени сф. к.

Man Similari

Digitized by Google

# IV. Otovenham Abrellin cytomaro Abrikehib.

19. Вследствіе суточнаго движенія, важдое светило проходить два раза черезь меридіянь мёста, именно: въ верхней вульминацій, когда звёздное время равнистся прямому воскожденію свётила, и въ нижней вульминаціи, когда звёздное время на 12 часовъ разнится отъ прямаго восхожденія. Время кульминаціи неподвижней звёзды выводитом, слёдовательно, непосредственно. Но если звёзда им'єсть собственное движеніе, то должно впередъ знать время кульминаціи, чтобы вычислить случающееся тогда прамое воскожденіе.

Данное для солнца въ эфемеридахъ уравнение времени въ истинный полдень доставляеть бреднее время кульминаціи на извістномъ меридізнів, для котораго вычислена эфемерида, а интерполированное уравненіе времени для истиннато времени к даеть среднее времи кульминаціи на другомъ меридіанів, потораго запіжним размость долготь равна k.

Мъста луны и планеть даются въ эфемеридахъ для средняго полудля извъстного меридана. Означая черезъ f(a) прямое восхождение свътила во времени въ полдень, черезъ t время жульминаціи, то прямое воскожденіе свътила для времени кульминаціи, по формуль интерполяціи Ньюторів, отбрасыван третьи разности, будеть:

$$f(a)+tf'(a+\frac{1}{2})+\frac{t(t-1)}{1.2}f''(a),$$

или еще пъсколько точнъе:

$$f(a)+tf'(a+\frac{1}{2})+\frac{t(t-1)}{1\cdot 2}f''(a+\frac{1}{2}).$$

Но вакъ оно равно зв'вздному времени въ это мгновеніе, то, если  $\theta_0$  будеть зв'єздное время въ средній полдень и промежутокъ аргументовъ для f(a) будеть 24 часа, получимъ уравненіе:

$$\theta_0 + t (24^h 3^h 56^s . 56) = f(a) + t f'(a + \frac{1}{s}) + \frac{t(t-1)}{1.2} f''(a + \frac{1}{s}),$$

и такъ

$$t = \frac{f(a) - \theta_0}{[24^{h} 3^{m} 56^{s}. 56 - f'(a + \frac{1}{4})] - \frac{i - 1}{2} f''(a + \frac{1}{2})}$$

Здёсь встречается на правой стороне еще і, по такь какь вторых

разности всегда малы, то для вычисленія формулы можно взять инвесто t приблизительную величину  $\frac{f(a)-\theta_0}{24^h\ 3^m\ 56^s.\ 56-f'(a+\frac{1}{s})}$ \*).

Величина f(a)— $\theta_0$  есть восточный часовой уголь свётила въ полдень меридіана, для котораго вычислена эфемерида, если k будеть долгота другаго мёста, опять положительно взятая, если она западная, то восточный часовой уголь для этого мёста быль бы f(a)— $\theta_0$ —k, и слёдовательно, время кульминаціи для этого мёста во времени перваго меридіана было бы:

$$t' = \frac{f(a) - \theta_0 + k}{24^{\text{h}} 3^{\text{m}} 56^{\text{s}} . 56 - f'(a + \frac{1}{2}) - \frac{t' - 1}{2} f''(a + \frac{1}{2})}$$

и мъстное время кульминаціи будеть: t=t'-k

Примъръ. Пусть даны будуть слъдующія прямыя восхожденія луны для средняго берлинскаго времени:

$$f(a)$$
 І разн. ІІ разн. 1861 іюля 14.5 13 h 7m 5s. 3 15.0 13 34 22 . 9 15.5 14 2 21 . 7 27 58.8 16.0 14 31 4 . 0 28 42.3

равно какъ и звёздное время въ средній полдень іюля 15,  $\theta_0$ =7<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 7<sup>s</sup>. 9. Требуется найти время кульминаціи луны для Гринича.

Такъ какъ разность долготы Гринича есть  $k = +53^{\rm m} 34^{\rm s}$ . 9, то числитель t' будетъ равенъ  $6^{\rm h} 54^{\rm m} 49^{\rm s}$ . 9 и первые члены знаменателя будутъ  $11^{\rm h} 33^{\rm m} 59^{\rm s}$ . 5, слъдовательно, приблизительная величина t' равна 0.59775; отсюда поправка числителя будетъ  $+8^{\rm s}$ . 5 и исправленная величина t' равна 0.59762 или  $7^{\rm h} 10^{\rm m} 17^{\rm s}$ . 0, слъдовательно, мъстное время кульминаціи будетъ  $6^{\rm h} 16^{\rm m} 42^{\rm s}$ . 1.

Для нижней кульминаціи, если а опять означаеть ближайшій въ нижней кульминаціи аргументь, получили бы уравненіе:

$$\theta_{\bullet} + t (24^{h} 3^{m} 56^{s}. 6) = 12^{h} + f(a) + t f'(a + 1) + \frac{t(t-1)}{1.2} f''(a + 1),$$

<sup>\*)</sup> Еслибы промежутовъ аргументовъ для f(a) быль бы 12 часовъ вмёсто 24, то въ предъидущей формулё первый членъ знаменателя сдёлался бы  $12^b$   $1^m$   $58^\circ$ . 28, и еслибы начали вычисленіе отъ величины f(a), которой аргументъ сеть полночь, то слёдовало бы употреблять  $\theta_a$ — $12^b$   $1^m$   $58^\circ$ . 28 вмёсто  $\theta_a$ .

и общая формула будеть поэтому:

$$t' = \frac{12^{h} + f(a) - \theta_{0} + k}{24^{h} 3^{m} 56^{s} . 56 - f'(a + \frac{1}{2}) - \frac{l' - 1}{2} f''(a + \frac{1}{2})}$$

или, если здёсь промежутовъ аргументовъ будеть 12 часовъ,

$$t' = \frac{12^{h} + f(a) - \theta_{0} + k}{12^{h} \cdot 1^{m} \cdot 58^{s} \cdot 3 - f'(a + \frac{1}{s}) - \frac{t' - 1}{2} f''(a + \frac{1}{s})}.$$

Примъръ. Желая найти нижнюю вульминацію луны для Гринича 15-го іюля, нужно начать вычислять съ 15.5 іюля, слъдовательно, числитель будеть 7h 20m 50·4, а первые члены знаменателя 11h 33m 16·0, отсюда приблизительная величина t' равняется 0.6359 и исправленная величина 0.63577 или 7h 37m 45·1. Нижняя вульминація поэтому имъеть мъсто въ 19h 37m 45·1 берлинскаго времени или въ 18h 44m 10·2 гряничскаго времени.

20. Въ § 7 нашли уравненіе:

 $\sin h = \sin \varphi \sin \delta + \cos \varphi \cos \delta \cos t$ .

Если светило находится въ горизонте, и потому h=0, то будеть: 0—sin  $\varphi$  sin  $\delta$  + cos  $\varphi$  cos  $\delta$  cos  $\iota_{\varphi}$ ,

стьдовательно:

$$\cos t_0 = -\tan \phi \tan \delta$$
.

По этой формуль, для извыстной высоты полюса  $\varphi$ , находится часовой уголь восходящаго или заходящаго свытал, котораго склоненіе  $\delta$ . Величина этого часоваго угла, абсолютно взятал, называется половиною дне вной дуги звызды. Если извыстно звыздное время, вы которое звызда проходить черезь меридіань, или ел прямое восхожденіе, то можно вычислять звыздное время восхожденія или захожденія, вычитал или прибавлял абсолютную величину  $t_0$ , къ прямому восхожденію  $\alpha$ . Изь звызднаго времени по предъидущему найдемь среднее время.

Примівръ. Требуется узнать время восхожденія и захожденія звізды Arcturus для Берлина. Для начала 1861 года будеть:

$$\alpha = 14^{h} 9^{m} 19^{s}. 3 \quad \delta = +19^{0} 54' 29''.$$

Далѣе

Тавимъ образомъ найдемъ половину дневной дуги  $t_0 = 118^{\circ} \ 10' \ 1'' \ 3 = 7^{\circ} \ 52^{\circ} \ 40^{\circ}$ .

И такъ, Arcturus восходить въ 6<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> 39<sup>s</sup> и заходить въ 22<sup>b</sup> 1<sup>m</sup> 59<sup>e</sup> авъзднаго времени.

Чтобы найти время восхожденія и захожденія подвижнять свътила, нужно знать склоненіе для времени восхожденія и захожденія, и задача поэтому разрышается двойнымъ вычисленіемъ. Для солнца это просто. Взявь сперва приблизительную величину склоненія, получимъ приблизительную величину часоваго угла солнца, или истинное преми восхожденія и захожденія. Такъ какъ склоненіе солнца дано въ эфемеридахъ для истиннаго полудня, то черезълитерноляцію можно найти склоненіе для времени восхожденія и захожденія и сь этимъ склоненіемъ повторить вычисленіе.

Для луны вычисленіе будеть нісколько сложніве. Вычисливь среднія времена верхней и нижней кульминаціи туны, можно найти каждому часовому углу соотвітствующее среднее время. Тогда сь приблизительнымъ склоненіемъ туны находять часовой уголь для времени восхожденія и захожденія, и съ помощью его—среднее время сперва приблизительно, а потомъ повторяють вычисленіе съ склоненіемъ интерполированнымъ для этого времени.

Прим'вчаніе. — Уравненіе для часоваго угла восхожденія и захожденія можеть быть представлено еще въ другой форм'в. Вычитая именно его изъ единицы и скадывая съ единицей, нолучимь черезъ д'вленіе новыхъ уравненій:

tang<sup>2</sup> 
$$\frac{1}{2}$$
  $t = \frac{\cos(\varphi - \delta)}{\cos(\varphi + \delta)}$ .

21. Предъидущая формула для  $\cos t_0$  объясняеть различныя явленія, представляемыя восхожденіемь и захожденіемь зв'єздъ, смотря по ихъ различному положенію относительно экватора, для вс'єхъ м'єсть земной поверхности.

Если  $\delta$  положительное, и следовательно звезда находится къ северу отъ экватора, то для всехъ мёсть, имеющихъ северную широту, сов  $t_0$  будетъ отрицательнымъ, и какъ въ такомъ случае  $t_0$  более  $90^\circ$ , то звезда находится более продолжительное время надъ горизонтомъ, нежели подъ горизонтомъ. Для звездъ съ южнымъ склоненіемъ  $t_0$  будетъ менее  $90^\circ$ , потому для мёсть, находящихся на северномъ полушаріи земли, эти звезды будуть находиться мене продолжительное время надъ горизонтомъ, нежели подъ горизонтомъ. На южномъ полушаріи земли, где  $\phi$  имеетъ отрицательную величину, происходить обратное явленіе,  $\tau$ . е. тамъ дневнай дуга южныхъ звездъ более  $12^\circ$ . Если  $\phi$ =0, то, для каждой величины  $\delta$ ,  $t_0$  будетъ равно  $90^\circ$ ; и тамъ, недъ

экваторомъ всё звёзды бывають столько же времени надъ горизонтомъ, сколько и подъ горизонтомъ. Если  $g_{\overline{m}}$ 0, то также для каждаго  $\varphi$  будеть  $t_{\bullet}$ =90°. Поэтому, для экваторіальцыхъ звёздъ, время пребыванія ихъ надъ горизонтомъ, для всёхъ мёстъ, земли, равняется времени ихъ нъебыванія подъ горизонтомъ.

И такть если солнце находится въ съверу отъ экватора, то на съверномъ полущария земли дни длините ночей, и наоборотъ, когда оно находится въ югу. Если солнце въ экваторъ, то для всъхъ мъстъ земли день равенъ ночи. Подъ самымъ экваторомъ всегда существуетъ такое равенство.

Величина  $t_0$  впрочемъ тогда только возможна, когда tang  $\delta$  tang  $\varphi < 1$ . Ин такъ , чтобы свътило могло заходить на мѣстѣ . цеторато тысема цолюса  $\varphi$ , надобно, чтобы быдь tang  $\delta <$  созаод  $\varphi$ , нац  $\delta < 90$ — $\varphi$ . Если  $\delta = 90$ — $\varphi$ , то t = 180°, и свѣтило только коснется горивонта цъ нажной кульминеціи. Если  $\delta > 90$ — $\varphi$ , то свѣтило никогда на вадодить, если же южное склоненіе болье 90— $\varphi$ , то свѣтило ворсе на подвина надъ горизонтомъ.

Такъ какъ склонение солнца всегда заключается между предълами— $\varepsilon$  и  $+\varepsilon$ , то мъста земли, для которыхъ солще хотя общъ день въ году не восходитъ или не заходитъ, имъютъ съверную или южную высоту полюса равную  $90-\varepsilon$ , или  $66^{10}_{2}$ . Эти мъста лежатъ въ обоихъ полярныхъ кругахъ. На мъстахъ еще ближайшихъ къ полюсамъ солнце бываетъ лътомъ тъмъ болъе продолжительное время надъ горизонтомъ, а вимою подъ горизонтомъ, чъмъ мъста эти ближе къ подюсамъ.

Примъчаніе.—Всякая точка экватора восходить, когда ен часовой уголь равень 6<sup>h</sup>. Если прямое восхожденіе этой точки будеть  $\alpha$ , то получимь звъзды, восходящія въ одно время, если проведемь большой кругь чрезь эту точку экватора и чрезь точки сферы, которыхь прямыя восхожденія  $\alpha$ —6<sup>h</sup> и  $\alpha$ +6<sup>h</sup>, и соотвътствующія склоненія—(90°—9) и +90°—9. Равнымь образомь найдемь звъзды, заходящія съ этою точкою экватора, если проведемь большой кругь чрезь точки, которыхъ прямыя восхожденія будуть  $\alpha$ +6<sup>h</sup> и  $\alpha$ —6<sup>h</sup>, и соотвътствующія склоненія—(90°—9) и 90°—9. Точка, которая, при восхожденіи точки  $\alpha$  на горизонть, была вь нижней кульминаціи, будеть тенерь въ вермней кульминаціи на 9 градусовь надъ полюсомъ или на высоть 2 9 наль съвернымъ горизонтомъ Подъ экваторомъ всё звъзды, которыя въ одно время восходять, также въ одно время и заходять.

22. Чтобы найти точку горизонта, гдв звезда восходить и заходить, нужно только въ уравненія § 6:

sin δ—sin φ sin h—cos φ cos h cos A,

положить h=0, откуда получимъ:

$$\cos A_{\bullet} = -\frac{\sin \delta}{\cos \theta} \qquad (b)$$

Отрицательная величина  $A_0$  есть азимуть звёзды при ея восхожденіи, положительная величина — азимуть при ея захожденіи. Удаленіе звёзды оть точки востока или запада называется восточною или западною амплитудою (удаленіемъ) звёзды. Означивъ ее чрезъ  $A_0$ , то будеть:

$$A_0 = 90 + A_1$$

слъдовательно:

$$\sin A_{i} = \frac{\sin \delta}{\cos \varphi} \qquad (c)$$

гдѣ А, бываеть положительнымъ, когда точки восхожденія и захожденія лежать къ сѣверу отъ точекъ востока или запада, отрицательнымъ, если онѣ лежать къ югу.

Формул'в (c) для восточной и западной амплитуды можно дать другой видъ, если написать:

$$\frac{1+\sin A_1}{1-\sin A_2} = \frac{\sin \psi + \sin \delta}{\sin \psi - \sin \delta},$$

гдѣ +==90--- Отсюда получимъ:

$$\tan^2\left(45 - \frac{A_1}{2}\right) = \frac{\tan^2\frac{\psi - \delta}{2}}{\tan^2\frac{\psi + \delta}{2}}$$

Для Arcturus съ прежде данными величинами  $\delta$  и  $\phi$  получимъ:  $A_{\ell}$ =34" 0'.9.

23. Подставивъ въ уравненіи:

$$\sin h = \sin \varphi \sin \delta + \cos \varphi \cos \delta \cos t$$

вивсто cos t, 1—2 sin2 i t, получимъ:

$$\sin h = \cos (\varphi - \delta) - 2 \cos \varphi \cos \delta \sin^2 \frac{1}{4} t$$
.

Отсюда видно во-первыхъ, что равнымъ величинамъ t, по обънмъ сторонамъ меридіана, соотв'єтствують равныя высоты. Даліе, такъ какъ второй членъ всегда отрицательный, то h будетъ maximum для t=0, и этотъ maximum, или высота зв'єзды въ ея верхней кульминаціи, получается изъ уравненія:

$$\cos z = \cos (\varphi - \delta)$$
 (d),

EMC HHO:

И такъ, принявъ вообще:

$$z=\delta-\varphi$$

то южныя зенитныя разстоянія нужно разсматривать отрицательными, такъ какъ для зв'яздъ, кульминирующихъ къ югу отъ зенита,  $\delta < \varphi$ .

Для нижней кульминаціи, или для  $t=180^{\circ}$ , h напротивъ будетъ плівішит, что легко видно, введя 180+t' вибсто t, гдb t' считаются отъ съверной части меридіана. Тогда именно будетъ:

$$\sin h = \sin \varphi \sin \delta - \cos \varphi \cos \delta \cos t'$$
,

или если опять подставить  $1-2 \sin^2 \frac{1}{2} t'$  вм'есто  $\cos t'$ , то

$$\sin h = \cos \left[180^{\circ} + (\varphi + \delta)\right] + 2 \cos \varphi \cos \delta \sin^{\circ} \psi t'$$

И какъ второй членъ правой стороны всегда положительный, то h будетъ minimum, если t=0, т. е. въ нижней кульминаціи, и именно:

$$\cos z = \cos \left[180^{\circ} \mp (\varphi + \delta)\right].$$

Такъ какъ z всегда меньше  $90^{\circ}$ , то, если звъзда видна въ нижней кульминаціи, верхній знакъ относится къ тому случаю, когда  $\varphi$  и  $\delta$  • положительны, а нижній знакъ—для мъстъ южнаго полушарія, поэтому по предъидущему нужно принимать:

$$z=180^{0}-(\varphi+\partial)$$

для мъстъ съвернаго полушарія, и

$$z = -(180^{\circ} + 9 + \delta)$$

для мъстъ южнаго полущарія.

Тавъ какъ склоненіе  $\alpha$  Lyrae есть 38° 39', то для широты Берлина будеть  $\delta-\varphi=-13°$  51'. Следовательно звезда  $\alpha$  Lyrae, при верхней своей кульминаціи въ Берлине, проходить черезъ меридіанъ къ югу отъ зенита въ разстояніи отъ него на 18° 51'. Дале 180° —  $\varphi$  —  $\delta$ , или зенитное разстояніе звезды при нижней кульминаціи, будеть 88° 51'.

24. Наибольшая высота свътила бываеть въ меридіанъ, если склоненіе его во время пребыванія надъ горизонтомъ не перемъняется. Если же склоненіе измъняется, то наибольшая высота свътила случается внъ меридіана. Дифференцируя выраженіе:

 $\cos z = \sin \varphi \sin \delta + \cos \varphi \cos \delta \cos t$ 

разсматривая z,  $\delta$  и  $\iota$  измѣняемыми, получимъ:

— $\sin z dz$ — $[\sin \varphi \cos \delta - \cos \varphi \sin \delta \cos t] d\delta$ — $\cos \varphi \cos \delta \sin t dt$  и отсюда для maximum z, или для dz—0, будеть:

$$\sin t = \frac{d\delta}{dt} [\tan \varphi - \tan \varphi \cos t].$$

Изъ этого уравненія находимъ часовой уголь свётила для времени его наибольшей высоты.  $\frac{d}{dt}$  есть отношеніе измёненія склоненія къ измёненію часоваго угла , такъ что, если напр. dt означаеть секунду дуги, то  $\frac{d}{dt}$  будеть измёненіе склоненія въ  $\frac{x}{t-5}$  секунды времени. Такъ какъ отношеніе это для всёхъ звёздъ очень мало, то можно замёнить sin t дугою, а вмёсто соз t взять единицу , и тогда для часоваго угла, соотвётствующаго наибольшей высотё, получимъ:

$$t = \frac{d \delta}{d t} [\tan \varphi - \tan \varphi] \frac{206265}{15} \qquad (g),$$

гдъ  $\frac{d\delta}{dt}$  есть измъненіе склоненія въ одну секунду времени, и слъдовательно t получится въ секундахъ времени. Тогда этотъ часовой уголъ t надобно алгебраически приложить ко времени кульминаціи, чтобы получить время наибольшей высоты.

Если свътило кульминируетъ въ югу отъ зенита и приближается въ съверному полюсу, слъдовательно  $\frac{d}{dt}$  положительно, то, при  $\varphi$  положительномъ, наибольшая высота будетъ имътъ мъсто послъ кульминаціи; если же склоненіе уменьшается, то наибольшая высота будетъ передъ кульминаціей. Противное случается, если свътило кульминируетъ между полюсомъ и зенитомъ.

25. Дифференцируя формулы:

 $\cos h \sin A = \cos \delta \sin \iota$ ,  $\cos h \cos A = -\cos \varphi \sin \delta + \sin \varphi \cos \delta \cos \iota$ ,

получимъ:

$$\sin h \frac{dh}{dt} = \cos \delta \left[ \sin \varphi \cos A \sin t - \cos t \sin A \right],$$

$$\cos h \frac{dA}{dt} = \cos \delta \left[ \cos A \cos t + \sin \varphi \sin t \sin A \right],$$

$$\frac{dh}{dt} = -\cos \delta \sin p = -\cos \varphi \sin A,$$

$$\cos h \frac{dA}{dt} = +\cos \delta \cos p. \qquad (h)$$

uan:

Часто употребляются еще вторые дифференціальные коеффиціенты. Мы имъемъ:

$$\frac{d^{2}h}{d \iota^{2}} = -\cos \varphi \cos A. \frac{d A}{d \iota},$$

$$= -\frac{\cos \varphi \cos \delta \cos A \cos p}{\cos h}.$$
 (i)

#### отдълъ второй.

# Объ намѣненіяхъ основныхъ плоскостей, къ которымъ относятъ мѣста звѣздъ.

Такъ какъ полюсы земной поверхности не измѣняютъ своего положенія, то уголь, образуемый плоскостью горизонта міста съ земною осью, равнымъ образомъ и съ плоскостью земнаго экватора, постояненъ. То же самое имъетъ мъсто и для положенія полюса и экватора видимаго небеснаго свода относительно большаго круга горизонта. Но какъ положение оси міра въ пространстві изміняется отъ притяженія солнца и луны, то воображаемый большой вругь экватора и воображаемый полюсь въ различныя времена совпадаетъ съ различными звъздами, или ввъзды, повидимому, перемъняють свое положение относительно экватора. Кром'в того, притажение планеть производить изм'вненіе въ положеніи плоскости земной орбиты въ пространстві; такъ что видимый путь центра солнца, съ теченіемъ времени, совпадаеть съ различными звёздами. Поэтому, вслёдствіе движенія обёнхъ плоскостей, происходить измененіе, какь въ относительномъ наклоненіи эклиптики въ экватору, такъ и въ измѣненіи точекъ пересѣченія этихъ большихъ круговъ. Поэтому долготы и широты, равно вавъ и прямыя восхожденія и склоненія зв'яздъ также изм'вняются, и следовательно важно прежде всего узнать измѣненіе этихъ величинъ.

Чтобы составить ясное понятіе объ относительныхъ движеніяхъ эвватора и эклиптиви, нужно отнести ихъ въ постоянной плоскости, для воторой по Лапласу принимается большой вругъ, съ воторымъ плоскость эклиптиви совпадала въ началъ 1750 года. Физическая астрономія учитъ, что притяженіе солнца и луны на земной сфероидъ производитъ движеніе земной оси, а слъдовательно, и эвватора относительно постоянной эклиптиви, вслъдствіе котораго точки пересъченія имъютъ медленное отступательное движеніе на постоянной плоскости и въ то же время другое періодическое движеніе, зависящее отъ мъсть солнца и

луны и отъ положенія лунныхъ узловъ. Первое называется лунно-со лнечнымъ предвареніемъ, второе, періодическое движеніе, лунносо лнечной нутаціей по долготь. Кромь того, это притяженіе производить періодическое, отъ тъхъ же величинъ зависящее, измыненіе наклоненія экватора относительно постоянной плоскости, которое называется лунно-со лнечной нутаціей по наклоненію.

Сверхъ того, такъ какъ взаимное притяжение планетъ производитъ измѣненія въ наклоненіяхъ и положеніи линій пересѣченія планетныхъ орбитъ съ постоянной эклиптикой, то плоскость земной орбиты перемѣняетъ также свое положеніе относительно постоянной эклиптики, съ которой она совпадала въ 1750 году. Черезъ это происходитъ измѣненіе наклоненія истинной эклиптики къ экватору, называемое вѣковымъ измѣненіемъ наклоненія; далѣе, движеніе точекъ пересѣченія экватора и истинной эклиптики на послѣдней, которое называется общимъ предвареніемъ, различно отъ движенія экватора на постоянной эклиптикѣ, или отъ лунно-солнечнаго предваренія\*).

Это измѣненіе плоскости земной орбиты имѣетъ кромѣ того еще и другое дѣйствіе. Именно, такъ какъ вслѣдствіе его измѣняется, хотя очень медленно, положеніе путей солнца и луны относительно земнаго экватора, то должно произойти, подобное нутаціи, движеніе экватора, только въ болѣе длинный періодъ, вслѣдствіе чсго измѣняется какъ наклоненіе экватора къ эклиптикѣ, такъ и положеніе точекъ пересѣченія ихъ. Но по причинѣ очень продолжительнаго періода этихъ измѣненій, они берутся вмѣстѣ съ вѣковымъ измѣненіемъ наклоненія и предвареніемъ. Производимое возмущеніями планетъ движеніе экватора измѣняетъ поэтому немного лунно-солнечное и общее предвареніе, а также и уголъ, образуемый постоянной и подвижной эклиптикой съ экваторомъ \*\*).



<sup>\*)</sup> Періодическіе члены, нутація, для постоянной и подвижной эклиптики остаются неизмінными.

<sup>\*\*)</sup> Въ выраженіяхъ развитыхъ въ строкахъ только отъ  $t^2$  зависящіе члены.

# I. Предвареніе.

1. Лапласъ въ § 44 mector книги Месапіque celeste даетъ выраженія различныхъ медленныхъ движеній экватора и эклиптики, которыя могутъ быть употребляемы въ промежутки времени на 1200
лётъ прежде и послѣ эпохи 1750, причемъ въковыя возмущенія земной орбиты на столько приняты въ разсчетъ, на сколько это достаточно для сказаннаго промежутка времени. Бессель развилъ изъ нихъ
эти измѣтенія по степенямъ времени и даетъ въ введеніи къ Tabulae
Regiomonianae ихъ выраженія до второй степени времени, что и достаточно для нѣсколькихъ столѣтій передъ и послѣ эпохи. По Бесселю годовое лунно-солнечное предвареніе для времени 1750 + t
будетъ:

$$\frac{d l_t}{d t} = 50''.37572 - 0'''.000243589 t$$

нли самое измѣненіе въ промежутокъ времени отъ 1750 до 1750  $+\iota$ :  $\iota_{\iota}=\iota.50''.37572-\iota^2 0''.0001217945$ ,

н это есть дуга постоянной эклиптики между точками пересъчения съ жаваторомъ для начала 1750 и 1750 1 годовъ.

Далье, годовое общее предварение будеть:

$$\frac{dl}{dt} = 50''.21129 + 0''.0002442966 \iota$$

а самое измъненіе въ промежутовъ времени отъ 1750 до 1750+t: b=t 50".21129 $+t^2$ 0".0001221483,

что и составляеть дугу истинной эклиптики между точками нересёчения ен съ экваторомъ въ началъ 1750 и 1750 +t годовъ.

Кром' того, уголь между экваторомъ и постоянной эклиптивой для 1750 — с будеть:

$$\varepsilon_0 = 23^{\circ} 28' 18''. 0 + \iota^2 0''.0000098423$$

и уголь между эвваторомь и истинной эвлиптикой, называемый среднимь наклонениемь эклиптики:

<sup>\*)</sup> Бессель нѣсколько измѣниль численныя величины выраженій, данныхъ въ Месапіque celeste, вычисливь вѣковыя возмущенія земли съ исправленной массой Венеры и опредѣливь умноженный на t членъ лунно солнечнаго предваренія t, изъ новѣйшихъ наблюденій. Годовое уменьщеніе наклоненія эклиптики, какъ оно, на основаніи новихъ

такъ что еще имвемъ:

$$\frac{d \varepsilon_0}{d t} = +0".00001968466 t,$$

$$\frac{d \varepsilon}{d t} = -0".48368 - 0".0000054459 t.$$

Пусть будеть (fig. 2)  $AA_0$  экваторь и  $EE_0$  эклиптика, взятые для 1750 года, A'A'' и EE' экваторь и эклиптика для 1750 + t, то часть B D постоянной эклиптики, на которую экваторь подвинулся по ней обратно, будеть лунно-солнечное предвареніе въ t лѣть, равное l. Пусть еще B C E и A' B E будуть соотвѣтственно наклоненія постоянной и истинной эклиптики къ экватору, или  $\varepsilon_0$  и  $\varepsilon$ . Тогда, если S есть какая нибудь звѣзда, и если S L и S L' проведены перпендикулярно къ постоянной и истинной эклиптикѣ, то D L будеть долгота звѣзды для 1750, C L' долгота звѣзды для 1750 + t. Обозначимь чрезъ D' ту точку подвижной эклиптики, которая обозначена была на постоянной черезъ D, то дуга C D', т. е. дуга истинной эклиптики между равноденствіемъ 1750 и равноденствіемъ 1750 + t, будеть общее предвареніе. Эта часть предваренія по долготѣ для всѣхъ звѣздъ одинакова. Чтобы получить изъ нея полное предвареніе по долготѣ для какой нибудь звѣзнать предваренія по долготѣ для какой нибудь звѣзнать предваренія водность в звъздъ одинакова. Чтобы получить изъ нея полное предвареніе по долготѣ для какой нибудь звѣзнать предваренія в звъздъ одинакова. Чтобы в звъздъто в звъздъто одинакова.

опредѣленій выводится изъ наблюденій, нѣсколько различно отъ даннаго въ текстѣ, именно 0".4645. Здѣсь однакоже удержана предъидущая величина, для послѣдующаго вычисленія величинь  $\pi$  и  $\Pi$ , которыя опредѣляютъ положеніе истинной эклиптики относительно неподвижной, какъ это и сдѣлано дѣйствительно Бесселемъ, потому что эти величины для опредѣленія  $\pi$  и  $\Pi$  должны быть соединены съ величинами  $\frac{d}{dt}$ , выведенными изъ тѣхъ же самыхъ массъ. Члены умноженные на  $t^2$ , зависящіе отъ возмущеній производимыхъ планетами, основаны на употребляемыхъ Лапласомъ массахъ и требуютъ болѣе точнаго опредѣленія.

Петерсъ, въ своемъ сочинения: Numerus constans nutationis, на основании новъйшихъ опредъленій планетныхъ массъ, даетъ слъдующія величины, приведенныя на 1750 годъ съ постояннымъ лунно-солнечнаго предваренія Бесселя:

$$l_{,=t}$$
 50".37572— $t^2$  0".0001084  
 $l=t$  50".21484+ $t^2$  0".0001134  
 $\epsilon_0=23^{\circ}28'17".9+0".00000735$   $t^2$   
 $\epsilon=23^{\circ}28'17".9-0".4738$   $t-0".00000140$   $t^2$ .

Но какъ величины Бесселя почти вездѣ употребляются, то онѣ и удержаны въ текстѣ.

Равнымъ образомъ имѣемъ:

$$\frac{dz}{dt} = \cos \delta \sin p = \cos \tau \sin A,$$

$$\frac{d^2z}{dt^2} = \frac{\cos \tau \cos \delta \cos A \cos p}{\cos h}.$$
(k)

Далье найдемъ изъ второй формулы (h):

$$\cos^2 h \, \frac{d^2 A}{d \, t^2} = -\cos h \cos \delta \sin p \, \frac{dp}{dt} + \cos \delta \cos p \sin h \, \frac{dh}{dt}.$$

Но дифференцируя формулу:

$$\sin \varphi = \sin h \sin \delta + \cos h \cos \delta \cos p$$
,

получимъ:

 $\cos h \cos \delta \sin p \frac{dp}{dt} = [\cos h \sin \delta - \sin h \cos \delta \cos p] \frac{dh}{dt}$ 

Следовательно будеть:  $\cos^2 h \, \frac{d^2 A}{d \, 1^2} = + \left[\cos h \, \sin \delta - 2 \, \cos \delta \, \sin h \, \cos p \right] \, \cos \delta \, \sin p,$ 

нли также, если вместо А ввести р:

$$\cos^2 h \frac{d^2 A}{d t^2} = -\cos \varphi \sin A \left[\cos h \sin \delta + 2\cos \varphi \cos A\right].$$

26. Тавъ кавъ:

$$\frac{dh}{dt} = -\cos \phi \sin A,$$

то будеть  $\frac{dh}{dt} = 0$ , слъдовательно h maximum или minimum, вогда sin A = 0, поэтому звъзда будеть въ меридіанъ.

Далье  $\frac{dh}{dt}$  сдълается maximum, вогда sin  $A=\pm 1$ , слъдовательно  $A = 90^{\circ}$  man  $= 270^{\circ}$ .

Высота зв'єзды изм'єняется сл'єдовательно свор'є въ то м'єновеніе, когда она проходить черезъ вертикальный кругь, котораго азимуть есть 900 или 2700. Этотъ вертикальный кругъ называется первымъ вертиваломъ.

Чтобы найти время прохожденія зв'єзды черезь первый вертикаль, и равнымъ образомъ ен высоту на немъ, нужно только положить въ формуль § 6 этого отдела A=90°, или разсматривать прямоугольный треугольнивъ между звіздою, зенитомъ и полюсомъ, тогда получимъ:

$$\cos t = \frac{\tan \theta}{\tan \theta}$$

$$\sin h = \frac{\sin \theta}{\sin \theta}$$
(1)

Наконецъ будетъ:

$$\sin p = \frac{\cos \varphi}{\cos \delta}.$$

Если  $\delta > \varphi$ , то сов t будеть невозможень, с івдовательно тогда звізда вовсе не прійдеть въ первый вертикаль, а кульминируеть между зенитомъ и полюсомъ. Если  $\delta$  отрицательное, то сов t будеть также отрицательнымъ; но какъ при свверныхъ широтахъ часовые углы южныхъ звіздъ вседа менте  $90^{\circ}$  во время пребыванія ихъ надъ горизонтомъ, то онт не явятся на видимой части перваго вертикала.

Для высоты полюса Берлина находимъ для Arcturus:

$$t = 73^{\circ} 52'$$
.  $1 = 4^{\circ} 55^{\circ} 28^{\circ}$   
 $h = 25^{\circ} 24'$ . 9.

Поэтому въ Берлинъ Arcturus является въ первомъ вертикалъ передъ кульминаціею въ 9h 13m 51s и послъ кульминаціи въ 19h 4m 47s.

Если часовой уголь близовь кь 0, то t черезь косинусь, а h черезь синусь вычисляются неточно. Тогда изь формулы  $\cos t$  можно получить, какъ и прежде:

tang<sup>2</sup> 
$$t = \frac{\sin(\varphi - \delta)}{\sin(\varphi + \delta)}$$

а для вычисленія высоты употребляется слідующая формула:

cotang 
$$h$$
=tang  $t \cos \varphi$ .

27. Такъ какъ имвемъ:

$$\frac{dA}{dt} = \frac{\cos \delta \cos p}{\cos h},$$

то видно, что этотъ дифференціальный коефиціентъ равенъ нулю, и что звъзда измѣняетъ свою высоту только въ одно мгновеніе, когда p=0, стѣдовательно когда вертикальный кругъ звѣзды перпендикуляренъ къ кругу склоненія. Но такъ какъ:

$$\cos p = \frac{\sin \varphi - \sin h \sin \delta}{\cos h \cos \delta}$$

то видно, что это бываетъ когда  $\sin h = \frac{\sin \varphi}{\sin \delta}$ 

Подобное случается только для таких околополярных звіздъ, которых склоненіе болье высоты полюса, и именно тамъ, гдъ вертикальный кругъ прикасается къ параллельному кругу. Тогда звізда находится въ своемъ наибольшемъ удаленіи (Digression), и азимуть для этого времени выводится изъ уравненія:

$$\sin A = \frac{\cos \delta}{\cos \varphi}$$

а часовой уголь изъ уравненія:

$$\cos t = \frac{\tan \theta}{\tan \theta}.$$

Для полярной звёзды, которой склоненіе для 1861 года равно 88° 34′ 6″, и для высоты полюса Берлина имбемъ:

$$t = \pm 880 8' 0'' = 5h 52m 32s$$

 $A=2^{0}$  21' 9", считаемый отъ точки сввера,  $h=52^{0}$  31'. 7.

28. Въ заключение нужно еще опредълить время, въ которое дисви солнца и луны движутся чрезъ данный большой кругъ.

Если  $\triangle \alpha$  есть приращеніе прямаго восхожденія свётила въ севундахъ времени между двумя послёдующими кульминаціями, то получимъ звёздное время x, въ которое свётило движется чрезъ извёстный часовой уголь t, такъ какъ, для разсматриваемыхъ здёсь малыхъ часовыхъ угловъ, движеніе солнца и луны могутъ быть приняты равномёрными, изъ пропорціи:

$$x: t = 86400 + \triangle \alpha : 86400$$

слёдовательно:

$$x = t \frac{1}{1 - \frac{\triangle \alpha}{86400 + \triangle \alpha}}$$

или если второй членъ знаменателя, который равенъ приращенію прямаго восхожденія свётила во времени въ одну секунду звёзднаго времени, означимъ черезъ  $\lambda$ , то будеть:

$$x = t \cdot \frac{1}{1-\lambda}$$

Если западный край свътила въ меридіанъ, то восточный часовой уголъ центра, если видимый радіусъ означить чрезъ R, дается уравненіемъ:

$$\cos R = \sin^2 \delta + \cos^2 \delta \cos t$$

или

$$\sin \frac{\pi}{2} R = \cos \delta \sin \frac{\pi}{2} t$$
.

Поэтому, такъ какъ t малая величина , для этого часоваго угла во времени имъемъ:

$$t = \frac{R}{15\cos\delta}$$

и слъдовательно звъздное время кульминаціи солнца:

$$2 x = \frac{2 R}{15 \cos \delta} \cdot \frac{1}{1 - \lambda}$$

Если верхній край свётила находится въ горизонті, то нижній край будеть на 2 R подъ горизонтомь и такъ какъ  $\frac{dz}{dt} = \cos\delta\sin p$ , то разность часоваго угла верхняго и нижнаго края во времени будеть:

$$\frac{2 R}{15 \cos \delta \sin p}$$

и слъдовательно, продолжительность восхожденія или захожденія свътила въ звъздномъ времени равна:

$$\frac{2R}{15\cos\delta\sin p}\cdot\frac{1}{1-\lambda},$$

гдъ р дается уравненіемъ:

$$\cos p = \frac{\sin \varphi}{\cos \delta}$$

Проложивъ вертикальный кругъ чрезъ центръ и врай свѣтила, найдемъ разность азимутовъ ихъ изъ уравненія:

$$\sin \frac{1}{2} R = \cos h \sin \frac{1}{2} a$$

или, какъ а малая величина, изъ:

$$R=\cos h \cdot a$$
.

Но такъ какъ  $dt = \frac{\cos h \ d \ A}{\cos \delta \cos p}$ , то получимъ звѣздное время , въ которое свѣтило проходитъ чрезъ кругъ высоты, равное:

$$\frac{2R}{15\cos\delta \cdot \cos p \cdot 1 - \lambda'}$$
гдѣ 
$$\cos p = \frac{\cos\delta\sin\varphi - \sin\delta\cos\varphi\cos t}{\cos h}.$$

зды, нужно только въ общему предваренію црибавить D'L'-DL. Но эта часть, вслёдствіе медленнаго изм'єненія навлоненія, значительно мен'є первой. Чтобы ее вычислить, нужно знать положеніе истинной эвлиптиви относительно постоянной, воторое опред'єляется изъ в'євовыхъ возмущеній земли, и воторое также выводится изъ предъидущихъ выраженій. Назвавъ именно черезъ  $\Pi$  долготу восходящаго узла истинной эвлиптиви на постоянной (т. е. ту точку перес'єченія обоихъ большихъ вруговъ, отъ воторой истинная эвлиптива подвигается въ с'єверу отъ постоянной) и считая этотъ уголь отъ постояннаго равноденствія 1750 года, и вавъ долготы считаются по направленію отъ  $\Pi$  въ  $\Pi$ , и  $\Pi$  есть низходящій узель истинной эвлиптиви на постоянной, то сл'єдовательно  $\Pi$  въ  $\Pi$ 0 по сл'єдовательно  $\Pi$ 1 назвавъ навлоненіе истинной эвлиптиви относительно постоянной, т. е. уголь  $\Pi$ 1 есрезъ  $\Pi$ 3 то по аналогіямъ Непера получимъ:

$$\tan \frac{1}{2} \pi \cdot \sin \left\{ I + \frac{l_i + l}{2} \right\} = \sin \frac{l_i - l}{2} \tan \frac{\varepsilon + \varepsilon_0}{2}$$

$$\tan \frac{1}{2} \pi \cdot \cos \left\{ I + \frac{l_i + l}{2} \right\} = \cos \frac{l_i - l}{2} \tan \frac{\varepsilon - \varepsilon_0}{2}$$

Такъ какъ B есть точка экватора, которая въ 1750 году была въ D, то B C будеть часть экватора, на которую точка пересъчения эклиптики въ продолжение времени t подвинулась по экватору впередъ. Означая эту дугу, называемую предварениемъ планетъ въ продолжение времени t, чрезъ a, получимъ изъ того же треугольника:

tang 
$$\frac{1}{2}$$
 a.  $\cos \frac{\varepsilon + \varepsilon_0}{2} = \tan \frac{1}{2} (l_1 - l) \cos \frac{\varepsilon - \varepsilon_0}{2}$ .

Изъ этихъ уравненій a, n и II можно развить въ строки, возрастающія по степенямъ времени t. Послѣднее уравненіе, если введемъ

$$\epsilon_0 + \frac{1}{2}(\epsilon - \epsilon_0)$$
 by Ecto  $\frac{\epsilon + \epsilon_0}{2}$ 

а синусы и тангенсы малыхъ угловъ  $l_{s}$ — $l_{s}$ , a и  $\varepsilon$ — $e_{o}$  замънимъ дугами, даетъ:

$$a = \frac{l_{i} - l}{\cos \varepsilon_{0}} + \frac{1}{2} \frac{(l_{i} - l)}{\cos^{2} \varepsilon_{0}} \sin \varepsilon_{0} \cdot \frac{\varepsilon - \varepsilon_{0}}{206265},$$

или подставивъ вмъсто  $l_i$ , l и  $\varepsilon - \varepsilon_0$  ихъ выраженія, имъющія форму  $\lambda_i t + \lambda_i' t^2$ ,  $\lambda t + \lambda' t^2$  и  $\eta t + \eta' t^2$ , получимъ:

$$a = t \cdot \frac{\lambda_1 - \lambda}{\cos \varepsilon_0} + t^2 \left\{ \frac{\lambda_1 - \lambda_1}{\cos \varepsilon_0} + \frac{1}{2} \frac{(\lambda_1 - \lambda)\eta}{206265} \cdot \frac{\sin \varepsilon_0}{\cos^2 \varepsilon_0} \right\}$$

или, вставляя численныя величины:

$$a=t. 0.17926-t^2 0''.0002660393,$$

$$\frac{d a}{d t} = 0.17926-t \cdot 0''.0005320786.$$

Далве будеть:

$$\tan \beta \left\{ I + \frac{l_1 + l}{2} \right\} = \tan \beta \frac{a}{2} \cdot \frac{\sin \frac{\varepsilon + a_0}{2}}{\sin \frac{\varepsilon + c_0}{2}}$$

Ħ

$$\tan g^{2} = \tan g^{2} \frac{l_{i} - l}{2} \tan g^{2} \frac{\varepsilon + \varepsilon_{o}}{2} + \tan g^{2} \frac{\varepsilon - \varepsilon_{o}}{2} \cos \theta \frac{l_{i} - l}{2},$$

или:

$$\tan \left\{ \left. \mathcal{U} + \frac{1}{4} \left( l_{1} + l \right) \right\} = \frac{a \sin \varepsilon_{0}}{\epsilon - \varepsilon_{0}} + \frac{\frac{1}{2} a \cos \varepsilon_{0}}{206265}$$

$$\pi^{2} = a^{2} \sin^{2} \varepsilon_{0} + (\varepsilon - \varepsilon_{0})^{2} + \frac{a^{2} \sin \varepsilon_{0} \cos \varepsilon_{0} \left( \varepsilon - \varepsilon_{0} \right)}{206265}.$$

Подставивъ также и вдёсь дли  $\epsilon-\epsilon_0$  и а выраженія  $\eta$   $t+\eta'$   $t^2$  и  $\alpha$   $t+\alpha'$   $t^2$ , будеть:

$$II + \frac{1}{2} (l + l_{J}) = \arctan \frac{\alpha \sin \epsilon_{0}}{\eta}$$

$$+ t \left\{ \frac{\alpha' \eta \sin \epsilon_{0} - \alpha \eta' \sin \epsilon_{0}}{\eta^{2}} 206265 + \frac{1}{2} \alpha \cos \epsilon_{0} \right\} \cos^{2} II$$

$$n = t \sqrt{\alpha^{2} \sin^{2} \epsilon_{0} + \eta^{2} + \frac{\ell^{2}}{\eta}} \left\{ \alpha \alpha' \sin^{2} \epsilon_{0} + \eta \eta' + \frac{\frac{1}{2} \alpha^{2} \eta \sin \epsilon_{0} \cos \epsilon_{0}}{206265} \right\}.$$

или, если подставимъ численныя величны:

$$\Pi = 171^{\circ} 36' 10'' - t. 5''. 21$$

$$\pi = t.0''.49892 - t^{\circ} 0''.0000030715$$

$$\frac{d\pi}{dt} = 0''.48892 - t. 0''.0000061430.$$

2. Эная взаимныя измёненія плоскостей, къ котеримъ относять мёста звёздъ, легко опредёлить производимыя ими измёненія въ овымыхъ мёстахъ звёздъ. Означивъ черезъ  $\lambda$  и  $\beta$  долготу и широту звёзды, отнесенныя къ истинной эклиптикѣ для времени 1750 $+\iota$ , то координаты звёзды относительно этой основной плоскости, принямая ва начальную точку счисленія долготъ восходящій узель истинной эклиптики на постоянной, будутъ:

$$\cos \beta \cos (\lambda - H - l)$$
,  $\cos \beta \sin (\lambda - H - l)$ ,  $\sin \beta$ .

Если тогда L и В будеть долгота и широта зв'язды, отнесенныя къ постоянной эклиптивъ для 1750 года, то три координаты относительно этой постоянной плоскости, считаемыя оть той же начальной тонки, будутъ:

$$\cos B \cos (L-II)$$
,  $\cos B \sin (L-II)$ ,  $\sin B$ .

И жакъ основныя плосвости объикъ системъ воординать составляють между собою уголь л, то, на основаніи формуль (1¢) введенія, молучимы

$$\cos \beta \cos (\lambda - H - l) = \cos B \cos (L - H)$$

$$\cos \beta \sin (\lambda - H - l) = \cos B \sin (L - H) \cos \pi + \sin B \sin \pi$$

$$\sin \beta = -\cos B \sin (L - H) \sin \pi + \sin B \cos \pi.$$
(4)

Дифференцируя эти уравненія, разсматривая L и B постоянными, то по дифференціальнымъ формуламъ (11) § 9 введенія, такъ какъ вдісь  $a=90^{0}-\beta$ ,  $b=90^{0}-B$ ,  $c=\pi$ ,  $A=90^{0}+L-\Pi$ ,  $B=90^{0}+(\lambda-\Pi-I)$ , получимъ:

$$d (\lambda - II - l) = -d II + \pi \tan \beta \sin (\lambda - II - l) d II$$

$$+ \tan \beta \cos (\lambda - II - l) d \pi$$

$$d \beta = +\pi \cos (\lambda - II - l) d II - \sin (\lambda - II - l) d \pi.$$

Отсюда, раздѣливъ на d и подставивъ t  $\frac{d\pi}{d\,t}$  вмѣсто  $\pi$  въ косффа

ціенть d II, для годовыхъ измъненій долготъ и широтъ звъздъ получимъ формулы:

$$\frac{d\lambda}{dt} = \frac{dl}{dt} + \operatorname{tang}\beta \cos\left(\lambda - H - l - \frac{dH}{dt}t\right) \frac{d\pi}{dt}$$

$$\frac{d\beta}{dt} = -\sin\left(\lambda - H - l - \frac{dH}{dt}t\right) \frac{d\pi}{dt}.$$

или, тавъ какъ II+t,  $\frac{dII}{dt}$ =171° 36′ 10″-t, 10″. 42, то подагая

$$II + \iota \frac{dII}{dt} + \iota = 171^{\circ} 36' 10'' + \iota 39''. 79 = M,$$

получимъ:

$$\frac{d\lambda}{dt} = \frac{dt}{dt} + \tan \beta \cos (\lambda - \frac{1}{2}) \frac{d\pi}{dt}$$

$$\frac{d\beta}{dt} = -\sin (\lambda - \frac{1}{2}) \frac{d\eta}{dt},$$
(B)

гдъ численныя величины  $\frac{d \ l}{d \ t}$  и  $\frac{d \ n}{d \ t}$  даны въ предъидущемъ параграфъ.

Означивъ опять черезъ L и B долготу и широту звъзды, отнесенныя въ постоянной эклиптикъ и къ равноденствію 1750 года, то долгота эта, считаемая отъ точки пересъченія экватора для времени 1750— $\iota$  съ постоянной эклиптикой для 1750, будетъ равна  $L+\iota$ , гдѣ  $\iota$ , есть величина лунно-солмечнаго предваренія въ промежутовъ времени отъ 1750 до 1750— $\iota$  года. Координаты звъзды относительно плоскости эклиптики для 1750 года и принятой точки пересъченія поэтому будуть:

$$\cos B \cos (L+l_i)$$
,  $\cos B \sin (L+l_i)$  u  $\sin B$ .

Означивъ тогда черезъ  $\alpha$  и  $\delta$  прямое восхождение и склонение ввъзды, отнесенныя къ экватору и истинному равноденствию для времени 1750+*t*, то прямое восхождение, считаемое отъ прежде принятой точки пересъчения, будетъ  $\alpha+$ а. И такъ, координаты звъзды относительно плоскости истиннаго экватора и принятой точки пересъчения будутъ:

$$\cos \delta \cos (\alpha + a)$$
,  $\cos \delta \sin (\alpha + a)$  u  $\sin \delta$ .

И какъ объ плоскости воординать образують между собою уголь  $\varepsilon_0$ , то, но формуламъ (1) введенія, получимъ:

$$\cos \delta \cos (\alpha + a) = \cos B \cos (L + l_i)$$

$$\cos \delta \sin (\alpha + a) = \cos B \sin (L + l_i) \cos \epsilon_0 - \sin B \sin \epsilon_0$$

$$\sin \delta = \cos B \sin (L + l_i) \sin \epsilon_0 + \sin B \cos \epsilon_0.$$
(C)

Дифференцируя опять эти формулы, разсматривая L и В постоянными, то, по дифференціальнымъ формуламъ (11) введенія, найдемъ:

$$d (\alpha + a) = [\cos \varepsilon_0 + \sin \varepsilon_0 \tan \delta \sin (\alpha + a)] d l_j - \cos (\alpha + a) \tan \delta d \varepsilon_0$$

$$d \delta = \cos (\alpha + a) \sin \varepsilon_0 d l_j + \sin (\alpha + a) d \varepsilon_0.$$

И такъ, для годичныхъ измѣненій прямыхъ восхожденій и склоненій ввѣздъ, имѣемъ формулы:

$$\frac{d\alpha}{dt} = -\frac{d\alpha}{dt} + \left[\cos \varepsilon_0 + \sin \varepsilon_0 \tan \delta \sin \alpha\right] \frac{dl_t}{dt} + \left\{a\sin \varepsilon_0 \frac{dl_t}{dt} - \frac{d\varepsilon_0}{dt}\right\} \tan \delta \cos \alpha,$$

$$\frac{d\delta}{dt} = \cos \alpha \sin \varepsilon_0 \frac{dl_t}{dt} - \left\{a\sin \varepsilon_0 \frac{dl_t}{dt} - \frac{d\varepsilon_0}{dt}\right\} \sin \alpha,$$

вые, опуская нослёдній весьма малый члень въ наждомъ ураниемія \*):

$$\frac{d\alpha}{dt} = -\frac{da}{dt} + [\cos \varepsilon_0 + \sin \varepsilon_0 \tan \delta \sin \alpha] \frac{dl_0}{dt},$$

$$\frac{d\delta}{dt} = \cos \alpha \sin \varepsilon_0 \cdot \frac{dl_0}{dt}.$$

Положивъ здесь

$$\cos \varepsilon_0 \frac{d l_i}{d t} - \frac{d a}{d t} = m,$$

$$\sin \varepsilon_0 \frac{d l_i}{d t} = n,$$

получимь просто:

$$\frac{d \alpha}{d t} = m + n \tan \beta \sin \alpha,$$

$$\frac{d \delta}{d t} = n \cos \alpha,$$
(D)

н для численныхъ величинъ m и n, подставивъ величины  $\epsilon_0$ ,  $\frac{dl_i}{dt}$  и  $\frac{da}{dt}$ :

$$m=46''$$
.  $02824+0''$ .0003086450  $\iota$   
 $n=20''$ .  $06442-0''$ .0000970204  $\iota$ .

Чтобы найти величину предваренія по долготв в широтв вли по прямому восхожденію и склоненію въ промежутокъ времени отъ 1750+t до 1750+t, нужно бы брать интегралы уравненій (В) и (D) между предвлами t и t. Впрочемъ величину эту до членовъ втораго порядка включительно можно найти изъ дифференціальныхъ коеффиціентовъ для времени  $\frac{t+t'}{2}$  и промежутка премени. Если именно f(t) и f(t') будуть двѣ функціи, разность которыхъ f(t')-f(t) отысвивается, которая въ нашемъ случав есть величина предваренія для времени t'-t, то положимъ:

$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} (t'+t) = x, \\ \frac{1}{2} (t'-t) = \triangle x. \end{array}$$

Тогда будеть:

$$f(t) = f(x - \triangle x) = f(x) - \triangle x f'(x) + \frac{1}{4} \triangle x^2 f''(x),$$
  
$$f(t') = f(x + \triangle x) = f(x) + \triangle x f'(x) + \frac{1}{4} \triangle x^2 f''(x),$$

<sup>\*)</sup> Численная величина воеффиціентовь  $a \sin \varepsilon_0 \frac{dl_t}{dt} - \frac{d\varepsilon_0}{dt}$  есть -0,0000022471 t.

гдь 🔑 (ж) в 🗗 (ж) осначають нервый и ьторой дифференциналий восффиціенть f(x). Но отсюда получимъ:

$$f(t')-f(t)=2\triangle x f'(x)=(t'-t)f'\left(\frac{t+t'}{2}\right)$$

И такъ, чтобы получить предварение для промежутва времени t'-t. надобно вычислить дифференціальный коеффиціенть для ариометической средины временъ и умножить его на промежутокъ времени. это будуть приняты въ разсчеть и члены втораго порядка.

Если напримъръ отыскиваемъ величину предваренія по долготъ и широть во время отъ 1750 по 1850 годъ для звъзды, мъсто которой для 1750 года есть:

$$\lambda = 210^{\circ} 0', \beta = +34^{\circ} 0',$$

то для 1800 года имбемъ следующія величины  $\frac{d l}{d l}$ ,  $\frac{d \pi}{d l}$  и М:

$$\frac{d l}{d l}$$
 =50". 22350,  $\frac{d\pi}{d l}$  =0". 48861,  $M$ =1720 9' 20".

Далье, вычисляя приблизительно предвареніе отъ 1750 по 1800 годъ, для 1800 года получимъ:

$$\lambda = 210^{\circ} 42'$$
. 1,  $\beta = +38^{\circ} 59'$ . 8

и отсюда, по формунамъ (В), для 1800 года:

$$\frac{d\lambda}{dt} = +50''$$
. 48122,  $\frac{d\beta}{dt} = -0''$ . 30447,

ольдовательно величина предваренія отъ 1750 по 1850 будеть: во долготъ + 10 24 8". 12 и по широтъ-30". 45.

Если также хотимь увнать величину предверены по примому восхожденію и склоненію отъ 1750 по 1850 годъ для зв'єзды, которой прямое восхождение и склонение для 1750 года есть:

$$\alpha = 220^{\circ} 1' 24'', \delta = +20^{\circ} 21' 15'',$$

то для 1800 года имбемъ:

$$m=46''$$
. 04367,  $n=20''$ . 05957,

далье приблизительно мъсто звъзды для этого времени:

$$\alpha = 220^{\circ} 35'.8$$
,  $\delta = +20^{\circ} 8'.6$ ,

отсюда, по формуламъ (D), получимъ:

 $n \tan \sigma \delta \sin \sigma = 4.78806$  $\log \tan \beta = 9.56444$ log sin a = 9.81340n

слѣдовательно величинэ предваренія отъ 1750 по 1850 годъ: по прямому восхожденію  $+1^0$  8' 45". 56 и по склоненію -25' 23". 14.

Въ каталогахъ звъздъ обыкновенно при каждой звъздъ помъщаютъ годовое предвареніе по прямому восхожденію и склоненію (variatio annua) для эпохи каталога, и кромъ того еще измъненіе оныхъ въ сто лътъ (variatio saecularis). Поэтому если  $t_0$  будетъ эпоха каталога, то предвареніе звъзды въ продолженіе времени  $t-t_0$  по предъидущему равно:

{variatio annua 
$$+\frac{t-t_0}{200}$$
 variatio saecularis }  $(t-t_0)$ .

Дифференцируя формулы:

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \tan \theta \sin \alpha,$$

$$\frac{d\delta}{dt} = n \cos \alpha,$$

разсматривая всё величины измёняемыми и обозначая годичныя измёненія m и n черезъ m' и n', получимъ:

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{n^{\frac{4}{2}}}{w} \sin 2\alpha \left[ \frac{1}{2} + \tan g^2 \delta \right] + \frac{m n}{w} \tan g \delta \cos \alpha + m' + n' \tan g \delta \sin \alpha,$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = -\frac{n^2}{w} \sin^2 \alpha \tan g \delta - \frac{m n}{w} \sin \alpha + n' \cos \alpha,$$

гдъ и означаетъ число 206265, и отсюда, черезъ умножение на 100, получится variatio saecularis по прямому восхождению и склонению. Для предъидущаго примъра находимъ поэтому variatio saecularis:

3. Приведенныя выше дифференціальныя формулы недостаточны, вогда желаемъ вычислять предвареніе для звёздъ очень близкихъ къ полюсу. Въ этихъ случаяхъ должно употреблять точныя формулы.

Пусть будуть даны долгота и широта звёзды  $\lambda$  и  $\beta$ , отнесенныя къ эклиптике и равноденствію для времени 1750-(-t), то долготу и широту L и B, отнесенныя къ постоянной эклиптике 1750, получимъ отсюда по следующимъ уравненіямъ, которыя непосредственно выводятся изъ уравненій (A), данныхъ въ  $\S$  2:

$$\cos B \cos (L-II) = \cos \beta \cos (\lambda-II-l)$$

$$\cos B \sin (L-II) = \cos \beta \sin (\lambda-II-l) \cos \pi - \sin \beta \sin \pi$$

$$\sin B = \cos \beta \sin (\lambda-II-l) \sin \pi + \sin \beta \cos \pi.$$

Отыскивая тогда долготу и широту  $\lambda'$  и  $\beta'$ , отнесенныя къ эклиптивъ и равноденствію для времени 1750+t', получимъ ихъ изъ L и B по слъдующимъ уравненіямъ, когда соотвътствующія для времени t' величины n, H и l означимъ черезъ n', U' и l':

$$\cos \beta' \cos (\lambda' - \Pi' - l') = \cos B \cos (L - \Pi')$$
  
 $\cos \beta' \sin (\lambda' - \Pi' - l') = \cos B \sin (L - \Pi') \cos \pi' + \sin B' \sin \pi'$   
 $\sin \beta' = -\cos B \sin (L - \Pi') \sin \pi' + \sin B' \cos \pi'.$ 

Выключая B и L изъ этихъ уравненій, получимъ  $\lambda'$  и  $\beta'$ , выраженныя непосредственно чрезъ  $\lambda$  и  $\beta$ , и черезъ l,  $\pi$  и  $\Pi$  для времени t и t'.

Для прямаго восхожденія и склоненія получатся строгія уравненія, совершенно сходныя съ этими. Если прямоє восхожденіе и склоненіе  $\alpha$  и  $\delta$  зв'єзды для времени 1750—t даны, то получимъ изъ нихъ долготу и широту L и B, отнесенныя къ постоянной эклиптикъ 1750, посредствомъ уравненій \*):

$$\cos B \cos (L+l_i) = \cos \delta \cos (\alpha + a)$$

$$\cos B \sin (L+l_i) = \cos \delta \sin (\alpha + a) \cos \varepsilon_0 + \sin \delta \sin \varepsilon_0$$

$$\sin B = -\cos \delta \sin (\alpha + a) \sin \varepsilon_0 + \sin \delta \cos \varepsilon_0.$$

Отысвивая прямое восхожденіе и склоненіе  $\alpha'$  и  $\delta'$  для времени 1750—t', получимъ ихъ изъ L и B, если величины l, a и  $\varepsilon_0$  для времени t' означимъ черезъ l', a' и  $\varepsilon'_0$ , посредствомъ слѣдующихъ уравненій:

$$\cos \delta' \cos (\alpha' + a') = \cos B \cos (L + l',)$$
  
 $\cos \delta' \sin (\alpha' + a') = \cos B \sin (L + l',) \cos \varepsilon'_0 - \sin B \sin \varepsilon'_0$   
 $\sin \delta' = \cos B \sin (L + l',) \sin \varepsilon'_0 + \sin B \cos \varepsilon'_0$ .  
Выключан изъ объихъ системъ уравненій величины  $B$  и  $L$ , замъ-

Выключая изъ объихъ системъ уравненій величины B и L, замътивъ, что

$$\cos B \sin L = -\cos \delta \cos (\alpha + a) \sin l_i + \cos \delta \sin (\alpha + a) \cos \varepsilon \cos l_i + \sin \delta \sin \varepsilon \cos l_i$$

ees 
$$B \cos L = \cos \delta \cos (\alpha + a) \cos l$$
,  $+\cos \delta \sin (\alpha + a) \cos \epsilon \sin l$ ,  $+\sin \delta \sin \epsilon \sin l$ ,

 $\sin B = -\cos \delta \cos (\alpha + a) \sin \varepsilon + \sin \delta \cos \varepsilon$ ,

то но тучимъ, какъ легко видно, слъдующія уравненія:  $\cos \delta' \cos (\alpha' + a') = \cos \delta \cos (\alpha + a) \cos (l', -l_i)$ 

$$-\cos \delta \sin (\alpha + a) \sin (l'_{\bullet} - l_{\bullet}) \cos \varepsilon_{0}$$

$$-\sin \delta \sin (l'_{\bullet} - l_{\bullet}) \sin \varepsilon_{0}$$

<sup>\*)</sup> Эти уравненія выводятся изъ уравненій (C) § 2.

$$\cos \delta' \sin (\alpha' + \alpha') = \cos \delta \cos (\alpha + \alpha) \sin (l'_{I} - l_{I}) \cos \varepsilon'_{0}$$

$$+ \cos \delta \sin (\alpha + \alpha) \left[\cos (l'_{I} - l_{I}) \cos \varepsilon_{0} \cos \varepsilon'_{0} + \sin \varepsilon_{0} \sin \varepsilon'_{0}\right]$$

$$+ \sin \delta \left[\cos (l'_{I} - l_{I}) \sin \varepsilon_{0} \cos \varepsilon'_{0} - \cos \varepsilon_{0} \sin \varepsilon'_{0}\right]$$

$$\sin \delta' = \cos \delta \cos (\alpha + \alpha) \sin (l'_{I} - l_{I}) \sin \varepsilon'_{0}$$

$$+ \cos \delta \sin (\alpha + \alpha) \left[\cos (l'_{I} - l_{I}) \cos \varepsilon_{0} \sin \varepsilon'_{0} - \sin \varepsilon_{0} \cos \varepsilon'_{0}\right]$$

$$+ \sin \delta \left[\cos (l'_{I} - l_{I}) \sin \varepsilon_{0} \sin \varepsilon'_{0} + \cos \varepsilon_{0} \cos \varepsilon'_{0}\right].$$

Вообразимъ теперь сферическій треугольникъ, котораго стороны  $l'_1-l_1$ ,  $90^{\circ}-z$  и  $90^{\circ}+z'$  и углы, противулежащіє тремъ сторонамъ,  $\theta$ ,  $\varepsilon'_0$  и  $180^{\circ}-\varepsilon_0$ , то коеффиціенты предъидущихъ уравненій, заключающіє  $l'_1-l_1$ ,  $\varepsilon_0$  и  $\varepsilon'_0$ , могутъ быть выражены чрезъ  $\theta$ , z и z', и тогда получимъ:

$$\cos \delta' \cos (\alpha' + \alpha') = \cos \delta \cos (\alpha + \alpha) \left[ \cos \theta \cos z \cos z' - \sin z \sin z' \right]$$

$$-\cos \delta \sin (\alpha + \alpha) \left[ \cos \theta \sin z \cos z' + \cos z \sin z' \right]$$

$$-\sin \delta \sin \theta \cos z'$$

$$\cos \delta' \sin (\alpha' + \alpha') = \cos \delta \cos (\alpha + \alpha) \left[ \cos \theta \cos z \sin z' + \sin z \cos z' \right]$$

$$-\cos \delta \sin (\alpha + \alpha) \left[ \cos \theta \sin z \sin z' - \cos z \cos z' \right]$$

$$-\sin \delta \sin \theta \sin z'$$

$$\sin \delta' = \cos \delta \cos (\alpha + \alpha) \sin \theta \cos z$$

$$-\cos \delta \sin (\alpha + \alpha) \sin \theta \sin z$$

$$+\sin \delta \cos \theta.$$

Помножая первое изъ этихъ уравненій на sin z', второе на cos z' и вычитая первое изъ втораго, помножая потомъ первое на cos z', второе на sin z' и складывая произведенія, получимъ:

$$\cos \delta' \sin (\alpha' + a' - z') = \cos \delta \sin (\alpha + a + z)$$

$$\cos \delta' \cos (\alpha' + a' - z') = \cos \delta \cos (\alpha + a + z) \cos \theta - \sin \delta \sin \theta \quad (a)$$

$$\sin \delta' = \cos \delta \cos (\alpha + a + z) \sin \theta + \sin \delta \cos \theta$$

Эти формулы дають непосредственно  $\alpha'$  и  $\delta'$ , выраженныя черезь  $\alpha$ ,  $\delta$ , a, a', и черезь вспомогательныя величины z, z' и  $\theta$ . Последнія найдутся, если къ разсматриваемому сферическому треугольнику приложить формулы Гаусса. Тогда именно будеть:

$$\sin \frac{1}{2} \theta \cos \frac{1}{2} (z'-z) = \sin \frac{1}{2} (l'_{i}-l_{i}) \sin \frac{1}{2} (\varepsilon'_{0}+\varepsilon_{0}) 
\sin \frac{1}{2} \theta \sin \frac{1}{2} (z'-z) = \cos \frac{1}{2} (l'_{i}-l_{i}) \sin \frac{1}{2} (\varepsilon'_{0}-\varepsilon_{0}) 
\cos \frac{1}{2} \theta \sin \frac{1}{2} (z'+z) = \sin \frac{1}{2} (l'_{i}-l_{i}) \cos \frac{1}{2} (\varepsilon'_{0}+\varepsilon_{0}) 
\cos \frac{1}{2} \theta \cos \frac{1}{2} (z'+z) = \cos \frac{1}{2} (l'_{i}-l_{i}) \cos \frac{1}{2} (\varepsilon'_{0}-\varepsilon_{0}).$$

Здѣсь всегда позволительно,  $\sin \frac{1}{2} (z'-z)$  и  $\sin \frac{1}{2} (\varepsilon'_0-\varepsilon_0)$  замѣнить дугою и соотвѣтствующіе косинусы положить равными единицѣ, такъ что, для вычисленія трехъ вспомогательныхъ величинъ, получимъ простыя формулы:

$$\tan g_{\frac{1}{2}}(z'+z) = \cos \frac{1}{2}(\varepsilon_0'+\varepsilon_0) \tan g_{\frac{1}{2}}(l'_{i}-l_{i})$$

$$= \frac{1}{2}(z'-z) = \frac{1}{2}(\varepsilon'_0-\varepsilon_0) \frac{\cot a g_{\frac{1}{2}}(l'_{i}-l')}{\sin \frac{1}{2}(\varepsilon'_0+\varepsilon_0)}$$

$$\tan g_{\frac{1}{2}}\theta = \tan g_{\frac{1}{2}}(\varepsilon'_0+\varepsilon_0) \sin \frac{1}{2}(z'+z).$$
(A)

Формулы (a) можно, черезъ введеніе вспомогательнаго угла, сдівлать удобными для вычисленія, или же вмівсто ихъ употреблять другія системы уравненій, которыя равнымь образомь получаются изъ уравненій Гаусса. Именно формулы (a) находять, если три основныя формулы сферической тригонометріи приложить къ сферическому треугольнику, котораго три стороны  $90^0$ — $\delta'$ ,  $90^0$ — $\delta$  и  $\theta$ , и углы противулежащіе двумь первымь сторонамь  $\alpha+a+z$  и  $180^0$ — $\alpha'-\alpha'+z'$ . Употребляя вмівсто этого формулы Гаусса, и если третій уголь обозначимь черезь c и для краткости положимь  $\alpha+a+z=A$  и  $\alpha'+\alpha'-z'=A'$ , то получимь:

$$\cos \frac{1}{2} (90^{0} + \delta') \cos \frac{1}{2} (A' + c) = \cos \frac{1}{2} [90^{0} + \delta + \theta] \cos \frac{1}{2} A$$

$$\cos \frac{1}{2} (90 + \delta') \sin \frac{1}{2} (A' + c) = \cos \frac{1}{2} [90 + \delta - \theta] \sin \frac{1}{2} A \quad (B)$$

$$\sin \frac{1}{2} (90 + \delta') \cos \frac{1}{2} (A' - c) = \sin \frac{1}{2} [90 + \delta + \theta] \cos \frac{1}{2} A$$

$$\sin \frac{1}{2} (90 + \delta') \sin \frac{1}{2} (A' - c) = \sin \frac{1}{2} [90 + \delta - \theta] \sin \frac{1}{2} A.$$

Поступимъ еще точнъе, если не будемъ прінскивать самой величины A', а только разность A'-A. Если первое изъ уравненій (a) помножимъ на  $\cos A$ , второе на  $\sin A$  и одно изъ другаго вычтемъ, и далье первое уравненіе помножимъ на  $\sin A$ , второе на  $\cos A$  и произведенія сложимъ, то получимъ:

$$\cos \delta' \sin (A'-A) = \cos \delta \sin A \sin \theta \left[\tan \delta + \tan \frac{1}{2} \theta \cos A\right]$$
 $\cos \delta' \cos (A'-A) = \cos \delta - \cos \delta \cos A \sin \theta \left[\tan \delta + \tan \frac{1}{2} \theta \cos A\right]$ 
слъдовательно:

$$\tan \left( A' - A \right) = \frac{\sin A \sin \theta \left[ \tan \theta + \tan \frac{1}{2} \theta \cos A \right]}{1 - \cos A \sin \theta \left[ \tan \theta + \tan \frac{1}{2} \theta \cos A \right]}$$

и по формуламъ Гаусса находимъ:

$$\cos \frac{1}{2} c. \sin \frac{1}{2} (\delta' - \delta) = \sin \frac{1}{2} \theta \cos \frac{1}{2} (A' + A)$$
  
 $\cos \frac{1}{2} c. \cos \frac{1}{2} (\delta' - \delta) = \cos \frac{1}{2} \theta \cos \frac{1}{2} (A' - A).$ 

И такъ, полагая

$$p = \sin \theta \left[ \tan \theta + \tan \theta \right] = \cos \Lambda$$
 (B),

будеть:

H

$$\tan \left(A'-A\right) = \frac{p \sin A}{1-p \cos A}$$

$$\tan \left(\frac{1}{2} \left(\delta'-\delta\right)\right) = \tan \left(\frac{1}{2} \left(\frac{\cos \left(\frac{1}{2}\right) \left(A'+A\right)}{\cos \left(\frac{1}{2}\right) \left(A'-A\right)}\right)$$
(C)

Строгое вычисленіе прямаго восхожденія и склоненія зв'єзды для времени 1750+t' изъ прямаго восхожденія и склоненія той же самой зв'єзды для времени 1750+t поэтому сводится на вычисленіе формуль (A), (B) и (C).

Примъръ. — Прямое восхождение п склонение полярной звъзды для начала 1755 года было:

$$\alpha$$
=10° 55′ 44″. 955  
 $\delta$ =87° 59′ 41″. 12.

Если отсюда нужно вычислить мъсто, отнесенное въ экватору и равноденствію 1850 года, то имъемъ:

$$l_{\bullet} = 4' \ 11'' . 8756$$
  $l'_{\bullet} = 1^{0} \ 23' \ 56'' . 3541$ 
 $a = 0'' . 8897$   $a' = 15'' . 2656$ 
 $\epsilon_{0} = 23^{0} \ 28' \ 18'' . 0002$   $\epsilon'_{0} = 23^{0} \ 28' \ 18'' . 0984.$ 

Отсюда получимъ по формуламъ (А):

$$\frac{1}{2}(z'+z)=0^{\circ}36'34''.314$$
  $\frac{1}{2}(z'-z)=10''.6286$ 

поэтому

$$z = 0^{\circ} 36' 23'' .685$$
  
 $z' = 0^{\circ} 36' 44'' .943$ 

M

следовательно:

$$A=\alpha+a+z=:11^{\circ}32'9''.530.$$

Вычисляя по формуламъ (В) и (С) величины A'-A и  $\delta'-\delta$ , получимъ:

$$\log p = 9.4214471$$

H

$$A'-A=4^{\circ}4'$$
 17". 710,  $\frac{1}{2}(\delta'-\delta)=0^{\circ}$  15' 26". 780

и такъ:

и отсюда наконецъ:

$$\alpha' = 16^{\circ} 12' 56'' . 917$$
  
 $\delta' = 88 30 34 . 680.$ 

4. Такъ какъ точка пересвченія экватора съ эклиптикой отступаєть на последней ежегодно около 50". 2, то полюсь экватора около полюса эклиптики съ теченіейть времени будеть описывать кругъ, котораго радіусь равень наклоненію эклиптики. \*). Поэтому полюсь экватора будеть всегда совпадать съ различными точками видимаго небеснаго свода, или въ различныя времена по близости его будуть находиться различныя зв'єзды. Въ наше время посл'єдняя зв'єзда въ хвості малой медв'єдицы (α Ursae minoris) есть ближайшая къ с'єверному полюсу и называется поэтому полярною зв'єздою. Эта зв'єзда, которой склоненіе теперь равно 88½0, будеть постоянно еще приближаться къ полюсу до тіхъ поръ, пока прямое восхожденіе ея (теперь 170) сділается равнымъ 90°. Тогда склоненіе ея достигнеть тахітити именно 89° 32', и опять станеть уменьшаться, такъ какъ предвареніе по склоненію для зв'єздъ, которыхъ прямое восхожденіе лежить во второмъ квадранті, отрицательное.

Чтобы найти мѣсто полюса міра для всякаго времени t, разсмотримъ сферическій треугольникъ между полюсомъ эклиптики для опредѣленнаго времени  $t_0$  и полюсомъ экватора P и P' для времени  $t_0$  и t. Обозначивъ прямое восхожденіе и склоненіе нолюса міра для времени t, относительно экватора и равноденствія для времени  $t_0$ , черезъ  $\alpha$  и  $\delta$ , наклоненіе эклиптики для времени  $t_0$  и t, черезъ  $\epsilon_0$  и  $\epsilon$ , то сторона  $PP'=90^0-\delta$ ,  $EP=\epsilon_0$ ,  $EP'=\epsilon$ , уголь при  $P=90^0+\alpha$  и уголь при E равенъ общему предваренію въ промежутокъ времени  $t-t_0$  и поэтому, на основаніи трехъ основныхъ уравненій сферическаго треугольника, имѣемъ:

 $\cos \delta \sin \alpha = \sin \epsilon \cos \epsilon_0 \cos l - \cos \epsilon \sin \epsilon_0$   $\cos \delta \cos \alpha = \sin \epsilon \sin l$   $\sin \delta = \sin \epsilon \sin \epsilon_0 \cos l + \cos \epsilon \cos \epsilon_0$ .

Такъ какъ вычисленіе это не требуетъ большой точности, ибо прінискивается вседа только прибливительное мѣсто полюса, и кромѣ того уменьшеніе наклоненія въ малый промежутокъ времени принимается также пропорціонально времени, такъ какъ оно имѣетъ очень длинный періодъ, то можно положить  $\varepsilon = \varepsilon_0$ , и получимъ просто:

tang  $\alpha = -\cos \varepsilon_0 \tan \frac{1}{2} l$ 

<sup>\*)</sup> Собственно этотъ радіусъ непостояненъ, но равенъ истинному наклоненію эклиптики.

$$\cos \delta = \frac{\sin \epsilon_{\theta} \sin l}{\cos \alpha}.$$

Хотя здёсь  $\alpha$  найдено черезъ тангенсъ, однако величина  $\alpha$  получется безъ всякой двусмысленности, потому что въ то же время она элжна выполнять условіе, чтобы  $\cos \alpha$  и  $\sin l$  имёли одинаковый накъ.

Еслибы желали знать напримёръ мёсто полюса міра для 14000 года, отнесеннаго къ равноденствію 1850 г., то найдемъ, что общее предвареніе въ продолженіе 12150 лётъ равно 1740, и такъ будетъ:

$$\alpha = 273^{\circ} 16'$$
 и  $\delta = +43^{\circ} 7'$ .

Это приблизительно есть мѣсто  $\alpha$  Lyrae, которой прямое восхожденіе и склоненіе для 1850 г.:

$$\alpha = 277^{\circ} 58'$$
 и  $\delta = +38^{\circ} 39'$ .

А потому эта звъзда въ 14000 году можетъ называться полярною.

Вследствіе измененія склоненія звездь предвареніемь, сь тененіємь времени появятся на горизонте места звезды, которыя тамь
прежде не были видимы, другія же звезды, которыя теперь напримерь
видимы на какомъ нибудь месте севернаго полушарія земли, нолучать такое южное склоненіе, что никогда для этого места не будуть
восходить. Такимъ же образомъ звезды, которыя теперь для этого места всегда находится надъ горизонтомъ, начнуть восходить и заходить,
между темъ какъ другія звезды достигнуть такого севернаго склоненія, что оне и въ нижней своей кульминаціи будуть находиться надъ
горизонтомъ. Поэтому видъ небеснаго свода на какомъ нибудъ месте
земли, послё продолжительнаго времени, значительно изменится предвареніемъ.

Въ новъйшихъ солнечныхъ таблицахъ, звъздный годъ или звъздное время обращения солнца, т. е. время, воторое солнце употребляетъ для прохождения на видимомъ небесномъ шаръ полныхъ 360°, или время, въ которое оно возвращается къ той же самой неподвижной звъздъ, принимается равнымъ 365 днямъ 6 часамъ 9 минутамъ и 9". 35, или 365.2563582 среднимъ суткамъ. Такъ какъ точки равноденствия движутся обратно относительно солнца, то троцический годъ или время, которое солнце употребляетъ, чтобы опять возвратиться къ тому же равноденствию, будетъ короче звъзднаго года, и именно на время, которое оно употребляетъ для прохождения малой дуги, равной годовому

предваренію. Для 1800 года l=50''.2235, и какъ среднее движеніе солътца составляеть 59'8".33, то получимъ для этого времени 0.014154 сутокъ, слъдовательно продолжительность тропическаго года равна 365.24220 суткамъ. Такъ какъ предвареніе измѣняемо и годичное его приращеніе составляетъ 0".0002442966, то и тропическій годъ также измѣняется, и годичное измѣненіе его равно 0.00000068848 сутокъ. Выражая десятичныя части въ часахъ, минутахъ и секундахъ, получимъ продолжительность тропическаго года: 365 дней

5h 48m 46s. 42-0s.00595 (t-1800).

#### II. Нутація.

5. До сихъ поръ періодическое измѣненіе экватора относительно эклиптики не принималось въ разсчеть. Оно, какъ прежде упомянуто, состоить въ періодическомъ движеніи точекъ пересѣченія экватора и эклиптики на послѣдней и въ періодическомъ измѣненіи наклоненія. Первое называется нутаціей по долготѣ, другое нутаціей по наклоненію. Точка, въ которой экваторъ и эклиптика пересѣкались-бы, еслибы не существовало нутаціи, а только прежде разсмотрѣнныя медленныя измѣненія, называется среднимъ равноденствіемъ, и наклоненіе эклиптики, которое тогда-бы имѣло мѣсто — среднимъ наклоненіе эклиптики. Точка же, въ которой экваторъ и эклиптика дѣйствительно пересѣкаются, называется истиннымъ равноденствіемъ, и вслѣдствіе нутаціи существующее наклоненіе называется истиннымъ наклоненіемъ эклиптики.

Выраженіе для нутаціи по долготь и наклоненію, на основаніи новыхь опредъленій Петерса, въ его сочиненіи »Numerus constans«, есть:

$$\triangle \lambda = -17''.2405 \sin \Omega + 0''.2073 \sin 2 \Omega$$

$$- 1''.2692 \sin 2 \odot -0''.2041 \sin 2 \bigcirc$$

$$+ 0''.1279 \sin (\bigcirc -P) - 0''.0213 \sin (\bigcirc +P)$$

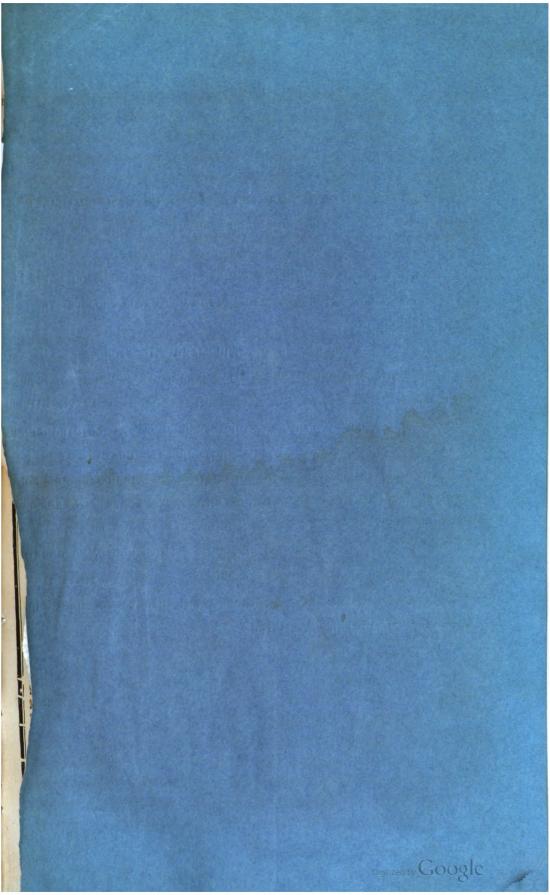
$$+ 0''.0677 \sin (\bigcirc -P')$$

$$\triangle \epsilon = + 9''.2231 \cos \Omega - 0''.0897 \cos 2 \Omega$$

$$+ 0''.5509 \cos 2 \bigcirc + 0''.0886 \cos 2 \bigcirc$$

$$+ 0''.0093 \cos (\bigcirc +P),$$

гдѣ  $\Omega$  означаетъ долготу восходящаго узла лунной орбиты на эклиптикѣ,  $\odot$  и  $\bigcirc$  долготы солнца и луны, P и P—долготы перигелія солнца и перигел лунной орбиты. Предъидущія выраженія отно-



Университетскія Извъстія выходять вълово году ежемъсячно, въ концъ каждаго мъсяца, книжками, содержащими до пяти и болье печатныхълистовъ. Цъна за 12 книжекъ Извъстій безъ приложеній три рубля серебромъ съ пересылкою. Цъна приложеніямъ будетъ назначаться помъръ выхода ихъ.

Подписка принимается въ канцеляріи Правленія.

Студенты Университета Св. Владиміра платять за годовое изданіе У ниверситетских в Извъстій 1 руб. 50 коп. сер., за отдільные выпуски, остающієся за удовлетвореніем в годовых в подписчиковъ, по 15 коп. сер. за книжку.

Гг. иногородные могутъ обращаться съ требованіями своими къ коммиссіонеру Университета Дмитрію Ефимовичу Кожанчикову въ С.—петербургъ, на Невскомъ проспектѣ, напротивъ Публичной Библіотеки, или же непосредственно въ Правленіе Университета.

Редакціи журналовъ, желающія получать Университетскія Извъстія въ замѣнъ своихъ изданій, получать всѣ приложенія безплатно.

# YHNBEPCHTETCKIA

пзвъстія.

STANFORD UNIVERSITY

MAR 319970



N: 5.

К I Е В Ъ. 1866.

# AU HORT HUNTING

RITURAL

Digitized by Google

## УНИВЕРСИТЕТСКІЯ ИЗВЪСТІЯ.

M a ŭ.

№ 5.

КІЕВЪ. въ унавигсититской типографіи. 1866. Печатано по опредълению Совъта Университета Св. Владиміра. Ректоръ А. Мателевъ.

### содержаніе книжки.

#### ОТДЪЛЪ І-й.

- І. Протоволы засѣданій Совѣта Университета Св. Владиміра 18-го марта и 8-го апрѣля 1866 года.
- II. Въдомость о состояніи денежной казны Университета за февраль ителцъ 1866 года.

#### ОТДЪЛЪ ІІ-й.

- III. Очерки юридической энциклопедіи.—Сочиненіе профессора Ренненкампфа (продолженіе).
- IV. Дерматологическая клиника Университета Св. Владиміра, въ первомъ году ея существованія (1864—65).—Отчеть зав'ядывающаго влиникой доцента Горецказо.
- V. О силурійской формаціи дивстровскаго бассейна. Диссертація на степень магистра минералогіи и геогнозіи, представленная кандидатомь Малевскимь (сълитохромич. картою, окончаніе).
- VI. О терпенахъ и химическое изследование маселъ критской душицы и кудрявой мяты. Диссертація на степень магистра фармацій, представленная лаборантом Лоночевским Нетрунякою (съ таблицею и рисункомъ).

#### прибавленія.

- VII. Руководство къ сферической астрономіи, по сочиненіямъ Брюннова, Шовене и другихъ составленное профессоромъ Шидловскимъ (продолженіе).
- VIII. Таблица метеорологических наблюденій, произведенных на университетской метеорологической обсерваторіи въ априли місяці 1866 года.

#### объ изданіи

### УНИВЕРСИТЕТСКИХЪ ИЗВЪСТІЙ

въ 1866 году.

Университетскія Извѣстія въ 1866 году издаются по прежней программѣ.

Цёль этого изданія остается также прежнею: доставлять членамъ университетскаго сословін свёдёнія, необходимыя имъ по отношеніямъ ихъ къ университету, и знакомить публику съ состояніемъ и дёятельностію университета и различныхъ его частей.

Согласно съ этою цёлью, въ Университетскихъ Известіяхъ 1866

года печатаются:

1. Протоколы засъданій университетского совъта.

2. Новыя постановленія и распоряженія по университету.

3. Свъдънія о преподавателяхъ и учащихся, списки студентовъ и постороннихъ слушателей.

4. Обозрѣнія преподаванія по полугодіямъ.

5. Программы, конспекты и библіографическіе указатели для учащихся.

6. Библіографическіе указатели книгъ, поступающихъ въ универ-

ситетскую библютеку и въ студентский ея отдъль.

- 7. Свёдёнія и изслёдованія, относящіяся къ устройству и состоянію ученой, учебной, административной и хозяйственной части университета.
- 8. Свёдёнія о состояніи коллекцій, кабинетовь, музеевь и другихъ учебно-вспомогательныхъ заведеній университета.

9. Отчеты по университету за прошлый и текущій годъ.

- 10. Отчеты о путешествіяхъ преподавателей съ учеными цілями.
- 11. Разборы диссертацій, представляемыхъ для полученія ученыхъ степеней, для соисканія наградъ, pro venia legendi и т. п. а также, по мъръ средствъ, и самыя диссертаціи.

12. Речи, произносимыя на годичномъ акте и въ другихъ торже-

ственныхъ собраніяхъ.

13. Вступительныя и пробныя лекціи; если же представятся средства, то и отд'яльные курсы преподавателей.

14. Ученые труды преподавателей и учащихся.

Сочиненія значительнаго объема могуть быть печатаемы въ видѣ особыхъ приложеній въ Университетскимъ Извѣстіямъ.

Редакція.



#### ОТДБЛЪ 1-й.

#### Протоколы засъданій Совъта.

18-го марта 1866 года.

Въ засъданіи Совъта Университета Св. Владиміра, 18-го марта 1866 года, подъ предсъдательствомъ г. Ректора Университета А. П. Матвъева, присутствовали: проректоръ В. А. Незабитовскій; деканы: Н. А. Дьяченко, А. И. Селинъ, К. А. Митюковъ и Ф. Ф. Эргардтъ; ординарные профессоры: И. Я. Нейкирхъ, С. С. Гогоцкій, А. П. Вальтеръ, К. М. Феофилактовъ, С. М. Ходецкій, Н. Х. Бунге, А. С. Роговичъ, Ф. Ф. Мерингъ, Ю. И. Мацонъ, Н. А. Фаворовъ, И. И. Рахманиновъ, А. К. Делленъ и Ю. К. Шимановскій; экстраординарные профессоры: Г. А. Чугаевичъ и В. Ф. Томса; исправляющіе должность экстраординарнаго профессора: В. Я. Яроцкій, Г. Д. Сидоренко, В. Г. Демченко, Н. К. Ренненкамифъ, А. В. Романовичъ-Славатинскій и Г. М. Цъхановецкій. Не присутствовали: ординарные профессоры: В. А. Караваевъ, А. П. Шидловскій, Х. Я. фонъ-Гюббенстъ, и исправляющій должность экстраординарнаго профессора И. А. Тютчевъ—по бользни; ординарный профессоръ А. А. Шефферъ—по нахожденію въ заграничной командировкъ 1).

Digitized by Google

1

1

<sup>1)</sup> Примъчаніе. — Ординарные профессоры Караваевъ, Шидловскій, фонъ-Гюббенсть и исправляющій должность экстраординарнаго профессора Тютчевъ, не бывшіе въ застданіи Совтта по болтани, передали свои шары, на основаніи 40 \$ университетскаго устава, для баллотировокъ, производившихся въ настоящемъ застданіи: первый — Ректору Университета А. П. Матвтеву, второй — заслуженному ординарному профессору Нейкирху, третій — декану медицинскаго факультета Эргардту, а послъдній — ординарному профессору Оаворову.

Опредълили: выдать упомянутымъ гг. свидътельства на сказанныя званія.

7. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 11 текущаго марта за № 1459, объ исключенія изъчисла мѣщанъ (христіянъ) г. Заслава, съ начала 1866 года, Антона Онуфріева Медынскаю, удостоеннаго медицинскимъ факультетомъ степени аптекарскаго помощника.

Опредълили: выдать г. Медынскому дипломъ на степень аптекарскаго помощника.

8. Слушали: отношение канцелярии Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 10 марта текущаго года за № 1442, съ препровождениемъ алфавитнаго списка книгъ, разсмотрѣнныхъ иностранною цензурою въ январѣ мѣсяцѣ, съ показаніемъ состоявшихся о нихъ рѣшеній.

Опредълили: означенный алфавитный списокъ препроводить къ библіотекарю Университета.

- 9. Совѣть Университета, вслѣдствіе представленія юридическаго факультета отъ 16 текущаго марта, въ настоящемъ засѣданіи О предбълиль: по случаю предполагаемаго въ началь мая текушаго года выты изъ Кіева ординарнаго профессора Н. Х. Бунге, разрѣшить юридическому факультету начать окончательныя испытанія студентовъ въ послѣднихъ числахъ апрѣля; о чемъ сообщить факультету, и объявить студентамъ чрезъ канцелярію проректора.
- 10. Слушали: представленіе Правленія Университета Св. Владиміра, отъ 11 текущаго марта за № 501, слѣдующаго содержанія: "Правленіе Университета Св. Владиміра, по обсужденіи въ засѣданіи своемъ 7 марта 1866 года постановленія Совѣта Университета Св. Владиміра, основаннаго на ходатайствѣ медицинскаго факультета, относительно ассигнованія на пріобрѣтеніе по кафедрѣ медицинской химіи и физики снарядовъ и аппаратовъ (въ добавокъ къ выданнымъ уже на сей предметъ г. ординарному профессору Шефферу 790 руб. 78³/4 коп.) еще 4455 талеровъ, опредѣлило: просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о дозволеніи употребить на пріобрѣтеніе упомянутыхъ выше аппаратовъ и снарядовъ по кафедрѣ медицинской химіи и физики до 5000 руб. сер., въ томъ числѣ 1000 руб., положенныхъ по штату на упражненіе сту-

дентовъ въ химіи, которые должны быть высланы теперь же г. профессору Шефферу за границу, въ видъ задаточной суммы, а остальные до 4000 руб. изъ спеціальныхъ средствъ Университета, именно изъ процентовъ отъ университетскихъ капиталовъ, которые могутъ быть выдаваемы по частямъ, прямымъ кредиторамъ, по мъръ заготовленія и высылки въ Университетъ снарядовъ и аппаратовъ.

Представивъ объ этомъ г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, Правленіе Университета имѣетъ честь донести объ изложенномъ Совѣту Университета".

Опредълили: изложенное выше представление Правления Университета принять къ свъдъню.

11. Слушали: представление Правления Университета, отъ 10 текущаго марта за № 489, следующаго содержанія: "При предложеніи отъ 2 декабря 1865 года за № 2185, Совътъ Университета Св. Владиміра препроводилъ на заключеніе Правленія Университета ходатайство физико-математического факультета, объ ассигнованіи 1000 руб. изъ спеціальныхъ средствъ Университета на выписку для технологической лабораторіи Университета аппаратовъ и посуды, списокъ которыхъ долженъ быль представить непосредственно Правленію Университета завъдующій упомянутою лабораторією, профессоръ Чугаевичъ. Изъ представленнаго въ настоящее время по сему случаю г. профессоромъ Чугаевичемъ списка видно, что пріобрътеніе для технологической лабораторіи Университета аппаратовъ и посуды будетъ стоить 900 флориновъ и 25 крейцеровъ, что составить на русскія деньги около 1000 руб. Правленіе Университета, имбя въ виду, что по смъть текущаго года на содержание технологической лабораторіи назначено 1000 руб., полагаетъ возможнымъ употребять изъ этой суммы на пріобрѣтеніе упомянутыхъ аппаратовъ и посуды 500 руб., а остальные за тъмъ 500 руб. отнести на спеціальныя средства Университета.

О чемъ Правленіе им веть честь донести Совьту Университета, въ отвътъ на упомянутое предложение его отъ 2 декабря 1865 года за № 2185.

Совътъ Университета, по выслушаніи изложеннаго, вполнѣ соглашаясь съ мнѣніемъ Правленія Университета, —О предълилъ: на основаніи

- 51 \$ (В, пунктъ 3) университетскаго устава, просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о разръшеніи употребить на выписку изъ-за границы для технологической лабораторіи, необходимой для упражненія студентовъ посуды, аппаратовъ и инструментовъ, 500 руб. изъ спеціальныхъ средствъ Университета, именно изъ процентовъ отъ университетскихъ капиталовъ.
- 12. Слушали: представленіе Правленія Университета Св. Владиміра, отъ 12 марта сего года за № 522, слѣдующаго содержанія: "Департаментъ Министерства Народнаго Просвѣщенія, отъ 19 января 1866 года за № 615, просилъ Правленіе Университета сообщить свѣдѣніе о распредѣленіи 24,000 руб., назначенныхъ по финансовой смѣтѣ Министерства Народнаго Просвѣщенія 1866 года на стипендій и пособія студентамъ Университета Св. Владиміра. Вслѣдствіе сего, Правленіе Университета Св. Владиміра, по опредѣленію своему 7 текущаго марта, распредѣлило эту сумму слѣдующимъ образомъ:
- 1) На 40 существующихъ нынъ стипендій, стипендіатамъ медицинскаго факультета, въ 200 руб. каждая,—8000 р.
- 2) На 40 стипендій, для студентовъ историко-филологическаго, физико-математическаго и юридическаго факультетовъ, полагая на каждую по 200 руб.—8000 р.
- 3) На пособіе недостаточнымъ студентамъ, по своимъ научнымъ занятіямъ заслуживающимъ поощренія, но непоступившимъ въ число стипендіатовъ, 6000 р.
- 4) На пособія недостаточнымъ студентамъ, въ томъ числѣ и стипендіатамъ, въ чрезвычайныхъ случаяхъ, напр. въ случаѣ болѣзни ихъ, требующей матеріальной поддержки, какихъ-нибудь лишеній, а равно на погребеніе несостоятельныхъ воспитанниковъ, и проч.—1000 р.
- 5) На содержаніе стипендіатовъ медицинскаго факультета (окончившихъ курсъ и представленныхъ на службу) до полученія приказа объ ихъ опредъленіи—1000 р.

Объ этомъ Правленіе Университета имъетъ честь сообщить Совѣту Университета Св. Владиміра, для зависящаго распоряженія относительно порядка замѣщенія 40-ка стипенлій, назначенныхъ для студентовъ историкофилологическаго, физико-математическаго и юридическаго факультетовъ".

Опредълили: изложенное выше представленіе Правленія Университета препроводить въ копіяхъ въ факультеты: историко-филологическій, физико-математическій и юридическій, и просить ихъ сообщить Совѣту Университета свои мнѣнія о томъ, на какихъ основаніяхъ они полагали бы выдавать студентамъ сихъ факультетовъ упомянутыя стипендіи изъ 8000 руб. сер., отчисленныхъ для сей цѣли, считая всякую стипендію въ 200 руб.; при чемъ присовокупить, что означенныя мнѣнія факультетовъ необходимы для составленія правилъ о выдачѣ сказанныхъ стипендій студентамъ историко-филологическаго, физико-математическаго и юридическаго факультетовъ.

13. Слушали докладъ: Въ засъданіи Московскаго археологическаго общества быль возбужденъ вопрось о необходимости съъзда русскихъ археологовъ.—Обсудивъ предметь, общество пришло къ слъдующимъ завлюченіямъ.

Польза събзда не можетъ подлежать никакому сомнѣнію: необходимъ и желателенъ онъ ради успѣховъ русской науки древности; несомнѣнны и эти послѣдніе при дружномъ содѣйствіи и взаимной помощи лицъ, до сихъ поръ одиноко трудящихся по разнымъ мѣстностямъ русской земли; потому цѣль събзда состоитъ во взаимномъ соглащеніи и въ посильномъ рѣшеніи, сообразно требованіямъ современной науки, какъ вопросовъ, обнимающихъ всѣ отрасли отечественной археологіи и стало быть общихъ для всей науки русской древности, такъ и болѣе важныхъ частныхъ, которые могутъ быть рѣшены лишь совокупнымъ трудомъ многихъ спеціалистовъ-археологовъ.

Не входя прежде времени въ подробности относительно этихъ вопросовъ, общество считаетъ, однакоже, необходимымъ указать на нъкоторые изъ нихъ; таковы:

1) Сохраненіе и приведеніе въ извістность памятниковъ, какъ языческой, такъ и христіанской древности. Что это вопросъ необходимый, требующій немедленнаго, безотлагательнаго рішенія,—это не можетъ быть болте предметомъ сомнінія. Что взаимное обсужденіе міръ къ сохраненію памятниковъ можетъ и должно привести къ доброму результату, доказательствомъ служатъ плоды стремленій многихъ европейскихъ об-

ществъ и коммиссій, основанныхъ единственно ради сохраненія и приведенія въ извъстность памятниковъ старины.

2) Но ни сохранять, ни приводить въ извъстность памятники старины нельзя безъ правильной установки общихъ пріемовъ въ отысканіи и изслъдованіи этихъ памятниковъ. Всякому извъстно, сколь много ихъ безвозвратно погибло для науки, отъ неумѣнія обращаться съ ними, отъ отсутствія правильнаго и осторожнаго метода въ ихъ изслѣдованіи; на русской землѣ напр. потревожено много могилъ, но много-ли существуетъ точныхъ и правильныхъ описаній раскопокъ, и много-ли можетъ извлечь наука?

Потому въ предметь занятій съёзда должно войти точнейшее определеніе метода и пріемовъ въ изследованіи памятниковъ, составленіе подробной и ясной инструкціи археологическихъ розысканій.

- 3) Составленіе археологических в карть Россіи. Сътздъ долженъ собрать уже существующіе матеріалы и опредълить какъ ими должно пользоваться.
- 4) Составленіе росписи существующихъ памятниковъ мѣстной русской старины (вещественныхъ и письменныхъ), съ историко-топографическимъ ихъ описаніемъ и библіографіей вопроса о нихъ.

Болѣс частные вопросы, подлежащие обсуждению съѣзда, опредѣлятся сами собой, по усмотрѣнию членовъ съѣзда и заранѣе для того образованной коммиссии.

Для приведенія въ исполненіе мысли о сътздъ необходимо единодушное обсужденіе и содъйствіе и ученыхъ обществъ и частныхъ лицъ, занимающихся наукою.

Вслѣдствіе чего Московское археологическое общество обратилось (отъ 26 февраля за № 359) къ Университету Св. Владиміра, съ предложеніемъ принять участіе въ дѣлѣ такой высокой важности для русской науки,—прося притомъ Университетъ почтить общество отвѣтомъ о слѣдующихъ вопросахъ:

- А) Гдѣ удобнѣе всего представляется сдѣлать съѣздъ.
- Б) Принять-ли условія и порядки, установленные для подобныхъ събздовъ во всей Европъ, именно:
  - а) Предварительный комитеть изъ представителей археологическихъ

обществъ. Въ комитетъ поступаютъ вопросы и заявленія, какъ отъ ученыхъ обществъ, такъ и отъ частныхъ ученыхъ. Члены комитета составляютъ на основаніи присланныхъ заявленій свои доклады для обсужденія на общемъ събздъ.

б) По окончании предварительныхъ работъ комитета, имъ же опредъляется время и программа събзда.

Вызывая всь ученыя общества ко взаимному содъйствію на пользу отечественной науки, Московское археологическое общество высказало слъдующія свои предложенія по этому предмету. Предварительный комитеть собирается въ С.-петербургъ въ первыхъ числахъ мая 1866 года; предположительно онъ состоитъ изъ представителей ученыхъ обществъ: числомъ 3-хъ (по 1-му изъ каждаго отдъленія) отъ Императорскаго С.-петербургскаго археологическаго общества, 2-хъ отъ Московскаго археологическаго общества, 1-го отъ Общества исторіи и россійскихъ древностей при Московскомъ университетъ, 1-го отъ Общества древне-русскаго искусства, 1-го отъ Одесскаго общества исторіи и древностей, 1-го отъ Кієвской временной коммиссіи, 1-го отъ Виленской археологической коммиссіи, 1-го отъ Эстонскаго общества, 1-го отъ Нарвскаго общества исторіи и древностей, по 1-му отъ Археографической и Археологической коммиссій въ С.-петербургъ. Число представителей можетъ быть увеличено по усмотрънію обществъ.

Мъстомъ самаго съезда предлагается Москва или Новгородъ.

Если мысль о съезде встретить сочувствие и поддержку со стороны ученыхь обществъ, то председательствующие въ нихъ приглашаются вступить съ единодушною просьбою къ правительству, ходатайствуя какъ о разрешении съезда, такъ и содействии ему.

Отзывъ этотъ препровожденъ былъ на заключение историко-филологическаго факультета, который, въ представлении отъ 14 марта за № 15, высказалъ слъдующее свое митніе: «Сочувствуя вполит предпріятію такой важности и вибсть съ тъмъ раздъляя съ Московскимъ археологическимъ обществомъ вст его предположенія касательно цъли и способа составленія сътзда, факультетъ полагаетъ наиболте соотвътственнымъ дабы сътздъ состоялся въ древней столицт русскаго государства—въ Москвъ, а въ предварительный комитетъ, имъющій собраться, по предложенію Московскаго археологическаго общества, въ С.-петербургъ въ первыхъ числахъ ман 1866 года, полагаетъ, что всего лучше было бы рекомендовать Кіевской археологической коммиссіи заслуженнаго профессора Ставровскаго, который былъ прежде членомъ комитета для изысканія кіевскихъ древностей, а нынъ состоитъ членомъ Кіевской археографической коммиссіи, Императорскаго географическаго общества и королевскаго въпенгатенскаго общества антикваріевъ. Историко-филологическій факультетъ, рекомендуя, такимъ образомъ, г. Ставровскаго, смотритъ на него какъ на члена Университета Св. Владиміра, остающагося таковымъ несмотря на состояніе въ отставкъ.

Опредставление историко-филологического факультета относительно предполагаемого събзда русскихъ археологовъ, въ копіяхъ препроводить на усмотрѣніе и зависящее распоряженіе къ предсѣдателю временной коммиссіи для разбора древкихъ актовыхъ книгъ губерній: Кіевской, Волынской и Подольской, г. т ійному совѣтнику Юзефовичу, прося его превосходительство о распоряженіяхъ своихъ по этому дѣлу: 1) увѣдомить прямо отъ себя Московское археологическое общество, въ отвѣтъ на отношеніе его за № 359, и 2) сообщить Совѣту Университета для свѣдѣнія о содержаніи сдѣланныхъ распоряженій

14. Слушали докладъ: Въ Высочайше утвержденномъ 18 іюня 1863 года уставъ и штатахъ Россійскихъ Университетовъ положены нъвоторыя новыя штатны і должности, не вошедшія въ прежній штатъ Университета Св. Владиміра, именно: письмоводителя медицинскаго факультета, съ жалованьемъ въ годъ по 400 руб., и архитектора, съ содержаніемъ въ годъ по 600 руб.

Кромѣ того, по новому штату, между прочимъ, назначено добавочное жалованье четыремъ севретарямъ факультетовъ, по 300 руб. въ годъ каждому, и пяти членамъ испытагельнаго комитета, тоже по 300 руб. въ годъ каждому.

Содержаніе это до 1866 года не производилось: письмоводителю медицинскаго факультета, секретарямъ факультетовъ и членамъ испытательнаго комитета, потому что въ Высочайше утвержденныхъ и втахъ о суммахъ не было ассигновано на сей предметъ денегъ; арх текторъ

же Университета, съ разрѣшенія начальства, получаль въ шлату по 58 руб. въ мѣсяцъ изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

Въ финансовую смоту Министерства Народнаго Просвъщенія на 1866 годъ, Высочайше утвержденную 18 января 1866 года, впесены положенные по штату оклады содержанія, присвоенные упомянутымъ должностямъ.

На сказанных должностях состоять: письмоводителемъ медицинскаго факультета—губернскій секретарь Протасовъ, исправляющимъ должность архитектора по найму—инженеръ-технологь Донатъ, секретарями факультетовъ: историко-филологическаго—исправл. долж. экстраординарнаго профессора Процическаго—исправл. долж. экстраординарный профессоръ Роговичь, юридическаго—исправл. долж. экстраординарный профессора Сидоренко и медицинскаго—ординарный профессоръ Пефферъ (который, съ Высочайтаго соизволенія, последовавшаго въ 3-й день февраля 1865 года, командированъ за границу съ ученою целію, срокомъ на одинъ годъ, съ пособіемъ въ 1400 руб. въ годъ и съ сохраненіемъ получаемаго имъ содержанія по должности профессора); членами испытательнаго комитета: профессоръ богословія Оаворовъ, заслуженный профессоръ Ставровскій, доценты Линниченко и Ромеръ, и лектора Борель и Свенсонъ.

Совътъ Университета, по выслушани изложеннаго, —О предълилъ: 1) просить Правленіе Университета о производствъ съ 1-го января текущаго года положеннаго по финансовой смъть на 1866 годъ содержанія, сл бдующимъ лицамъ: письмоводителю медицинскаго факультета Протасову, состоящему по найму архитектору Донату, и секретарямъ факультетовъ, профессорамъ: Яроцкому, Роговичу и Сидоренку; что же касается секретаря медицинского факультега, профессора Шеффера, то такъ какъ онъ командированъ за границу, съ сохраненіемъ только получаемаго имъ содержанія по должности профессора: то поэтому содержаніе по должности секретаря факультета не должно быть ему производимо во все время бытности его въ командировкъ; 2) такъ какъ согласно новому уставу и штату, въ финансовую смету на 1866 годъ виесено добавочное содержаніе 5-ти членамъ испытательнаго комитета, въ количеств в 300 руб. въ годъ каждому; а между тъмъ на-лицо состоитъ 6 членовъ: то поэтому просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о разръшеніи производить съ 1-го января текущаго года гг. Өаворову, Ставровскому, Линииченку и Ромеру по 300 руб. въ годъ каждому, а гг. Борелю и Свелсону по 150 руб. въ годъ каждому, принявъ во вниманіе, что занятія последнихъ двухъ членовъ по испытательному комитету гораздо менбе противъ занятій первыхъ четырехъ членовъ.

15. Слушали докладъ: Кіевскій губернаторъ, при отзывъ отъ 5 октября 1865 года за № 9695, препроводилъ 163 старыя серсбряныя монеты, найденныя сыномъ крестьянина м. Самгородка, Бердичевскаго утзда, Демида Груза, на тотъ консцъ, не признается-ли полезнымъ пріобръсть ихъ для университетскаго мянцъ-кабинета.

Совътъ Университета, разсмотръвъ эти монеты, по опредълснію своему 12 ноября 1865 года, призналъ полезнымъ, согласно заключенію завъдывающаго минцъ-кабинетомъ, доцента Страшкевича, пріобръсть изъ нихъ только 7 монетъ, за 4 руб. сер., если находчикъ согласится уступить ихъ Университету за эту цтну; о чемъ Совътъ Университета, 17 ноября за № 2024, увъдомилъ г. Кіевскаго губернатора, возвративъ при томъ остальныя 156 монетъ.

Нынъ генералъ-лейтснантъ Казнаковъ, отъ 13 марта за № 1786, сообщилъ, что отепъ находчика монетъ, крестьянинъ Демидъ Грузь изъявилъ согласіе на уступку оставленныхъ Университетомъ 7-ми монетъ за предложенное ему вознагражденіе.

Опредълили: просить распоряжения Правления Университета о высылкъ къ г. Киевскому губернатору четырехъ рублей, изъ надлежащихъ суммъ, за приобрътенныя Университетомъ 7 монетъ, для выдачи этихъ денегъ отцу находчика сказанныхъ монетъ, крестьянину Демиду Грузю.

16. Слушали довладъ: Совътъ Университета, согласно просъбъ допента химіи магистра Алексъева, 11 текущаго марта за № 363, вошелъ къ г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа съ представленіемъ объ изходатайствованіи г. Алексъеву отпуска въ Германію, Францію и Австрію на предстоящее лътнее вакадіонное время, для посъщенія заграничныхъ лабораторій.

Нынъ физико-математический факультетъ вошелъ въ Совътъ Университета съ представлениемъ слъдующаго содержания: "Физико-математический факультетъ, въ засъдании 14 марта, слушалъ рапортъ исправляющаго должность экстраординарнаго профессора Тютчева, заключающий

тить вниманіе факультета на то обстоятельство, что желательно имьть препараты, изготовденные на заказъ въ лабораторіяхъ и подъ надворомъ г. Алексвеву потобыми поручени, изготовденные на заказъ въ лабораторіяхъ и подъ надворомъ г. Алексвеву потобыми порученія, уволить его за границу тотчасъ по прекращеніи лекцій. Физико-математическій факультеть, находя уважительными причины, приведенныя г. Тютчевымъ въ его рапорть, положиль: просить Совъть Университета дозволить доценту Алексвеву отправиться за границу тотчась по прекращеніи лекцій».

Опредвлили: просить ходатайства г. Попечителя Кісвскаго Учебнаго Округа о разръшеній, по вышензложеннымъ причинамъ, считать командировкою испращаваемый Совътомъ Университета г. Алексъеву отпускъ за границу и о дозволеніи г. Алексъеву отправиться въ эту командировку тотчасъ по прекращеніи лекцій, т. е. въ первыхъ числахъ мая.

17. Слущали: 1) отношеніе г. Попечителя Кієвскаго Учебнаго Округа, отъ 10 февраля текущаго года за № 1378, съ препровожденіемъ на разсмотрѣніе Совѣта актовъ испытанія, произведеннаго въ Витеоской гимназіи отставному подпоручику Ивану Говоровичу, на званіе учителя русскаго языка въ уѣздныхъ учидищахъ, и 2) заключеніе историко-филологическаго факультета по этому предмету.

Опредвлили: согласно съ мибніемъ историко-филологическаго факультета, признать г. Говоровича заслуживающимъ искомаго имъ званія; о чемъ, съ возвращеніемъ автовъ испытанія, увѣдомить г. Попечителя Виленскаго Учебнаго Округа.

18. Слушали: 1) отношеніе г. Понечителя Виленскаго Учебнаго Овруга, отъ 23 февраля текущаго года за № 1868, съ препровожденіемъ, на разсмотръніе Совъта Университета Св. Владиміра актовъ испытанія, произведеннаго въ Могилевской гимназіи дочери коллежскаго ассесора, дъвидъ Елисаветь Вишневской, на званіе доманней учительницы; француз-

скаго языка, и 2) заключеніе историко-филологическаго факультета по этому предмету.

Опредълили: согласно съ мнъніемъ историко-филологическаго факультета, признать дъвицу Вишневскую заслуживающею искомаго ею званія; о чемъ, съ возвращенісмъ актовъ испытанія, увъдомить г. Попечителя Виленскаго Учебнаго Округа.

19. Слушали: 1) отношеніс канцелярів г. Кіевскаго, Подольскаго в Волывскаго генераль-губернатора, отъ 10 текущаго марта за №№ 1487 в 1488, съ препровожденіемъ двухъ кладовъ, заключающихъ въ себъ: первый—10 штукъ старой серебряной монеты, найденной крестьяниномъ деревни Верхнова, Владвийрскаго убзда, Максимомъ Мазурикомъ, и второй—22 штуки старой серебряной монеты, найденной крестьянскимъ мальчикомъ, Луцкаго убзда, м. Городка, Гузаромъ; 2) заключеніе по этому предмету завъдующаго университетскимъ минцъ-кабинетомъ, доцента Страшкевича, который находитъ возможнымъ пріобрѣсть оба эти клада, какъ для поощренія находчиковъ, такъ и для того, чтобы имѣть собраніе кладовъ, которые частью будутъ храниться въ минцъ-кабинетъ безъ измѣненій, частью будутъ служить для обмѣна на другіе экаемиляры. Первый кладъ г. Страшкевичъ одѣниваетъ въ три, а другой—въ два руб. сер.

Опредълили: 1) увъдомить канцелярію г. генералъ-губернатора, что Совътъ Университета, по разсмотръніи препровожденныхъ ею, при отношеніяхъ отъ 10 текущаго марта за №№ 1487 и 1488, двухъ кладовъ, заключающихъ въ себъ 32 монеты, и именно: первый 10, а послѣдній 22 древнія серебряныя монеты, нашелъ полезнымъ пріобрѣсть оба эти клада для университетскаго минцъ-кабинета за пять рублей, въ томъ числѣ первый за три, а второй кладъ за два рубля сер., если только находчики согласятся уступить ихъ Университету за эту цѣну; 2) упомянутые два клада хранить въ минцъ-кабинетѣ впредь до дальнѣйшаго о нихъ распоряженія.

20. Слушали: представление историко-филологического факультета, отъ 14 текущаго марта за № 11, объ удостоения дъйствительныхъ студентовъ сего факультета: Ивана *Приза* и Александра *Бема*, степени кандидата.

Опредълили: согласно удостоенію историко-филологическаго фа-

культета и на основаніи 110 **\$** университетского устава, утвердить дѣйстнительных в студентовъ: Ивана Приза и Александра Бема, въ степени кандидата историко-филологического факультета, и выдать имъ дипломы на эту степень.

21. Слушали: представленіе физико-математическаго факультета, отъ 16 текущаго марта за № 23, следующаго содержанія: "Кандидатъ Александръ Карпинскій, выдержавшій испытаніе на магистра зоологіи, представиль ныні въ физико-математическій факультетъ разсужденіе подъ заглавіемт: Изслюдованіе черепа рыбъ семейства карповыхъ, на магистра зоологіи. Физико-математическій факультетъ, не имія ныні между профессорами и штатными доцентами факультетъ спеціалиста по зоологіи, и принимая во вниманіе, что канедру зоологіи занимаєтъ приватъ-доцентъ кандидатъ Паульсонъ, имієть честь покорнійше просить Совіть разрішить факультету поручить г. Паульсону представить письменный разборъ упомянутаго разсужденія г. Карпинскаго.

Опредълили: увтдомить физико-математическій факультеть, что Совтть Университета, по объясненнымъ факультетомъ въ настоящемъ представлени причинамъ, не встртчаетъ съ своей стороны препятствій къ порученію приватъ-доценту Паульсону представить письменный разборъ вышеупомянутаго разсужденія, поданнаго Александромъ Карпинскимъ, для полученія имъ степени магистра зоологіи.

22. Слушали: прошеніе ординатора хирургической факультетской клиники, лекаря Вильгельма Задлера, отъ 17 текущаго марта, объ увольненіи его въ отпускъ за границу на лѣтнее вакаціонное время и сверхътого на 28 дней, въ Германію, Францію и Италію.

Опредълили: просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ исходатайствованіи г. Задлеру отпуска за границу, въ сказанныя мѣста, на вакаціонное время и сверхъ того на 28 дней, и о выдачѣ ему для этой цѣли заграничнаго паспорта.

23. Слушали: представление куратора профессорской лекторіи, профессора Яроцкаго, отъ 18 марта сего года за № 4, слѣдующаго содержанія: "Принимая во вниманіе, что мебель профессорской лекторіи, особенно диваны и кресла, въ настоящее время находится въ весьма неудовлетворительномъ положеніи и во всякомъ случаѣ потребуетъ поправки

съ значительнымъ расходомъ, а также соображая, что мъстность лекторіи дълаетъ возможнымъ умножить самое число дивановъ и креселъ, даже и столовъ, честь имъю представить на благоусмотрѣніе Совѣта, не найдетъ-ли онъ возможнымъ сдълать предложеніе Правленію Университета о замѣнъ и о пополненіи нынѣшней мебели въ профессорской лекторіи той мебелью, которая находилась прежде въ упраздненной нынѣ ректорской квартиръ".

Опредълили: настоящее представление въ копім передать, для зависящаго исполненія, въ Правленіе Университета.

24. Слушали докладъ: медицинскій факультеть вошель съ представленіемъ въ Советь Университета объ определеніи Осипа Логина фельдшеромъ при хирургической факультетской клиникъ, такъ какъ рекрутскій наборъ, веледствіе котораго Логинъ не могъ быть исключенъ изъ подушнато оклада, уже оконченъ.

По наведенной въ дълахъ канцеляріи Совъта справкь, оказалось: 1) Совъть Университета, 15 октября 1865 года за № 1750, ходатайствоваль у г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ опредъленій Осипа Логина фельдшеромъ при хирургической факультетской клиникъ, съ производствомъ ему положеннаго по штату жалованья съ 1-го янкари 1865 года, т. е. со дня допущенія Логина къ занятіямъ по должности фельдшера.

Вслъдствіе этого, г. управлявшій Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, предложеніемъ отъ 26 ноября 1865 года за № 6822, далъ знать Совъту, что его превосходительствомъ было сдълано сношеніе съ Кіевскою казенною палатою объ исключеніи Осипа Логина изъ податнаго состоянія, которыя отозвалась, что такъ какъ Высочаннимъ манифестомъ 14 минувнаго октября объявленъ съ объяхъ полосъ Имперіи рекрутскій наборъ, вслъдствіе чего всъ перечисленія, на основаніи 47 ст. рекрутскаго устава, пріостановлены, то палата не прежде можетъ исключить Логина изъ врестьянъ, какъ по окончаніи рекрутскаго набора.

Поэтому г. управлявшій Учебнымъ Округомъ, разрішая Совіту Университета производить Логипу, въ виді платы, опреділенное по должности фельдшера жалованье съ 1-го янкаря 1865 года, вмість съ тімъ предоставилъ Совіту возобновить ходатайство свое объ опреділеній віз службу Осипа Логина по окончаніи объявленнаго рекрутскаго набора.

2) Высочлённимъ умазомъ Правительствующему Семату повелёно: упомянутый выше рекрутскій наборъ начать съ 15 января и окомчихь къ 15 февраля 1866 года.

Совътъ Университета, имъя въвиду, что объявленному въ 1865 году рекрутскому набору окончился срокъ 15 февраля 1866 года,—Опредълнать: согласно изложенному предложению г. управлявшаго Кіевсинмъ Учебнымъ Округомъ, и на основаніи 42 § (Б, п. 4) университетскаго устава, просить г. Попечителя Округа объ утвержденіи Осипа Логина въдолжности фельдшера при хирургической факультетской клиникъ, съ зачетомъ ему въ дъйствительную службу времени съ 1-го январа 1866 года.

25. Слушали докладъ: медицинскій факультеть, удостонвъ, въ засѣданія 25 сентября 1864 года, своекоштнаго студента Якова Коссескате-Гордона стецени лекаря, 27 севтября того же года за № 213, донесъ объ этомъ Совѣту Университета, для зависящаго распораженія.

Совътъ Университета, усматривая изъ документовъ г. Коссовскаго-Гердона, что онъ происходить изъ мъщанъ г. Слонима, Гродненской губернін, 23 апръля 1865 года за № 626, просилъ ходатайства г. Попечителя Кієвскаго Учебнаго Отруга объ исключеніи Коссовскаго-Гордона изъ податнаго состоянія.

Нын в г. Попечитель Овруга, предложениемъ отъ 8 марта за № 1385, увъдомилъ Совътъ Университета, что Гродненская вазенная палата, на основание 311 и 312 ст. V т. Св. Закон. уст. о под., предписала Словимскому убздному казначейству, удостоеннаго медицинскимъ факультетомъ Университета Св. Владиміра степени лекара, Коссовскаго-Гордона, записаннаго по 10-й переписи въ число мъщанъ-евреевъ г. Слонима, исключить изъ сей записи съ начала 1866 года, и оплада съ недомикою податей съ начала 1865 года.

Опредълнин: выдать Якову Коссовокому-Гордону дипломъ на степень лекаря.

26. Слу на ли: представление медициискаго фанультета, отъ 12 тенущаго марта за № 71, объ удостоения аптекарскаго ученика *Кемиювскаго* Зенона, степени аптекарскаго помощима.

Опредълням: выдать г. Котковскому динломъ на степень аптенарскаго помощивия.

Digitized by Google

27. Слушали: прошеніе, выдержавшаго въ Университеть Св. Владиміра испытаніе на званіе учителя ариометики и геометріи въ убляныхъ училищахъ, отудента сего Университета Виктора Якубского, съ представленіемъ документа о дворянскомъ происхожденіи, безъ каковаго Совътъ Университета не могъ ходатайствовать у г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи выдать ему, Якубскому, свидѣтельство на сказанное званіе.

Опред тлили: согласно удостоснію г. экзаменаторонъ, просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о разрѣшеніи выдать г. Якубскому свидѣтельство на упомянутое званіе.

28. Слушали: прошеніе бывшаго студента юридическаго факультета Университета Св. Влад: міра, Волковского Владиміра, отъ 11 марта текущаго года, слёдующаго содержанія: "Не окончивъ въ прошедшемъ 1864—65 академическомъ году полукурсоваго испытанія по причинъ домашнихъ, независтвшихъ отъ меня обстоятельствъ, честь имъю покоритише просить дозволить мит подвергнуться таковому испытанію вновъ изъ всёхъ преметовъ въ м. 5 текущаго года, вмёстё съ студентами 4-го семестра, съ соблюденіемъ существующихъ для того постановленій относительно взноса платы за право слушанія лекцій".

Справка. — Волковскій Владиміръ, въ мат 1865 года подвергансь полукурсовому испытанію, не окончилъ онаго по неизвъстной причинъ; вслъдствіе сего Совътъ Университета, въ засъданіи 1-го іюня того же года, опредълилъ: просить разръшенія г. Попечитела Кіевскаго Учебнаго Округа, о дозволенія г. Волковскому подвергнуться въ концѣ курса одному общему окочательному испытанію изъ всѣхъ предметовъ факультета, на что и послѣдовало разрѣшеніе г. Попечителя, отъ 16 іюля того же года за № 3998, о которомъ, согласно опредъленію Совъта Университета 14 августа 1865 года, было объявлено г. Волковскому.

Опредълили: согласно состоявшемуся уже опредълению Совтта, 1-го июня 1865 года, объявить г. Волковскому, что онъ можетъ подвергнуться въ концъ курса одному общему окончательному испытацию изъ всъхъ предметовъ факультета.

29. Совътъ Университета, на основании опредъления 4 текущаго марта, подвергнувъ въ настоящемъ засъдании заслуженнаго ординарнаго

профессора *Караваева* баллотированію, для оставленія его на службѣ при Университетъ на второе пятильтіе, сверхъ выслуги 30-ти льтъ по учебному въдомству, избраль его для этой цьли единогласно.

Опредълили: просить ходатайства г. Попечителя Кієвскаго Учебнаго Округа объ оставленіи г. Караваева на службъ при Университетъ на второе пятильтіе, считая съ 1-го мая 1866 года, какъ со дня выслуги 30-льтняго срока, и о назначеніи ему съ того же времени одной пятой доли получаемой имъ полной пенсіи, т. е. по 240 руб. сер. въ годъ, на основаніи 491 ст. т. 3 Св. Зак. (изд. 1857 года) устава о пенсіяхъ и единовременныхъ пособіяхъ.

30. Въ настоящемъ засъданіи, Совътъ Университета, на основаніи опредъленія 4 текущаго марта, подвергнувъ баллотированію вопросъ о выдачь ординарному профессору Вальтеру пособія для заграничной повіздки его съ ученою цълію, большинствомъ голосовъ 14-ти противъ 12-ти, нашелъ возможнымъ назначить ему для этой цъли 500 руб. изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

Опредълили: на основаніи 51 (В, п. 3) и 109 §§ университетскаго устава, просить г. Попечителя Кієвскаго Учебнаго Округа о разрішеніи выдать г. Вальтеру въ пособіє, по случаю заграничной его повідки съ ученою цілію, 500 руб. сер. изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

31. Въ этомъ же засъданіи, на основаніи опредъленія Совъта Университета 4 текущаго марта, былъ подвергнуть баллотированію магистръ Востоковъ, на должность астронома-наблюдателя при астрономической обсерваторіи Университета Св. Владиміра, на каковую должность избранъ большинствомъ голосовъ 24-хъ противъ 2-хъ.

Опред влили: 1) по вытребованіи документовъ отъ магистра Востокова, просить г. Попечителя Кієвскаго Учебнаго Округа объ опредвленіи его на должность астронома-наблюдателя при Университеть Св. Владиміра, и 2) согласно представленію физико-математическаго факультета, изложенному въ протоколь Совьта 4 текущаго марта, просить ходатайства его сіятельства о сокращеніи г. Востокову срока двухъ-годичной командировки его за границей до 1-го апрыля 1867 года, съ тымъ чтобы

онъ могъ воспользоваться нелимить зимнимъ семестромъ 1866—67 учебнато года.

32. Совъть Университета, на основании ходатайства медацинскаго факультета, и согласно опредълению 4 текущаго марта, подвергнувъ въ настоящемъ засъдания баллотированию вопросъ о командирования ординарняго профессора фонъ - Гюббенета на офтадмологический конгрессъ, срокомъ на вакаціонное время и 10 дней, съ выдачею денежнаго пособія изъ спеціальныхъ средствъ Университета, большинствомъ голосовъ 16-ти противъ 10-ти, не нашелъ возможнымъ удовлетворить означеннаго ходатайства медицинскаго факультета.

Опредълили: объ изложенномъ увъдомить медицинскій факультетъ, въ отвътъ на представленіе его за № 62.

33. Слушали: отношенія Департамента Министерства Народнаго Просвіщенія: 1) отъ 11 февраля текущаго года за № 1356, съ препровожденісмъ для библіотеки Университета Св. Владиміра одного экземпляра тома XVIII писемъ Наполеона I, доставленныхъ въ Министерство дійствительнымъ статскимъ совітникомъ Ханыковымъ; 2) отъ 24 февраля сего года за № 1806, съ препровожденіемъ для библіотеки обсерваторіи Университета одного экземпляра 3-то отділа отчета о кругосвітномъ плаваніи фрегата "Новара" и карты Никобарскихъ острововъ.

Кромъ того Ренторомъ Императорскаго Московскаго университета присланы для библіотеки Университета экземпляръ ръчи и отчета, провинесенныхъ въ торжественномъ собраніи того университета 12 января текущаго года.

Опредълили: 1) XVIII томъ писемъ Наполеона I и экземпляръръчи и отчета Московскаго университета препроводить въ университетскую библіотеку; 2) 3-й отдъль отчета о кругосвътномъ плаваніи фрегата "Новара" съ картою Нимобарскихъ острововъ препроводить въ библіотеку астроиомической обсерваторіи; 3) благодарить Ректора Императорскаго Московскаго университета за сдължиное пожертвованіе, и 4) о полученіи уноманутыхъ выше сочиненій ув'вдомить Департаментъ Министерства Народнаго Просвъщенія, согласно его отношеніямъ.

34. С я у ш а л и: представленіе физико-математическаго факультета, отъ 18 марта за № 26, слідующаго седержанія: "Въ засъданіи физико-ма-

тематическаго факультета, 25 февраля 1866 года, представлено было профессоромъ Рахманивовымъ сочинение исправляющаго должность экстраординариаго профессора Тюмчева: «Введение къ изучению кристаллографии», какъ дессертация на получение степени доктора химии, на основании \$ 25 положений объ испытанияхъ на звание дъйствительнаго стуфента и на ученыя степени.

Въ представленіи профессора Рахманинова, которое прилагается присемъ въ подлинникъ, изложены доказательства связи кристаллографіи ст химією, значеніе первой для второй, за тъмъ приведена оцънка самаго сочиненія, на основаніи митиія академиковъ Купфера и Кокшарова.

По выслушаніи представленія профессора Рахманинова, факультеть затруднялся въ принятіи сочиненія: »Введеніе къ изученію кристаллографіи«, какъ дессертаціи на степень доктора химіи на томъ основаніи, что представленное сочиненіе, по характеру своего содержанія, не им Бетъ ничего общаго съ химіей.

Желая имъть для разръшенія недоумънія мивніс спеціалиста по химін, факультеть обратился къ г. доценту Алексьеву съ просьбою сообщить факультету: можеть-ли сочинскіе г. Тютчева »Введеніе къ изученію кристаллографіи быть принято, мкъ диссертація на степень доктора химіи.

Танимъ образомъ факультетъ нашелъ необходимымъ, прежде обсуждения достоинства предложеннаго сочинения, опредълить: можетъ-ли оно, по харантеру своего содержания, быть принято, накъ диссертация на степевъ доктора химии.

Въ засъдани физико-математического факультета, 14 марта, доложено было мнъне г. доцента Алексъева, которое прилагается при семъ въ подлинникъ. Г. Алексъевъ говоритъ, что если криеталлографию не считать отдъльного наукою, то она этносится на столько же къ минералоги, на снолько и къ химин; что кристаллографическое сочинение можетъ быть принято; какъ диссертация на степень доктора химин, тъмъ болъе, что кристаллография входитъ въ разрядъ вторыхъ наукъ при испытани степень магистра химин; а § 25 положения объ ученыхъ степеняхъ допускаетъ принятие каждаго сочинения, какъ диссертации на степень магистра и доктора, если тольно оно относится къ тому разряду наукъ, по которому лице вщетъ ученой степени.

По выслушаній и обсужденій метнія г. доцента Алекстева, которое почти тождественно съ метніемъ профессора Рахманинова, факультеть большинствомъ голосовъ б-ти противъ 1-го (профессора Рахманинова) определилъ представить дело на разсмотртніе Совъта Университета, изложивъ причины, по которымъ факультетъ затрудняется въ принятіи сочиненія: »Введеніе къ изученію кристаллографіи«. какъ диссертаціи на степень доктора химіи.

Въ таблицъ испытаній на степень магистра, по физико-математическому факультету, къ разряду наукъ, по которымъ ищущій степени магистра химіи подвергается испытанію, принадлежатъ: химія, какъ главный предметь, опытная физика и кристаллографія, какъ вторые предметы. По \$ 12 положеній, предметы испытанія, какъ для кандидата, такъ и для магистра, дълятся на главные и вспомогательные (вторые по таблиць).

При испытанін па степень кандидата, по § 15 положеній, по главнымъ предметамъ требуется отм'єтка весьма удовлетворительно, по вспомогательнымъ отм'єтка—удовлетворительно.

Въ III-мъ отдъл в положеній объ испытаніяхъ на степень магистра и доктора, нътъ указаній на степень требованія познаній отъ магистранта, со стороны экзаменатора, по вторымъ предметамъ.

Но естественно необходимо допустить различие въ степени знаний по главнымъ и вторымъ предметамъ: требования по химии отъ магистранта ботаники или зоологии не могутъ быть одинаковы съ требованиями по той же наукъ отъ магистранта химии.—По § 17 положений, ищущий степени кандидата обязанъ представить диссертацию по одному изъ главныхъ предметовъ.

Разсматривая же вторые предметы при магистерскомъ испытании, въ томъ же значении, какъ вторые предметы при кандидатскомъ испытании, естественно придти къ заключению, что магистерская, а тёмъ болье докторская диссертація, дающая право на занятіе извъстной канедры, должна им тъ своимъ предметомъ одну изъ главныхъ наукъ разряда степеней.

Но такому заключенію противортчить, повидимому, § 25 положеній.—Факультеть, не считая себя въ праві измінять смысль параграфа, признаеть своею обязанностью, пользуясь настоящимь случаемь, предста-

вить Совъту Университета о тъхъ возможныхъ несообразностяхъ, которыя могутъ проистекать отъ буквальнаго толкованія § 25 положеній.

Буквальнымъ толкованіемъ § 25 факультетъ называетъ то мивніе, по которому сочиненіе можетъ быть принято, какъ диссертація на степень магистра и доктора, даже и въ томъ случав, когда оно, принадлежа къ области вторыхъ предметовъ, не имбетъ, по характеру содержанія своего, ничего общаго съ главнымъ предметомъ, которымъ опредвляется наименованіе магистра и доктора.

Если въ такому шировому толкованію § 23 положеній присоединить то обстоятельство, что въ положенияхъ объ ученыхъ степеняхъ ньтъ прямаго указанія на необходимость, во-первыхъ, искать докторской степени по тому же факультету, по которому пріобратена низшая степень; во-вторыхъ, представить дисертацію по одному изъ предметовъ того разряда, по которому пріобрътена степень магистра; то могуть встрътиться такого рода несообразности: магистръ ботаники, или зоологія, или технологіи, можетъ представить сочиненіе по химіи, напр. объ изоморфизмѣ, на степень доктора ботаники, зоологіи, или технологіи. Если же принять мивніе г. доцента Алексвева, что кристаллографія относиться на столько же къ минералогіи, на сколько и къ химіи, то на степень доктора ботаники, или зоологіи, можетъ быть представлено сочиненіе по кристаллографіи, какъ особому отделу химін, напр. о черченій кристалловъ. На томъ же основаніи, магистръ химіи, минералогіи и геогнозіи, физической географіи, можетъ представить на степень доктора, соответственно тёмъ же разрядамъ, диссертацію по опытной физикі, наприм. о маятникъ. Если при этомъ допустить, что выборъ разряда на степень доктора не обусловлявается разрадомъ полученной магистерской степени, то магистру какого бы то ни было разряда, по политико-экономической диссертаціи, можетъ быть предоставлено право на получение степени доктора русской или всеобщей исторіи--- по историко-филологическому факультету, доктора полицейскаго права, финансоваго права, политической экономіи---по юридическому факультету,

Представленное въ факультетъ сочинение: "Введение къ изучению кристаллография," на основании буквальнаго толкования § 25 и митния г. доцента Алекствева, можетъ быть принято, какъ диссертация, не только

на степень доктора химін, но съ равнымъ основаніемъ и на степень доктора ботаниви, или зоологіи, или технологіи; такъ какъ химія, а вмѣстъ съ тъмъ и ем отдълы, принадлежать къ числу вторыхъ предметовъ разряда магистровъ и докторовъ химіи, ботаники, зоологіи и технологіи.

Дабы устранить возможность подобныхъ несообразностей, физикоматематическій факультеть полагаеть целесообразнымь постановить: 1) что кандидать определеннаго факультета или отделенія можеть искать степени магистра только по тому же факультету или отделенію; 2) что магистръ определеннаго разряда можеть искать степени доктора только по тому же разряду; 3) что магистерская и докторская диссертація или заменяющее диссертацію сочинсніе должно принадлежать, по содержанію своему, къ одному изъ главныхъ предметовъ того разряда, по которому кандидать или магистръ ицуть следующихъ ученыхъ степеней.

Примѣчаніе. —Послѣднимъ положеніемъ не устраняется возможность принятія на степень магистра или доктора такой диссертаціи, въ воторой из слѣдованія или разсмотрѣнія не только вторыхъ наукъ рязряда, но и другихъ, равно не устраняется и такая диссертація, которой основное содержаніе, хотя и не принадлежить къ одной изъ главныхъ наукъ, но из содержанію этому приложенъ методъ изслѣдованія или разсмотрѣнія главнаго предмета. Такъ, диссертація на степень магистра и доктора химін можетъ быть чисто химическая, ботанико-химическая, химико-минералогическая, химико-геологическая, химико-физіологическая, кристалдо-химическая, и т. д.

На основаніи всего изложеннаго, физико-математическій факультеть не могь рімиться, не испросивъ митнія Совіта, принять сочиненіе г. Тютчева: »Введеніе къ изученію кристаллографіи«, какъ диссертацію на степень доктора химіи; нотому что, по содержанію своему, оно не иміть ничего общаго съ химією. (Сочиненіе г. Тютчева »Введеніе къ изученію кристаллографіи« содержить три отділа: 1) о геометрическихъ свойствахъ кристалловъ, 2) объ измітреніи угловъ кристалловъ и 3) о черченіи кристалловъ).

По выслушании этого протокола, профессоръ Рахманиновъ заявилъ, что онъ въ данномъ случав, основываясь на точномъ и прамомъ смысав

статей 20 и 25 положеній объ испытаніяхъ на ученыя степени, безусловно согласился съ мижніемъ доцента Алексъева".

Представление ординарнаго профессора Рахманинова въ физико-математическій факультетъ состоитъ въ следующемъ:

"Тъсная связь, находящаяся между составомъ какого-либо тъла, добываемаго химическимъ путемъ, и его вристаллическою формою, привела къ тому, что въ настоящее время кристаллы сдълались предметомъ изследованія не однихъ только минералоговъ, но и почти всъхъ химиковъ, такъ что кристаллографія стала такою же существенною частію химіи, какъ и минералогіи. Безъ всякаго сомньнія, отъ изученія этой связи между химическимъ составомъ тълъ и ихъ кристаллическою формою можно ожидать самыхъ богатыхъ результатовъ для развитія наукъ физическихъ. Къ сожалёнію только, многимъ химикамъ не достаетъ свъдъній изъ математики, необходимыхъ для изученія кристаллической формы тълъ. Министерство Народнаго Просвъщенія, согласно современному состоянію науки, въ экзаменъ для полученія степени магистра химіи, ввело и кристаллографію.

Иванъ Артамоновичъ Тютчевъ, имбя степень магистра химіи и обладая изъ математики свъдъніями, достаточными для основательнаго изученія кристаллографіи, принялся за изученіе кристаллографіи, какъ науки, тёсно связанной съ химіею, въ строгомъ значеніи этого слова, и плодомъ его трудовъ было сочиненіе: «Введеніе къ изученію кристаллографіи«. Это сочиненіе, по порученію Академіи наукъ, было разбираемо извъстными академиками Купферомъ и Кокшаровымъ, и оба они почли сочиненіе г. Тютчева достойнымъ награды поопцрительною Демидовскою преміею. «Безъ сомнёнія, говорятъ Купферъ и Кокшаровъ въ своемъ разборѣ, школа г. Тютчева отразится выгоднымъ образомъ на слушателяхъ того университета, въ которомъ онъ преподастъ, а его книга прочтется съ пользою всѣми отечественными любителями кристаллографіи, въ особенности нознакомыми съ иностранными языками«. Въ настоящее время г. Тютчевъ, по предложенію академика Кокшарова, занимается также кристаллографическою работою на основаніи мемуаровъ Брава: Etudes cristallographiques.

- Г. Тютчеву принадлежатъ также следующія чисто химическія работы:
- 1) О гликоляхъ вообще. (Издано отдельною брошюрою).



- 2) Итсколько фактовъ, относящихся до цетиловыхъ соединеній. (Поміщено въ русскомъ химическомъ журналі).
  - 3) Ueber zweifach benzoes::ures Cumo!.
  - 4) Ueber benzoesaures Aethylmercaptan.
- 5) Kurze Notiz ueber eine so genannte Beleuchtungsnaphta. (Послъднія три работы помъщены въ изданіяхъ Академіи наукъ).
- 6) Химическое изследованіе болотной руды изъ Могилевской губерніи. (Въ изданіяхъ Минералогическаго общества).
- 7) Въ послъднее время г. Тютчевъ написалъ сочинение о везувіан с, которое и послалъ академику Кокщарову, для напечатания въ изданияхъ Минералогическаго общества.

Принимая во вниманіе совокупность трудовъ г. Тютчева и тъсную связь между химією и кристаллографією, я имъю честь предложить факультету:

- 1) Сочиненіе г. Тютчем: «Введеніе въ изученію кристаллографіи», разобранное уже двумя из нашихъ извъстнейшяхъ академиковъ, Купферомъ и Кокшаровымъ, признанное ими за сочиненіе, достойное поощрительной Демидовской преміи, и удостоенное Академіею наукъ почетнаго отзыва, принять какъ докторскую диссертацію для полученія степени доктора химіи.
- 2) Просить Ивана Артамоновича Тютчева защищать публично упомянутое сочинение".

Рапортъ доцента Алексвева въ физико-математическій факультетъ состоитъ въ следующемъ:

"Въ отвътъ на предписание факультета, отъ 28 февраля 1866 года за № 13, честь имъю сообщить слядующее:

Обывновенно кристаллографію разсматривають какъ одинъ изъ отделовъ минералогіи; собственно же говоря, если кристаллографію не считать отдёльной наукой, то она относится на столько же къ минералогіи, на сколько и къ химіи. Число химическихъ соединеній, принимающихъ кристаллическую форму, гораздо многочисленнёе числа минераловъ, и если изученіе кристаллическихъ формъ последнихъ привело къ открытію лесьма важнаго закона—изоморфизма, то можно надеяться, что при прученіи кристаллическихъ формъ химическихъ соединеній, составъ которихъ мы по произволу можемъ изманять, мы гораздо скорте придемъ къ познанію взаимнаго соотношения между составомъ и наружною формою соединеній, и точите опредълимъ ихъ зависимость.

Отсюда понятна тъсная связь кристаллографіи съ химіей и значеніе кристаллографических в изследованій. Уже теперь законъ изоморфизма оказываеть намъ не малыя услуги, такъ наприм. при утановленіи атомныхъ въсовъ, и т. п. Но къ сожальнію, сравнительно весьма не велико число химическихъ соединеній, излёдованныхъ кристалографически, что происходить частію вел'єдствіе малаго знакомства химиковъ съ присталлографією, частію же оттого, что вниманіе химиковъ обращено на рѣшеніс чисто-химическихъ вопросовъ. Тъмъ не менте такія работы какъ Шабуса, Мариньона и друг. не проходять безелёдно и встрёчаются химиками съ большимъ интересомъ. Можно надъяться, что профессоръ Тютчевъ, уже напечатавшій нісколько чисто-химическихъ изслідованій, какъ наприм: 1) Ueber zweifach benzoesaures Cumol, 2) Ueber benzoesaures Aethylmercaptan, 3) Kurze Notiz ueber die so genannte Beleuchtungsnaphta, въ бюллетеняхъ нашей Академіи наукъ, о цетиловых соединеніях, въ химическомъ журналь гг. Соколова и Энгельгардта, и анализь болотной руды изъ окрестностей Горокъ, въ изданіяхъ Русскаго Минералогическаго общества, и высказавшій въ своемъ сочиненіи »Введеніе къ изученію кристаллографіи, по выраженію гг. Кокшарова и Купфера, основательное знаніе вристаллографіи и кристаллографической литературы, не преминетъ своими изслъдованіями обогатить химію новыми результатами, въ этомъ интересномъ, но еще мало разработанномъ ея отдълъ. А потому и не можетъ быть препятствія къ представленію вмъсто разсужденія на степень доктора химіи кристаллографическаго сочиненія. При этомъ я считаю долгомъ замътить, что, на основаніи положенія обз испытаніях на званіе дъйствительнаго студента и на ученыя степени, утвержденнаго Министромъ Народнаго Просвъщенія 4 января 1864 г. § 25, самостоятельное ученое сочинение, хотя бы написанное и не съ целію полученія ученой степени, можеть замінить диссертацію на степень доктора, если только оно относится къ тому разряду наукъ, по которому отыскивается ученая степень; по \$ 20 же, предметы, изъ которыхъ следуетъ выдержать испытание на степень магистра, и составляютъ

тотъ разрядъ наукъ, по которому ищущій степень желаетъ получить оную. Для полученія же степени магистра химін, следуетъ подвергнуться испытанію изъ химін, физики и кристаллографін.

Что же касается до самаго сочиненія профессора Тютчева: «Введеніе къ ученію кристаллографіи», то достопиства его видны изъ отзыва гг. академиковъ Купфера и Кокшарова, и послъ столь компетентныхъ судей, я считаю совершенно излишнимъ что-либо прибавить.

Наконецъ, приниман въ соображение все вышсизложенное, я имъю честъ, на вопросъ факультета — можетъ-ли сочинение г. Тютчева »Введение къ изучению кристаллографии« быть принято за диссертацию для получения степени доктора химии, отвъчать утвердительно".

Советь Университета, по выслушавіи означеннаго представленія, большинствомь голосовъ 15-ти противъ 11-ти,—О предёлиль: увідомить физико-математическій факультеть, что Совіть не считаєть необходимымъ измітнять и дополнять 20 и 25 §\$ положенія объ испытаніяхъ на ученыя степени, по смыслу каковыхъ §\$, сочиненіе г. Тютчева: »Введеніе къ изученію кристаллографіи«, можеть быть принято за диссертацію на степень доктора химіи.

## 8-го апръля 1866 года.

Въ застданіи Совтта Университета Св. Владиміра, 8 апртля 1866 года, подъ предстдательствомъ г. Ректора Университета А. П. Матвъева, присутствовали: проректоръ В. А. Незабитовскій; деканы: Н. А. Дьяченко, А. И. Селинъ, К. А. Митюковъ и Ф. Ф. Эргардтъ; ординарные профессоры: И. Я. Нейкирхъ, В. А. Караваевъ, С. С. Гогонкій, А. П. Вальтеръ, Х. Я. фолъбобенетъ, К. М. Феофилантевъ, С. М. Ходецкій, Н. Х. Бунге, А. С. Роговичъ, Ю. И. Мацонъ, Н. А. Фаворовъ, И. И. Рахманиновъ, А. К. Делленъ и Ю. К. Шимановскій; экстраординарные профессоры: Г. А. Чугаевичъ и В. Б. Томса; исправляющіе должность экстраординарнаго профессора: В. Я. Яроцкій, Г. Д. Сидоренко, В. Г. Демченко, Н. К. Ренненкампфъ, А. В. Романовичъ-Славатинскій и Г. М. Цехановецкій. Не присутствовали: ординарный профессоръ Ф. Ф. Мерингъ—по бользни, ординарный профессоръ А. А. Шефферъ—по нахожденію въ заграничной командировкъ, ординарный профессоръ А. П. Шидловскій и исправляющій должность экстраординарнаго профессора И. А. Тютчевъ—по неизвъстной причинъ.

- 1. Слушали: чтеніе протокола предшествовавшаго засёданія Совіта, 18-го марта.—Подписавъ протоколъ этоть,—О пред блиля: представить оный, согласно 47 § университетскаго устава, г. Попечителю Кісвскаго Учебнаго Округа, для утвержденія къ напечатанію.
- 2. Слушали: указы Правительствующаго Сената, отъ 3, 7 и 18 марта, за №№ 11943, 11288, 625 и 15560.

Опредълили: означенные указы принять къ свъдънію и руководству, а о полученіи ихъ донести Правительствующему Сенату.

3. Слушали: предложение г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 8 текущаго апръля за № 2028, адресованное къ г. Ректору Университета, слъдующаго содержанія: •"Г. Министръ Народнаго Просвъщения, телеграфическою депешею, отъ 7 апръля за № 148, сообщилъ мнъ слъ-

дующее: «Государь поручаеть вамъ объявить ввёренному вамъ Университету благодарность Его Величества, за чувства выраженныя въ телеграмм в Ректора«. О чемъ считая пріятнымъ долгомъ сообщить вашему превосходительству, покорнёйше прошу объявить Университету благодарность Его Величества, за чувства выраженныя въ телеграмм вашей".

Упомянутая телеграмма Университета Св. Владиміра, посланная къ г. Министру Народнаго Просвещенія 6 апръля, следующаго содержавія: »Императорскій Университеть Св. Владиміра, по совершеній благодарственнаго молебствія за спасеніе драгоценной для Россій жизни Его Императорскаго Величества, покорнейше просить ваше высокопревосходительство выразить передъ Государемъ Императоромъ глубочайшее сорадованіе Университета о столь видимомъ знаменій промысла Божія надъ вёнчанною Его главою и надъ Россією«.

Совътъ Университета принялъ Высочуйшую благодарность съ благоговъйною признательностно.

4. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Овруга, отъ 1-го апръля за № 1891, слъдующаго содержанія: "Согласно ходатайству Совъта Университета, отъ 28 января за № 131, представленный мит проектъ правилъ для испытанія: а) на степень магистра и б) на званіе дъйствительнаго студента или на степень кандидата, представленъ былъ мною на утвержденіе г. Министра Народнаго Просвъщенія, который, по обстоятельствамъ дъла, призналъ необходимымъ передать оный на обсужденіе Совъта Министра Народнаго Просвъщенія.

Нынѣ г. Министръ, препровождая ко мнѣ печатный экземпляръ журнала Совѣта, состоявнагося 11 и 18 прошлаго февраля за № 17, въ ст. V котораго изложено заключеніе Совѣта Министра по вышеозначенному предмету, отъ 16 марта за № 2364 проситъ меня предложить оное Совѣту Университета Св. Владиміра къ надлежащему исполненію,

Сообщая объ этомъ Совтту Университета къ исполнению, присовокупляю, что означенный журналъ Совтта Министра за № 17, препровожденъ мною въ Совттъ Университета 24 марта за № 1706".

Опредълили: 1) составленныя Совьтомъ Университета Св. Владиміра правила для испытанія на степень магистра, согласно разрѣшенію Совъта г. Министра Народнаго Просвъщенія, изложенному въ упомянутомъ журналь Совъта, привести вынь же въ дъйствіе; конію съ этихъ правилъ сообщить факультетамъ: историко-филологическому, физико-математическому и юриднческому для руководства, и внести оныя въ книгу общихъ постановленій по Университету. 2) Что же касается правилъ для испытанія на званіе дъйствительнаго студента и на степень кандидата, то таковыя препроводивъ въ комитеть, въ которомъ были составлены эти правила, просить его исправить и дополнить оныя, согласно замъчаніямъ Совъта Министра, изложеннымъ въ сказанномъ журналь, и за тъмъ представить исправленныя правила въ Совъть Университета, для дальнъйшаго расноряженія.

5. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 1-го апръля за № 1878, слъдующаго содержанія: "Попечитель Казанскаго Учебнаго Округа входиль съ представленіемъ въ Министерство о разръшенія нъкоторыхъ недоразумьній, возникающихъ при переходь лицъ, имъющихъ ученыя степени отъ духовныхъ академій, въ въдомство Министерства Народнаго Просвъщенія, а равно и о томъ, въ какомъ соотношеніи должны находиться пріобрътенныя ими ученыя степени съ со отвътственными степенями, получаемыми отъ университетовъ.

Представленіе это, по полученіи Министерствомъ отзыва г. обсръпрокурора Святъйшаго Синода, и по особымъ обстоятельствамъ дъла, признано необходимымъ передать на обсужденіе Совъта Министра Народнаго Просвъщенія.

Нынъ г. Министръ Народнаго Просвъщенія, отъ 16 марта за № 2361, препровождая во мнъ печатный экземпляръ журнала Совъта, состоявша-гося 11 и 18 февраля сего года за № 17, въ ст. И котораго изложено заключеніе Совъта Министра по вышеизъясненному вопросу, проситъ предложить оное Совъту Университета въ исполненію и руководству.

Сообщия объ этомъ Совъту Университета, присовокупляю, что означенный экземпляръ журнала Совъта Министра Народнаго Просвъщенія за № 17, препровожденъ мпою въ Совътъ Университета 24 марта за № 1706".

Журналъ Совъта Министра по упомянутому предмету слъдующій: "Слушали выписки изъ журналовъ Ученаго Комитета Министерства Народнаго Просвъщенія: а) 31 января (№ 105) по вопросу, возбужден-

ному въ представленіи г. Попечителя Казанскаго Учебнаго Округа, отъ 19 іюня 1864 года за № 189, относительно лицъ, имъющихъ учены а степени духовныхъ академій и желающихъ занять должности преподавателей въ университетахъ и гимназіяхъ, п б) 7 феврала (№ 106) по представленію г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 11 января за № 123, о дозволеніи магистровъ богословія духовныхъ академій опредълять на учительскія мѣста въ учебныя заведенія Министерства Народнаго Просвѣщенія, наравнѣ съ кандидатами учиверситетовъ. Представленныя Ученымъ Комитетомъ соображенія заключаются въ слѣдующемъ:

Дъйствующими узаковеніями определательно указавы условія для полученія должности профессора университета и учителя гимпазіи; а именю:

- \$ 68 общ. уст. унив. 18 іюня 1863 года: «Никто не можеть быть ординарным» или экстраординарным» профессором», не имбя степени доктора по разряду паук», соотвътствующих вего канедрь. Для полученія званія доцента надлежить имбть по крайней мфрф степень магистра: привать-доцентами же могуть быть и кандидаты, представившіе диссертацію (pro venia legendi) по тому отделенію факультета, въ которомъ они намбрены преподавать, и защитившіе се публачно въ присутствій факультета«.
- \$ 69 того же устава: »Ищуще званія профессора, доцента или привать доцента, по неизв'єстные факультету своими преподавательскими способностями, сверхъ условій, изложенныхъ въ \$ 68, доджны прочесть публично, въ присутствін факультета, дв т пробныя лекціи: одпу— на тему по собственному избранію, а другую—по назначенію факультетскаго собранія.
- \$ 26 устав, гами, и прогими, 19 ноября 1864 года: Въ преподаватели наукъ и языковъ въ гимназіяхъ и прогимназіяхъ опредъляются попечителемъ учебнаго округа, по собственному его избранію, или по представленію начальниковъ сихъ заведеній, лица, имѣющія одобрительные атгестаты объ окончаніи полнаго университетскаго курса и свидѣтельства о выслушаніи особаго педагогическаго курса . При этомъ соблюдается, какъ непремѣнное условіе, чтобы на предметы физико математическіе опредѣляемы были только лица, окончавнім университетскій курсъ по физико-математическому факультету, а на предметы историко-филологиче-

скіе — выслушавшія полный курсъ по историко-филологическому факультету.

Такимъ образомъ законъ требуетъ для полученія должности профессора Университета и учителя гимназіи: 1) ученой степени по разряду наукъ, соотвътствующихъ каесдръ профессора или предмету преподаванія учителя, и 2) доказательства преподавательских в способностей. Естественно требовать, чтобы профессоръ юридическаго предмета въ университет в им в лъ ученую степень доктора юридическихъ наукъ, какъ свид втельствующую о высшемъ изучени имъ курса наукъ, относящихся къ его спеціальности; но было бы совершенно неестественно юридическую канедру поручить, напримъръ, доктору медицины, который, по ученому достоинству относительно своей спеціальности, хотя и равенъ доктору юридическихъ наукъ, если разематривать последняго со стороны его спеціальности, но темъ не менте былъ бы не способенъ преподавать юридическія науки. Точно такъ же было бы несообразно на доктора математики возложить, напримъръ, преподавание греческаго языка не только въ университеть, но даже и въ гимназіи. Нътъ надобности присовокуплять къ этому, что какъ ни важно удостовърение въ преподавательскихъ способностяхъ профессора или учителя, но еще важнъе удостовърение въ дъйствительномъ знаніи ими предметовъ ихъ преподаванія въ томъ объемь, какого требують курсы университетскій и гимназическій. Применяя вышенэложенное въ довторамъ, магистрамъ и вандидатамъ духовныхъ авадемій, оказывается, что: 1) эти ученыя степени даются въ академіяхъ преимущественно за успъхи въ богословскихъ наукахъ, и потому степенямъ этимъ присвоено название доктора, магистра и кандидата богословія; 2) степени магистра и кандидата богословія даются въ духовныхъ академіяхъ по одному и тому же испытанію, тогда какъ въ университетахъ для магистерской степени требуется особое, высшее приготовленіе, и къ испытанію на эту степень допускаются только лица, имфющія степень кандидата по тому же разряду наукъ; 3) предметы юридическаго и медицинского факультетовъ почти вовсе не преподаются въ духовныхъ академіяхъ, а предметы историко-филологическаго и физико-математическаго факультетовъ, хотя и проходятся въ академіяхъ, но въ меньшемъ числъ и, судя по времени, въ меньшемъ объемъ сравнительно съ уни-

верситетами; 4) успъщное пзучение предметовъ всъхъ университетскихъ факультетовъ въ духовной академіи, въ продолженіе четырехльтняго курса, одинаково съ университетами, ръшительно невозможно, а потому, естественно, въ духовныхъ академіяхъ на первомъ планѣ стоятъ, какъ того требуетъ самос назначение академій, богословскія науки, и 5) по всъмъ этимъ причинамъ докторъ, магистръ и кандидатъ духовной академіи, будучи спеціалистами въ богословскихъ наукахъ, не могутъ быть опредъляемы, безъ соблюденія всёхъ требуемыхъ закономъ условій, профессорами и учителями не богословскихъ наукъ въ университетахъ и гимназіяхъ; точно такъ же, какъ докторъ, напримъръ, древней филологія не можеть быть опредълень, безь особаго испытанія, профессоромь математики не только въ университетъ, но и въ гимназіи, и наоборотъ. Если допустить подобное определение на томъ только основании, что въ духовныхъ академіную читаются нікоторые предметы историко филологическаго и физико-математического факультетовъ; то въ такомъ случав не будеть никакой причины, въ свою очередь, на томъ основаніи, что въ университетахъ проходится курсъ богословія, не допускать къ преподаванно богословскихъ наукъ въ академіяхъ и соминаріяхъ докторовъ, магитровъ и кандидатовъ университетовъ, - что, очевидно, было бы несообразно съ цълію преподаванія богословскихъ наукъ въ академіяхъ и семинаріяхъ.

Совъть Министра, въ виду дъйствующихъ постановленій, опредълющихъ условія для занятія преподавательскихъ вакансій въ университетахъ и гимназіяхъ, полагалъ, что допущеніе магистровъ и кандидатовъ духовныхъ академій на сіи вакансіи съ правами службы было бы отступленіемъ отъ означенныхъ постановленій; но принимая въ соображеніе, что весьма часто не представляется возможности, по неимѣнію кандидатовъ, замѣпіать въ гимназіяхъ вакантныя учительскія должности лицами, удовлетворяющими требованіямъ \$ 26 уст. гим. и прогим. призналъ возможнымъ, въ видѣ временной мѣры, допускать магистровъ и кандидатовъ духовныхъ академій къ преподаванію въ тимназіяхъ латинскаго и греческаго языковъ, а также русскаго языка и словесности, съ производствомъ вмъ вознагражден я въ видѣ платы до того времени, пока они удовлетворять требованіямъ \$ 26 устава, или же пока на вакантное мѣсто не явится кандидатомъ, удовлетворяющій симъ требованіямъ. Однакожъ ма-

гистры и кандидаты духовных академій могуть быть допускаемы въ исправленію должности учителя въ гимназіяхъ въ такомъ только случать, если начальству округа вполнт извтетны основательныя познанія ихъ въ предметь, преподаваніе коего имъ поручается, или же если они докажуть свои познанія въ назначенномъ для того colloquium'ь, или на пробномъ уровъ, или ннымъ способомъ, котораго избраніе должно, во всякомъ случать, принадлежать начальству округа.

Обратившись за симъ къ вопросу, возбужденному г. Попечителемъ Кіевскаго Учебнаго Округа, въ представлевіи за № 189,—о томъ, могутъ ли быть допускаемы въ педагогическіе курсы кандидаты духовныхъ академій безъ испытанія, Совѣтъ Министра полагалъ, что такъ какъ, на основаніи \$ 8 положенія о педаг. курс., въ оные принимаются безъ испытанія лишь удостоенные университетами степени кандидата или званія дѣйствительнаго студента по историко-филологическому и физико-математическому факультетамъ: то допущеніемъ въ сін курсы безъ испытанія кандидатовъ собственно богословія, эта степень уравнивалась бы относительно спеціальности съ университетскими степенью и званіемъ означенныхъ факультетовъ,—что было бы несогласно съ изложенными выше соображеніями, относительно степеней доктора и магистра духовныхъ академій".

Опредълили: упомянутое выше опредъление Совъта Министра Народнаго Просвъщения, изложенное въ статъъ 2-й журнала Совъта, принять къ руководству, для чего внесть онос въ книгу общихъ постановлений по Университету.

6. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 21 марта за № 1806, слъдующаго содержания: "Составленныя, въ исполнение Высочайшаго повельния, въ собрании профессоровъ Университета Св. Владимира, подъ мовмъ предсъдательствомъ, предположения представлены были на утверждение г. Министра Народнаго Просвъщения, который, по особымъ обстоятельствамъ дъла, признавалъ необходимымъ внести оныя на обсуждение Совъта Министра Народнаго Просвъщения.

Нынѣ г. Министръ Народнаго Просвѣщенія, препроводивъ ко мнѣ, отъ 16 сего марта за № 2350 печатный экземпляръ журнала Совѣта Министра, состоявшагося 11 и 18 минувшаго февраля за № 17, въ

ст. III котораго изложено опредѣленіе по вышеизъясненному предмету, поручилъ предложить оное Совѣту Университета Св. Владиміра къ надлежащему исполненію.

Вслѣдствіе сего, препровождая при семъ означенный экземпляръ журнала Совѣта Министра Народнаго Просвѣщенія, въ отвѣтъ на представленіе Совѣта Университета отъ 17 января за № 59, я поручаю Совѣту Университета изложенное въ ст. III опредѣленіе Совѣта Министра Народнаго Просвѣщенія принять къ надлежащему исполненію по Университету Св. Владиміра".

Совътъ Университета, по выслушании настоящаго предложения, а также опредъленія Совъта Министра Народнаго Просвъщенія, изложеннаго въ 3-й стать в журнала за № 17,—Опред влилъ: 1) упомянутое заключение Совъта Министра Народнаго Просвъщения, изложенное въ 3-й стать в журнала Сов та Министра за № 17, принять въ исполнению, для чего внесть оное въ книгу общихъ постановлении по Университету; 2) какъ упомянутое предложение, такъ равно и заключение Совъта Министра, сообщить въ копіяхъ къ исполненію г. проректору Университета; 3) просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ утвержденіи одобреннаго Совътомъ Университета, въ засъдания 14 января 1866 года и приложеннаго въ представлению Совъта отъ 17 января за № 59, проекта изм внений въ нын вшнемъ расположении университетскихъ пом вщений, и 4) просить г. проректора Университета дополнить нын в дайствующия въ Университеть Св. Владиміра правила для учащихся: во 1-хъ, правилами, вновь составленными Соватомъ Университета о билстахъ на посъщение тинверситетскихъ лекцій; во 2-хъ, теми указаніями, которыя изложены въ журналь Совьта Министра Народнаго Просвыщения, и за тъмъ исправленныя правила представить на разсмотрение Совета Университета.

7. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 4 текущаго апръля за № 1971, слъдующаго содержания: "Попечитель Московскаго Учебнаго Округа вошелъ съ представлениемъ въ Министерство о разъяснении недоумъний, возникшихъ въ Совътъ Московскаго университета, по поводу происходившаго въ ономъ баллотирования заслуженнаго профессора сего Университета, дъйствительнаго статскаго совътнява Лешкова, на осгавление на службъ при Уняверситетъ на 5 лътъ.

Представленіе это, а также особое митніе по этому предмету исправляющаго должность экстраординарнаго профессора Дмитріева, переданы были на обсужденіе Совтта Министра Народнаго Просвіщенія. Нынт г. Министръ Народнаго Просвіщенія, отъ 23 минувшаго марта за № 2661, препровождая ко мит печатный экземпляръ журнала Совтта, состоявшагося 17 марта за № 18, въ статът III котораго изложено опредъленіе по вышеизъясненному предмету, просить предложить оное Совтту Университета Св. Владиміра къ свідінію и, въ потребныхъ случаяхъ, къ надлежащему руководству. Сообщая объ этомъ Совтту Университета, превровождаю при семъ экземпляръ означеннаго выше журнала Совтта Министра за № 18, для надлежащаго въ потребномъ случат руководства."

Опредълили: означенное предложение г. Попечителя, а также опредъление Совъта г. Министра по упомянутому дълу, принять къ свъдънию и руководству, и внести въкнигу общихъ постановлении по Университету Св. Владимира.

8. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 18 марта за № 1633, о томъ, что г. Министръ Народнаго Просвъщенія назначиль заслуженному ординарному профессору Университета Св. Владиміра, дъйствительному статскому совътнику Дъяченку, за выслугу собственно по учебной части Министерства Народнаго Просвъщенія 30-ти льтъ, въ добавокъ къ получаемой имъ по 1200 руб. въ годъ пенсій, еще одну пятую долю оной, по 240 руб., съ 16 йоня 1865 года, изъ Кіевскаго утваднаго казначейства.

Опредълили: о назначении г. Дьяченку съ 16 іюня 1865 года упомянутой добавочной пенсіи, сообщить Кіевской казенной палать, увъ-домить г. Дьяченка, а также показать въ послужномъ его спискъ.

9. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 18 марта за № 1628, о томъ, что г. Министръ Народнаго Просвѣщенія назначилъ бывшему исправляющему должность ординарнаго профессора Университета Св. Владиміра, статскому совѣтнику Талызину, за выслугу имъ 25-ти лѣтъ по учебному вѣдомству, въ пенсію полный овладъ жалованья, присвоенный должности ординарнаго профессора по інтату 1842 года, т. е. по 1200 руб. въ годъ, изъ Кіевскаго уѣзднаго казначейства.

Опредълили: 1) о содержаніи означеннаго предложенія сообщить г. Талызину и показать въ послужномъ его спискв, и 2) передавъ конію съ того же предложенія Правленію Университета, просить его увъдомить Кієвскую казенную палату о времени превращенія г. Талызину інтатнаго содержанія, для сдъланія распоряженія о производствъ ему съ того же времени назначенной пенсіи.

10. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 1-го текущаго апръля за № 1906, слъдующаго содержания: "Гостдарь Императоръ, по всеподланнъйшему докладу г. Министра Народнаго Просвъщения, Высочайше повельть сонзволиль: уволенному отъ службы профессору Университета Св. Владимира Ставровскому дозволить продолжать чтение лекций въ семъ Университетъ до конца учебнаго года, съ производствомъ ему за сей трудъ, съ 18 января сего года до конца учебнаго года, вознаграждения, соразмърнаго содержанию экстраординарнаго профессора, которымъ онъ пользовался, состоя на службъ, и съ отнесениемъ сего расхода на счетъ остатка отъ суммы, въ настоящемъ 1866 году на жалованье профессорамъ назначенной.

О таковомъ Высочайшемъ новельніи, изъясненномъ въ предложенія г. Министра Народнаго Просвъщенія отъ 19 минувшаго марта за № 2537, сообщаю Совъту Университета Св. Владиміра въ исполненію, въ отвътъ на представленіе отъ 19 января сего года за № 78".

Опредълни: 1) о разръшени, поручить въ текущемъ полугодия чтеніе всеобщей и русской исторіи заслуженному профессору Ставровскому, съ вознагражденіемъ, соразмърнымъ содержанію экстраординарнаго профессора, увъдомить историко-филологическій факультетъ, въ отвътъ на представленіе его отъ 17 декабря 1865 года за № 49; 2) сообщить Правленію Университета, для сдъланія распоряженія относительно производства содержанія г. Ставровскому, и 3) показать въ послужномъ спискъ г Ставровскаго.

11. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 1-го текущаго апръля за № 1909, слъдующаго содержания: "Г. Министръ Народнаго Просвъщения, вслъдствие представления управляваюто въ отсутствие мое Округомъ, отъ 8 марта за № 2092, увъдомилъ меня, что онъ назначилъ бывшему библюденарю Университета Св.

Владиміра Красовскому пенсію не по окладу жалованья штата Университета Св. Владиміра 1842 года, какъ Советъ Университета ходатайствоваль, а на основаніи § 145 Высочлище утвержденнаго 18 іюня 1863 года общаго устава университетовъ, по окладу жалованья штата 1863 года, въ 1200 руб., съ одною пятою долею онаго 240 руб., всего по 1440 руб. въ годъ; такъ какъ пенсіи по прежнимъ окладамъ опредъляются только профессорамъ и преподавателямъ университета.

Сообщая объ этомъ Совтту Университета въ исполненію, въ отвътъ на представленіе отъ 31 октября 1865 года за № 1877, покорнтите проту о времени увольненія коллежскаго совттника Красовскаго отъ службы увъдомить Кіевскую казенную палату, для распоряженія о производствъ ему съ того времени назначенной ему пенсіи".

Опредълили: 1) о содержаніи изложеннаго выше предложенія показать въ послужномъ спискъ г. Красовскаго, и 2) передавъ копію того же предложенія Правленію Университета, просить оное: а) увъдомить Кіевскую казенную палату о времени прекращенія г. Красовскому штатнаго содержанія, для сдъланія распоряженія о производствъ ему съ того же времени назначенной пенсіи; б) прекратить г. Красовскому съ 5 апръля производство платы, разрышенной ему Правленіемъ Университета въ засъданіи 21 марта 1866 года, и в) о содержаніи этихъ распоряженій увъдомить г. Красовскаго.

12. Слушали: предложение г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Обруга, отъ 18 марта за № 1631, следующаго содержанія: "Управлявшій въ отсутствій моемъ Обругомъ, по ходатайству Совета Университета Св. Владиміра, входиль съ представленіемъ въ Министерство о назначеній врачу при Университеть Св. Владиміра и 2-й Кіевской гимназіи, надворному советнику Щербиню, за выслугу имъ въ медицинскихъ должностяхъ 30-ти летъ, въ добавовъ въ 200 руб. получаемой имъ ценсіи, еще по 200 руб. съ 1-го февраля 1865 года, т. е. со дня выслуги 30-летняго срока въ медицинскихъ должностяхъ.

Нынѣ г. Министръ Народнаго Просвѣщевія, отъ 1-го сего марта за № 1910, увѣдомилъ меня, что онъ назначилъ г. Щербинѣ пенсію, согласно представленію.

Сообщаю объ этомъ Совъту Университета, въ отвътъ на представленіе отъ 6 сентября 1865 года за № 1398".

Опредълили: о содержании изложеннаго предложения сообщить г. Щербинъ и отмътить въ послужномъ спискъ его.

13. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 1-го апрѣля за № 1917, слѣдующаго содержания: "Г. Министръ Народнаго Просвѣщения, отъ 8 марта за № 2092, увѣдомилъ меня, что онъ назначилъ, уволенному отъ службы по болѣзни, бывшему архиваріусу Университета Св. Владиміра *Піотровскому*, за выслугу болѣе 34-хъ лѣтъ, пенсію, полный окладъ по VIII разряду, т. е. сто двадцать восемь рублей шестьдесятъ одну коп., со дня дѣйствительнаго увольненія отъ службы.

Сообпіая объ этомъ Совъту Университета къ исполненію, въ дополненіе къ предложенію отъ 5 ноября 1865 года за № 6360, покорнъйше прошу о времени дъйствительнаго увольненія г. Піотровскаго отъ службы увъдомить Кіевскую казенную палату".

Опредълили: 1) копію изложеннаго предложенія передать въ Правленіе Университета для исполненія; 2) о назначенной пенсіи г. Піотровскому отмѣтить въ послужномъ его спискъ.

14. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 4 апръля за № 1972, слъдующаго содержания: "Г. Министръ Народнаго Просвъщения, отъ 20 мниувшаго марта за № 2567, увъдомилъ меня, что Государь Императоръ, по всеподданнъйшему докладу его, въ 18-й день того же марта Всемилостивъйше соизволилъ на производство срдинарнаго профессора Пмператорскаго Университета Св. Владимира, статскаго совътника фонъ-Гюббенета, въ дъйствительные статские совътники, и о производствъ этомъ внесено въ Высочайший приказъ по Министерству Народнаго Просвъщения 18 того же марта за № 2 и сообщено г. командующему войсками киевскаго военнаго округа.

О таковомъ Высочайшемъ повелѣніи сообщая Совѣту Университета Св. Владиміра, покорнѣйше прошу распорядиться о объявленіи профессору фонъ-Гюббенету пожалованнаго ему чина и о производствѣ за оный вычета по законамъ".

Опредълили: объ изложенномъ сообщить Правленію Универси-

тета, для исполненія, и увъдомить профессора фонъ-Гюббенета, а также отмътить въ послужномъ его спискъ.

15. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Овруга, отъ 4 апрѣля 1866 года за № 1973, слѣдующаго содержанія: "Совѣтъ Университета, отъ 23 минувшаго марта за № 440, проситъ разрѣшенія на выдачу профессору Вальтеру, въ пособіе на проѣздъ за границу, 500 руб. изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

Имъя въ виду предложение г. Министра Народнаго Просвъщения, извъстное Совъту Университета изъ предложения моего отъ 1-го сего апръля за № 1866, покорнъйше прошу Совътъ Университета, въ дополнение къ означенному выше ходатайству своему, увъдомить меня: изъ какихъ именно спеціальныхъ средствъ Совътъ предполагаетъ выдать г. Вальтеру 500 руб., т. е. изъ сбора за учение или же изъ процентовъ отъ капиталовъ университетскихъ, указавъ при томъ § смъты 1866 года, въ которомъ сумма эта означена".

Опредвлили: донести г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, что Совътъ Университета предполагаетъ выдать профессору Вальтеру 500 руб. въ пособіе изъ процептовъ отъ университетскихъ капиталовъ, которыхъ, по смътъ доходовъ и расходовъ спеціальныхъ средствъ Министерства Народнаго Просвъщенія 1866 года въ отдъль IV, ст. 26, пун. а, исчислено въ поступленію 27,233 руб., 8 коп. сер., изъ которыхъ 27,216 руб. 28 коп., по той же смътъ, на основаніи \$\$ 42 и 109 устава университетовъ 18 іюня 1863 года, назначены въ распоряженіе Совъта Университета, на содержаніе вообще Университета, студентовъ и на выдачу имъ пособій.

16. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 4-го текущаго апръля за № 1977, о томъ, что Высочлищимъ приказомъ по Министерству Народнаго Просвъщенія, отъ 18 марта за № 2, ординарному профессору Университета Св. Владиміра Шефферу продолженъ срокъ командпровки за границу, съ ученою цълю, до 15 августа сего года.

Опредълли: 1) копію съ означеннаго предложенія г. Попечителя сообщить Правленію Университета; 2) объ изложенномъ увъдомить медицинскій факультеть и профессора Шеффера, а также показать въ послужномъ спискъ его.

17. Слушали: предложение г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 25 марта текущаго года за № 1819, следующаго содержанія: "Приказомъ г. Министра Народнаго Просвещенія, отъ 4 марта за № 5, экстраординарный профессоръ Университета Св. Владиміра, статскій советникъ Чугаевичъ, уволенъ въ отпускъ за границу, по бользни, срокомъ съ 1-го іюня по 15-е августа сего года. Сообщая объ этомъ Совъту Университета, въ отвътъ на представленіе отъ 28 января сего года за № 129, покорнъйше прошу потребовать отъ г. Чугаевича и доставить мнъ свидътельство мъстной полиціи о неимъніи препятствій къ выбзду его за границу, необходимое для исходатайствованія ему заграничнаго паспорта".

Опредълили: 1) истребовавъ отъ г. профессора Чугасвича свидътельство полиціи о неимъніи препятствій къ вытаду его за границу, представить таковое г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, и 2) объ увольненіи г. Чугасвича въ отпускъ за границу, показать въ послужномъ спискъ сего профессора.

18. Слушали: 1) предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, за № 312, о Всемилостивъйшемъ пожалованіи гг профессорамъ Незабитовскому и Рахманинову орденовъ, первому Св. Анны 2-й степени и второму Св. Станислава 2-й степени; 2) отзывъ Совѣта Кіевскаго института благородныхъ дѣвицъ, за № 521, о Всемилостивъйшемъ пожалованіи консультанту при больницѣ института и пансіона графини Левановой, профессору Мерину ордена Св. Анны 2-й степени; 3) отношеніе г. начальника Фундуклеевской женской гимназіи, за № 1, о Всемилостивъйшемъ пожалованіи преподавателю исторіи сей гимназіи, профессору Сидоренкю ордена Св. Станислава 2-й степени, и 4) отношеніе конторы Кіевскаго военнаго госпиталя, за № 136, о Всемилостивъйшемъ пожалованіи завѣдывающему госпитальною клиникою накожныхъ бользней, доценту Университета Горецкому ордена Св. Станислава 2-й степени.

Опредълили: объ изложенномъ отмътить въ послужныхъ спискахъ упомянутыхъ гг. профессоровъ.

19. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 25 марта 1866 года за № 1825, адресованное на имя г. Ректора Университета Св. Владиміра, слѣдующаго содержаніа: "Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія, въ предложеніи отъ 9 декабря 1865 года за № 10052, увѣдомилъ меня, что Государь Императоръ, находя полезною мѣру, употребленную Попечителемъ С.-пстербургскаго Учебнаго Округа для обревизованія нѣкоторыхъ Петербургскихъ гимназій, Высочайше повелѣть соизволилъ: примѣнить эту мѣру, по возможности, и къ прочимъ учебнымъ округамъ.

Мѣра эта состояла въ томъ, что составлены были особыя коммиссіи изъ довѣренныхъ лицъ учебнаго вѣдомства, которыя проэкзаменовали каждаго ученика въ осмотрѣнныхъ ими гимназіяхъ, чтобы опредѣлить, въ какой степени познанія учениковъ соотвѣтствуютъ классамъ, въ которыхъ ученики находятся.

Во ввъренномъ мнъ округъ, подобная мъра могла бы быть примънена къ 1-й и 2-й Кіевскимъ гимназіямъ, при содъйствіи гг. профессоровъ Университета Св. Владиміра. А потому, извъщая васъ о вышесказанномъ, я, вмъстъ съ тъмъ, покорнъйше прошу ваше превосходительство предложить Совъту Университета о составленіи коммиссіи изъ гг. профессоровъ-спеціалистовъ, для обстоятельнаго обревизованія названныхъ гимназій въ учебномъ отношеній, начиная съ апрыля (вакантное время въ гимназіяхъ начинается съ 1-го іюля). Цёль этихъ осмотровъ должна состоять главнымъ образомъ въ опредблени посредствомъ спрашиванія каждаго ученика по каждому предмету: 1) въ какой мітрь познанія учениковъ по каждому предмету соотв'єтствують классамъ, въ которыхъ находятся ученики, а следовательно, при переводе учениковъ изъ низшаго въ высшій классъ, соблюдается-ли надлежащая основательность требованій; 2) въ какой мітріт способъ преподаванія каждаго предмета соответствуетъ требованіямъ современной науки и педагогики; 3) съ какою степенью успъщности 1-я и 2-я Кіевскія гимназіи трудятся надъ разръщениемъ задачи гимназического образования и надъ приготовлениемъ научно развитыхъ и солидно образованныхъ молодыхъ людей, способныхъ по окончаніи своего курса столько же къ дальнійшему, высшему изученію наукъ въ аудиторіяхъ университета, сколько къ поступленію прямо на поприще общественной дъятельности.

Къ сказанному считаю нужнымъ присовокупить, что мною сдъдано

распоряжение о доставлении вашему превосходительству росписаний репетицій и акзаменовъ въ Кіевскихъ гимназіяхъ.

О лицахъ, избранныхъ Совътомъ Университета въ эти коммиссіи, покорнъйше прошу ваше превосходительство не оставить меня безъ своевременнаго увъдомленія, предложивъ коммиссіямъ, по окончаніи ревизій, доставить мит подробный отчеть, для представленія его высокопревосходительству, г. Министру Народнаго Просвъщенія".

Опредълили: просить факультеты: историко-филологическій, физико-математическій и юридическій, избрать изъ своей среды профессоровъ для упомянутыхъ коммиссій, съ целью обревизованія Кіевскихъ гимназій въ учебномъ отношеніи, и о томъ, кто будетъ избранъ ими, сообщить Совъту Университета, для донссенія г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.

Причемъ присовокупить, что росписанія репетицій и экзамсновъ въ сказанныхъ гимназіяхъ будутъ сообщены факультетамъ, по полученіи этихъ данныхъ изъ гимназій.

20. Слушали докладъ: для предстоящаго внесенія въ Государственный Совъть, вслъдствіе требованій Департамента Экономіи, подробныхъ соображеній за два года впередъ о кредить на приготовленіе профессоровъ, г. Министръ Народнаго Просвещения, отъ 26 минувшаго января за № 785, просить доставить къ апрълю месяцу сего года следующия сведънія по Университету Св. Владиміра: 1) именной списокъ встать профессоровъ, съ показаніемъ, въ которомъ году каждый изъ нихъ выслужитъ срокъ, послъ коего нужно новое избраніе, чтобы оставаться на службь; 2) списокъ вакантнымъ каеедрамъ по уставу 18 іюля 1863 года, съ указаніемъ предположеній Университета о томъ, которыя взъ нихъ въ теченіи 1868 года по всей въроятности будуть замъщены и қъмъ именно, и которая канедра въроятно въ то времи останется вакантною; 3) списокъ лицамъ, которыхъ Университетъ имбетъ въ виду для замъщения вакантныхъ канедръ, съ означениемъ какую кто изъ этихъ лицъ имбетъ ученую степень; 4) списокъ состоящимъ при Университетъ привать допентамъ, и 5) изложение тъхъ мъръ, которыя Университетъ вообще полагаль бы полезнымь принять для замъщевія вакантныхъ каведръ, съ митніемъ Университета, какія ему могутъ понадобиться на сей

предметь денежныя средства независимо от предоставленных новыми штатами.

Г. Попечитель Кіевскаго Учебнаго Округа, сообщая объ этомъ Совъту Университета Св. Владиміра, въ предложеній отъ 8-го февраля за № 776, просилъ доставить требуемыя г. Министромъ свъдънія въ возможной скорости.

Посл в полученія упомянутаго требованія, немедленно было предложено факультетамъ доставить Совъту Университета свъдьнія, означенныя во 2-мъ, 3-мъ и 5-мъ пунктахъ изложеннаго предложения. Доставленныя нынь факультегами по сему предмету сведенія, а также необходимыя данныя, составленныя канцеляріею, изложены подробно (согласно требованію Министерства) въ спискахъ подъ № 1, 2, 3 и 4. Что же касастся 5-го пункта означеннаго выше предложенія, т. е. относительно указанія техъ маръ, которыя Университетъ вообще полагалъ бы полезнымъ принять для замещенія вакантныхъ каосдръ, то мибнія факультетовъ по сему предмету не совствъ сходны и вмаста съ тамъ довольно обширны, а потому и требують следующого отдельного изложения: а) историкофилологическій факультеть, сверхъ міръ, которыя уже были принимаемы для замітшенія вакантныхъ канедръ, какъ-то учрежденія профессорскихъ стипендіатовъ, приватъ-доцентства, отправленія молодыхъ ученыхъ за границу и объявленія конкурсовъ, предлагаеть еще следующія двё мёры: 1) отправленіе даровитьйшихъ изъ привать-доцентовъ не только за границу для усовершенствованія себя въ наукахъ, но и по Россіи, по крайней мъръ въ столичные города С.-петербургъ и Москву, по нахожденію тамъ не только многихъ ученыхъ пособій, каковы: книгохранилища, музеи, архивы и проч., но также преимущественно по причинъ пребыванія въ нихъ разныхъ ученыхъ русскихъ спеціалистовъ по разнымъ отраслямъ занятія и целыхъ ученыхъ обществъ, съ разнообразными целями установленныхъ. Кромъ того отправление приватъ-доцентовъ въ разныя ученыя экспедицій и командировки также и по другимъ містамъ Россів.

2) Установленіе приватъ-доцентства съ опредъленнымъ жалованьемъ. Эта міра, по мнітню факультета, можетъ принести значительную пользу; во-первыхъ, она привлечетъ къ приватъ-доцентству даровитыхъ людей, которые будутъ видіть въ немъ между прочимъ и матеріальное обезпе-

ченіе для самостоятельнаго ученаго развитія и усовершенствованія; вовторыхъ, Университеть съ своей стороны, имѣя готовыхъ и знакомыхъ ему вполнѣ лицъ для выбора на открывающіяся профессорскія вакансіи, могъ бы дѣлать этотъ выборъ съ надлежащею осторожностью и осмотрительностью, безъ всякой опрометчивости, которая всегда можетъ быть слѣдствіемъ слишкомъ большой поспѣшности въ замѣщеніи открывшейся профессорской вакансіи, когда часто не бываетъ и двухъ соискателей на упразднившееся мѣсто. Но такъ какъ число приватъ-доцентовъ по уставу 1863 года опредѣленно не обозначено, то поэтому историкофилологическій факультетъ предлагаетъ установить соотвѣтственно научнымъ потребностямъ для каждаго факультета извѣстное число приватъ-доцентовъ, съ производствомъ каждому содержанія по 800 руб. серъвъ годъ, и положить на всякое изъ трехъ отдѣленій историко-филологическаго факультета по три или по крайней мѣрѣ по два такихъ приватъ-доцента.

- б) Физико-математическій факультеть, для заміщенія вакантныхь каведрь, полагаеть полезнымь отличнійшихь изь окончившихь университетскій курсь оставлять стипендіатами при Университеть на два года для приготовленія къ профессорскому званію, и по пріобрітеніи ими степени магистра, отправлять ихь за границу, для усовершенствованія въ наукахъ. Кромі того физико-математическій факультеть вполні согласился съ прилагаемымь при семъ въ копіи мнітіємь г. профессора Рахманинова, относящимся къ настоящему ділу.
- в) Юридическій факультеть, для заміщенія вакантных канедрь, находить необходимымь обратить особенное вниманіе на приготовленіе кандидатовь для профессорскихь мість изь стипендіатовь, оставляемыхь при Университеть по окончаніи ими курса. При этомь факультеть полагаеть необходимымь увеличить содержаніе этимь стипендіатамь, а также точніе опреділить и обязанности ихь. Сверхь того факультеть предлагаеть, чтобы, неограничиваясь именно вакантными канедрами, оставлять стипендіатами отличныхь воспитанниковь по всімь вообще своимь наукамь, и чтобы университеты сообщали одинь другому свідінія объ оставленныхь ими молодыхь людяхь для приготовленія кь профессорскому званію, сь означеніемь какою особенно наукой занимался каждый изь этихь стипендіатовь.

г) Медицинскій факультеть, для заміщенія вакантных кабедрь, предлагаеть объявленіе конкурсовь. Факультеть и въ настоящее время не считаєть ни возможнымь, ни удобнымь отступать отъ принятаго и практикуемаго имъ уже долгое время способа заміщенія вакантных кабедрь посредствомь конкурса, тімь болье, что опыть вполні доказаль полезность этого способа и во всіхть случаях даваль факультету возможность заміщать кабедру вполні соотвітствующими преподавателями. При этомъ было доложено особое мнітне профессора Вальтера, по поводу рішенія медицинскаго факультета объ исходатайствованіи опреділенія пяти доцентовь въ 1868 году при медицинскомъ факультеть.

По выслушании настоящаго доклада, —О пред влили: 1) во исполненіе предложенія за № 776, донести г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа объ изложенных в мнфніях в факультетовъ относительно мфръ, предлагаемыхъ ими для замьщенія вакантныхъ каоедръ, и вмысть съ тымъ представить упомянутые выше 4 списка подъ №№ 1, 2, 3 и 4, а также особыя митнія профессоровъ Рахманинова и Вальтера, относящіяся къ настоящему дълу; при этомъ присовокупить, что Совътъ Университета, по выслушанія въ засъданія 8 апръля изложенныхъ мнъній факультетовъ, призналъ большинствомъ голосовъ самою полезною мёрою для замещенія вакантныхъ каоедръ-оставление стипендіатовъ при Университеть для приготовленія къ профессорскому званію, на следующихъ условіяхъ: 1) отличныйшие изъ окончившихъ курсь студентовъ всёхъ факультетовъ оставляются при Университетъ стипендіатами на два года, для приготовленія ихъ къ профессорскому званію; 2) число стипендіатовъ положить на каждомъ факультеть не болте 3-хъ, а на встхъ 4-хъ факультетахъ 12 стипендіатовъ; 3) избраніе стипендіатовъ предоставляется факультетамъ съ утвержденія Совіта; 4) стипендіаты обязаны въ теченій двухъ літъ пріобръсти степень магистра или доктора медицины, и за тъмъ факультетамъ предоставляется ходатайствовать объ отправлении ихъ за границу, а въ случат надобности и по Россіи, для дальнъйшаго усовершенствованія; по возвращении же изъ-за границы стипендіяты могутъ занять вакантныя профессорскія міста въ томъ случаї, если удовлетворять условіямъ Университета, къ числу коихъ можетъ быть отнесенъ и конкурсъ. Каждому степендіату назначить содержаніе въ 800 руб, сер. и просить ходатайства

- г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ отнесеній этого раскода на счеть суммъ Министерства, заявивъ при томъ, что въ случат еслибы Министерство Народнаго Просвъщенія утвердило предлагаемую мѣру, то Совътъ Университета точные опредълить обязанности стипендіатовъ.
- 21. Слушали: предложение г. Попечителя Кісвскаго Учебнаго Округа, отъ 1-го текущаго апръля за № 1934, о разръшени выдержавшему въ Университетъ Св. Владиміра испытаніе, дворяння Виктору Якубскому выдать свидътельство на званіе учителя ариометики и геометріи въ уъздныхъ училищахъ.

Опредълили: выдать г. Якубскому свидътельство на упоминутое званіе.

- 22. Совътъ Университета, по выслушания въ настоящемъ засъдания доклада о томъ, что состоящему нынъ комитету для испытанія лицъ на разныя учительскія должности, оканчивается 14 текущаго апръля годичный срокъ, на который этотъ комитетъ избранъ былъ,—О предълилъ: избрать въ слъдующемъ засъданіи Совъта изъ среды гг. профессоровъ и преподавателей Университета членовъ для упомянутаго испытательнаго комитета, на 1866 годъ.
- 23. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 7 текущаго апръля за № 98, следующаго содержанія: "Срокъ конкурса, объявленнаго для замъщенія канедры спеціальной патологіи и терапіи, окончился перваго марта текущаго года, и факультетъ въ настоящее времи занимается разборомъ и оцьнкою сочинсній, представленныхъ соискателями. До замъщенія же этой канедры, преподаваніе по оной возложено на ординарнаго профессора патологической анатоміи. Объ этомъ медицинскій факультетъ имъстъ честь донести Совъту Университета".

При этомъ была доложена следующая справка:

1) Вслѣдствіе ходатайства Совѣта, г. управлявшій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія, отъ 22 іюня 1865 года за № 3502, разрѣшилъ поручить профессору Мацону, сверхъ занимаемой имъ канедры, преподаваніе по канедрѣ спеціальной патологія и терапіп, впредь до замѣщенія сей послѣдней по конкурсу, срокъ котораго назначенъ 1-е марта; съ производствомъ г. Мацону за сей трудъ 1200 руб. сер. въ годъ изъ остатковъ суммы отъ некомплекта преподавателей Университета Св.

Владиміра. 2) Въ § 84 университетского устава сказано, что одинъ преподаватель не можетъ занимать двухъ канедръ, кромъ крайнихъ случаевъ, но и то не далбе, какъ на одинъ годъ.

По выслушаніи изложеннаго,—О предълили: просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, о разрышеніи продолжать профессору Мацону преподаваніе по вакантной кафедры спеціальной патологіи и терапіи до конца текущаго учебнаго полугодія, съ означеннымъ выше вознагражденіемъ, и съ отнесеніемъ сего расхода на счеть остатка, который образуется по случаю незамыщенія кафедры спеціальной патологіи и терапін, отъ смытныхъ суммъ 1866 года, положенныхъ на содержаніе профессоровъ.

24. Слушали: докладъ г. Ректора Университета Св. Владиміра, слъдующаго содержанія: "Ординарный профессоръ Митюковъ заявилъ мнъ, что во время предстоящей потядки его за границу для излеченія бользин своей, онъ предполагаетъ также обозръть съ ученою цълью нъкоторыя изъ италіянскихъ книгохранилищъ и музеевъ, особенно важныхъ для науки римскихъ древностей и права; этимъ значительно увеличатся издержки путешествія г. Митюкова. Принимая во вниманіе, что при паденіи курса нашихъ денегъ за границею, назначенное профессору Митюкову пособіе будетъ недостаточнымъ для цълей его путешествія, я имъю честь предложить Совъту Университета добавить еще г. Митюкову 300 рублей, изъ спеціальныхъ средствъ Университета, именно изъ процентовъ отъ университетскихъ капиталовъ".

Опред влили: на основани § 51 (лит. В, п. 3) университетскаго устава, выдать г. профессору Митюкову 300 рублей изъ спеціальныхъ средствъ Университета, въ добавокъ къ 600 рублямъ, разрѣшеннымъ г. Попечителемъ, отъ 18 февраля текущаго года за № 1019, къ выдачъ г. Митюкову, по случаю увольненія его въ отпускъ за границу для поправленія здоровья; объ изложенномъ сообщить, для исполненія, Правленію Университета, а также увѣдомить объ этомъ статскаго совѣтника Митюкова.

25. Слушали: рапортъ ординарнаго профессора фонъ-Гюббенета, отъ 20 марта, адресованный къ Ректору Университета, слъдующаго со-

держанія: "Представленіе и ходатайство медицинскаго факультета 1) о командированій меня за границу на всемірный офталмологическій конгресть, съ выдачею обыкновеннаго пособія, на киникулярное время и 10 дней, были рѣшены Совѣтомъ Университета отрицательнымъ образомъ. При этомъ оба вопроса, какъ о командированіи меня, такъ и о выдачѣ мнъ казеннаго пособія, были рѣшены въ одно время баллотировкою. Предвидя, что новое представленіе и новое обсужденіе этого вопроса, единственно въ отношеніи самой поѣздки и командировки, по причинѣ наступленія праздниковъ, на слишкомъ долгое время отложены будутъ, я долгомъ считаю обратиться къ вашему превосходительству съ покорнѣйшею просьбою войти по этому предмету съ представленіемъ къ г. Попечителю, о командированія меня за границу, съ выдачею мнѣ пособія изъ суммъ Манистерства.

Прилагая при семъ полученное мною приглашение и присовокупляя, что я выбранъ всемірнымъ международнымъ конгресомъ представителемъ комитета для Россіи (см. сочиненіе: Congrès periodique international d'ophtalmologie, Paris, 1862, р. 3), я честь имью заявить, что кромъ меня въ Россіи развъ три или четыре лица еще получили приглашенія, и что правительства малыхъ государствъ, какъ: Баварія, Саксонія, Нассау, Гессенъ и проч. посылають по два или три депутата на казенный счеть на этоть всемірный конгресъ. Печально было бы и совершенно не соотвътственно силь и средствамъ Россіи, если она отказалась бы отъ участія въ такомъ общеполезномъ предпріятіи. Если ученые Испаніи, Бельгіи и встхъ маленькихъ германскихъ государствъ, командируются и получаютъ субсидін отъ казны, при легкости и дешевизн'т заграничнаго сообщенія, то мий казалось бы несправедливыми отказать вы этомы русскимы ученымы. Поэтому я честь им просить ваше превосходительство, согласно ходатайству медицинскаго факультета, войти съ представленіемъ къ г. Попечетелю Округа и съ просьбою доложить объ этомъ ходатайствъ г. Министру Народнаго Просвъщенія, не признаеть-ли его высокопревосходительство возможнымъ и полезнымъ: во 1-хъ, разръщение мив откоман-

<sup>1)</sup> Упомянутое представление медицинскаго факультета изложено въ протоколъ Совъта 4-го марта 1866 года.

диравки и, во-вторыхъ, назначение мит испрашиваемого пособия изъ сумить Министерства".

Опред влили: просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о командированіи профессора фонъ-Гюббенета за границу на предстоящее вакаціонное время и 10 дней, какъ для присутствованія на всемірномъ офталмологическомъ конгрест въ Вѣнѣ, такъ равно и для занятій въ офталмологическихъ клиникахъ, съ выдачею ему для этой потадки, предпринимаемой съ учеными цълями, пособія изъ сумить Министерства.

26. Слушали: представленіе декана физико-математическаго факультета, отъ 2 текущаго апръля за № 33, слъдующаго содержанія: "Имъю честь довести до свъдънія Совъта, что исправляющій должность экстраординарнаго профессора Тютичевз проситъ меня, начавшееся въ физико-математическомъ факультеть дъло, о пріобрътеніи имъ степени доктора, прекратить, оставивъ безъ всякихъ послъдствій заявленіе его намъренія представить »Введеніе къ изученію кристаллографіи« вмъсто докторской диссертаціи. При этомъ имъю честь донести Совъту, что физико-математическій факультетъ не встръчаетъ съ своей стороны препятствій къ исполненію просьбы г. Тютчева".

Опред тлили: принять къ свтдтнію.

27. Слушали: представленіе физико-математическаго фанультета, отъ 2 текущаго апръля за № 34, слъдующаго содержанія: "На основаній представленія ординарнаго профессора Роговича, физико-математическій факультетъ имъетъ честь ходатайствовать предъ Совътомъ, чтобы студенты разряда естественныхъ наукъ, при испытаніи по предмету ботаники, акзаменовались не изъ 6-ти частей ботаники, положенныхъ нынъ дъйствующими правилами, а только изъ 4-хъ частей, положенныхъ университетскимъ уставомъ 1863 года, именно: а) изъ морфологіи и систематикъ растеній и б) анатоміи и физіологіи растеній. Баллы, полученные по морфологіи и систематикъ растеній, соединяются въ одно среднее число; а баллы, полученные по анатоміи и физіологіи растеній, соединяются въ другое среднее число".

Опредълили: увъдомить физико-математический факультеть, что Совъть Университета не встръчасть препятствий къприведению въиспол-

исніс изложенной въ настоящемъ представленіи факультета м ры; 2) о настоящемъ распоряженія сообщить гг. студентамъ чрезъ канцелярію г. проректора.

28. Слушали докладъ: г. Кіевскій, Подольскій и Волынскій генераль-губернаторъ, при предложеніи отъ 4 ноября 1865 года за № 7553, препроводилъ одну серебряную монету 1699 года, найденную витстт съ человъческимъ скелетомъ въ с. Ремніовкъ, Волынской губерніи, Старовонстантиновскаго убзда,—на тотъ конецъ, не признается-ли нужнымъ пріобръсть таковую для университетскаго минцъ-кабинета.

Совътъ Университета, разсмотръвъ эту монету, по опредвлению своему 12 ноября 1865 года, призналъ полезнымъ, согласно завъючению завъдывающаго минцъ-кабинетомъ, доцента Страшкевича, пріобръсть таковую за одинъ рубль сер., если только находчикъ согласится уступить ее Университету за эту цъну; о чемъ Совътъ Университета, 30 ноября 1865 года за № 2142, донесъ г. генералъ-губернатору.

Нынъ канцелярія его высокопревосходительства, отъ 16 марта за № 1578, сообщила, что находчикъ упомянутой монеты, крестьянинъ Илько Патрикъ изъявилъ согласіе уступить эту монету Университету за предложенное вознагражденіе.—При этомъ доложено, что сказанная монета хранится въ университетскомъ минцъ-кабинетъ.

Опредълили: просить распоряжения Правления Университета о высылкъ къ г. генералъ-губернатору одного рубля сер. изъ подлежащихъ суммъ, за пріобрътенную Университетомъ одну монету, для выдачи этихъ денегъ находчику монеты, крестьянину Патрику.

- 29. По разсмотръніи сообщенной Правленіемъ Университета, согласно съ 54 \$ университетскаго устава, вёдомости о суммахъ Университета за февраль 1866 года,—Опредълили: означенную вёдомость напечатать въ Университетскихъ Извёстіяхъ.
- 30. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 17 марта за № 73, слёдующаго содержанія: "Студенты медицинскаго факультета 10-го семестра, Александръ Ященко и Викторъ Субботинъ, пользовавшіеся, за отличные успъхи въ наукахъ, сдиновременными пособіями, по 120 руб. въ годъ, вошли въ факультетъ съ прошеніями объ исходатайствованіи имъ вспомоществованія еще на полугодіе, имъя въ виду,

что, вследствіе распоряженія Совета, чтобы студенты медицинскаго факультета въ настоящее время подвергались испытанію после истеченія десяти семестровъ, имъ необходимо оставаться въ Университете еще полгода, для выдержанія экзамена.

Медицинскій факультеть, принимая во вниманіе, что пособіе, которымь пользовались воспитанники эти оть Университета въ теченіе курса, было для нихъ единственнымъ средствомъ къ существованію, и что въ настоящее время, приступая къ экзамену, они менье всего могутъ отвлекаться отъ научныхъ занятій прінскапіемъ средствъ къ жизни, въ засъданіи 1-го текущаго марта, опредълилъ: во уваженіе отличнаго прилежанія студентовъ Яценка и Субботина, просить распоряженія Совъта Упиверситета продолжать имъ получаемое вспомоществованіе еще на первое полугодіе 1866—67 акад. года.

Объ этомъ медицинский факультетъ имбетъ честь представить Совьту Университета, для зависящаго удовлетворения".

Совыть Университета, принимая во вниманіе изложенныя обстоятельства,—О предълиль: просить распоряженія Правленія Университета о выдачь студентамъ Александру Яценкь и Виктору Субботину денежнаго пособія въ первомъ полугодін 1866—67 акад. года, по 60 руб. сер. каждому.

31. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 5 текущаго апръля за № 93, объ удостоенія, бывшаго студента Университета Св. Владиміра медицинскаго факультета, Александра Житкевича, степени лекаря.

Опредълили: изготовивъ г. Житкевичу дипломъ на степень лекаря, просить ходатайства г. Понечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ опредъленіи г. Житкевича и службу по военно-медицинскому въдомству, согласно изъявленному имъ желанію.

32. Слушали: представленія медицинскаго факультета, отъ 5 текущаго апрыля за №№ 90, 91 и 92, объ удостоеніи аптекарскихъ учениковъ: Мойсея Вольнскаго и Константина Пушкарева, степени аптекарскаго помощника, и Владиміра Грабовскаго, степени аптекарскаго помощника съ отличіемъ.

Опредблили: 1) просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго

Учебнаго Округа объ исключени г. Волынскаго изъ купеческаго сословія, и 2) выдать гг. Пушкареву и Грабовскому дипломы: первому—на степень аптекарскаго помощника, а последнему—на степень аптекарскаго помощника съ отличіемъ.

33. Слушали докладь: 1) бывшій стипендіать Университета Св. Владиміра, Эдуардъ Остольскій, выдержавъ 18 октября 1865 года испытаніе на степень лекаря, 28 октября того же года подаль въ Совъть прошеніе о томъ, чтобы пріостановиться съ представленіемъ объ опредъленіи его на службу по назначенію отъ правительства, такъ какъ онъ чрезъ три мѣсяца возвратитъ Университету деньги, издержанныя на его содержаніе во время бытности стипендіатомъ.

Совъть Университета, принимая во вниманіс, что освобожденіе стипендіатовь Университета отъ обязательной службы по назначенію отъ правительства, на основанія \$ 82 правиль для учащихся, можеть быть допущено только тогда, когда стипендіаты эти, по удостоеніи ихъ степени лекаря, возвратять пемедленно и сполна всю сумму, выданную имъ въ стипендію въ теченіп университетскаго курса, согласно съ опредъленіемъ 12 ноября 1865 года, отказалъ г. Остольскому въ его просьбъ.

- 2) Г. Остольскій, до состоявшагося еще ръшенія Совъта на означенное выше его прошеніе, уволенъ г. Попечителемъ Кіевскаго Учебнаго Округа въ отпускъ въ г. Кременчугъ, впредь до опредъленія его на службу.
- 3) Объ опредъленія г. Остольскаго на службу до настоящаго времени не сдълано еще представленія по той причинѣ, что на основанін существующихъ узаконеній, предварительно этого распоряженія требуется отъ представляемаго къ опредъленію на службу отзывъ, по какому именно медицинскому вѣдомству онъ желаетъ служить, т. е. по гражданскому или же по военному.
- Г. Ректоръ Университета, имбя въ виду, что со дня удостоенія г. Остольскаго степени лекаря прошло значительное время, а между тъмъ г. Остольскій не доставляеть Университету отзыва по какому въдомству онъ желаеть служить, еще въ началь января текущаго года просилъ Кременчугское увздное полицейское управленіе истребовать отъ г. Остольскаго упомянутый отзывъ и сообщить таковой Университету, но на отношеніе это отвъта не получено.

Совътъ Университета, по выслушании изложеннаго, принимая во впиманіе, что со времени удостоенія г. Остольскаго степени лекаря прошло почти б мъсяцевъ, а представленія объ опредъленіи его на службу еще не сдълано по упомянутой выше причин в,—О предълилъ: представить объ этомъ на усмотръніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа.

34. Слушали: докладъ о томъ, что для библіотеки Университета Св. Владиміра пожертвованы княги: 1) предсёдателемъ Медицинскаго Совъта, тайнымъ совътникомъ Пеликаномъ, и 2) Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ.

Опредълили: 1) благодарить предсъдателя Медицинскаго Совъта, тайнаго совътника Пеликана в Императорское Русское Географическое Общество, за сдъланныя ими пожергвованія, и 2) книги препроводить въ университетскую библіотеку, для пріобщенія къ принадлежностямъ ен.

- 35. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ текущаго апръля за № 97, слъдующаго содержанія: "Медицинскій факультетъ, въ засъданіи 21 истекшаго марта, имъя въ виду значеніе и общирность офталмологіи, и находя нужнымъ учредить болье спеціальное преподаваніе предметовъ, достигшихъ самостоятельности, опредълилъ:
- 1) Изъ 75 кроватей, имфющихся въ виду при разръшенномъ уже разширении клинивъ, отдълить до 10-ти кроватей для образования спеціальной влиниви глазныхь бользней.
- 2) Завъдываніе этою клипикою поручить профессору теоретической хирургіи и офталміатріи фонъ-Гюббенету, возложивъ на него и преподаваніе теоретической офталмологіи.
- 3) Госпитальную клинику, которой въ настоящее вромя завѣдываетъ профессоръ фонъ-Гюббенетъ, передать въ завѣдываніе профессора Шимановскаго, а находящееся при ней глазное отдѣленіе, поручить доценту по офталмологіи, объ опредѣленіи котораго ходатайствовать, согласно предложенію г. Министра Народнаго Просвѣщенія о замѣщеніи каесдръ въ 1868 году, сообщенному г. Ректоромъ Университета 10 февраля 1866 года за № 188.
- 4) Преподаваніе теоретической хирургін раздалить между профессорами: Караваевымъ, фонъ-Гюббенетомъ и Шимановскимъ.
  - 5) Представить объ изложенномъ (согласно п. 1, л. А, § 42) на

утвержденіе Совъта Университета и, въ случав таковое последуетъ, объявить конкурсъ для пріисканія доцента по офталмологіи.

Объ этомъ медицинскій факультетъ имбетъ честь донести Совѣту Университета, для зависящаго удовлетворенія, присовокупляя, что ординарный профессоръ Вальтеръ вошелъ съ особымъ мнѣніемъ, которое при семъ прилагается".

Упомянутое митніе профессора Вальтера состоитъ въ следующемъ: "Распределеніе занятій по хирургін между гг. профессорами Караваевымъ, Шимановскимъ и фонъ-Гюббенетомъ, я считаю неудобнымъ по следующимъ причинамъ:

- 1) Потому что чрезъ это пропадетъ для преподаванія значительное число приходящихъ больныхъ въ факультетской хирургической клинвкъ. Профессоръ Караваевъ заявилъ, что число этихъ больныхъ слишкомъ велико для того, чтобъ одинъ профессоръ находилъ время и силы, сверхъ стаціонарныхъ больныхъ, излагать бользии и леченіе всъхъ приходящихъ предъ студентами.
- 2) Потому что чрезъ это распредъленіе Кіевскій медицинскій факультетъ лишился бы единственной въ русскихъ университетахъ клиники сифилитическихъ бользней, безъ всякаго вознагражденія, такъ какъ профессоръ фонъ-Гюббенетъ, будучи исключительнымъ офталмологомъ, не могъ бы продолжать распространять между студентами тъхъ свъдъній, которыя подъ его руководствомъ сдълали въ цъломъ свъть извъстною клинику сифилитическихъ бользней при Кіевскомъ университетъ.
- 3) Потому что профессоръ Гюббенетъ до сихъ поръ, кромъ сифилидологіи, еще занимался хирургіей, и факультетъ, отвлекая его, по желанію его же, отъ этихъ наукъ и обращая его въ исключительнаго офталмолога, ходатайствуетъ объ опредъленіи еще особаго доцента по части
  офталмологіи. Очевидно, что эти два опредъленія до извъстной степени
  другъ другу противортчатъ.

По всему этому я могу согласиться только съ темъ, что нуженъ особый доцентъ по части глазныхъ болезней; ибо преподавание этой части медицины, развившейся значительно въ последнее время, требуетъ особой подготовки по части математики, физнки, анатоміи, физіологіи, не говоря о патологіи и терапіи глаза. Поэтому же удобиве поручить ее новому лицу,

нежели обратить въ спеціалиста хотя даровитаго профессора въ ноздвіе періоды его университетской жизни.

Сверхъ того я полагаю, что следуетъ устроить при факультетскихъ клиникахъ особую хирургическую амбуляторную клинику для приходящихъ больныхъ съ наружными и сифилитическими бользнями, и поручить ее профессору Гюббенету, который при этомъ будетъ продолжатъ ту же деятельность, которую онъ имелъ до сихъ поръ, и принесетъ пользу при множествъ приходящихъ больныхъ, которые сверхъ того, по усмотренію профессора Караваева, будутъ принимаемы въ хирургическую клинику. При этомъ распредъленіи профессоръ фонъ-Гюббенстъ могъ бы съ пользою участвовать и въ преподаваніи теоретической хирургіи, основываемомъ на его клиникъ.

Въ случат еслибъ Совттъ Университета согласился съ митніемъ медицинскаго факультета, я покоритише прощу представить мое митніе на благоусмотртніе высшаго начальства".

Совътъ Университета, по выслушаніи всего вышензложеннаго,— Опредблилъ: согласно ходатайству медицинскаго факультета и на основаніи 42 💲 (Б, п. 1) университетскаго устава, просить ходатайства г. Нопечителя Кісвскаго Учебнаго Округа о разрѣшеній: 1) учредить при Университет Св. Владиміра спеціальную клинику глазных в бол взней, отдъливъ для сей цели до 10-ти кроватей, изъ числа 75-ти кроватей, имъющихся въ виду при разръшенномъ уже разширении клиникъ, и завъдываніе упомянутою клиникою поручить профессору теоретической хирургіи и офталміатріи фонъ-Гюббенету, возложивъ на него и преподаваніе теоретической офталмологін; 2) находящуюся нынъ въ завтдыванів профессора фонъ-Гюббенета госпитальную клинику передать въ завъдываніе профессору Шимановскому, а состоящее при ней глазное отдъленіе поручить доценту по офталмологіи, для пріисканія котораго будеть объявленъ Совътомъ конкурсъ; 3) по получении испрашиваемаго разръшенія, преподаваніе теоретической хирургій раздълить между професорами: Каравасвымъ, фонъ-Гюббенетомъ и Шимановскимъ; 4) согласно примъчанію къ 🖇 45 университетскаго устава, означенное выше митніе профессора Вальтера представить въ копіи г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.

## Прибавление къ протоколамъ.

Бывшіе студенты Новороссійскаго университета: *Пикулинскій* Генрихъ-Маріанъ и *Трэсемескій* Александръ-Сикетъ, приняты въ своекоштные студенты, первый на юридическій факультетъ, а второй на физико-математическій, по разряду математическихъ наукъ; оба во 2-й сем.

Уволенные изъ Университета за невзносъ платы за ученіе: Данилевскій Михаилъ, Рабцевичъ Юліанъ-Казиміръ-Алонзій и Школяренко Василій, снова приняты въ своскоштные студенты юридическаго факультета, первые два въ 4-й сем., а последній въ 5-й сем., причемъ не зачтены въ число летъ курса Рабцевичу 1-ая половина 1863 года, а Данилевскому и Школяренку 2-ая пол. 1865 года.

Студенту медицинскаго факультета *Судылковскому* Владиміру зачтены въ число льтъ курса: 2-ая пол. 1862 года и 1-ая пол. 1863 года, в за тьмъ онъ перечисленъ съ 7-го въ 8-й сем.

Студенты: историко-филологическаго факультета *Стораковскій* Игнатій, физико-математическаго, разряда математических в наукть, *Паевскій* Аркадій и юридическаго факультета *Винокуров* Николай и *Пухальскій* Владиміръ-Фелиціанть, по прошенію, уволены изъ Университета.

На основании § 106 общаго устава университетовъ, уволены изъ Университета студенты, не внесшіе платы за ученіе въ 1-й половинъ 1866 года:

Историко-филологическаго факультета: 2-го полугодія *Тычинскій* Сигизмундъ и 1-го полуг. *Мартыновскій* Владиміръ.

Физико-математическаго факультета, разряда естественных в наукъ: 6-го полуг. Долженко Михаилъ, 4-го полуг. Бржезнякевичъ Анастасій и Ортинскій Алексий и З полуг. Геевскій Алексиндръ; разряда математическихъ наукъ: 4-го полуг. Завистовскій Николай и Юскевичъ-Красковскій Георгій, 3-го полуг. Можейко Владиміръ и 2-го полуг. Тычинскій Кондратъ.

Юридическаго факультета: S-го полуг. Городсикій Соломонъ, Прель Александуъ, Ральцевичь Петръ, Смоленскій Аркадій и Старицкій Ни-

колай; 5-го полуг. Авраменко Иванъ, Невъровичт Владиміръ и Новицкій Василій; 4-го полуг. Веледницкій Василій, Васьковскій Эдуардъ-Владиславъ, Гордійчукт Василій, Зелинскій Адамъ-Флорентій, Кардашевскій Антонъ-Өаддей, Плесцовт Өедоръ; 3-го полуг. Иващенко Яковъ; 2-го полуг. Ажюртт Рафаилъ, Грудзинскій Александръ и Добровольскій Василій и 1-го полуг. Антоновт Иванъ и Софроновичт Нилъ.

Медицинскаго факультета: 6-го полуг. *Тхоржевскій* Антонъ, 4-го полуг. *Васьковскій* Адамъ-Діонисій, 2-го полуг. *Запрайскій* Михаилъ и 1-го полуг. *Гопадзе* Иванъ.

Стипендіатъ Университета *Гросстейм* Альфонсъ, высланный по распоряженію начальства на жительство въ Новгородскую губернію, исключенъ изъ списка студентовъ.

Digitized by Google

## отдълъ II-и.

# ОЧЕРКИ ЮРИДИЧЕСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДІИ.

#### (Продолжение).

### 4. О второстепенных и дополнительных в формах права.

Кромъ разсмотрънныхъ главныхъ формъ права, есть еще такъ называемыя второстепенныя и дополнительныя, въ которымъ причисляють: аутономическое право или статутовое, судебныя ръшенія, нъкоторыя опредъленія частныхъ лицъ (договоры, завъщанія), и такъ называемыя ръшенія на основаніи справедливости, или просто справедливость.

Аутономическое или статутовое право (Autonomie, Selbstgesetzgebung, statutarisches Recht).—Нъкоторые общественные союзы, установленія (города, деревни, университеты, церковные приходы и т. п.). пользуются, съ разръшенія государства, правомъ установлять, въ опрежыленныхъ границахъ, особыя правила для отношеній подлежащихъ непосредственно ихъ деятельности и власти. Такія правила и составляють аутономическое или статутовое право; оно имъеть производное, подчиненное значение; основание его силы заключается въ признанів его государствомъ; оно должно быть согласно съ общими началами права, существующими въ государствъ, должно простираться только на кругъ предоставленныхъ ему предметовъ; наконецъ государство всегда можеть ограничить и вовсе уничтожить данную аутономію и совданное его право. Но при всемъ томъ аутономическія опредівленія суть действительныя нормы права: оне устанавливають права и обязанности для членовъ своихъ союзовъ и для третьихълицъ, на сколько последнія сопривасаются съ ними; оне определяють отношенія, не опредъленныя законодателемъ, наконецъ онъ создаются въ большей части случаевъ по собственному побуждению союзовъ и установлений. Аутономическия нормы, пользуясь въ своемъ кругъ полнымъ авторитетомъ, не имъютъ силы внъ его. Аутономическое право развивается по преимуществу въ государствахъ допускающихъ значительное самоуправление, и въ государствахъ страдав щихъ слабостию порядка; въ послъднихъ оно выступаетъ часто изъ назначенной ему сферы, захватывается даже частными лицами, и служи ь силою разлагающею государство: суверенныя права германскихъ ландгеровъ возникли изъ автономи феодальныхъ сеніоровъ Римско-германской имперіи.

Въ новъйшихъ госу трствахъ, признающихъ равенство всъхт передъ закономъ, аутоном: частныхъ лицъ считается по общему правилу невозможною; она да ся только извъстнымъ союзамъ и установлениямъ, для опредъленно цъли, въ опредъленныхъ границахъ, и въ этомъ видъ служитъ исто икомъ, хотя подчиненной, но весьма важной частныхъ, неподходящихъ одъ общія нормы, она въ состояніи знатъ истинныя потребности зоей среды, дъйствительную приложимостъ различныхъ мъръ, и мс етъ устанавливать нормы наиболье цълесообразныя и полезныя; п съ другой стороны, аутономія неръдко предпочитаетъ пнтересы только своихъ сферъ, упуская изъ виду общія цъли государства, и потому втономическое право не должно быть освобожнаемо отъ надзора го дарственной власти.

Примъчаніе. — Аугономическое право развито превмущественно въ Англіи, Бельгіи, С. Америк. Штатахъ, въ германскихъ и до поздивителнаго времени въ итальянскихъ городахъ (до введенія въ нихъ ныившнихъ префектуръ). Аутономическое право Англіи, образовавшееся преммущественно исторією, обычаемъ, неръдко дававшее поводъ къ грубымъ влоупотребленіямъ городскихъ корпорацій и сельскихъ приходовъ, въ настоящее время сокращается и подчиняется непосредственному надзору высшихъ центральныхъ учрежденій (управленіе бъдными, однообразная организація полиціи, разширеніе власти министерства впутреннихъ дъль; die Verfas. Engl. v. Fischel, В. 6, Ав. 2, К. 1, V). У насъ аутономіей пользуются сословія (въ 3. Европъ только въ ґруссіи, Австріи и нъкоторыхъ мелкихъ германскихъ государствахъ выслее дворянство пользуется небольшою долею аутономіи), земскія собранія,

университеты, столичные, города и Одесса; аутономія прочихъ городовъди седьскихъ обществъ очень слаба \*.

Судебныя рыщения не создають права, и не составляють особен-и ной формы права; они только применають существиющее право въ частнымъ явленіямъ. Даже и въ тахъ случаяхъ, вогда судьи дополняють пропуски кодейсовъ путемъ аналогіи, они не создають новыхъ нормъ права, но развивають начала, заключающіяся въ положительномь законодательствъ. Приговоры суда обязательны только для разръщеннаго сдучая и не связывають при разбирательствъ подобныхъ же случаевъ ни другихъ судовъ, ни того самаго суда, который постановиль первый приговоръ: сознавъ свою ощибку, онъ можеть решить иначе однородный же случай \*\*. Но для сохраненія единства въ правосудіи, и для того, чтобы различныя рашенія подобныхъ случаевъ не подрывали довърія ни къ судамъ, ни къ закону, нъкоторыя новъйшія государства учредили особыя установленія (кассаціонные суды), которыя следять за правильнымъ примъненіемъ законовъ и предлагають изъясненія закона, обязательныя при извъстных в условіях в въ извъстных в границахъ для процимъ судовъ (во Франціи, Пруссіи, Австріи, Ганноверъ, Баваріи, и у насъ въ Судебныхъ уставахъ 1864 г. Уст. угод. 930; гражд. 793; см. объ этомъ подробиће въ вопросћ о тодкованіи законовъ). Впрочемъ, въ тъхъ сгранахъ, гдъ обычное право дъйствуетъ какъ самостоятельная форма права (напр. въ некоторыхъ небольшихъ германскихъ владъціяхъ), судебные приговоры могутъ пріобръсти общую обязательность путемъ обычнаго права. Судебное обычное право (Gerichtsgebrauch, Praxis, usus fori) можеть быть двухь родовъ: матеріальное, завлючающееся въ самомъ приговорф, представляющее или новую норму права или же толкование существующаго закона, выходящее изъ гра-

<sup>\*\*</sup> Судебныя рѣшенія, не создавая, по общему правилу, особенной формы права, могутъ служить однакоже весьма полезнымъ пособіемъ къ разработкъ, уясненію и правильному примъненію законовъ. Особеннымъ уваженіемъ пользуются судебные приговоры, и притомъ высшихъ судовъ, во Франціи; многіе французскіе ученые даже жалуются на предпочтеніе, оказываемое изучающими право сборникамъ судебныхъ приговоровъ (прекрупперс dea arrêts) сравнительно съ наукою. Вейте, Т. 1, р. 515; Eschbach, р. 38.



<sup>\*</sup> Объ аутономическомъ правъ: Mohl, St. Völk. u. Pol. Bd. 2, Justiz-Politik, § 1—7. Unger, System. d. ö. a. Privatr. Bd. 1, § 4. Institutionen. v. Puchta XIV. Die Verfas. England. v. Fischel, Buch 6.

ниць самаго закона; или же формальное, образующееся въ порядкъ производства дъль; оно развивается и утверждается съ особенною легкостію и быстротою. Новъйшія законодательства, не признающія самостоятельности обычнаго права вообще, чтобы устранить образованіе формальныхъ судебныхъ обычаевъ, предоставляють самимъ судамь составлять правила, касающіяся подробностей дълопроизводства, и руководствоваться ими. (Такимъ же образомъ поступили и наши Судебные уставы 1864 г., предоставивъ каждому судебному мъсту составлять для себя особые наказы, опредъляющіе »подробности дълопроизводства и правила для охраненія, согласно съ законами, внутренняго порядка«. Учр. судеб. устр. ст. 166—173).

Совершенно особенное значеніе имъють судебные приговоры въ Англіи; англійскіе судьи не только разрышають споры, но суть блюстители и хранители общаго закона (common law); ихъ рышенія представляють, по мныйю англичань, лучшее доказательство существованія извыстнаго обычая, составляющаго часть соштоп law, и потому имыють силу закона для будущихъ подобныхъ случаевь. Рышенія англійскихъ судовъ записываются въ особыя книги (public repositories) и публикуются для всеобщаго употребленія (въ такъ называемыхъ герогіз); во всыхъ сомнительныхъ случаяхъ судьи обязаны просмотрыть судебные протоколы и разрышить дыло сообразно съ бывшими примърами. Отступленіе отъ прежнихъ судебныхъ рышеній допускается только тогда, когда они противорычать разуму, справедливости; но въ такихъ случаяхъ предполагается, что энельпость произошла отъ неправильнаго истолкованія закона, а не отъ недостатка самаго закона \*.

Примычаніе. — Code civil art. 5 запрещаетъ судьямъ составлять свои рѣшенія въ формѣ общаго предписанія или распоряженія. Прус. зем. пр. обязываетъ судей не обращать вниманія на прежніе приговоры судей, § 6; въ томъ же родѣ § 12 австр. гражд. кодекса. У насъ судебныя рѣшенія частнаго дѣла имѣютъ силу только для дѣлъ, по кото-

<sup>\*</sup> Это впрочемъ не мѣшаетъ англійской судебной практикѣ представлять разнорѣчащія рѣшенія судовъ; въ такихъ случаяхъ задача англійскаго адвоката состоитъ въ томъ, чтобы доказать, что защищаемое имъ дѣло ближе подходить къ одному приговору, нежели къ другому. (Белимъ Т. 1, р. 513; Paley Moral Philosophy v. 11, р. 2513; Verfas. Engl. v. Fischel, B. V, K. I—VII. Суды общ. з. и справедл. Ж. М. Ю. 1862. дек.).

рымъ состоялись; но могутъ быть приводимы въ докладахъ въ пояснение (Осн. 3. ст. 65, 69) \*.

Опредъленія частных лиць, составляемыя или въ формѣ договора, или въ формѣ одностороннихъ распоряженій (напр. завѣщаній) также не суть особенныя формы права. Договоръ не создаеть нормы права, онъ предполагаеть ее уже существующею, и на основаніи ея устанавливаеть правоотношеніе. Обязательность договора простирается только на участвовавшихъ въ немъ и не имѣетъ общаго значенія.

Поводомъ къ признанію договора особенною формою права послужиль дозволительный характеръ большинства нормъ гражданскаго права, въ силу котораго лицамъ дается право дъйствовать въ извъстныхъ границахъ произвольно, опредълять содержаніе договоровъ по своему усмотрънію. Но возможность и границы такого права заключаются въ общихъ нормахъ права, допускающихъ его; опредъленія договаривающихся сторонъ имъютъ юридическую силу только потому, что основываются на общихъ нормахъ права и охраняются ими.

То же самое должно сказать и объ одностороннихъ распоряженияхъ частныхъ лицъ.

Признаніе договоровь и одностороннихъ распоряженій частныхъ лиць особою формою права было бы равносильно признанію частнаго лица законодателемь въ своей частной сферѣ, что противорѣчитъ понятію о законѣ и государствѣ. (Рѣдкіе примѣры подобнаго признанія мы встрѣчаемь у племень германскихъ, на первыхъ ступеняхъ ихъ политической жизни, и потомъ позднѣе, въ періодъ господства частнаго произвола и отсутствія общей государственной власти во время феодализма, что выразилось въ т. наз. Ноfrecht, и договорахъ сеніоровъ съ своими ротюрье) \*\*

Справедливость (aequitis, Billigheit, équité) не есть ни особенная

<sup>\*</sup> Unger, System d. ö. a. Privatr. B. 1, § 6. Förster T. u. P. d. h. g. preus. Privatr. § 17. Schilling, Naturrecht, § 30. Mohl, St. Völk. u. Pol. Bd. 2, S. 630—633. Friedlieb, Encykl. § 13, 14.

<sup>\*\*</sup> Friedlieb, J. Encykl. § 13. Ahrens, Encykl. K. IV, 2, п. 10. Mohl, Staatsr. Völ. u. Pol. Bd. 2, S. 387. Schilling, въ своемъ Naturrecht, защищаетъ значение договоровъ и одностороннихъ распоряжений кавъ особыя формы права, § 30.

форма права, на ваван-либо сила, совершенно отличная отъ права, а, тъмъ менъе противуположная праву. Справед ивость состоять, въ обто сужденій и принятій во вниманіе особенностей въ положеніяхъ лицъ и ихъ отношеній въ каждомъ данномъ случав; она есть (по удачному выраженію Пухты) «признаніе индивидуальных различій и ихъ требованій . По своей коренной задачь, право требуеть того же, что и справедливость, т. е. чтобы каждый случай быль рышенъ сообразно его свойствамъ; но по необходимости, право устанавливаетъ только общую сторону отношеній, состоить преимущественно изъ общихъ нормъ; между тымь отношения совершаются не въ одинаковыхъ составныхъ частяхъ, и не могутъ вполив равномврно подходить подъ общія опредъленія, Вследствіе этого является необходимость прибегать въ сараведливости, какъ къ элементу смягченія и примиренія общности вли, строгости опредъленія закона съ индивидуальностями явленій дімствительности. Справедливость можеть имъть мъсто при составлении законовъ и при изъяснении и примънении ихъ. Законодательныя нормы, устанавливаемыя на основаніи справедливости, хотя бы и заключали въ себъ вакія-либо исключенія изъ общаго правила, очевидно имъють тавой же общій характерь, какъ и всякія опреділенія законодателя. Что же касается дъйствія справедливости въ приложеніи законовъ. то въ государствахъ владъющихъ значительною кодефикаціею, оно можеть быть только въ границахъ закона, и должно основываться не на субъективномъ чувствъ или произвольныхъ соображенияхъ судьи, но на фактической, объективной сторона дала. На основании справедливости судья не можеть ни пополнять пропуски закона, ни исключать приложеніе извістнаго закона къ извістному случаю. Только тогда, когда самь законъ уполномочиваеть судью решать известным дела по справедливости, онъ можетъ дъйствовать болъе самостоятельно; это бываетъ въ отношеніяхъ, отличающихся особенною тонкостію и деликатностію. напр. въ некоторыхъ отношеніяхъ родителей къ детямъ, дарителей въ получившимъ даръ, въ некоторыхъ вопросахъ о вознагражденіяхъ. ит. п. \*

<sup>\*</sup> О справедливости: Unger, System. d. ö. a. Privatr. Bd. 1, § 10. Friedlieb, Jur. Enc. § 14. Warnkönig, Jurist. Encykl. § 32. Pelime, Phil. du droit, Т. 1, р. 502. Ahrens, Jurist. Enc. C. VI. B. Roussel, Encykl. du droit, § 81, 82.

пфримлиине. -- Въ совершенно особенномъ, самобытномъ видъ нвавется понятіе о справедливости (equity) въ англійской юридической жизми. Здесь она имееть место не только равное съ общимъ закономъ, лно въ невоторыхъ случанхъ даже высшее (впрочемъ только въ области дълъ гражданскихъ). Понятіе о справедливости выработалось въ Англіи съ древний имхъ временъ, »основывается на правилахъ всеобщей справедливости « (по словамъ Л. Редесдели, одного изъ юристовъ справедливости), но изивняется постоянно и объясняется различно въ различчиля времена, сообразно съ состояніемъ общества и движеніемъ дивклизаціи. Самые суды англійскіе разділяются на суды общаго завона (сошитол чем) и суды справедливости. Первые равринають дила по н завинамъ побщимъ и положительнымъ довазательствамъ; вторымъ под-дивцію справедливости, напр. выдача патенторь, граммоть, зав'ядиваніе облаготворительными заведеніями и др.) случай, нераврышимие закономы общимъ, случан, въ которыхъ необходимо устранить решение общаго завона, явно несообразное, противное здравому смыслу, или же случаи, въ которыхъ не достаетъ фактическихъ доказательствъ. Вообще собственно юрисдикціи справедливости подлежать обманы, недобросов'ястные договоры, ногда обиженный не можеть быть защищень обывновеннымъ судомъ (covin, covina), правонарушенія вслідствіе случайности, нарушенія вірности и довірія, куда особенно относятся иски по насъвдству. Судъ справедливости не связывается правилами, установленными для судовъ общаго закона, и обращаеть болбе вниманія на сущность дела нежели на формы его совершенія. Судья справедливости : рышаеть дала безъ посредства присяжныхъ на основании собственнихъ понятій о справедливости, и притомъ или смягчаеть действіе общаго закона, или даже вовсе устраняеть его. Впрочемъ судьи справедливости дъйствовали исключительно по собственному усмотрънію только вначаль; съ теченіемъ же времени въ ихъ собственной срель утвердились "извъстныя правила, и нынъшніе судьи справедлигости должны руководствоваться правилами и решеніями своихъ предшественнаковъ. Такимъ образомъ англійское Equity настоящаго времени есть не то, что справедливо по мивнію судьи справедливости, но то. что основано на правилахъ и судебной практикъ судовъ справедливости . (court of chancery) \*. Судьи справедливости могуть отступить отъ преж-

<sup>\*</sup> Die Verfas. Englands v. Fischel, Einl. К. II. Лордъ Редесдель го-

жихъ рёшеній и правиль только въ такихъ случалхъ, когда примъненіе ихъ представило бы явную несообразность или противоречіе здравому смыслу. Вслёдствіе всего этого, нынёшніе судьи справедливости должны основательно и глубоко знакомиться съ древними протоколами судебныхъ рёшеній Equity.

Судъ справедливости есть высшій и низшій (въ низшему принадлежать суды нѣвоторыхъ графствъ, суды Оксфордскаго и Кембриджскаго университетовъ, судъ лорда Мера въ Сити Лондона и судъ острова Менъ; высшіе суть: судъ лорда-канцлера, судъ герольдмейстера и судъ трехъ вице-канцлеровъ). Лоръ-канцлеръ въ соединеніи съ двумя вице-канцлерами составляетъ высшій аппеляціонный судъ справедливости. На рѣшенія канцлера могутъ быть приносимы аппеляціи въ верхнюю палату, но здѣсь тотъ же лордъ-канцлеръ является единственнымъ дѣйствительнымъ судьею \*.

У насъ судъ справедливости, или по техническому виражению »по совъсти«, допускается въ судахъ третейскихъ, добровольнихъ и узаконенныхъ (Т. 10, ч. 2, 1212): но для этого спорящія стороны должны въ формальной записи означить, что они желаютъ чтобы ихъ дъло было ръшено по совъсти (Т. 10, ч. 2, 1140); въ такомъ случать третейский судъ «составляетъ ръшеніе по собственному усмотрънію и по внушенію совъсти (Т. 10, ч. 2, 1161), не приводя законовъ« (Т. 10, ч. 2, 1173); ръшеніе его признается окончательнымъ, не допускающимъ переноса (кромъ одного случая указаннаго въ ст. 1182 Т. 10, ч. 2), хотя бы о томъ ничего не было постановлено въ записи (Т. 10, ч. 2, 1143). Суду третейскому могутъ подлежать всъ тажбы и иски, какіе могутъ быть производими въ гражданскихъ судебныхъ мъстахъ; кромъ дъль о личномъ состояніи, дъль соединенныхъ съ пользами малолътныхъ и лицъ состоящихъ подъ опекою, дъль соединен-

ворить: -есть извъстные принципы, на основании которых совъстные суды постановляють свои ръшенія, и эти принципы совершенно не-измънны и прочны. Случан, подлежащіе въдънію этихъ судовъ, весьма различны; что же касается ръшеній на основаніи тъхъ неизмънныхъ принциповъ, то власть совъстныхъ судовъ нисколько не менъе ограничена, какъ и власть другихъ судовъ-

<sup>\*</sup> Die Verfas. Engl. v. Fischel, Einl. R. II, B. V, R. VII. Blackstones Commentaries; Spence u. Campbell on Equity Jurisprudence, см. Ж. М. Ю. 1862 г. дев.—Суд. справ. и общ. зак.

ныхъ съ пользами вазны, обществъ, сословій и заведеній защищаємихъ прявомъ казеннымъ; также дёль соединенныхъ съ уголовними преступленіями и полицейскими проступками (Т. 10, ч. 2, 1158).

Кром'в того судъ по сов'всти им'веть м'всто въ судахъ словесныхъ при частяхъ города (Т. 10, ч. 2, 1232), и въ т'ехъ д'елахъ, которыя подлежали прежнинъ сов'встнымъ судамъ, но теперь разбираются сов'встнымъ порядкомъ въ судахъ общихъ (Ук. Т. 10, ч. 2, 1223, 1225, 1226, 1228).

По судебнымъ уставамъ (1864 г.) судъ по совъсти имъетъ мъето въ судахъ третейскихъ, которые могутъ разбирать и ръщить мев споры, подлежащие разсмотрънию гражданскихъ судебныхъ мъетъ, кромъ тъхъ изъятий, которыя установлены и прежнимъ уставомъ судопроизводства (Т. 10, ч. 2, 1168, Уст. гражд. суд. 1368). По судебнымъ уставамъ 1864 г. судъ по совъсти не зависитъ отъ воли спорящихъ сторонъ, выраженной въ записи, но составляетъ существенную принадлежность суда третейскаго и пе допускаетъ аппеляціи (Уст. гр. суд. 1387, 1393).

## 5. O rodegburagiu.

Вопросъ о кодефикаціи законовъ еще недавно (въ началь 19 в.) принадлежаль въ числу очень спорныхъ. Разногласіе происходило въ значительной степени оттого, что спорившія стороны весьма различно понимали основаніе и предълы водефикація.

Подъ кодефикацією можно разумьть или составленіе кодексовь на основаніяхь совершенно новыхь, разрушающихь право прошедшее, пересоздающихь юридическій быть народа; или же пересмотрь и приведеніе въ порядовь существующаго права, съ уничтоженіемь положеній устарьвшихь, противорьчій, и съ измьненіями и улучшеніями, сообразно новымь потребностямь и отношеніямь. Понятіе о кодефикаціи, какь о радикальной реформь права, господствовавшее въ конць 18 в., обнаружилось въ проекть кодекса Кокцен (не получившемь утвержденія), за тымь отчасти въ повельній Фридриха В. (14 апр. 1780 г.), предписывавшемь составленіе новаго для Пруссіи уложенія, но болье всего во Франціи; представители философіи и редакторы тогдашнихь законодательныхь проектовь одинавово желали оторваться оть прошедшаго и создать на началахь разума новые кодексы. Вольтерь прамо говорить: »если хотите имьть хорошіе

сь прежнимъ положеніемъ дёль; даже и въ тёль странахъ, гдё колексы вышли неудачные, общества не обнаружили желанія воввратиться къ прежнему перядку и употребляють усилія для составленія невыть лучшихъ водерсовь.

Столь положительныя доказательства поколебали даже и горячихъ противниковь кодефикаціи. Самъ Савиньи смягчаль свой первоначальный выглядь и въ 40-хъ годахъ говориль, что »вліяніе законодательства особенно спасительно и даже необходимо, когда совершается изманеніе въ нравахъ, взгладахъ, потребностяхъ, или вогла холъ времени требуеть новых установленій; и что вы исторіи каждаго народа вознекають ступени и положенія, въ которыхь правопроизводительность сосредоточивается почти исключительно въ рукахъ законодательной власти \*. Сътехъ поръ споръ утихъ; въ настоящее время всё понимають колефикацію во второмъ указанномъ нами симсяв, и почти всв согласны, что составление общихъ или по крайней мёрё частныхъ колексевь очень полезно для страны; только по отношению къ кодефикация гражданскаго права нътъ такого единодушія; нъкоторые и теперь еще полагають \*\*, что въ частяхъ распредёлительнаго гражданскаго права достаточно установить общіе руководящіе принцицы, предоставивь остальное практикв и наукв.

Въ общемъ ходъ вопроса о водефикаціи, Англія составляєть замъчатальное исключеніе; не смотря на усилія многихъ знаменитыхъ юристовъ (Ромильи, Аустана, Гамонда, Мэна) и государственныхъ дюдей (Бэкона, Пиля, Ляндсдовна, Брума), продолжающіяся со временъ Бентама, она остается при прежнемъ безпорядочномъ состояній дъйствующаго у нея права: руководствуется закономъ общимъ, нецисаннымъ (Common law), закономъ уставнымъ, парламентарнымъ (Statute law, заключающимся въ 45 томахъ, составленныхъ хронологически, безъ всякой системы), законами основанными на судебныхъ ръшеніяхъ (вмъстъ съ сокращеннымъ текстомъ дъль они занимаютъ уже 1200 т., и сверхъ того, по словамъ отчета 1863 г. лорда-канцлера, представлено еще до 50 кипъ отчетовъ и донесеній,

<sup>\*</sup> System d. h. r. R. B. 1, S. 41, 42. Bluntschli, Die neueren Rechtsschulen des deutschen Juristen, S. 15.

<sup>\*\*</sup> Rogsi, Th. de droit pénal, Т. II, р. 353; самъ Моль Staatsr. Völker. u. Polit. B. II, § 11.

жоторые также должны вынться въ необъятный резервуаръ закона«) \*. Выло представлено нъсколько плановъ для приведения въ порядокъ англійскаго запонодательства (проевти Ганонда, Аустина, Брума, ворда-намидера въ 1863 г. и др.), было учреждено даже нёсколько коммиссій для исправленія и кодефикаціи дійствующаго права (напр. въ 1819, 1822, 1833 г.); но все это не привело въ желаемой цели н окончилось (и то съ большими усиліями) приведеніемъ въ порядокъ и улучшение небольшихъ частей законодательства (напр. о нодлогахъ, объ охоть, о воровствь, и другихъ преступленіяхъ и проступвахъ соетоящихъ съ нимъ въ связи, о государственной измене и др.). Причивы неусившности кодефинаціи англійсваго права заключаются сволько въ неръщительности англичанъ вообще дълать важныя нововведенія въ своемъ законодательствъ, столько и въ трудности исполнения. задачи, при равнородности, громадности, во многихъ же случаяхъ неопредъленности и даже неизвъстности (судебныя рашенія и Соммов law) лействующаго въ Англіи права (именно последняя причина была указана воммиссіею 1833 года, въ оправданіе неисполненія составленнаго ею плана кодефикаціи уголовнаго уложенія).

Достоинства и выгоды кодефиваціи состоять въ слідующемъ: она соединяеть дійствующее право въ одно цілое, облегаеть обозрівніе и пользованіе имъ, даеть ему твердость и постоянство, представляеть удобный случай въ улучшенію права, уничтоженію противорівчій, неточностей, пробіловь, устанавливаеть внутреннее согласіе права съ

<sup>\*</sup> Это положение дёль приводить къ тому, что (по словамъ рёчи лорда-канцлера 1863 г.) »одни и тё же дёла могуть быть различно рёшаемы по ту и по сю сторону Вестминстерь-Голля, что самому опытному юристу стоить большаго труда найти точный смысль закона, и что ни одинъ англійскій адвокать, къ которому прибёгають за совётомь, не въ состояніи прямо указать на законъ, примёнимый къ дёлу. Ему необходимо предварительно сдёлать справку, свёриться съ рёшенными дёлами такого же рода, отбросить неважныя случайности, объяснить черты, подходящія къ предмету новой тяжбы«. С. Уильдъ, одинъ изъ защитниковъ кодефикаціи, также говорить: эвъ текущее столётіе законъ дополнился большимъ количествомъ рёшенныхъ дёлъ, нежели въ пять прошлыхъ вёковъ, взятыхъ вмёстё. Это громадное приращеніе должно не только затруднить юристовъ, но также обиаружить несостоятельность учрежденій юстиціи. Нётъ возможности сравнивать и приводить въ систематическій порядокъ такія страшнця массы дёль, одновременно съ притокомъ ихъ«. Westminster Rewiew, 1865. Аргі.

самимъ собою и съ государственнымъ и общественнымъ состояніемъ, и наконецъ служитъ однимъ изъ дъйствительнъйшихъ средствъ къ объединенію государства, состоящаго изъ различныхъ племенъ и провинцій, облегчая сношенія, сглаживая матеріальныя и духовныя различія, внося въ отношенія чувство согласія и единства. Но конечно подобное объединеніе возможно и полезно только тогда, если шлемена и провинціи, составляющія государство, сходны по образованію, нравственннымъ, историческимъ и экономическимъ условіямъ жизни. Указанныя достоинства кодефикаціи такъ велики, что она составляєть безспорный успъхъ для страны и производить самое благодътельное вліяніе на науку и особенно на юридическую практику. Достоинства эти тъмъ болъе значительны, что они дъйствують въ теченіе продолжительнаго времени; народная жизнь и право намъняются медленно, и потребность въ пзмъненіяхъ и исправленіяхъ удовлетворительно составленнаго кодекса можетъ обнаружиться только постепенно.

Есть впрочемъ и недостатки кодефикаціи: кодексы, самые консервативные, всегда вносять некоторыя изменения въдействующее право, и этимъ самымъ нарушаютъ установившіяся представленія, рождають сомнинія и замишательства въ спокойномъ ходи юридической жизни, дълаютъ безполезными многія работы по прежнему праву и требуютъ времени и силь для новой практической и научной обработки водекса, затрудняють возможность дёлать впослёдствій значительный измёненія, потому что последнія всегда требують соответственнаго язмененія цёлой системы кодекса. Наконецъ, въ каждомъ кодексе неизбёжны своего рода ошибки, недостатки матеріальные и формальные. Какъ ни значительны эти недостатки кодефикаціи вообще, но они временные, преходящіе; общество постепенно ознакомится съ новымъ кодексомъ, наступающее покольніе ученых юристови и практикови мало по малу овладъеть матеріаломъ и приведеть его къ общему сознанію. Что же касается несовершенствъ самаго кодекса, то недостатви соединяются съ каждымъ человъческимъ дъломъ; воздерживаться отъ составленія кодексовъ только потому, что въ нихъ неизбъжны ошибки, значитъ примиряться со всякимъ зломъ; опибки прежнихъ кодексовъ могутъ послужить только поводомъ къ устраненію ихъ въ новыхъ.

Но вм'єст'є съ т'ємъ не должно упускать на виду, что кодефикація есть д'єло чрезвычайно сложное и трудное. Для усп'єшности ел необходимо полное знакомство съ прошедшимъ и д'єйствующимъ правомъ страны, пониманіе потребностей народа и средствъ удовлетворенія ихъ, развитось языка, способность кодефикаторовъ отказаться отъ субъективныхъ идеаловъ, предубъжденій, подчиненія какимъ-либо исключительнымъ научнымъ теоріямъ.

Поэтому кодефикація оправдывается только тогда, когда существующее право слишкомъ запутано, не соотв'єтствуєть усложнившимся потребностямъ и отношеніямъ жизни, когда основанія и важн'єйшіе вопросы кодефикаціи выработались и не составляють предмета сомн'єній и возбужденныхъ распрей партій, когда господствуєть въ государств'є изв'єстное спокойствіе, дающее возможность зр'єлаго и безпристрастнаго обсужденія \*.

Примъчаніе. — Сводъ дъйствующихъ нашихъ законовъ, по своему объему, гораздо общирнъе другихъ европейскихъ кодексовъ (французскаго, прусскаго и австрійскаго); онъ состоитъ изъ 15-ти томовъ, чрезвычайно объемистыхъ, заключающихъ въ себъ болъе 80,000 ст.; кромъ того у насъ есть особыя въдомства, имъющія свои отдѣльные и весьма пространные своды, напр. своды военныхъ постановленій (изъ XII т.), своды законовъ для удѣльнаго въдомства (по слухамъ состоятъ изъ IV т.), своды нѣкоторыхъ мѣстныхъ узаконеній и мн. др.

Не смотря однакоже на такую обширность и сложность нашихъ сводовъ, весьма многое не вошло въ нихъ и существуетъ или въ отдъльныхъ уставахъ, положеніяхъ, или разбросано въ разныхъ правительственныхъ и частныхъ изданіяхъ (напр. сводъ церковныхъ постановленій) \*\*.

<sup>\*</sup> Между множествомъ сочиненій о кодефикаціи укажемъ на важнѣйшія: почти во всѣхъ сочиненіяхъ І. Бентама упоминается о необходимости кодефикаціи; нѣкоторыя же посвящены этому предмету спеціально: Thibaut, Ueber die Nothwendigkeit eines al. bürg. R. f. Deutschl. 1814. Savigny, v. Beruf unserer Zeit f. Gesetzg. u. Rechtswis. 1814. Purton Cooper, Lettres sur la cour de chancellerie, trad. Paris, 1830. Meijer, De la codefication, 1830. Kitka, Ueber das Verfahren bei Abfassung der Gesetzbücher überhaupt und der Strafgesetzbücher insbesondere, 1838. Widenbrugk, Briefe über deutsche Nationalgesetzgebung, Iena, 1848. Geib, Die Revorm des deutschen Rechtslebens, 1848. Rousset, De la Rédaction et de la Codification rationelle des lois, 1858. De la codification et de son influence sur la législation et sur la science du droit p. Ginoulhiac, 1862. Довольно хорошія страницы о кодефикаціи можно найти также у Rossi: Eléments du droit pénal, T. II, l. 4, с. 3.

<sup>\*\*</sup> Такъ, нътъ законовъ относящихся къ церквамъ православной, католической, лютеранской и др., находящихся и терпимыхъ въ госу-

Составленіе нашего Свода Законовъ, послів неудачных попитовъ 10-ти коммиссій, учреждавшихся съ 1700 года, получило новое и рушительное движеніе, когда поступило въ 1826 г. (по ук. 31 янв.) въ непосредственное завіздываніе Сперанскаго.

Сперанскій върно и ясно опредълиль возложенную на него задачу и средства ел выполненія; безуспёшныя попытки прежних воммиссій \*, которыя предпочитали скор'ве творить, составлять проекты новыхъ законовъ, нежели собирать и изследовать законы прежніе, и потому на первыхъ же шагахъ лишали себя основанія и обрекали неудачь, достаточно утвердили его въ мысли, что прежде составленыя Свода необходимо собрать, свёрить, привести въ достовёрность разевянныя части законодательства (Обозр. историч. свед. о Св. Зак. стр. 59). Виъстъ съ тъмъ Сперанскій совнаваль, что для составленія Свода недостаточно одно богатство положительнаго матеріала и правтическое знаніе законодательства: »здёсь нужно познаніе началь, изь вожкь каждый родъ законовъ происходить, связь ихъ между собою, предамы имъ и взаимное отношеніе; здівсь нужна теорія съ опытнестію соединенная « (О. ис. с. о Св. 3. стр. 54). Требуемымъ условіямъ чрезвычайно счастливо удовлетворяль самъ Сперанскій: большую часть эрвлой жизни омъ провелъ въ практическихъ сферахъ управленія и законодательства, .быль знакомъ съ иностранными кодексами (римсвимъ, австрійсвимъ, пруссыниъ), особенно съ французскимъ, имълъ значительную подготовку

дарствъ; законовъ объ установленіяхъ принадлежащихъ разнымъ духовнымъ въдомствамъ (о духовныхъ училищахъ, академіяхъ); нътъ законовъ объ учебныхъ заведеніяхъ министерства народ. просв. и вообще о народномъ просвъщеніи; законовъ о многихъ спеціальныхъ учебныхъ заведеніяхъ, благотворительныхъ, экономическихъ и др. обществахъ упоминаемыхъ въ Сводъ; нътъ законовъ о почтовомъ управленія въ губерніяхъ и уъздахъ, о нъкоторыхъ кредитныхъ установленіяхъ; нътъ законовъ о собственной канцеляріи Его Величества; вошли въ Сводъ далеко не всъ законоположенія о министерствъ иностр. дълъ, Императорскаго двора и мн. др. По словамъ Бабилева, (автора ст. о редавц. исправленіи Св. Зак. въ Чтен. Об. Ист. и Древн. Росс. при Моск. унив. 1865, кн. ІV) »нътъ до 300 уставовъ разныхъ учрежденій«. Независимо отъ того, нътъ большей части мъстныхъ узаконеній, напр. завоновъ Бессарабскихъ, Закавказскаго края и др.

<sup>\*</sup> Особенно 1-ой, учрежденной въ 1700 г., сочинившей въ первый же годъ своего существованія манифестъ, при которомъ надлежало издать сводное уложеніе, между тэмъ какъ только З главы его едва были окончены.

теоретическую (преимущественно по гражданскому и государственному праву), зналь условія кодефикаціи и полемику по поводу ся Савины въ Германіи и Купера въ Англіи, наконець, во время составленія исторических сводовь для каждой главной части законодательства, имёль полную возможность ознакомиться съ исторією важнёйших наших установленій и началь права \*. Огромная и трудная работа, порученная Сперанскому и его помощникамь, была окончена въ теченіи 7-ми лёть; манифестомь 31 янв. 1833 г. было объявлено, что окомченый Сводь Законовь должень получить законную силу и дёйствіе съ 1 янв. 1835 года.

Въ основание редавціонныхъ работь было положено повельніе чтобы составлень быль »сводь законовь существующихъ, сь исключеніемъ
всего недыйствующаго, безъ всякихъ измыненій въ существы ихъ«.
Сообразно съ этимъ, были приняты въ руководство для занятій слыд.
правила: 1) считать недыйствующими только ты законы, которые отмынены силою другихъ повдныйшихъ постановленій; 2) извлекая неъ
указовь и постановленій статьи закона, »излагать ихъ тыми самыми
словами, какія стоять въ тексты, безъ малышаго ихъ измыненія«, въ
законы не столько изящество слога, сколько сила и важность его, а
для важности древность, драгоцыны«; 3) изъ двухъ несходныхъ между
собою законовъ надлежить слыдовать поздныйшему, не разбирая, лучиюли онъ, или хуже прежняго \*\*.

Основанія, принятыя для составленія свода, въ значительной степени обусловили достоинства и недостатки его. Первые заключались въ томъ, что сводъ не быль »произведеніемъ умозрівнія«, заключаль въ себі начала выработанныя и даже повітренныя жизнію, не закрываль и не уничтожаль источниковъ прошедшаго времени. Вторые ваключались въ слід: 1) наши узаконенія образовались въ различныя времена и на различныхъ основаніяхъ; сведенныя въ одно безъ внутренней переработки, они страдали слабостію системы, взаимной связи, разнородностію началь, излишнею обширностію однихъ частей законодательства и біздностію другихъ.

<sup>\*</sup> Обозрвніе истор. свід. о Св. Зак. стр. 95 и др. Объяснительная Записва содержанія и расположенія Св. Зак. гражд. Архивъ Калачова 1859 г. Кн. П. стр. 5. Жизнь гр. Сперанскаго, бар. Корфа, Т. П, Ч. V, гл. П.

<sup>\*\*</sup> Oбos, недор, свыд о Св. Зак. стр. 105—110.

тромного вадачено свода, редакторы свода естественно должны бали свода вадачено свода определения для работь; отраниченные вадачено свода, редакторы свода естественно для работь; отраниченные вадачено свода, редакторы свода естественно должны выпоста естественно должны выпоста естественно должны выпоста естественно должны выпоста естественно должны естественно должны выпоста естественно должны е

Онажимсь въ сводв и такте недостатки, которые въ большей или женьщей отенени вависки отъ самихъ редакторовъ: они состоями въ перторения, многослови, излишней числительности статей, различной -реданийн статей одного и того же содержания, разбросанности статей относищихся из одному предмету по различнымъ сводамъ, отсутстви чимоно дететьного характера многихъ статей, состоявшихъ въ советахъ, желевихь, отвлеченныхь научныхь определенияхь. Эти последние невностатки всения и вероятно всивдетве поспешности работы, огромной умясты эмериодательныхь актовь (35,000, кром'я штатовь, тарифовь и -жистра сумебных рышены получивших общее значение. Об. ист. св. о С. 3. 91, 138), отсутствію достаточнаго числа хорошо приготовленный в -помодинавовъ. Сперанскій быть не только руководищею, но и рабочею тилого: онъ собственновучно тискать для наждаго чиновнива, участвовавчнаго въ составления свода, обозрёние ввёренной ему части, где под--робие, въ видъ элементарнаго курса, излагаль все седержание пред--шета (си. Объясийтельную Записку содержанія и расположенія Св. Зак. гаражданскить, Архивь Ranaчова 1869 г. К. II).

Самъ Сперанскій видёль погрёшности приготовленнаю имъ сведа; онь товорить: » при подробномъ разсмотрёній статей свода, легко можно замътить множество случаевь законами нашими необъятыхъ и неопределенныхъ, и замъчанія сіи еще усиливаются сравненіемь статей свода со статьями, имъ соотвётствующими въ иностранныхъ уложеніяхъ. Такъ тайр, у насъ, какъ и вездъ, есть глава о духовныхъ завъщаніяхъ; по у насъ она заключается въ 90 статьяхъ, а во французскомъ кодексъ она составляеть 161, въ австрійскомъ 175, въ прусскомъ 616, и вей сіи статьи не суть мення какія либо подробности, не правила важныя,

пробледница. Другой примърт: глава объ опект и ценциписьствъ у наст составляеть 35 ст., а во францупсионь код. 126, из апстрійскомъ 97, въ пруссвожь 1007. Подобные сему примъры межно указать, если не въ каждей главъ, то почти въ каждемъ раздълъ Следоведсьне, сколько объемъ нашего свода общиренъ и полонъ, столько составныв сто части недостаточны и скудни«. (Архивъ Калачова 1859 г. Би 20 Объяснит. Зап. стр. 6).

Исправленіе недостатвовъ свода Сперанскій считаль задачею последующихъ работь по уложенію \*; сводь быль для него только, необходимымъ основаніемъ для систематическихъ исправленій и улучиемій; »и уложеніе будеть темь лучше, говориль онь, чёмъ своды, на вос торыхъ оно основано, будуть совершеннёе« (Арх. ів. стр. 7). Мамау темь позднейшія изданія сводовъ (1842 и 1857 г.) были только простыми продолженіями ихъ, съ учичтоженіемъ законовъ отмененныхъ и со внесеніемъ вновь установленныхъ, и потому указанные недостатки перваго свода не только не ослабёли, но чрезвычайно возрасли.

- 1) Крайне увеличился объемъ свода: вийсто прежнихъ 36,000 статей \*\*, въ изданіи свода 1842 г. число статей возрасло до 69,996. При такомъ обиліи статей, многіе отдёлы по прежнему остались однавоже слабыми.
- 2) Усилились повторенія, излишества; статьи одного и того же содержанія повторяются по 2, по 3 и иногда и больше разъявь вы разкичными словами, вы разныхы обыемахы и видахы. (Напр. Т. 1, Ч. 1, ст. 74—78; Т. 1, Кн. II, ст. 228; Т. 1, Кн. IV, ст 233—235; Т. II, Ч. 1, Кн. II, с. 743). Особенно много повтореній вы статьяхы, опредыляющихы устройство и составы присутствій и канцелярій, права, обязанности и отношенія служащихы, порядокы вступленія, движенія и разрышенія буматы и дыль; ревизію мысты и выдомствы, отчетность и отвытственность служащихы. Сходныя по своему существу, оны легко могли быть сведены вы одномы мысты, и за тымы уже не повторяться при важдомы случав.

\*\*\* - Такихъ повтореній замічено уже болів 15,000. Есть статы

<sup>\* •</sup> Дополнить недостающее, довершить недовонченное, дать каждому предмету законадательства надлежащую его полноту и простраменю, есть дело Уложенія«. (Архивъ Калачова ів. стр. 7).

<sup>\*\*</sup> Присоединивь въ этому числу статьи, находящіяся въ приложеніяхъ, получинъ общее число статей въ 42,198.

3) Увеличилось число статей, не опредълявшихъ никавихъ обязанностей, заключавнихъ отвлеченныя опредвления, желания, совъты, наставленія, которыя гораздо скорбе могли найти для себя мёсто въ руководствахъ или ученыхъ книгахъ. Нъкоторые отдъли постановлений о промышленности фабричной и заводской, устава леснаго, горнаго, ближе подходять въ техническимъ и сельсво-хозяйственнымъ руководствамъ, нежели къ законодательнымъ нормамъ; въ нихъ излагаются, въ видъ законовъ, правила объ опредълении качествъ фабричнаго изавлія, о свойствань и сушкі виршича, о свойствань глины, о способань и времени ея обжиганія (Уст. о пр. фабр. и завод. напр. ст. 196-203; нан въ томъ же Уставъ прилож. къ ст. 51, съ обязательными правилами, со ссылкою на указы); въ нихъ излагаются правила о разд'еленіи в опредълении деревьевъ (Уст. лес. 548-552), о способахъ умножения **авса и** свойствъ лъсныхъ съмянъ (553—575), а въ приложении (къ ст. 574) цёлый трактать о родахь и качествахь деревьевь (дуба, орвха и т. д.). Уставъ горный заключаетъ въ себъ болъе половины чисто технических определеній; въ немъ говорится о способахъ разработки

повторенныя 5 и 10 разъ, а статья о ежем всячномъ свидътельств в сумиъ повторена 101 разъ въ разныхъ сводахъ..... По опытному наблювенію и по соображенію всехъ 64 сводовь, заключающихся въ 18 томахъ, я нашель и готовъ представить доказательства, что изъ числа 69,996 ст. закона можно уменьшить 25,000, и сверхъ того во всьхъ 18 томахъ и въ алфавитномъ указатель можно сдълать болье  $2^{1/2}$ миллоновъ исключеній, или помарокъ, и законодательство наше, за . таковымъ уменьшеніемъ, не потеряеть ни одного законоположенія, ни одной мысли, ни единаго понятія, а сділается только короче, ясніве, точные, вмыстительные и удобные къ пріобрытенію, храненію и употребленію (Бабичевь о редавц. исправл. Св. Законовь, стр. 225, 222. Чтенія въ Общ. ист. и древ. рос. при Москов. универ. 1865 г. Кн. IV). Къ сожальнію авторъ не приводить доказательствь своихъ утвержденій, хотя конечно многое въ нихъ довольно върно. Вообще, если нъвоторыя замічанія г. Бабичева на сводъ вполні справедливы (напр. нападеніе на введеніе въ изданіе свода 1842 г. отдільной нумераціи вля важдой вниги, отчего въ важдомъ томе оказалось по 3, 5 и даже 7 различныхъ нумерацій, что затрудняеть пользованіе Сводомъ), то пругія отличаются излишнею взыскательностію, напр. мысли о необхоимости изданія всёхъ русскихъ законовь въ общемъ своде, объ исвлюченій нікоторых указателей, сокращеній цитать, уничтоженій вівоторых оглавленій, предисловій и т. ц.

рудниковь, испытанія металловь, о свойствахь желіва ствольнаго, полосоваго, даже объ изломахь и раскови міди, о томъ какь гнутв желіво, въ какую погоду начинать работу, какь обрізывать листы желіва (1053—1353 и мн. др.).

4) Усилилось смётеніе законовъ и распоряженій и развитіе последнихъ. Появленіе этого недостатка въ Своде 1832 г. Сперанскій объясняеть такимъ образомъ: »ревизіонныя коммиссіи, учрежденныя по департаментамъ для ревизіи сводовъ, считая нікоторыя распорядительныя мёры предписаній министерствъ необходимимы въ исполненіи разныхъ уставовъ, предлагали пом'єстить ихъ въ статыхъ Свода. Сіе требованіе исполнено.... содержаніе циркулярныхъ предписаній въ приличныхъ мъстахъ овначено, со ссылкою на самое предписаніе, чтобы тёмъ отличить его отъ закона, и поставить силу его въ тёхъ самыхъ предълахъ, какіе закономъ ему присвоены« (Обоз. ист. св. о Св. 3. 176). Граница между законами и распоряженіями не была однакоже проведена Сперанскимъ во всей силъ и полнотъ. Между тъмъ послѣ 1-го изданія свода, діятельность государственной власти перешла въ значительной степени въ область администраціи, вышло множество положеній, уставовъ, отдёльныхъ законовъ, носившихъ характеръ преимущественно распорядительный, отличавшихся стремленіемъ предугадать и определить всё конечныя, частныя явленія и отношенія (напр. положение объ управлении государственными имуществами и врестьянами, положенія о евреяхъ и особенно евреяхъ-земледёльцахъ и колонистахъ и мн. др.), и воторые цъликомъ вошли въ последующія изданія свода \*.

<sup>\*</sup> Существованіе въ Свод'я статей отвлеченныхъ, не им'я принкт принкты принкты принкты карактера, можно найти въ каждомъ том'я; даже гражданскіе законы, которые должны содержать матеріаль по преимуществу принкты преимуществу принкты преимуществу принкты преимуществу принкты преимуществу принкты преимуществу принкты принкты преимуществу принкты принкты преимуществу принкты принкты

Вежный, навонень, недоспатовы новых изданій Свода заключенеє вы томь, что вы нихь вносили уставы, положенія, недостаточно сосминенные и примиренные со всею системою свода: обращали вниманіе на связь ихъ только съ ближайшими въ нимь законами, и неруджер 
удускали изъ виду всю совокупность узаконеній. Оттого нервоначальная 
система свода нарушилась, образовались противорівчія, несходства въ 
статьяхъ по одному и тому же предмету, и возникли затрудненія въ 
примівненіи законовъ

Само правительство зам'єтило этотъ недостатовъ, и указами 1862 г. (янв. 25 и мая 11) было опредёлено, чтобы всявій законодательный вопрось или проекть новаго закона, предварительно представленія его на утвержденіе, быль передаваемъ изъ подлежащаго министерства ІД-му отдівленію собственной Его Величества канцеляріи, которое представленній вопросъ или проекть должно сообразить во-первыхъ по существу, т. е. въ отношеніи соотейтственности его съ общимъ духомъ и

рошую погоду, а для сбереженія онаго устранвать удобныя поміщенія; въ огородахъ размножать всянаго рода овощи и произрастенія, н въ особенности картофель (У. о гор. и сел. хоз. 122, 123). Мастеръ долженъ вести себя благочинно, и своимъ поведеніемъ подавать добрые примъры ученикамъ и подмастерьямъ (У. ремесл. 122). Обязанности дворниковъ: золу изъ печей вынимать прежде топки ихъ; въ мастерскихъ не накоплять щенокъ, стружекъ; мастерскін освіщать фонарями и не бросать нагорёлой свётильни на поль (Уст. пожар. ст. 40, п. 9, 18); въ кають огонь держать на плоскомъ шандаль. наливъ на дно для предосторожности воды (Уст. пож. ст. 62). Окружной начальникъ заботится объ улучшении нравственности подвидомыхъ ему врестьянъ (Учр. увзд. 3186). Окружной начальникъ долженъ выслушивать терпъливо и съ особою внимательностію всъ жалобы, приносимыя ему государственными крестьянами, не затруднять имъ къ себь доступа, не отсылать обиженных въ другимъ мастамъ и начамствамъ... (3177). Во избъжание напрасной потери грунта, Волостиче Правленіе надвираеть, чтобы полосы въ земляхъ сельсваго общества были отбиты сколько можно въ прямомъ и параллельномъ другь отъ друга направленіи (У. В. 4811). Для умноженія средствъ въ содержанію скота Волостное Правленіе печется о введенія в распространенів травосьянія, особенно вы техь местахь, где луговь мало (4814). Каждый изъ содержимыхъ въ заведенін платье свое и обувь чистить самь (У. о содерж. нодъ стражею, 228). Запрещаются содержамымъ на заведени вообще развости (в. 227)«. Считаемъ нужнымъ прибавить, что многія изь статей, нриведенных здівсь и въ самомъ текоті, щоходимсь еще въ Сводь Закон. 1832 г.

фазумомъ машего законодательства, и во-вторыхъ по формъ, т. е. жъ отношения къ редакци \*. Но мъра эта не могла принести существенныхъ результатовъ, потому что Второе отдъление собственной Его Величества канцелярии не есть учреждение законосовъщательное\*\* и не можетъ имъть въ своемъ составъ достаточнаго числа снеціалистовъ по всъмъ частямъ нашего законодательства, которые разръшали бы всъ возникающія при соображеніи проектовъ законовъ сомнънія.

Между тёмъ, начиная съ 1857 г., въ нашемъ законодательстве совершены важнейшія и общирныя преобразованія, ноторыя сильно поколебали начала, связь и распредёленіе частей свода \*\*\*; образовались важныя противоречія, пропуски. Вслёдствіе этого является совершенная необходимость въ общемъ пересмотре всей системы нашихъ

<sup>\*</sup> Продолж. Св. Зав. по 31 марта 1863 г.

<sup>\*\*</sup> Мивніе свое о представленномъ проектв, Второе отділеніе сообщаєть министерству по принадлежности, которое, въ случав несогласія съ нимъ, вносить діло по порядку, съ изложеніемъ обонкъ мивній.

<sup>\*\*\*</sup> Реформы, поколебавшія нынашній Свода Законова, главныма образомъ относятся къ законамъ о состояніяхъ, уставамъ о повинностяхъ, вазеннаго управленія, государственнаго благоустройства, губерискихъ учрежденій и судопроизводства. Къ нимъ должно отнести: Положеніе о врестьянахъ, вышедшихъ изъ врепостной зависимости; измененія внесенныя въ 1862 и 1863 г. въ рекрутскій уставъ; измененія въ Ус. о земс. повин.: отделение повинностей государственныхъ отъ относимыхъ на счеть вемства; правила о взиманіи налога съ недвижимыхъ нмуществъ въ городахъ, посадахъ, мъстечкахъ 1863 г. янв. 1; положеніе о пошлинахъ за право торговли и др. промысловъ 1863 г. янв. 1 и 1865 г. 9 февр. Правила о золотопромышленности 1859 янв. 12, 1860 марта 26, 1862 мар. 15, нарушившія начала прежняго горнаго устава; уставъ о соли 1862 г. мая 14. Преобразование вредитныхъ учрежденій 1859 г. 1 сен.; Уст. госуд. Банка 1860 г. 31 мая; Уставъ вонторь госуд. Банка 1862 г. янв. 3. Полож. о город. общ. банкахъ 1862 г. 6 февр.; четыре последнія указанія совершенно изменили нашу прежнюю кредитную систему и кредитныя учрежденія. Наконецъ Положение о земскихъ учрежденияхъ, Положение о новомъ общественномъ устройствъ для государственныхъ крестьянъ, вносятъ ныя и существенныя изм'яненія въ основанія и взаимныя отношенія учрежденій, властей и мість губернскихь, убздныхь, волостныхь н сельскихъ. Судебные Уставы 1864 г. устраняють вполив прежнюю систему судопроизводства и безъ сомивнія сдвлають необходимыми соответственныя преобразованія въ матеріальной части гражданскихъ и уголовныхъ законовъ.

ваконоположеній, который должень опредёлить, что существуєть и что отмінено, должень свірить и привести въ связь всі части законодательства, уничтожить противорічія, пополнить пропуски и опущенія. При подобномъ пересмотрі откроется конечно необходимость и возможность исправленій и улучшеній тіхть частей свода и отдільныхъ узаконеній, которыхъ не коснулись посліднія преобразованія, но которыя значительно не соотвітствують ни теперешнимъ отношеніямъ и потребностямъ, ни новымъ началамъ, внесеннымъ въ настоящее время въ наше законодательство.

Проф. Реппенканнов.

(Продолжение будеть).

#### ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКАЯ КЛИНИКА

# университета св. владиміра, въ первомъ году ея существованія (1864—1865).

(Отчеть завъдывающаго клипикой, доктора Горецкаго).

Съ введеніемъ въ дъйствіе устава Россійскихъ Университетовъ, Высочайше утвержденнаго 18-го іюня 1863 года, Университетъ Св. Владиміра немедленно приступилъ къ распредъленію канедръ и учрежденію пособій, согласно съ правилами вновь Высочайше дарованными.— Плодомъ первыхъ заботъ этого рода было учрежденіе клиники для накожныхъ бользней.

Имън уже два клиническія отдъленія (терацевтическое и хирургическое) въ Кіевскомъ военномъ госпиталь и разсчитывая, что въ столь общирномъ больничномъ заведеніи найдется достаточный матеріаль для изученія накожныхъ бользней, медицинскій факультеть, въ первыхъ числахъ сентября 1863 года, началъ ходатайство объ учрежденіи здъсь дерматологической клиники. Такъ какъ для этого требовалось соглашеніе Министерства Народнаго Просвіщенія съ Военнымъ, то послів необходимой переписки, опреділеніемъ Военнаго Совіта, Высочайше утвержденнымъ 24-го мая 1864 года, положено было учредить при Кіевскомъ военномъ госпиталь клиническое отділеніе для накожныхъ болізней, и, согласно ходатайству медицинскаго факультета, завізываніе этимъ отділеніемъ поручено мні. Исполняя предписаніе своего начальства, бывшій въ то время главный докторъ госпиталя Генрици

занялся дѣятельно устройствомъ дерматологическаго отдѣленія. Предназначивъ для него три палаты, помѣщающія 50 кроватей, онъ сдѣлалъ распоряженіе, дабы отнынѣ всѣ больные, поступающіе въ госпиталь съ накожными болѣзнями, были отсылаемы въ отдѣленіе для сей цѣли устроенное; для начала же, перевель изъ другихъ отдѣленій всѣхъ больныхъ, которые представляли страданіе кожи. Такимъ образомъ клиника накожныхъ болѣзней открылась въ началѣ истекшаго академическаго года, а 15-го августа 1865 года я могъ начать въ ней чтеніе лекцій.

Надобно сознаться, что вначалѣ матеріаль для клиническаго наблюденія быль очень скудный, а главнымъ образомъ представляли чрезвычайное однообразіе: больные, страдавшіе чесоткой, составляли большую половину клиническихъ больныхъ; но съ введеніемъ въ дѣло новѣйшихъ способовъ леченія чесотки, количество такихъ больныхъ впослѣдствіи стало меньше, клиника начала наполняться больными страждущими и другими формами болѣзненныхъ процессовъ кожи; такъ что мало-по-малу нашъ клиническій матеріалъ сдѣлался разнообразнѣе, и мы могли похвалиться даже случаями, имѣвшими настоящій клиническій интересъ.

Нынъ, съ окончаніемъ перваго академическаго года существованія госпитальной дерматологической клиники, я считаю долгомъ своимъ представить на судъ публики отчетъ о занятіяхъ нашихъ въ сей клиникъ за истекшее время. Изъ перечня всъхъ случаевъ, какіе были въ нашемъ наблюденіи, можно судить—какимъ клиническимъ матеріаломъ мы располагали и на какой болье или менье можемъ разсчитывать въ будущемъ. Находя излишнимъ приводить здъсь въ подробности исторію больви каждаго случая, я описалъ подробно случаи сколько нибудъ замъчательные, обращая вниманіе на научные выводы, которые изъ нашихъ наблюденій проистекали. Тамъ, гдъ болье значительное количество случаевъ одного и того же страданія представляло возможность употребить въ дъло разные методы леченія и видъть сравнительный результатъ терапевтическаго опыта, я также позволиль себъ сдълать заключеніе объ успъшности дъйствія тъхъ или другихъ врачебныхъ средствъ.

Всёхъ больныхъ, пользовавшихся въ дерматологической госпитальной влинивъ съ 15-го августа 1864 по 15-е іюня 1865 года, было 205.

Изъ нихъ выздоровъло	
<ul><li>— получило облегчение 6,</li></ul>	
— выписано въ томъ же состояніи. 3,	
<ul><li>— умерло</li></ul>	
Послѣ 15-го іюня оставалось 39.	
По формъ страданія кожи, наблюдаемы были:	
Корь (Morbilli)	,
Ложная рожа (Erythema)	,
Крапивная сыпь (Urticaria) у 1-го	,
Ожога (Dermatitis combustionis)у 1-го	,
Рожа (Erysipelas)	,
Пузырчатые лишаи (Herpes) у 8-ми	,
Cyxie чешуйчатые лишаи (Psoriasis) у 6-ти	,
Навожный зудъ (Prurigo) у 9-ти	<b>,</b> .
Пузырчатая сыпь и влаж- ная прищатая сыпь (Eczema et Impetigo) у 18-ти	,
Маркіе лишан (Rupia)	,
Разъвдающіе лишаи (Lupus) у 1-го	,
Угри (Acne) ,	,
Разлитая прищатая сыпь (Ecthyma) у 23-хъ	,
Слоновая проказа (Elephantiasis Graecorum). у 1-го	,
Чесотка (Scabies) , у 114-ти	,
Сифилиды (Syphilides)	

Для поясненія этого перечня бользненныхь формь, я должень прежде всего замьтить, что пользовавшіеся въ нашей клинивь были мужчины, по возрасту отъ 15-ти до 60-ти льть, всь нижніе чины, принадлежащіе къ военному сословію. Это обстоятельство, истекающее пепосредственно изъ самаго устройства клиники въ военномъ госпиталь, отражалось довольно чувствительно однообразіемъ теченія и происхожденія разныхъ бользненныхъ формъ, что конечно иначе и не могло быть у людей, поставленныхъ въ болье или менье одинаковыя условія жизни и принадлежащихъ къ одному полу. Съ другой стороны этимъ объясняется такое малое количество наблюденныхъ нами острыхъ

<sup>\*)</sup> Русскія названія разныхъ видовъ накожныхъ страданій, взяты мною изъ сочиненія доктора Хана: О накожныхъ больвияхъ, С.-пе-тербургъ, 1836.

контагіозных сыпей, составляющих вакъ известно, достояніе детскаго возраста и появляющихся у взрослыхъ только какъ исключение. Относительно небольшаго количества пользовавшихся въ нашей клинивъ сифилитическихъ сыпей следуетъ заметить, что количество это не должно быть принимаемо за доказательство редкости этого страдація между военными чинами; напротивъ, сифилиды, какъ известно, можно причислить къ болъзнямъ кожи, чаще всего встръчаемымъ у солдатъ; но мы имёли мало такихъ случаевъ въ нашей клинике потому, что дёлились этимъ матеріаломъ съ особо устроеннымъ въ кіевскомъ военномъ госпиталѣ сифилитическимъ отделеніемъ, куда по преимуществу поступали такіе больные. — Въ следующемъ за симъ подробномъ изложеніи нашихъ наблюденій, мы будемъ придерживаться порядка анатомо-патологической классификаціи профессора Гебры, отдавая ей преимущество передъ другими, какъ имъющей болъе научное основание. - Переходя теперь въ частностямъ моего отчета, считаю еще долгомъ своимъ изъявить здёсь благодарность сотруднику моему по клинике, г. ординатору Кіевскаго военнаго госпиталя Е. И. Афанасьеву, который съ р'ядкою любовью къ наукв и знаніемъ дела помогаль мив во всемь, что относилось къ наблюденію и леченію клиническихъ больныхъ.

#### эксудативные острые процессы.

## А) Заразительные.

Изъ числа острыхъ эксудатныхъ заразительныхъ процессовъ, мы наблюдали въ одномъ только случаъ

## Корь (Morbilli).

Радовой понтоннаго полубаталіона, 20-ти літь оть роду, слабаго тілосюженія, съ птичьею грудью (рессия avinum), поступиль въ клинику на четвертый день послів появленія сыпи (14 мая 1865 года). Сыпь эта появилась послів предшествовавшаго лихорадочнаго состоянія, прежде всего на лиців, постів на шев, на груди, на животів и наконець на конечностахь, въ видів мелкихь, разсівнныхь по всему тілу папуль. Въ одно время съ высыпаніемъ на кожів, у больнаго обнаружился кашель и насморкъ; съ кашлемъ трудно отділялись слизистыя мокроты. Въ день поступленія въ клинику, при явленіяхъ сыпи на кожів и ка-

таральных принадвахь со стороны слижистых оболочавь дыхательнавоаппарата, пульсь у больнаго ударяль 84 раза выминуту, быль полонъи мяговъ, температура тъла 39,6° Р.; при всемъ этомъ легкія гастрическія явленія. — Больному назначена прохлаждающая микстура изъ средней соли. — На другой день перемёны не было. На третій день посл'в поступленія въ влинику, кашель сталь уменьшаться и въ то же время смиь на кожъ стала едва замътна; --- начало шелушенія. На 4-й день пребыванія въ клиникъ сыпь изчезла, явленій лихорадочныхъ не было. Больной оставлень быль безъ лекарства, но на следующій за симъ день кашель у него усилился безъ видимой причины. Изследование груди обнаружило ослабление везикулярнаго дыханія вь верхушкъ праваго легкаго, безъ изм'вненія тона при постукиваніи, и распространеніе слизистых хриповъ преимущественно въ правой половин'я груди. Лихорадочнаго состоянія не было. — Состояніе груди больнаго при нечисленныхъ сейчасъ припадкахъ со стороны легкихъ заставило насъ быть на-сторожъ, дабы не развился въ нихъ болье серьезный процессъ.

Мы назначили втираніе сала въ грудь и vinum stibiatum cum morphio внутрь. — Чрезъ три дня послѣ этого, всѣ наши опасенія за грудь больнаго начали разсѣеваться, такъ какъ кашель уменьшился значительно, дыханіе сдѣлалось нормальнымъ и хрипы стали едва замѣтны. Мы перешли немедленно къ назначенію питательной діэты нашему паціенту, при которой онъ очень скоро поправился и черезъ двѣ недѣли оставилъ госниталь. — Случай этотъ мало выходить изъ ряда обывновенныхъ, представляя развѣ то только отступленіе отъ обычнаго хода болѣвни, что явленія прилива къ груди и катара легкихъ, уменьшившись съ окончаніемъ періода высыпанія, ожесточились снова въ періодѣ шелушенія.

# Б) Незаразительные процессы.

# Erythema.

Съ этой формой страданія кожи быль въ клиникъ нашей одинъ только больной; онъ поступиль въ последнихъ числахъ марта. Мужчина 46-ти лётъ, кръпкаго тълосложенія, страдаль недавно ежедневной перемежающейся лихорадкой, которая прекратилась отъ употребленія хинина. Нъсколько дней спустя, у больнаго опять появился жаръ, продолжавшійся сутки, и вслёдъ за симъ последовало высыпаніе на задней

поверхности верхнихъ конечностей и на груди въ видъ большихъ (величиной въ фасоль) неправильнаго очертанія, резко ограниченныхъ красныхъ пятенъ, незначительно возвышающихся надъ поверхностью окружающей кожи. — Температура тыла 30,4°R. Пульсъ 92. — Больной жаловался на слабость въ ногахъ; зуда въ мъстахъ, покрытыхъ сыпью, не было, легкое гастрическое состояніе, но кром' этого никаких другихъ бользненныхъ явленій. — Черезъ сутки сыпь значительно побледныла и не было никакихъ следовъ лихорадочнаго состоянія. -- Больной все время принималь растительную кислоту. - На третія сутки не было и следа сыпи; но паціенть постоянно жаловался на слабость и боль въ ногахъ. Въ такомъ состоянии онъ пробыль еще четыре дня, за тъмъ последоваль возврать перемежающейся лихорадки сътипомъ трехдневнымъ, было два пароксизма, и когда при немедленномъ назначении хинина, третій пароксизмъ уже не являлся, какъ-бы въ замінь его показались на прежнихъ мъстахъ кожи немного возвышенныя красныя пятна въ видъ полукруговъ, величиною въ монету 25 коп. сер. (Erythema annulare v. centrifugum, Biett), при температуръ тъла 29,8°R., слабомъ пульсъ 108 въ минуту и усиленіи болей въ ногахъ. -- Мы продолжали давать больному хининъ внутрь и делали снаружи обмывание уксусомъ есего тела.-Сыпь чрезъ несколько дней изчезла, лихорадка не возвратилась, но изъ всьхъ припадковъ-последние изчезли боли въ ногахъ. - Больной окончательно выздоровель при укрепляющей діэте.

Описыный нами случай эритемы относится въ тѣмъ, которые описываются авторами подъ названіемъ Егуthета fugax. Она является въ сопровожденіи другихъ бользненныхъ процессовъ; поэтому нѣкоторые отличаютъ ее названіемъ Егуthета symptomaticum отъ эритемы, обнаруживающейся независимо отъ другихъ страданій (Erythema idiopaticum); какая однакожъ физіологическая зависимость при симптоматической эритемѣ страданія кожи отъ состоянія другихъ системъ организма—этого положительно никто не объясниль.—Нашъ случай тѣмъ менѣе можетъ доставить данныхъ, чтобы отвѣтить на подобный вопросъ, особенно, ежели принять во вниманіе, что эритема у больнаго явилась спутникомъ простой перемежающейся лихорадки; тогда какъ обыкновенно замѣчали эритематозное страданіе кожи при тифѣ, воспаленіи венъ и тому подобныхъ процессахъ, гдѣ оно можетъ быть слѣдствіемъ неправильнаго кровообращенія или гнилостнаго состоянія крови. Непозволяя себѣ дѣлать никакихъ заключеній изъ этого одного случая,

мы замътимъ только, какъ фактъ, что у нашего больнаго нельзя было обвинить въ произведении накожнаго страданія ни особенной пищи, ни разстройства желудочно-кишечнаго канала, ни отыскать расположенія въ нъжности кожи, на что такъ часто нападаютъ при эритемъ у женщинъ и дътей.

#### Urticaria.

Это, довольно часто встрвчаемое поражение кожи, мы разъ только наблюдали въ нашей клиникъ - у фельдшерского ученика, мальчика 16-ти лътъ, поступившаго въ февралъ мъсяцъ. Крапивная сыпь сопровождала въ этомъ случав перемежающуюся лихорадку. Когда наступиль наровсизмъ сей последней, у больнаго выступила на всемъ теле, преимущественно же на рукахъ, крапивная сынь беловатаго цвета, окруженная красной каймой (Urticaria alba). Съ наступленіемъ пота, сыпь изчезла витсть съ сопровождавшимъ ее зудомъ до следующаго пароксизма. Такимъ образомъ сыпь эта имъла въ данномъ случаъ симптоматическое значеніе въ той форм'в, которую описаль первый Іосифъ Франкъ, подъ названіемъ Febris intermittens urlicata. — У больнаго зам'ячались незначительные гастрические припадки, какъ немного обложенный языкъ и потеря апетита; но ихъ мы скорбе могли отнести къ числу обывновенных спутниковъ перемежающагося процесса, нежели въ следствіямъ неудобоваримой или особенной какой-нибудь пищи. -- Поэтому, оставляя безъ вниманія эту компликацію, мы приступили прямо къ назначенію хинина, и послѣ нѣсколькихъ пріемовъ этого лекарства, лихорадка изчезла, а съ прекращениемъ ея перестала появляться и крапивная сыпь. -- Снаружи мы не употребляли никакихъ лекарствъ.

#### Dermatitis combustionis.

Безсрочно-отпускной солдать, 40-ка лёть оть роду, крёпкаго тёлосложенія, 14 марта быль опарень кипячей водой. Доставленный вь
нашу клинику 19 марта, представляль слёдующее: на правомъ боку
поверхностное изъязвленіе величной въ двё ладони; на нёкоторыхъ
мёстахъ язва покрыта тонкимъ темнобурымъ струпомъ, на другихъ же
мёстахъ поверхность язвы покрыта густымъ соломенно-желтаго цвёта
гноемъ; такого же самаго свойства язвы находятся и на правомъ плечё
(на мёстё, соотвётствующемъ musc. deltoideo) величиной въ ладонь.
Больной жаловался на жгучую боль въ ранё, окружность ея была

красна, боляща при дотрогиваніи. Общее состояніе удовлетворительно. -Изъ этихъ признаковъ легко было заключить, что мы имели дело съ ожогой второй степени (Dermatitis combustionis bullosa), при которой образовавинеся пувыри лоннули сами по себъ и отслоившанся кожица покрывала въ видъ тонкаго струпа обнаженную поверхность кожи, въ другихъ же мъстахъ кожа была покрыта образовавшимся изъ ея поверхности гноемъ. — Леченіе состояло въ защищеніи кожи отъ соприкосновенія съ воздухомъ, компрессомъ, намоченнымъ in linimento calcareo, а для ограниченія реактивнаго воспаленія и боли, поверхъ сказанныхъ прикладывались холодные компрессы. При постоянномъ употреблении такого леченія, уже на другой день боли въ язвъ прекратились, и два дня спустя язва начала заживать. Не видя надобности прибъгать къ другимъ средствамъ, мы продолжали это леченіе и въ следующіе дни, и только когда воспаленіе значительно ограничилось, прекратили холодъ и оставались при одномъ linimentum calcareum. Этими средствами излечили больнаго совершенно въ продолжении девяти дней.

#### Erysipelas.

Съ рожистымъ процессомъ было больныхъ 3.—Во всёхъ случаяхъ рожа была на лицъ.

Одинъ больной былъ пѣхотный солдать, одинъ саперъ и одинъ рекрутъ. Одинъ поступилъ въ овтябрѣ, другой въ апрѣлѣ, а третій въ маѣ. Въ двухъ случаяхъ была Erysipelas verum exanthematicum, въ одномъ Erysipelas phlegmonosum. Первыхъ двое выздоровѣли, послѣдній умеръ.

Изъ двухъ случаевъ Erysipelas verum, оба представляли рожистый процессъ на лицъ; въ одномъ изъ нихъ болъзненный процессъ ограничился занявъ щеки, носъ, въки и правое ухо; въ другомъ случав перешель съ лица на части головы, покрытыя волосами (Erysipelas ambulans). Въ обоикъ случаяхъ, процессъ сопровождался лихорадочнымъ состояніемъ и гастрическими припадками.—Леченіе наше состояло въ назначеніи больнымъ сатрногае по грану черезъ два часа внутрь, а снаружи мы покрывали пораженныя части жиромъ для защищеніи ихъ отъ вліянія воздуха.—Извъстно, что первое средство рекомендовано было Velpeau, при такъ называемой атаксической формъ рожи, въ соединеніи съ селитрой и опіумомъ. Пироговъ же особенно рекомендовалъ сатрногать рег зе. Втиранія жирныя съ пользой были употреблены Баумгэртперомъ. Нами два случая вполнъ говорятъ въ пользу этого епособа леченія.

Мы назначили камфору въ одномъ случав при следующихъ припадкахъ: температура тела 40,2°С., пульсъ ударялъ 98 въ минуту; языкъ у больнаго былъ совершенно сухъ; головная боль, бредъ и сильная жажда; рожистый процессъ занялъ все лицо, особенно правую половину. На другой день пульсъ упалъ на 84, температура тела 38°С., явыкъ сделался влажнымъ, жажда уменьшилась, опухоль на лице и краснота сделались менее резви.

На 3-й день, при употреблени того же средства, пульсъ упальна 60 ударовъ (больному было 40 лътъ), температура 36,4℃., головная боль превратилась, рожистая враснота почти изчезла. Мы продолжали леченіе то же. На четвертий день температура тъла 39,9℃., пульсъ 68 ударовъ, является апетитъ, рожистый процессъ перешель въ періодъ шелушенія.

Въ другомъ случав eamphora была назначена при температурв твла 30,2°R., пульсъ быль 96. На другой день температура 30°R., пульсъ 100, рожистый процессъ распространился съ лица на водосистую часть головы; на третій день пульсъ 80, температура твла 28,5°P., рожистый процессъ остановился, и съ твхъ поръ началось выздоровденію.

Случай Erysipelatis phlegmonosi заслуживаеть боле подробнаго описанія, во-первыхъ, по причине смертельнаго исхода, а во-вторыхъ потому, что случай этоть представляеть невоторое сходство съ сибирской язвой.

Больной пехотный солдать, 45-ти леть отъ роду, врепваго телосложенія, поступиль въ марте месяце въ терапевтическую госпитальную клинику сит Bronchitide. Во время леченія своего въ этой клинике, 4-го мая у паціента образовался маленькій прищъ на верхней губе; на другой день губа очень распухла, больной всю ночь не спаль отъ боли. На 3-й день его перевели въ клинику накожныхъ болевней.—При осмотре, мы нашли верхнюю губу и правую щеку чрезвычайно распухними, на-ощунь твердыми какъ хрящъ, при подавливаніи въ одномъ месте на губе выступаль гной, а на щеке въ несколькихъ местахъ замечалось зыбленіе (fluctuatio). Губа и щека были сине-краснаго цевта, все лицо и шея эдематовно-распухши. Пульсъ 108 ударовъ, полный; температура 31,9°R.; языкъ сухой. — Назначены холодныя примочки и прохлаждающая минстура внутрь. — На другой день, онуколь губъ и щеки еще больше усилилась, распухшія вёки закрыли глаза. Пульсъ 100; температура 31,2°R. — Сдёманы глубокія насёчки ланцетомъ для уменьшенія натяженія кожи; на губ'є изъ н'єкоторыхъ м'єсть, гд'є была зам'єтна флюктуація, показался гной, см'єшанный съ кровью, изъ другихъ м'єсть вытекала кровь. Холодныя примочки назначено продолжать.

На 3-й день инфильтрація въ губѣ уменьшилась, изъ сдѣланныхъ надрѣзовъ вытекаль гной, но на щекѣ опухоли прибавилось, затвердѣніе усилилось и опухоль распространилась еще далѣе на шею. Язывъ сухой; пульсъ 112; температура 31,3°R.—Сдѣланы опять насѣчки на лицѣ, и компрессы предписано продолжать.

На 4-й день—инфильтрація на лицѣ и шеѣ больше вчерашняго; пульсъ 108, но менѣе полный; температура 31,4°R.; языкъ по прежнему сухъ. Вечеромъ опухоль заняла всю шею и въ первый разъ появились мовговые припадки: бредъ, головная боль и общее безпокойство. Пульсъ малый, нитеобразный, конечности холодныя.—Внутрь—infusum Calami aromatici и camphora.

На 5-й день—инфильтрація клётчатки въ одинаковыхъ размёрахъ. При подавливаніи изъ сдёланныхъ разрёвовъ на лицё вытекаетъ густой гной. Мозговые припадки такіе же какъ вчера. Больной безъ сознанія. Пульсъ 130, температура 31,2°R., языкъ сухъ, покрытъ бурымъ налетомъ. — Вечеромъ прибавилась рвота, дыханіе участилось (48 въ минуту).—Ночью больной умеръ.

Вскрытіе черезъ 42 часа послів смерти.—Верхняя губа, вся правая щека, нижнее правое въко — сильно распухшія, но опухоль ихъ менъе выражена чъмъ при жизни. Цвътъ кожи на этихъ частяхъ грязно-синій, твердость хряща. -- Изъ сдівланных надрівзовъ при жизни при надавливаній вытекаеть гной. - Крестообразный разрізь пораженныхъ частей до кости показалъ слъдующее. Процессъ занимаеть кожу и подкожную влетчатку, последняя сильно инфильтрирована фиброновнымъ выпотомъ и вследствіе этого утолщена. На поверхности разреза множество гнойныхъ фокусовъ величиною отъ коноплянаго зерна до горошины, твань между фовусами упруга, тверда, при давленіи истекаеть изъ нея сукровичная жидкость. Подлежащія мыницы вь отечномъ состояніи. Клетчатва, окружающая пораженныя места кожи. представляла отекъ, надъ правой височной мышцой, инфильтрать въ влетчатве консистенціи студени. При вскрытіи черепа-твердая оболочка мозга переполнена кровью, въ пазухахъ кровь темная и жидкая, arachnoidea мутна. Въ пространстви между arachnoidea и pia mater своиленіе жидкаго эксудата. Ріа mater вы состояніи сильной гиперемін.

Существо мозга представляло отёкъ, а желудочви—скопленіе серозной жидкости. Въ правомъ грудномъ мѣшкѣ до двухъ фунтовъ серознаго эксудата съ примѣсью плавающихъ въ немъ свертковъ фибрина. Обѣ пластинки плевры воспалены, покрыты слоемъ фибринознаго выпота. Существо легкихъ въ отечномъ состояніи. Іп регісато до унца серозной жидкости. Сердце и печень нормальны, селезенка нѣсколько увеличена, дрябла. Мочевой пузырь пустъ. Почки представляли сильную гиперемію корковаго вещества съ подтёками кровяными, пирамидки почекъ тоже переполнены кровью.

Случай этотъ, какъ мы выше замътили, представляль нъкоторое сходство съ сибирской язвой. И действительно, болевненный процессъ, накъ часто бываетъ въ сибирской язвѣ, локализировался на лицѣ, и такъ вавъ при этой бользни страданіе началось съ прища и быстро распространилось на окружающія части, представляя сильную инфильтрацію, придавшую кожъ консистенцію хрящевой ткани. Не зная подробно анамнестики больнаго, врачу, видъвшему въ первый разъ паціента, особенно на 4-й или 5-й день прибытія его въ нашу клинику, можно было ошибиться. Кром'в наружнаго страданія, легко было уже найти всю грушпу мозговыхъ припадковъ и адинамическій характерь лихорадки, бывающей при сибирской язвъ. Но одинъ внимательный распросъ объ обстоятельствахъ, предшествовавшихъ болъзни, уже быль бы достаточенъ, чтобы решить сомнение. Сибирская язва не можеть быть тамъ, где неть зараженія, а у нашего больнаго, остававшагося передъ послёдней болевнью въ влинике, въ продолжении трехъ месяцевъ, где онъ конечно не могь имъть дела съ больными животными, причины зараженія ядомъ сибирской язвы предполагать было невозможно. Мы не упомянули здёсь объ одномъ признавъ, на который въ послъднее время обратилъ особенное вниманіе докторъ Репелевскій, въ интересной его монографіи о сибирской язвё (напечатанной въ майской и іюньской книжкахъ Военно-Медицинскаго Журнала 1865 г.), а именно: о анастезіи пораженныхъ частей. У нашего больнаго, въ то время, когда мы его наблюдали, сворве была гиперестезін, чвмъ анестезін; но если анестезін пораженной кожи можеть действительно служить патогномоническимъ признакомъ сибирской язвы, то конечно и этотъ признакъ могъ бы служить въ случаяхъ сомнительныхъ руководителемъ при распознаваніи. бы то ни было, мимоходомъ заметимъ, что при неустановившихся еще до сихъ поръ понятіяхъ о томъ, что надобно называть сибирской язвой,

нь тесномы значении этого слова, описанный мною случай, невольно наводить на мысль, что быть можеть большая часть случаевь, тамы часто описываемых у насъ (особенно въ послёднее время) подъ именемъ сибирской язвы, есть не что иное, какъ Erysipelas phlegmonosum, началомъ котораго быль простой фурункуль.

### Herpes.

Больныхъ, страждущихъ Herpete, было 8.

Поступили: въ августъ 2, въ сентябръ 2, въ октябръ 1, въ ноябръ 2, въ апрълъ 1.

По роду занятій: пехотных солдать было 6, учеников военнато училища 2 и саперный солдать 1.

По м'всту бол'вани—мы наблюдали: 1 разъ на praeputium glandis (Herpes praeputialis), 2 раза на верхней губ'в (Herpes labialis), 1 разъ на поясницъ, 2 раза на тыльной поверхности ручныхъ кистей, 3 раза на развыхъ частяхъ въ видъ пояса (Zoster facialis, femoralis et pectoralis. Hebra).

Изв'естно, что название Негрез присвоено Вилланомъ только тавимъ сыпямъ, воторыя представляются въ виде пузырьковъ величиной отъ проса до чечевицы, стоящихъ въ группъ, локализирующихся только на отдъльныхъ мъстахъ тъла и имъющихъ острое точение. Алиберъ и другіе дерматологи, придерживающіеся его взгляда, дають названіе Herpes и хроническимъ сынямъ. - Слъдуя въ діагностикъ опредъленію Виллана, мы видели на нашихъ больныхъ Herpes съ такимъ медленнымъ теченіемъ, что острый ходъ больвии, какъ намъ кажется, не можеть быть принять за условіе, безь котораго сынь навванія Негрев не заслуживаеть. Свазанное относится въ особенности къ темъ формамъ, воторыя описаны подъ названіемъ: Herpes iris et circinatus. У насъ было 3 случая, представлявшие эту форму больчи, и одинь изъ нихъ довольно редкій, въ томъ отношеній, что Herpus circinatus избраль своимъ мъстомъ поясницу, тогда какъ обыкновенное съдалище этой сыпивонечности. Процессь въ этомъ случай кончился довольно скоро, но у двукъ другихъ вамъчалось противуположное. Оба они представляли Herpes circinates на тыльной поверхности ручныхъ кистей; больные поступили въ намъ cum Herpete въ той формъ, которая получила название Herpes isis, и мы могли наблюдать постененный переходь этого вида in Herpete circinato. Процессъ въ этомъ и другомъ случей шель изъ

центра въ периферіи, образуя вружовъ пузырьковъ, въ центръ котораго кожа представляла легкое только шелушение и болже темное окрашиваніе. Пузырьки превращались черевь ніжоторое время въ струпики, воторые отпадали, инфильтрація въ кож'в не зам'вчалась, и казалось, весь процессъ этимъ оканчивался, но чрезъ пять или шесть дней, наступало новое высыпаніе пузырьковъ въ периферіи и опять ихъ подсыханіе. Такимъ образомъ высыпаніе повторилось нісколько разъ, вследствіе чего, весь болёзненный процессь затягивался и принималь болъе хроническое теченіе. Въ одномъ случать бользнь длилась 45 дней. Въ другомъ случав больной имвлъ уже Herpetem circinatum годъ тому назадъ-и мы наблюдали эту бользнь при вторичномъ ен появленіи послъ 2-хъ недъль. Вся тыльная поверхность правой ручной кисти была у него поражена, а при постоянномъ повторенномъ высыпаніи новыхъ пувырей, весь процессъ длился у этого больнаго почти три мъсяца. Ежели поэтому принять въ разсчетъ даже самый длинный срокъ, который назначаетъ Гебра для Herpes, именно четыре недъли, то продолжение бользии-три мъсяца нельзя не назвать хроническимъ ходомъ.

Въ отношеніи другихъ явленій, сопровождающихъ въ пашихъ случаяхъ Негретет, надобно зам'єтить, что у одного больнаго, им'євшаго Zoster faciei, появленію сыпи на 3 дня предшествовало лихорадочное состояніе и катаральныя явленія со стороны дыхательныхъ путей и желудка. Негрез labialis въ обоихъ случаяхъ быль посл'є перемежающейся лихорадки. Остальные больные не представляли такихъ изм'єненій, ни въ общемъ состояніи, ни со стороны внутреннихъ оргаповъ.

Лененіе наше было отчасти экспектативное; тамъ, гдё мы могли надёнться, что процессъ кончится самъ собою, такъ наприм ін Негреве Івізай, мы заботились только объ укрівіленіи больныхъ, представиявникъъ анемическій видъ послів лихорадки. — Zoster проходиль при употребленіи снаружи flor. zinci, въ видів мази. — In Herpete circinato мы прибёгали къ разнымъ средствамъ послідовательно; мази изъ flor. zinci, пістситю пістситю пістситю пістситю пістому мы переходили къ раствору сулемы (гр. ј на Зі воды), послів котораго въ одномъ случать болівнь прекратилась, вті другомъ же самое лучніее дійствіе оказало прижиганіе argento nitrico in autostantia.

### хроническіе эксудативные процессы.

### Psoriasis.

Въ продолжении года пользовалось отъ этой болезни въ нашей клинивъ 6 человъкъ, и всъ выздоровъли.

1 поступиль въ сентябрѣ, 1 въ октябрѣ, 2 въ февралѣ, 1 въ январѣ, 1 въ апрѣлѣ.

По роду занятій больныхъ: 2 было п'єхотныхъ солдата, 2 рекрута, 1 служитель при училищ'є, 1 фельдшерскій ученикъ.

Въ 2-хъ случаяхъ Psoriasis занимала тыльную поверхность суставовъ локтя и колена.

Въ 1-мъ случав кожа была поражена на локтв.

Въ 2-хъ случаяхъ l'soriasis занимала всю поверхность тъла.

Въ 1-мъ случав на колвиномъ сгибв и волосистыхъ частяхъ головы.

Такимъ образомъ, на этихъ нѣсколькихъ случаяхъ мы могли наблюдать разные виды Psoriasis и постепенное развитіе сыпи у одного и того же субъекта. Здѣсь мы наблюдали, какъ изъ Psoriasi gultata образовалась Psoriasis numullaris, въ другихъ случаяхъ Psoriasis (о которыхъ мы упоминаемъ между сифилитическими сыпями) мы наблюдали постепенный переходъ формъ нумулярной въ орбикуларную и этой послѣдней in Psoriasin gyratam; такъ что въ отноченіи разныхъ видовъ Psoriasis, на основаніи собственныхъ наблюденій, мы вполнѣ раздѣляемъ взглядъ Симона, Гебры и вообще новъйшихъ дерматологовъ, которые считаютъ эти виды за степени одного и того же страданія, но не за отдѣльныя формы болѣзни.

Происхождение Psoriasis приписывается многоразличнымъ причинамъ, и въ каждомъ дерматологическомъ сочинени обвиняютъ въ произведении этого страдания кожи, то разные роды пищи и питей, то атмосферическия и климатическия влияния, то простуду, то наконецъ внъшния раздражения, прямо дъйствующия на кожу, или особенные виды смъшения крови; между тъмъ до сихъ поръ положительно не доказано, какимъ образомъ всъ эти моменты дъйствуютъ на кожу, и даже связь между ними и Psoriasis еще подвержена сомнъню. Извъстно, что Гебра, поставивъ себъ въ трудъ провърить всъ предположения относительно этіологіи Psoriasis, и на болье чъмъ 1000 случаяхъ, убъдился, что изъ всъхъ этіологическихъ моментовъ этого страданія, приводимыхъ

авторами, одна только наследственность имееть известную степень въроятія, остальные же на дъль не оправдываются. - Всь наши больные, страждущіе Psoriasi, были субъевты молодые, крыпкаго сложенія, представляли нормальное питаніе, и могли служить образцомъ правильности физіологических функцій и анатомической цёлости внутреннихъ органовъ. При всемъ этомъ, они получили Psoriasin, и мы не могли найти у нихъ ни одной причины, которую бы можно было обвинить въ произведении страдания кожи, даже ни въ одномъ случав нельзя было добиться наслёдственнаго расположенія. Поэтому, при настоящей запутанности и темнотъ этіологіи навожныхъ бользней вообще, а Рвоriasis въ особенности, каждый новый фактъ и новый взглядъ въ этомъ отношеніи достоинъ вниманія, только необходимо его провърить и критически оценить. Такой новый фактъ представиль докторъ Wertheim\*), въ сообщени своемъ, сделанномъ въ императорско - королевское общество вънскихъ врачей. Вертгеймъ считаетъ Psoriasin за бользны пълаго организма. Наблюдая неоднократно подъ микроскопомъ удлиненіе и разширеніе сосочковъ кожи и заключающихся въ нихъ петель сосудовъ на пораженныхъ Расгізві містахъ, онъ пришель къ предположенію, что больнь эта происходить оть препятствія периферическихь кровообращеній. Дальше онъ собираль тщательно у больныхъ псоріятическихъ мочу въ продолжении нъсколькихъ дней, и для сравнения у пругихъ больныхъ, живущихъ при тёхъ же условіяхъ, и заметиль, что моча большей части псоріятиковъ скоро покрывалась тайнобрачными растеніями, между которыми по большей части заміналось Penicillium glaucum, а одинъ разъонъ видель Mucorem. —За темъ Вертгеймъ предприняль рядь опытовь, состоящихь изъ вприскиванія въ вены собавамь процеженной эмульсіи изъ Penicillio glauco, и замітиль, что на другой день послё того, около составовъ лапъ и колёнъ собакъ образовались воспалительныя красныя пятна. На основаніи этихъ опытовъ и вышеприведенныхъ наблюденій, Вертгеймъ заключаеть, что причина l'soriasis есть вхождение въ кровь элементовъ грибковъ, засоряющихъ сосуды крови. -- Желая хотя отчасти повёрить наблюденія Вертгейма на нашихъ больныхъ, мы собирали тоже мочу исоріятивовъ, но пова эта моча не

<sup>\*)</sup> Ueber die Aethiologie der Psoriasis.—Wochenschrift d. K. K. Gesellschaft der Aertzte, 1863, № 50, n Wiener med. Wochenschrift, 1863, № 51.

начинала разлагаться, мы никогда не замѣчали въ ней появленія грибвовъ; поэтому предполагаемъ, что и у Вертгейма образованіе Репісійій glauci надобно отнести скорѣе къ слѣдствіямъ броженія мочи; если же оно въ мочѣ псоріятиковъ наступало скорѣе, чѣмъ въ мочѣ другихъ больныхъ: то естественнѣе, какъ намъ кажется, было бы искать причины этого во множествѣ постороннихъ обстоятельствъ, ускоряющихъ броженіе, чѣмъ въ страданіи больнаго. Предположимъ даже, что фактъ относительно скораго появленія грибковъ въ мочѣ псоріятиковъ вѣренъ; но и въ такомъ случаѣ никакъ нельзя предположить, чтобы эти паразиты попали въ мочу изъ крови, сквозь стѣнки очень тонемхъ капилляровъ въ мальпигіевыхъ клубочкахъ, или сквозь капилляры слизистой оболочки мочеваго аппарата.

Мы не повторяли опытовъ Вертгейма на животныхъ, но согласны върить автору на-слово: только фактамъ этимъ мы не можемъ приписать того значенія, какое Вертгеймъ хочеть имъ придать. Въ явленіяхъ, замічаемыхъ у собавъ послів впрысвиванія эмульсіи Penicillii glauci, мы видимъ явленія эмболіи, которая здісь могла произойти не только въ капиллярахъ кожи, но и въ другихъ мъстахъ, даже во внутреннихъ органахъ, все равно взялъ-ж бы авторъ для впрыскиванія Penicillium glaucum или другое тъло, равное этому растенію по величинь. Доказательнымъ фактомъ происхожденія Psoriasis отъ Penicillio glauco или другихъ грибковъ въ крови, можно бы было считать иримое наблюдение надъ вровью псоріятивовь; но авторъ самь совиается, что тщательныя изследованія крови таких больных не дали ему возможности открыть никакихъ растительныхъ зародышей. Изъ всего этого дегко убъдиться, что изследованія Вертгения нисколько не объясняють намъ причины Реоглавів, и въ отношеніи этіологіи этого пропесся мы до сихъ поръ остаемся въ прежнемъ невъдъніи.

При леченіи Psoriasis, мы въ одномъ только случав употребили при наружныхъ и внутреннія средства, а именно: въ Psoriasi universali diffusa, мы навначили больному solutionem arsenicalem Fowlerii; у остальныхъ же больныхъ намъ удалось излечить Psoriasin одними только наружными средствами. — Мы позволяемъ себв разсказать болве подробно объ одномъ случав Psoriasis diffusae universalis, какъ о болве замвчательномъ. — Больной былъ пвхотный солдать, 38-ми леть отъ роду, роста выше средняго, крепкаго телосложенія. Грудь и спина больнаго представляли на всемъ пространстве одну красную поверхность, не

много возвышающуюся надъ уровень здоровой вожи, поврытую толсто наросшими блестящими чешуйками кожицы. На конечностяхъ, съ внутренной стороны, кожа представляла отдёльные красные островки величиною въ серебрянный гривенникъ, покрытые тоже чешуями кожицы; только на разгибающихся поверхностяхъ рукъ и ногъ, особенно же около суставовъ, сынь была слита. Лицо и части головы, покрытыя волосами, ручныя кисти и ноги были свободны отъ сыни. Бользнь началась за два мѣснца до поступленія больнаго въ клинику. Сыпь появилась сначала на груди, потомъ стала распространяться более и более и заняла наконецъ все тѣло. Сифилитическою болезнью паціентъ никогда не страдаль, и во время перваго нашего изследованія, всё отправленія у него были правильны, и всё внутренніе органы находились въ нормальномъ состояніи. Въ день поступленія больнаго въ клинику (4 сентября), мы назначили solutionem arsenicalem Fowlerii, по 3 капли на пріемъ, и приказали сдѣлать больному теплую ванну. Въ продолженіи однинадцати дней мы увеличивали постоянно пріемы solutionis arsenicalis и допли до 6-ти капель, но перемёны въ состояніи больнаго никакой не было. Тогда, совывстно съ внутреннимъ средствомъ, мы назначили втираніе въ кожу зеденаго мыла, такижь образомъ: разделивъ всю поверуность пораженной кожи на 8 частей, каждую изъ этихъ частей натирали крыпко зеленымъ мыломъ разъ въ день, а остальныя слегка, на другой день натирали крвико другую, а прежнюю и прочія слегка, и т. д., употребляя ежедневно для втиранія зііі мыла. Натираніе это было для больнаго очень тягостно, особенно кръпкое натираніе вызывало сильное жженіе въ кож'є; ціль же натиранія состояла въ томъ, чтобы размягчить наросшую кожицу и удалить се прочь. - Послъ 8-ми дней тавого натиранія, вся кожа больнаго была чиста, чешуи образовались медленно, были тонки и въ видъ большихъ пластинокъ. Послъ этого. продолжая постоянно solutionem arsenicalem и увеличивъ пріемъ этого средства до 8-ми канель, мы приступили къ ежедневному помазыванію всего тъла oleo Betulae albae empyreumatico, смъщаннымъ по-поламъ сип oleo На 3-й день послъ перваго смазыванія этимъ средствомъ, пораженная кожа начала принимать менъе яркій красный цвьть, чешун стали орбазоваться въ меньшемъ количествъ, но больной послъ важдаго помазыванія жаловался на небольшой зудъ; въ дальнейшемъ теченіи бользни, съ каждымъ днемъ мы замычали уменьшеніе этого зуда и процессъ къ лучшему со стороны сыпи. Отъ времени до времени

больной принималь теплыя ванны и снова намазывался oleo Betulae. Такое леченіе продолжаемо было до конца бользин, отъ которой больной выздоровъть черезъ два мъсяца съ половиной. - Извъстно, что изъ вськъ формъ Psoriasis, Psoriasis universalis diffusa принадлежитъ въ самымъ упорнымъ; по словамъ Гебры \*) »она часто неизлечима, а даже во многихъ случаяхъ кончается только со смертью паціента«. На этомъ оспованіи, случай нашь мы считаемь интереснымь вь отношеніи успуха терапів. - Другіе случан не представляли до такой степени распространеннаго страданія, какъ сейчасъ описанный, и въ нихъ-то мы ограничились однимъ только мъстнымъ леченіемъ. При Psoriasi на волосистыхъ частяхъ головы, намъ овазывалъ большую пользу liquor Bellostii въмази (зі на зі жиру); при Psoriasi на другихъ частяхъ тѣла, мы употребляли съ успъхомъ натирание растворомъ Влеминкса. Это послъднее средство втиралось помощью фланели крипко, до-нрови, въ каждый отдильный острововъ Psoriasis; оно при этомъ действовало какъ настоящее causticum; такъ что непосредственно послъ натиранія образовался струпъ, который черезъ нъсколько дней отпадаль, и неръдко на этомъ же мъсть сыпь больше не показывалась. Въ другихъ случаяхъ, наконецъ, въ особенности при ограниченномъ Psoriasi на воленахъ, или локтяхъ, мы употребляли тоже съ большимъ уситхомъ смѣсь мыла cum oleo Betulae albae по равнымъ частямъ, или смъсь spiritus soponati Kalini Самый меньшій срокъ леченія этими средствами cum oleo Betulae. было-20 дней, самый продолжительный-80 дней. Въ одномъ случав бользнь до поступленія въ клинику продолжалась місяць, въ другомъ 2 мѣсяца, въ третьемъ 1 годъ, въ двухъ случаяхъ по 2 года, а въ одномъ 4 года. Не смотря на такіе услъхи нашей тераціи, мы не смъемъ еще сказать, что больные наши навсегда избавились отъ своей болёзни; потому что она очень наклонна къ возвратамъ; до сихъ поръ однакожъ ни одинъ больной прежній къ намъ не возвращался. Возобновилась-ли у нихъ болъзнь и лечатся-ли они гдъ-нибудь въ другомъ мъстъ,этого мы не знаемъ.

(Oronvanie es cand. Rrumend).

<sup>\*)</sup> См. Hebra Hautkrankheiten, въ Вирхова Патологіи, статья Расriasis, стр. 280.

# О СИЛУРІЙСКОЙ ФОРМАЦІН ДНЪСТРОВСКАГО БАССЕЙНА.

(Диссертація на степень магистра минералогіи и геогнозіи, представленная вь физико-математическій факультеть кандидатомь К. Малевскимь).

(Okony anie).

### III.

### IIa. 100нтологическій отдаль.

Силурійскіе осадки дивстровскаго бассейна, какъ я уже прежде сказаль, со стороны палеонтологической совершенно почти не разработаны. То, что извъстно было до сихъ поръ объ остаткахъ органическихъ, свойственныхъ этипъ осадкамъ, было слишкомъ недостаточно
для того, чтобы могло служить основаніемъ при опредёленіи положенія
переходныхъ осадковъ дивстровскаго бассейна, въ ряду формацій и
отношенія ихъ къ одновременнымъ съ ними осадкамъ другихъ мъстностей. Даже вопросъ о ихъ возрастъ не могъ быть рышенъ опредымтельно и ни одно изъ мивній, выраженныхъ до сихъ поръ насчетъ
древности переходныхъ осадковъ дивстровскаго бассейна, не установилось окончательно. Неопредёленность взглядовъ въ этомъ отношеніи
легко объясняется, если принять во вниманіе характеръ фауны переходныхъ дивстровскихъ осадковъ, на сколько онъ могъ быть опредёленъ
совокупностью извъстныхъ донынъ формъ органическихъ, свойственныхъ
этимъ осадкамъ.

Ограничившись тёми только указаніями насчеть окаменёлостей переходных подольских осадковь, которыя находимь въ трудахъ Пуша, Блэде и ак. Эйхвальда, оказывается, что число описанных или упоминаемых ими видовъ простирается до 58; такъ что, разсматривая со стороны количества, извёстная донынё фауна переходных осадковъ Подольской губерніи, казалось-бы, должна опредёлять по крайней мёрё ихъ мёсто въ ряду формацій; разсматривая же ее со стороны качества,

оказывается, что число входящихъ въ составъ ея видовъ совершенно недостаточно для точнаго сравнительнаго опредъленія древности переходныхъ дністровскихъ осадковъ. Изъ числа 58-ми извістныхъ донынів видовъ, 25 не могутъ служить для характеристики формаціи, принадлежа въ разряду формъ, имінощихъ огромное горизонтальное и вертикальное распространеніе, переходящихъ слідовательно изъ одной формаціи въ другую. Изъ остальнаго числа, 8 видовъ описаны ак. Эйхвальдомъ весьма неточно, такъ что сравненіе ихъ съ соотвітственными формами другихъ містностей невозможно. Остается 25 видовъ, могущихъ характеризовать формацію; но изъ этого числа 6 видовъ опреділительно девонскихъ и 19 видовъ силурійскихъ, свойственныхъ различнымъ этажамъ этой геологической эпохи.

Авадемикъ Эйхвальдъ, на основании преобладания формъ силурійскихъ въ составъ исконае чой фауни дивстровскаго переходнаго известняка, весьма справедливо отнесъ этотъ известнякъ къ силурійской формаціи; съ другой стороны, встръчающіеся въ этомъ известнякъ нъвоторые девонскіе виды опредъляють его поздній силурійскій возрасть; поэтому ак. Эйхвальдъ совершенно опредъленно относить переходный известнякъ Подольской губерніи къ верхне-силурійской системъ.

Для болье подробнаго опредъленія мьста силурійских дньстровских осадковь въ вертикальномъ ряду членовъ силурійской формація, а равнымъ образомъ для опредъленія ихъ отношенія къ осадкамъ другихъ силурійскихъ бассейновъ, извъстныя до настоящаго времени данныя палеонтологическія были совершенно недостаточны.

Принимаясь за паслѣдованіе силурійскихъ днѣстровскихъ осадковъ, я преимущественно обращалъ вниманіе на изслѣдованіе ихъ со стороны палеонтологической, желая разширить прежнія свѣдѣнія насчетъ ихъ фауны и сравнить ее съ фаунами другихъ силурійскихъ бассейновъ. Число собранныхъ мною окаменѣлостей силурійскихъ днѣстровскихъ осадковъ, вмѣстѣ съ коллекціями пр. Өеофилактова, было довольно значительно для того, чтобы на основаніи ихъ можно было приблизиться къ уясненію нѣкоторыхъ вопросовъ, разрѣшаемыхъ единственно данными изъ области стратиграфической палеонтологіи.

При опредъленіи силурійскихъ диъстровскихъ окамень юстей, я ограничился только тъми формами, для опредъленія которыхъ я находиль достаточныя средства въ университетскихъ налеонтологическихъ коллекціяхъ и сочиненіяхъ. При бъдности же палеонтологическихъ

воляекцій палеозойскихъ формацій, я не всегда могъ прибігать къ непосредственному сравненію разсматриваемыхъ видовь изъ различныхъ містностей, а большею частью должень быль ограничиваться литературными средствами, т. е. описаніями и рисунками.

Я умалчиваю о всёхъ несомнённо новыхъ видовыхъ формахъ ископаемыхъ органическихъ существъ силурійской дийстровской формаціи по двумъ причинамъ: во-первыхъ, я не считаю полезнымъ создавать новые виды, не имън полной увъренности, что разсматриваеман форма действительно представляеть довольно отличительные признави для того, чтобы ее считать новымъ самостоятельнымъ видомъ; одни же описанія и рисунки безъ непосредственнаго сравненія не могли миж дать этой уверенности; во-вторыхъ, говоря о новыхъ видахъ, я долженъ бы быль ограничиться одними описаніями; между тімь самыя точныя описанія, не сопровождаемыя корошими изображеніями, не дають еще надлежащаго представленія объ описываемой форм'в, дівлають невозможнымъ сравненіе и сомнительнымъ самое определеніе. Поэтому я предпочель ограничиться тыми только формами, которыхъ описанія и изображенія я нашель у авторовь, бывшихь у меня подъ рукою. Если нъкоторыя изъ упоминаемыхъ мною формъ не представляють совершеннаго тождества съ видами, именемъ которыхъ обозначаются, то несомивно находятся въ ближайшемъ къ немъ отношеніи, какъ нхъ разновидности.

При опредёленіи силурійскихъ днёстровскихъ окаменёлостей, а равнымъ образомъ при опредёленіи ихъ вертикальнаго и горизонтальнаго распространенія въ другихъ странахъ, я пользовался слёдующими пособіями:

- 1) Коллекціями силурійских окамен постей скандинавско-русскаго бассейна и рейнских областей.—Палеонтологической коллекціи силурійской формаціи Англіи въ унцверситетском минералогическом кабинет вовсе н тъ, а богемская состоить изъ н т скольких видовъ.
- 2) Слъдующими геологическими и палеонтологическими сочиненіями: Barrande: Système silurien du centre de la Bohême, 1852.
- Ueber die Brachiopoden der silurischen Schichten von Böhmen; B. Naturwissenschaftliche Abhandlungen von Hajdinger, 1847—1848.
   Bronn: Lethaea geognostica, 1853.

Buch: Beiträge zur Bestimmung der Gebirgsformationen in Russland, 1840.

Ueber Terebrateln, 1834.

D'Archiac and Verneuil: On the Fossils of the Older Deposits in the Rhe-

nisch Provinces; BE Transactions of the Geological Society of London, v. VI, 1842.

Eichwald: Zoologia specialis, 1831.

Beitrag zur geografischen Verbreitung der fossilen Thiore Russlands; въ Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou, 1855—1856.

Fischer de Waldheim: Oryctographie du gouvernement de Moscou, 1837.

Giebel: Die Silurische Fauna des Unterharzes, 1858.

Goldfuss: Petrefacta Germaniæ, 1826.

Hoffmann: Sämmtliche bis jetzt bekannte Trilobite Russlands; Bz Verhandlungen der mineralogischen Gesellschaft zu St.-Petersburg. Jahrb. 1857—1858.

Keyserling: Wissenschaftliche Beobachtungen auf einer Reise in das Petschora-Land, 1846.

Koninck: Recherches sur les animaux fossiles. Première partie: Monographie des genres Productus et Chonetes, 1847.

Logan, Billings etc: Figures and Descriptions of Canadian organic Remains, въ Geological Survey of Canada. Decade III, 1858.

Murchison, Verneuil and Kayserling: The Geology of Russia in Europe and the Ural mountains, 1845.

Murchison: The Silurian System, 1839.

Siluria, 1859.

Nieszkowski: Versuch einer Monographie der in den Silurischen Schichten des Ostseeprovinzen vorkommenden Trilobiten, 1857.

Pander: Beiträge zur Geognosie des Russischen Reiches, 1830.

Parkinson: Organic Remains of a former World, 1811.

Phillips: Figures and Descriptions of the Palaeozoic Fossils, 1841.

Pusch: Polens Palæontologie, 1807.

Roemer Ferdinand: Das Rheinische Uebergangsgebirge, 1844.

Die Silurische Fauna des westlichen Tenesse, 1860.

Roemer Friderick: Versteinerungen des Harzgebirges, 1843.

Schlotheim: Die Petrefactenkunde, 1820.

Schmidt: Untersuchungen ueber die Silurische Formation von Ehstland, Nord-Livland und Oesel, 1857.

Sedgwick: A Sinopsis of the Classification of the British Palæozoic Rocks and Description of the Britisch Palæozoic Fossils by Fr. M°Coy, 1852.

Sowerby: Mineral-Conchologie, deutsch bearbeitet v. Desor, 1842.

Steininger: Observation sur les fossiles du calcaire intermediaire de l'Eifel, BE Mem. de la Soc. géol. de France, 1831. Слёдующая таблица представляеть списовъ опредёленныхъ мною оваменёлостей силурійскихъ осадковъ днёстровскаго бассейна, съ уваваніемъ ихъ вертивальнаго распространенія въ осадкахъ силурійской формаціи Англіи и горизонтальнаго распространенія въ силурійскихъ бассейнахъ Европы и Сёверной Америки.

# Сравнительная таблица окаментлостей силу

Роды и виды.

Имена авторовъ, ссылки и синонимы.

#### Plantae.

Calamites cannaeformis Schlot.

Amorphozoa.

Stromatopora polymorpha Bronn.

Petref. 20 f. 2; Roem. Harz. 1 f. 7.

Ueber. 57; Keis. Beob. 179; S. concentrica Goldf. Petref. 8 f, 5; Londs Sil. Syst. 15 f. 31; Roem. Harz. 2 f. 15; Phil. Pal. Fos. 10 f. 28; S. striatella Murch. Siluria 41 f. 31; Alcyonum echinatum Stein. Mgéol. 1831, 20 f. 11.

Let. 5 f. 2; Goldf. Petref. 64 f. 8; Roem.

### Zoophyta.

Acervularia ananas Linn.

Alveolites Labechei Edw.

Aulopora serpens Linn.

Chaetetes Fletcheri Edw.

Coenites intertextus Eichw.

Cyathophyllum articulatum Wahl.

Murch. Siluria 532; Astrea ananas Lonsd. Sil. Syst. 16 f. 6; Cyathophyllum ananas Goldf. Petref. 19 f. 4.

Murch. Siluria 40 f. 7; Favosites spongites Lonsd. Sil. Syst. 15 f. 8; Calamopora spongites Goldf. Petref. 28 f. 1—2. Goldf. Petref. 29 f. 1; Keyser. Beob. 184; Lonsd. Sil. Syst. 15 f. 6; Syringopora serpens Murch. Siluria 15 f. 6; Stromatopora serpens Bron. Let. ed. 1,154; Alecto serpens Stein. Mgéol. 1831. Aulopora repens EH.

Murch. Siluria 40 f. 9; Favosites spongites Lonsd. Sil. Syst. 15 f. 9; Calamopora spongites Goldf. Petref. 64 f. 10. Zool. spec. 2 f. 15; Murch. Siluria 38

f. 8; Limaria fruticosa Stein. Mgéol. 1831; 20 f. 6; Lonsd. Sil. Syst. 16 f. 7. Murch. Siluria 39 f. 10; C. caespitosum Lonsd. Sil. Syst 16 f. 10 (non Goldf.); Phil. Pal. Fos. 3 f. 10; Caryophyllia caespitosa Stein. Mgéol. 1831.

рійской формаціи дивстровскаго бассейна.

Вер	тикалы ніе	въ П	оаспр Англі	остр	ане-	Fopi	изонт рост	гальн ранен	oe-	пари и шдоч		
Лингульный ярусъ.	Аландельская Рруппа.	Карадокская группа	Лландовери группа.	Венловская группа.	Бенлокская группа Луддовская группа	Скандинавско-рус-	Рейнскія области.	Богенскій бассейнъ,	Съверная Америка.			
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	7 1 1 2 1 1 2 11 1 2 11 1 3 1	H m l	interview of the second	11 -			*	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Студеница.		
righ	(m) ((m)	*	*	*	4 6	*	*		*	Каменецъ-Подольскій.		
	ink M mi D = 1	1	ego froit		ing .	8. 1 8. 1 80: 13	8	N. H.		and calculates should		
33	n min	N. O	nid.	Mar.	n.idi	TOTAL STREET	1		TY	Fritaliques designes M. Co.		
12	0 (20) 017)(4 85 (7)	-	0.1	*		*	*	inid ndk nnik		Нѣгинъ, Думановъ.		
Hat-	74T	A	*	*	log to the second	*	*	land Lag		Жванецъ, Брага, Студеница		
1. B	di di			*	9 1 5 1 1 0 1	*	*		*	жванецъ.		
	31.3		08			100		1		did of		
	valqual RE F	112	1, 10	*	97 17.1	*		-17		Нѣгинъ, Думановъ, Каме нецъ-Подольскій, Студеница		
				*			*			Нѣгинъ.		
1112	A N	1 1 1		*	200	*	*	anne mid oès		Каменецъ-Подольскій, Брага, Мукша.		

# Роды и виды.

Имена авторовъ, ссылки и синонимы.

Cyathophyllum Ceratites Goldf.

- flexuosum Lonsd.
- quadrigeminum G.
- \* truncatum Linn.
- vermiculare Goldf.

Favosites Gothlandica Linn.

Fistulipora decipiens M°Coy. cribrosa Goldf.

Halysites catenularius Linn.

Heliotites interstinctus Wahl.

. Murchisoni Edw.

Omphyma turbinatum Linn.

Stenopora fibrosa Goldf.

Petref. 17 f. 2; Turbinolia fastigiata, gibberosa, septigera Eichw. Bull. de Mosc. 1846, 108.

Murch. Siluria 39 f. 7; Caryophyllia flexuosa Lonsd. Sil. Syst. 16 f. 7. Petref. 18 f. 6; Bronn Let. 5 f. 1;

Astrea basaltiformis Roem. Harz. 2 f. 12. Murch. Siluria 39 f. 9; C. dianthus Goldf. Petref. 15 f. 13; Lonsd. Sil. Syst. 16 f. 12. Petref. 17 f. 4; Strombodes vermiculare

Lonsd. Geol. Trans. V. 58 f. 7. Murch. Siluria 40 f. 3—4; Park. Org. Rem. 8 f. 3; F. prismaticus Stein. Mgéol. 1831.335; Calamopora Gothlandica Goldf. Petref. 26 f. 3—4; Roem. Harz. 3 f. 2. Brit. Pal. Fos. 1 C. f. 1; Murch. Siluria 533.

M°Coy Brit. Pal. Fos. 12; Manon cribrosum Goldf, Petref. 1 f. 10; Phil. Pal. Fos. 9 f. 26. Murch. Siluria 40 f. 44; Roem Sil. Fauna d. Ten. 2 f. 7; Catenipora escha-

roides Lonsd. Sil. Syst. 15 f. 14; Halysites labyrinthica Keyser. Beob. 175. Catenipora labyrinthica Goldf. Petref 25 f. 5 Murch. Siluria 39 f. 2; Palaeopora

interstincta M°Coy Brit. Pai. Fos. 1 f. 2; Porites interstincta Keyser. Beob. 175; Porites pyriformis Lonsd. Sil. Syst. 16 f. 2;

Astrea porosa Goldf. Petref. 21 f. 7. Heliolites interstincta Roem. Sil. Fauna d. Ten. 2 f. 5.

Murch. Siluria 39 f. 11; Cyathophyllum turbinatum Goldf. Petref. 16 f. 8; 29 f. 1; Phil. Pal. Fos. 7 f. 9; Lonsd. Sil. Syst. 16 f. 11.

Murch. Siluria 40 f. 6—7; Favosites fibrosa Lonsd. Sil. Syst. 15 f. 6; Phil. Pal. Fos. 8 f. 20; Calamopora fibrosa Goldf. Petref. 28 f. 3; 64 f. 10; Roem. Harz. 3 f. 3; Keyser. Beob. 177; Favosites microporus Stein. Mgéol. 1831. 337.

Лингульный вруст Ллиндельская группа.		Карадокская группа	Лландовери группа	Венловская группа	Лудловская группа.	Скандинавско-рус- скій бассейнъ.	Рейнскія области.	Богемскій бассейнт	Северная Америка.	М Встности.
tice skin	on P Direct	11-	10-01 01-12		是 502 主	m*is is so matis	.*: aock do	edilo edilo edilo	*	Жванецъ, Гринчукъ, Сту- деница.
6 da 8 : 1	16; i	8		*	1 1	No3 Notes	dul s	Millia mug		Каменецъ-Подольскій.
9 5							*		*	Брага.
10-10	E (d)	l i	CIE 1	*	ETTE	*	*	Piat		Думановъ, Студеница.
uan	oudle	J.	8	*		*	*	*		Каменецъ-Подольскій, Гринчукъ.
WOR		1 13	*	*	1	*	*	*	*	Каменецъ-Подольскій, Сту
ipak	A	لنوا		12	J'ny	entir	gripi E	60	His	деница, Жванецъ, Орынинъ Нъгинъ, Думановъ.
ita.	bull B	,lli		*	L-M	(R)	*	do de agrico	1	Жванецъ. Каменецъ-Подольскій, За
	*	*	*	*		*	*	*	*	валье. Смотричь, Китайгородь.
anus)	e do	ulid.	818	1 8		et de	8=	ne8		Saymens Blumerbard Brigh
27	ranco	βV	889	VI :0	1	130		T.		
NEW CO	Larya 18	*	*	*	*	*	*	HILL	*	Каменецъ-Подольскій, Сту деница.
red i	at Son		10481	301	141		170	e co		Chemonis magnes have 2000 blancing condition bergin.
dod god	M SE	1		1	·R	*	216	NIS Silv	*	Каменецъ-Подольскій,
dera ne	W. N	1	Jan'r Resident	*	*	*	*	pro-/	*	Брага.
2.5	1		imi	41	- 21-	i Sp.	1	1477 11.1		Каменецъ - Подольскій, Ду мановъ.
2011	991		1			ntant				
egu	*	*	*	*	*	*	*	235 Buil	*	Думановъ, Нъгинъ.
-						1	- /1	No.		
dag	1	Mes	1	1	1-12		N.	PIC		Genus Barriero Munti.
8113	4: 013	111	1	1	per21.	VILLE (	L. T	100		1

### Роды и веты.

Имена авторовъ, ссылки и синонимы.

Syringopora bifurcata Lonsd.

fascicularis Linn.

Rchinodermata.

Actinocrinus nodulosus Goldf.

Crotalocrinus rugosus Mill.

Poteriocrinus quinquangularis Mill.

Rhodocrinus verus Goldf.

Annelida

Spirorbis sp. ?

Crustacea.

Calymene Blumenbachi Brogn.

Bayler Barr.

Cheirurus insignis Barr. Dalmania caudata Brogn.

Encrinurus punctatus Emmr.

Eurypterus tetragonophthalmus Fisch.

Illaenus Barriensis Murch.

Murch. Siluria 40 f. 10-11; S. reticulata Londs. Sil. Syst. 15 f. 10 (non Goldt); Murch. Siluria 40 f. 12; 41 f. 8; S. filiformis Goldf. Petref. 38 f. 16; Aulopora tubaeformis Londs. Sil. Syst. 15 f. 8.

Petref. 59 f. 9; Roem. Harz. 12 f. 4; Platycrinus echinatus Sand. Jhrb. 1845. **43**5.

Murch. Siluria 13 f. 3; Cyathocrinus rugosus Goldf. Petref. 59 f. 1; Sow. Sil. Syst. 48 f. 1.

Cyathocrinus pentagonus Goldf. Petref. 59 f. 2.

Petref. 60 f. 3 (non Mill.) Encrinus rhodocrinites Schlot. Petref. 28 1. 3.

Barr. Syst. Sil. 19 f. 43; Murch. Siluria 17 f. 1; 18 f. 10; Nieszk. Versuch 27. Syst. Sil. 19 f. 28; 43 f. 49; Calymene brevicapitata Portl. ? Nieszk. 31. Syst. Sil. 41 f. 1—13; Bronn Let. 9 f. 28 Emmr. Jhrb. 1845, 40; Asaphus tuberculato-caudatus, A. longicaudatus Murch. Sil. Syst. 7 f. 8; 14 f. 11—14; Phacops caudatus Burm. Org. Tril. 4 f. 9; Murch. Siluria 17 f. 2; 18 f. 1; Nieszk. Versuch. 26. Jhrb. 1845, 42; Bronn Let. 92 f. 24;

Murch Siluria 10 f. 5; Nieszk. Versuch. 74. Calymene punctata Murch. Sil. Syst. 23 f. 8. Bull. de Mosc. 1839, 7 f. 1; E. remipes

Dekay. ? Siluria 17 f. 9-11; Nieszk. Versuch. 71; Keyser. Beob. 2 f. 17; Bumastus

Barriensis Sil. Murch. Syst. 7 1. 3; 14 f. 7.

Лингульный прусъ.	Лингульный пруст Лландельская группа. Карадокская групп		Лавдовери группа.	Венлокская группа.	Аудловикая группа.	Скандинавско - рус- скій бассейнъ.	Рейнскія области.	Богенскій бассейнь.	Съверная Америка.	Мъстности.
dò	118;	0.1	*	*	*	Mann Mann olv.	*	A O M L		Каменець-Подольскій, См тричь. Каменець-Подольскій.
Ster th 4 ii. 4	-10; Veri S veri S 28; 1	- X	1 3 (1)	l m	8	10 1 12 1 10 K 17 S =	*	11 12 24		Каменецъ-Подольскій.
111	540.				V.	*	*	11		Думановъ.
1, p	TE IN	I P	enii-	Voi	3	*	*		M	Думановъ. Думановъ, Нъгинъ.
T	1 18 d. Syr	22 	Ser.	1. 6	ai andi	ulië II ali	deni deni 172	M		Студеница.
		*	*	(*)	*	*	*	*	*	Каменець-Подольскій, Ка тайгородь, Студеница. Орынинь.
(d) (d) T	adV 1 ; a		*	*	*	*	14	*	*	Студеница. Студеница.
0 40	I V		*	*	*	*	dije:		*	TO LINE AT SECURITY OF
	5		本	*	*	*		17	本	Каменецъ-Подо льскій, Гринчукъ, Студеница, Смотричъ, Орынинъ.
	( ) ()	i i		*51	i i	*	entra	oc Up	*	Думановъ, Китай городъ, Завалье, Студеница. Студеница, Жванецъ, З валье.

### Роды и виды.

Имена авторовъ, ссылки и синонимы.

Illaenus Bouchardi Barr. Leperditia Baltica His.

» phasaeolus His.

Proetus concinnus Dalm.

Sphaeroxochus mirus Beyr.

Bryozoa.

Ceriopora affinis Goldf.

pranulosa Goldf.

Brachiopoda.

Atrypa concentrica Buch.

- · marginalis Dalm.
- · prunum Dalm.
- · reticularis Linn.

Chonetes striatella Dalm.

Leptaena corrugata Portl

- » laevigata Sou.
- pseudoloricata Barr.
- transversalis Dalm.

Lingula Lewesii Sow.

Syst. Sil. tab. 34. Cytherina Baltica Bronn Let. 98 f.8; Eichw. Bull. d. Mosc. 1846. № 1, 117. l. c. ante.

Beyr. Böhm. Tril. 3 f. 8—10; Stein. Mgéol. 1831, 21 f. 6; Nieszk. Versuch. 42. Böhm. Tril. 1 f. 8; Barr. Syst. Sil. 42 f. 16—23; Bronn Let. 9<sup>2</sup> f. 23; Nieszk. Versuch. 66. Murch. Siluria 540.

Petref. 65 f. 11; Murch. Siluria 541. Petref. 65 f. 13; Murch. Siluria 41 f. 29

Terebr. 103; MKV. Russia 8 f. 10.

Murch. Siluria 9 f. 2; 22 f. 19; Terebratula imbricata Sow. Sil. Syst. 13 f. 27; T. primipilaris Buch Terebr. 2 f. 29. Buch. Terebr. 105.

Murch. Siluria 9 f. 1; 91 f. 12 13;

Murch. Siluria 9 f. 1; 91 f. 12 13; MKV. Russia 10 f. 12; A. affints So. Sil. Syst. 6 f. 5; A. aspera So. Sil. Syst. 12 f. 5; Terebratula affinis So. Min. Con. 324 f. 2; T. prisca Schlot. Petref. 17 f. 2 Bronn Let. 21 f. 12; Ch. sarcinulata MKV. Russia 242; Kon. Rech. 20 f. 15. Barr. Hajd. Abh. 1848, II. 21 f. 16; Stroph. corrugata Murch. Siluria 545. Murch. Siluria 20 f. 15; Sil. Syst. 13 f. 2. Hajd. Abh. 1848, II, 18 f. 9. Murch. Siluria 9 f. 17; 20 f. 17.

Sil. Syst 6 f. 9; Murch Siluria 20 f. 5; L. oblonga Pand. Beitr. 3 f 19; L. quadrata MKV. Russia 1 f. 10.

Лингульный ярусь.	Лландельская группа.	Карадокская группа	Лландовери группа.	Адандовери группа.  Венловская группа.  Аудловская группа.  Скандинавско - русекій бассейнъ.  Богемскій бассейнъ.  Съверная Америка.  Съверная Америка.  О					М ѣстности.	
oato torro	not no rje odbi Ji i		2 K B + [6]	*	*	*	100	*	*	Студеница. Орынинъ, Брага, Гринчукъ, Завалье, Жванецъ. Чернокозинцы, Орынинъ,
i Setti	1 72		11	U I ()	118	*		*		Брага, Жванецъ. Орынинъ, Смотричъ.
lilen	8 11	*		*		*	)FL	*	*	Смотричъ.
11 A	201 - 13	, U				i es				hild removement
187	slenn		48	*	E I	no c	*	ight loit		Нѣгинъ. Нъгинъ.
E CYTH	estatory). .ic	a sessi on Co				FOOL IN	di la	2	he	Chuanno sisintmo - 1
708	28-	*	*	*	216	*	*	*	*	Студеница, Соколъ, Ка- менецъ-Подольскій.
		:0		4	1 L	larz.	di di			Студеница.
FILE FILE FILE FILE FILE FILE FILE FILE	4	M Prijer	*	*	*	*	*	*	*	Студеница. Студеница, Каменецъ-По-
desde Store,	(18)		MA I	3H	219	2 -1		57 111 11-		дольскій, Китайгородъ, Жванецъ, Завалье, Орынинъ, Брага, Гринчукъ, Соколъ
ako) i Europi	Salar A		17'	*	*	*	*	1	*	Каменецъ-Подольскій, Студе- ница, Гринчукъ, Орынинъ.
de la constante de la constant	antati et m	*	*	111		*		*		Брага.
1	1 8 0	*	*	*	*	*	*	*	*	Студеница. Гринчукъ. Студеница, Каменецъ- По-
91				*	*	*		*		дольскій, Китайгородъ, Завалье, Брага. Студеница.
8	el yu	(A)	el en	5	2 1	nie z Inne i				Process granton almi i a lift

### Роды й виды.

Имена авторовъ, ссылки и синонимы.

Orchis biloba Linn.

- · caduca Barr.
- desiderata Barr.
- elegantula Dalm.
- » hybrida Sow.
- interstrialis Phil.
- macrostoma Barr.
- orbicularis Sow.
- osiliensis Schrenk.
- redux Barr.
- sordida Phil.Pentamerus galeatus Daim.
  - » linguifer Sow.
  - » strigiceps Roem.

Retzia comeata Dalm.

Rhynchonella borealis Schlot.

Murch. Siluria 20 f, 14; Spirifer sinuatus So. Sil. Syst. 13 f. 10; S. cardio spermiformis Bu.

Hajd. Abh. 1848, II. 18 f. 16.

Hajd. Abh. 1848, II. 18 f. 6. Murch. Siluria 20 f. 12; MKV. Russia II, 180; Buch. Beitr. 112; O. canalis. Sow. Sil. Syst. 13 f. 12; 20 f. 8.

Sil. Syst. 13 f. 11; Murch. Siluria 20 f. 13. Pal. Fos 25 f. 103; Roem. Harz. 12 f. 15. Hajd. Abh. 1848, II. 18 f. 10—11.

Sil. Syst. 5 f. 16; O. elegantula var. Murch. Siluria 20 f. 9.

Опредъленъ непосредственнымъ сравнениемъ съ экземидарами съ о-ва Эзеля.

Hajd. Abh. 1848, II. 18 f. 7; O. testudinaria? Murch. Siluria 5 f. 1—2; Sow. Sil. Syst. 20 f. 9.

Roem. Harz. 4 f. 6.

Murch. Siluria 21 f. 8—9; Barr. Hajd. Abh. 1848, II. 21 f. 5; MKV. Russia 8 f. 3; Atrypa galeata Sow. Sil. Syst. 12 f. 4; 8 f. 10; Terebratula galeata Roem. Harz. 12 f. 25; T. tumida Eichw. Skizze 202.

Murch. Siluria 22 f. 21; Atrypa linguifera Sil. Syst. 13 f. 8; Spirifer ambiguus Sow. Min. Con. 376; Terebratula ambigua MKV. Russia 9 f. 12; T. Helmerseni Bu. Beitr. 59; Spirigera ambigua Eichw. Bull. d. Mosc. 1856, 423.

Terebratula strigiceps Roem. Ueberg. 1 f. 6.

Murch. Siluria 22 f. 8; Rhynchonella cuneata Giebel. Silur. Fauna. 2 f. 12—18; Terebratula cuneata Sow. Sil. Syst. 12 f. 13.

Murch. Siluria 22 f. 4; Bronn Let. 2 f. 12; Terebratula lacunosa Sow. Sil. Syst. 12 f. 10.

Лингульный яруст	Лингульный ярусъ. Ландельская группа.		Ландовери группа	Венлокская групла	Лудловская группа	Скагдинавско - рус	Рейнскія области.	Богенскій бассейнъ	Съверная Америка	М Бстности.
dutsi	elera.	*	*	*		*		W		Китайгородъ, Студеница.
88 88	nul to	107								
			11	1.				*		Каменецъ-Подольскій,
area	o la conse	7						*		Гринчукъ. Китайгородъ.
159	*	*	*	*	*	*		*	*	Каменецъ-Подольскій, Ки
-10	15	- 1		1 00		1				тайгородъ, Студеница, За валье, Соколъ, Гринчукъ.
Sis	112	*		*		*	*	*	*	Жванедъ.
baya	41						*	*		Студеница.
la de	1/9"			*	*	*	*	*		Гринчукъ. Каменецъ-Подольскій, Гринчукъ
כלור	1 1				11	7 nm				Нъгинъ, Студеница.
- 1	1 13	1				*	-00	· V	-	Студеница.
ercir	Sugar.	*	*	art	47		Mil.	*		Брага, Соколь.
on.	mW.	Voc	311)	2011	1500	8.18		51		
ilu-i	S 00	111			-	MILE.	*	017		Китайгородъ.
60	s V	P. T.	2   1	*	*	*	*	*	*	Каменецъ-Подольскій,
14157	W11916	516	Mai			1	ery)			Орынинъ, Завалье.
:0	1 -					1				V -
mail.	The	i Ha		1						
	wit		р.	*	+	*				Студеница.
	er enin					1				
-		1	÷	1 1						
	D		-		9		*			Каменецъ-Подольскій,
		į	1	*			*	4	*	Смотричъ.
1	-	1		-		1	*		-40	Каменецъ-Подольскій, Нѣ- гинъ, Думановъ.
13	=	Sin	. 0.		1		7	ed)		7, 7, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
1		-	*	*	)	*	*	5. 1	*	Смотричъ, Студеница.
1	1	1	183	1	7 10					омогразь, отуденица.

### Роды и виды. Имена авторовъ, ссылки и синонимы. Murch, Siluria 22 f. 10; Terebratula Bhynchonella deflexa Sow. interplicata Sow. Sil. Syst. 13 f. 23. depressa Sow. Murch. Siluria 22 f. 17; Atrypa depressa Sow. Sil. Syst. 13 f. 6. didyma Dalm. Murch. Siluria 22 f. 15; Atrypa didyma Sow. Sil. Syst. 6 f. 4. nucula Sow. Sil. Syst. 5 f. 20; Murch. Siluria 22 1. 1; Terebratula pulchra Sow. Sil. Syst. 5 f. 21. obovata Sow. Murch. Siluria 22 f. 16; Sow. Sil. Syst. 8 f. 8-9; Spirifer indentatus Keyser. Beob. 7 f. 9. Wilsoni Sow. Murch. Siluria 22 f. 13; Sow. Sil. Syst. 6 f. 7; MKV. Russia 10 f. 8; Terebratula Wilsoni Sow. Min. Con. 117 f. 6-7; T. acutidens Eichw. Skiz. 202. Murch. Siluria 21 f. 4; Sow. Sil. Syst. Spirifer crispus Linn. 12 f. 8; S. octoplicatus Sow. Min. Con. 562 f. 4 (non Murch.). Murch. Siluria 21 f 5-6; S. octoplielevatus Dalm. catus Sow. Sil. Syst. 12 f. 7; Min. Con. 562 f. 2-3; S. dimidiatus Eichw. Bull. de Mosc. 1846, 112. micropterus Goldf. Sow. Geol. Trans. 1842, 38 f. 6; S. speciosus Pusch. Pol. Pal. 27; Terebratulites intermedius Schlot. l'etref. 16 Sp. triangularis Sow. Min. 562 f. 5-6. Murch. Siluria 21 f. 2; S. radiatus Sow. plicatellus Sow. Sil. Syst. 12 f. 6. Murch. Siluria 21 f. 3; Sow. Sil. Syst. trapezoidalis Dalm. 5 f. 10. Murch. Siluria 20 f. 18; Orthis antiquata Strophomena antiquata Sow. Sow. Sil. Syst. 13 f. 13. Murch. Siluria 20 f. 20; Sow. Sil. Syst. depressa Dalm.

euglypha Dalm.

imbrex Pand.

12 f. 2; Orthis rugosa Goldf.

12 f. 1; Pusch. Pol. Pal. 28.

Murch. Siluria 20 f. 19; Sow. Sil. Syst.

Murch. Siluria 545; MKV. Russia 15 f. 3.

Лингульный прусъ	Аланд ельская группа.	Карадокская группа	Аландовери группа	Венлокская группа	Лулловская группа	Скандинавско-рус- скій бассейнъ.	Рейнскія области.	Богенскій бассейнъ	Северная Америка.	М встности.
8	tolds2	n lo	, mod	*	11	9.2		M	*	Студеница.
		*		*						Студеница, Китайгородъ.
			*	*	*	*	*			Гринчукъ, Соколъ.
dona lat4	B; M		*	*	*	aki		10 5# 41		Каменецъ-Подольскій, Со- колъ.
nega MK V	il stja			*	*			out.		Студеница.
s (sB	uem.		*	*	*	*	*	*	*	Каменецъ-Подольскій, Сту- деница, Китайгородъ, Со- коль, Гринчукъ, Орынинъ.
NE	News	un.	*	*	*	*	*	in:	*	Каменецъ-Подольскій,
ngv	201	1 41	. 7.		28	run het	, do	With	-24	Брага, Гринчукъ, Соколъ, Студеница.
- 3	ye li		*	*	*	*/	111	ritor,		Гринчукъ, Брага.
upd	1	will	-41		2.3	mine	118	έM.		a stample regulated.
12	Paller Per	great G	7-	1 6	5	radie	*	11/		Брага.
ebo- id4	ang i	y )	1	0.5				17		2 (2) (100,00 (4))
on .	111		*	*	*			l l		Китайгородъ, Студеница,
24.			*	*	*	*	*	*		Завалье. Китайгородъ, Смотричъ.
Juga	11 1	*	*	*		200	*	o Th		Завалье.
1		*	*	*	*	*		*	*	Каменецъ-Подольскій,
111		JII.		٧.	114	1 .		5.76		Китайгородъ, Брага, Оры- нинъ, Завалье, Студеница.
			*	*	*	*		*	*	Студеница, Жванецъ, Брага, Китайгородъ.
	1	1		*		*				Студеница, Китайгородъ.

Роды пвиды.

Имена авторовъ, есилви и синонимы.

Terebratula scalprum Roem.

Lamellibranchiata.

(Mowerhyaria).

Avicula Danbyi McCoy.

Jugleri Poem.

Pterinea lineatula d'Orb.

(Danyaria).

Cardiola striata Sow.

Goniophora cymbaeforn s Sow.

Modiolopsis antiqua Sow.

complanata Sow.

Orthonota impressa Sow.

truncata M°Coy.

Gaster spoda.

Acroculia Haliotis Sow.

Cyclonema octavia d'Orb.

Euomphalus funatus Sow.

Ueberg. 5 f. 1; T. elongata Schlot ?

Brit. Pal. Fos. 1. J. 11—15; Murch. Siluria 546. Harz. 6 f. 4; Pecten granulosus Phil. Pal. Fos. 21 f. 75. Murch. Siluria 23 f. 16; Avicula lineata

Sow. Sil. Syst. 5 f. 10; A. Vorthii MKV. Russia 21 f. 1; A. Wurmii Roem. Harz. 6 f. 7.

Murch. Siluria 23 f. 13; Sow. Sil. Syst. 6 f. 2.

Murch. Siluria 23 f. 2; 34 f. 15; Cypricardia cymbaeformis Sow. Sil. Syst. 3 f. 10; 5 f. 6.

Murch. Siluria 23 f. 14; Modiola antiqua Sow. Sil. Syst. 13 f. 1 (non Goldf.). Murch. Siluria 23 f. 1; Sow. Sil. Syst.

23 f. 6.

Murch. Silurla 23 f. 3; Cypricardia impressa Sow. Sil. Syst. 5 f. 3; Phil. Pal. Fos. 17 f. 58.

Murch. Siluria 548; Leptodomus truncatus McCoy Br. Pal. Fos. 1. K. f. 21—24.

Murch. Siluria 24 f. 9; Nerita Haliotis Sow. Sil. Syst. 12 f. 16.

Murch. Siluria 24 f. 4; Turbo carinatus Sow. Sil. Syst 5 f. 28.

Min. Con. 450 f. 1—2; Murch. Siluria 25 f. 3.

Лингульный ярусъ.	.0		Аландовери группа.	Венлокская группа.	Лудловская группа.	Скандинавско -рус- скій бассейнъ,	Рейнскія области.	Богенскій бассейнъ,	Съверная Америка.	Манстности.
81 gad	8.	i uri 15 ti Cari	7: 2	•	6	gō a Frais Frais	eh, ch,	Mus Mus Mus	4	Каменець-Подольскій, Сту- деница, Смотричь.
el te c	orelog	Plo b L		, 1	*	il il nulià roa s	11-0	oH oH one		Могеньсова зарказани Нови Могеньсова записаний Могеньсова записаний
116	dura Beite,	a do	Mor a Br	(;) (())	22 l cin	iniar)	*	MK Ble		Студеница.
1.6 amş 11.	19 n	เกิด อประก เมาเล		I .l	8 .1	Silone L Syl	*	Sil.		Студеница. Встановочня има визоната под т
				*	*	*		*		Каменецъ-Подольскій.
095	1		1	¥.	*	* inali2	1	uM Test		Брага, Студеница.
- ari			1 10	*	12	. 3 Hans	BYH.	Rop	1	Студеница. Студеница.
				1	*	-	*			Соколь продолицу
Harri NG	V E.	10	W.	1 1 1	32	SI or A as	in	No. Silon Zof		S qa sqraqodiyi) Bpara. Bpara. + bacilisi Eichw.
. 196	1 1	1	*	*	P .	lone!	:1			Думановъ.
237	1.18	Viis	1:1	11 1	*	*	*	11.17		Студеница, Брага.
.180	163 MLP 1	N	*	*	*	×	S (	N SI MAN		Каменецъ-Подольскій, Сту- деница, Жванецъ, Брага, Орынинъ, Гринчукъ, Китай- городъ.

### Роды и виды.

Имена авторовъ, ссылки и синонимы.

Euomphalus rugosus Sow.

» sculptus Sow.

Holopella obsoleta Sow.

Loxonema adpressum Roem Murchisonia articulata Sow.

cingulata His.

Pleurotomaria undata Sow. Platyschisma Williamsi Sow.

Turbo cirrhosus Sow.

### Heteropoda.

Belerophon Murchisoni d'Orb.

» primordialis Schlot.

## Cephalopoda.

Cyrtoceras sp. ? Orthoceras annulatum Sow.

- » bacillus Eichw.
- bullatům Sow.
- » canaliculatum Sow.
- » excentricum Sow.
- » gregarium Sow.

Min. Con. 52 f. 2; Murch. Siluria 24 f. 13. Murch. Siluria 9 f. 27; 25 f. 2. Murch. Siluria 34 f. 11; Turitella obsoleta Sow. Sil. Syst. 3 f. 7. Harz. 8 f: 10. Murch. Siluria 24 f. 2; Pleurotomaria articulata Sow. Sil. Syst. 5 f. 25. MKV. Bussia 22 f. 7: Murch. Siluria 549:

MKV. Russia 22 f. 7; Murch. Siluria 549; Pleurotomaria cingulata Buch. Beitr. 116. Sil. Syst. 8 f. 10; Murch. Siluria 24 f. 6. Murch. Siluria 34 f. 14; Turbo Williamsi Sow. Sil. Syst. 3 f. 6. Sil. Syst. 13 f. 22; Murch. Siluria 24 f. 11.

Murch. Silvria 34 f. 19; Sow. Geol. Trans. 1842, 28 f. 7; B. striatus Sow. Sil. Syst. 3 f. 12. Roem. Harz. 8 f. 16; Ammonites primordialis Schlot. Petr. 9 f. 2.

Min. Con. 133; Sil. Syst. 9 f. 5; Murch. Siluria 26 f. 1—2.

Zool. spec. II. 2 f. 4; MKV. Russia 24 f. 8; O. Mocktrense Sow. Sil. Syst. 6 f. 11; Murch. Siluria 29 f. 2; Roem. Harz. 10 f. 11.

Murch. Siluria 29 f. 1; Sow. Sil. Syst. 5 f. 29; Min. Con. 58.

Murch. Siluria 28 f. 3; Sow. Sil. Syst. 13 f. 26

Murch. Siluria 27 f. 3—4; Sow. Sil. Syst. 13 f. 16.

Sil. Syst. 8 f. 16.

Лингульный ярусъ,	Лландельская группа.	Карадокская группа	Лландовери группа	Венлокская группа.	Лудловская группа.	Скандинавско - рус- скій бассейнъ,	Рейцскія области.	Богенскій бассейнь.	Съверная Америка.	М ѣстности.
Sil 1 173 1973 Ibrb	Sow 1 Pal 1 Pal 10st.	() (m	Hoad tonu tonu	***************************************	* * *	* 1		Mon Helb Helb 184 184		Студеница, Орынинъ. Брага, Гринчукъ. Каменецъ-Подольскій. Жванецъ. Студеница.
			¥	*	*	* *	*	30	No.	Гринчукъ. Гринчукъ. Каменецъ-Подольскій, Гринчукъ.
*	09/1-10	V	^	5	*	8	*	M	*.	Студеница.
		*	*	*		*	*	*	*	Орынинъ. Китайгородъ. Каменецъ-Подольскій,
				3	*	*	*			Китайгородъ, Орынинъ. Студеница, Гринчукъ. Каменецъ-Подольскій, Сту
				*	*		*			деница. Каменецъ-Подольскій. Каменецъ-Подольскій. Студеница.

Роды и виды.	Имена авторовъ, ссылки и синонимы.
» Ludense Sow.	Murch. Siluria 28 f. 1-2; Sow. Sil. Syst. 9 f. 1.
» vaginatum Schtot.	Petref. 24 f. 6; MKV. Russia 24 f. 1; Bronn Let. 1 f. 9; Pusch. Pol. Pal. 173.
Phragmoceras arcuatum Sow.	Sil. Syst. 10 f. 1; Murch Siluria 31 f. 3; Cyrtoceras flexuosum Quenst. Jhrb. 1840, 278.
> pyritorme Sow.	Sil Syst. 8 f. 19—20; Murch. Siluria 30 f. 1—3.

Лингульный ярусъ-	Дландельская- группа.	Карадокская группа	Алэндовери сруппа,	Венлокская группа.	Аудловская группи.	Скандинавеко - рус- екій бассейнъ.	Рейнекія области.	Богенск й бассейнъ	Съверная Америка:	М В стности.
1981	BAT 1				*	*	*		y, in it	Каменецъ-Подольскій, Сту- деница.
loq1	ulus.	*		0	9	*			0118	Каменецъ- Подольскій.
13 AB	Rue o		- 1		*	) ) =				Spara.
Moin 8 .R	OPOG.				*					Студеница.
eq si	og ti za								-	Part of the second trees
100	1			4		(0.50			14-	relegants a server action for

Достаточно самаго бъглаго обзора окаменълостей разсматриваемыхъ мною осадковъ днъстровскаго бассейна, чтобы убъдиться, что осадки эти по времени образованія относятся въ силурійской эпохъ. Преобладаніе въ составъ ископаемой ихъ фауны тавихъ классовъ животныхъ, кавъ трилобиты, ортоцератиты и руконогіе молюсви, а въ числъ руконогихъ преобладаніе семейства Orthidae, составляетъ отличительный характеръ силурійской фауны.

Болье подробное обозрыне окамень юстей силурійских дивстровских осадковь ведеть къ болье точному опредыленю их возраста. И такъ, въ числь руконогих семейства Orthidae не встрычаются виды съ простыми складками; въ числь ортоцератитовъ, за исключеніемъ Orthoceras vaginatum, не встрычаются виды съ боковыми сифонами; въ числь трилобитовъ не встрычаются представители самых распространенных родовъ Asaphus, Trinucleus и Illaenus типа Illaenus crassicauda; въ числь лучистых не встрычаются представители характеристическаго семейства Cystidae — словомъ, не встрычаются отличительныя формы нижне-силурійской системы.

Одинъ этотъ отрицательный признавъ могъ бы служить указаніемъ, что силурійскіе осадки днёстровскаго бассейна относятся въ верхнесилурійской системѣ; но подобное заключеніе оставалось бы сомнительнымъ, еслибы въ нему не приводили также признави положительные, заимствуемые отъ характера извёстныхъ донынѣ формъ органическихъ, свойственныхъ силурійскимъ днёстровскимъ осадкамъ.

Между тёмъ каждый классъ животных в ископаемой фауны силурійской днёстровской формаціи представляетъ нёкоторыя формы отличительныя для верхне-силурійской системы. Заключеніе это дёлается почти очевиднымъ, если представимъ распредёленіе видовъ окаменёлостей, одинаково свойственныхъ силурійскимъ осадкамъ днёстровскимъ и англійскимъ, въ ряду напластованія членовъ силурійской формаціи Англіи, которая можетъ служить типомъ для подобныхъ сравненій.

Въ следующей таблице и представляю такое распределеніе.

	стей дивст маг	енъло- силур. . фор- ціи. Ви- довъ.	Видовъ извъстныхъ въ Англіи.	Лингульный ярусъ.	Лландельскан группа.	Карадокская группа.	Лландовери группа.	Венлокская группа.	Лудловская группа.	Видовъ веизвъст-
Plantae	1	1		i,	1					1
Amorphozoa	1	1	1		1	1	1	1		
Zoophyta	13	21	17		2	3	6	17	4	4
Zoophyta Echinodermata	4	4	1					1	1	3
Annelida	1	1	?							5
Crustacea	9	12	6			3	3	6	4	6
Bryozoa	1	2	2	7	143	ET IN	100	2		
Brachiopoda	11	42	30	-	1	10	18	28	17	12
Monomyaria	2	3	2	19				1	2	1
Dimyaria	4	6	6					2	5	1
Gasteropoda	8	12	11				2	5	9	1
Heteropoda	1	2	1			1		Ann	1	1
Cephalopoda	3	11	10			2	1	3	6	1
Всего	59	1118	87		3	19	31	66	48	30

Оказывается, что почти половина числа видовъ силурійской фауны днѣстровскихъ осадковъ принадлежитъ венлокской группѣ и почти 1/8 лудловской группѣ осадковъ силурійской формаціи Англіи, такъ что число венлокскихъ видовъ на 1/8 больше числа лудловскихъ видовъ.

Замѣчательно, что подобное отношеніе характерно также для силурійской фауны Англіи, въ составѣ которой извѣстны 322 венлокскіе вида и 236 лудловскихъ, т. е. перевѣсъ на <sup>1</sup>/з остается на сторонѣ венлокской фауны.

Если разсмотръть отдъльно каждый классъ животныхъ, свойственныхъ силурійскимъ днъстровскимъ осадкамъ, то открываются не менъе интересныя отношенія. Почти каждый изъ нихъ представляетъ венловскія и лудловскія формы, и числовыя отношенія между ними совершенно аналогичны тъмъ, которыя представляетъ силурійская фауна Англіи. И такъ, въ числъ трилобитовъ, руконогихъ молюсковъ и коралловъ преобладаютъ венловскія формы. Въ Англіи эти же классы животныхъ имъютъ самыхъ многочисленныхъ представителей въ венловской группъ. Молюски головоногіе, брюхоногіе и безголовые представляють болъе лудловскихъ формъ. Точно также въ Англіи эти классы

животныхъ представляютъ наибольшее разнообразіе видовъ въ лудловской группъ осадковъ.

Такимъ образомъ фауна силурійской формаціи днѣстровскаго бассейна соединяетъ въ себѣ признаки, отличительные для органическаго
населенія верхне-силурійской системы Англіи, начиная съ осадковъ
группы лландовери до самыхъ верхнихъ членовъ силурійской формаціи.
Характеръ ископаемой фауны силурійскихъ днѣстровскихъ осадковъ
указываетъ, слѣдовательно, на нараллеливмъ ихъ съ двумя верхними
группами силурійской формаціи Англіи. Если значительное преобладаніе венлокскихъ видовъ въ составѣ фауны силурійскихъ днѣстровскихъ
пластовъ не оставляетъ сомнѣнія насчетъ одновременности ихъ образованія съ венлокскими силурійскими пластами Англіи, то съ друтой стороны присутствіе отличительныхъ лудловскихъ окаменѣлостей
показываетъ, что образованіе ихъ продолжалось въ эпоху осажденія
лудмовскихъ англійскихъ пластовъ. Присутствіе нѣкоторыхъ формъ
органическихъ не оставляетъ въ этомъ сомнѣнія. Таковы:

Eyrypterus
Leperditia Baltica
Murchisonia cingulata
Pleurotomaria undata
Turbo Williamsi
Holopella obsoleta
Orthoceras bullatum
Ludense

и другіе. Виды эти равнымъ образомъ карактерны для осадковъ лудловской группы Англін, какъ и для верхней эзельской группы силурійскихъ осадковъ, которая, по митнію Шмидта и профессора Гревинга, составляеть эквивалентъ лудловскихъ осадковъ Англін. Къ упомянутымъ видамъ нужно причислить также находимые въ силурійскихъ осадкахъ Галиціи остатки рыбъ рода Серһаlаsрів, свойственные только самымъ верхнимъ членамъ силурійской системы во встахъ горизонтальнаго ея распространенія.

Я сказаль въ началъ (стр. 15), что Фердинандъ Рэмеръ на основании весьма немногихъ извъстныхъ ему окаменълостей изъ силурійскихъ днъстровскихъ осадковъ выразилъ мнъніе, что осадки эти можно параллелизовать съ верхне-силурійскою системою Англіи, именно съ венлокскимъ этажемъ со включеніемъ лудловскаго. Мнъніе этого ивъстнаго палеонтолога оправдывается совершенно моими изслъдованіями, и я думаю, что съ увеличеніемъ числа палеонтологическихъ изслъдованій оно сдълается несомнъннымъ.

Донавываемая міною параллелизація представляєть ибкоторий ин-

тересъ въ общенаучномъ отношеніи. Какъ въ Англіи, такъ и на островахъ Балтійскаго моря, пласты, заключающіе венлокскіе и лудловскіе виды окаменёлостей, представляють совершенную раздёльность въ стратиграфическомъ отношеніи, выражаемую належаніемъ лудловскихъ пластовъ на венлокскихъ. Ничего подобнаго не встрёчаемъ въ силурійскихъ осадкахъ днёстровскаго бассейна, представляющихъ одновременное повидимому развитіе венлокской и лудловской фаунъ. Быть можетъ боле тщательными изслёдованіями будетъ доказана стратиграфическая раздёльность обёмхъ этихъ фаунъ въ силурійскихъ осадкахъ днёстровскаго бассейна; но мои изслёдованія не привели меня въ такому результату, и я считаю обё эти фауны принадлежащими одной эпохё, не находя въ такомъ представленіи противорёчія съ основными законами геологическихъ образованій.

Явленія стратиграфическія, зависящія отъ причинъ менёе общихъ, отличаются характеромъ бодее мёстнаго проявленія; явленія же палеонтологическія, зависящія отъ общихъ причинъ, отъ неивмённыхъ законовъ развитія живни органической, обусловливаемыя въ своихъ проявленіяхъ единственно временемъ, запечатлёваютъ характеромъ органическаго цёлаго то, что въ частныхъ случаяхъ отъ вліянія мёстныхъ причинъ является какъ-бы раздёльнымъ въ пространстве и последовательнымъ во времени.

Въ концѣ не могу не сказать нъсколько словъ объ отношеніи силурійской формаціи днѣстровскаго бассейна къ силурійскимъ осадкамъ другихъ мѣстностей, на основаніи сравненія свойственнаго имъ органическаго населенія.

Хотя извъстная мит фауна силурійской дитстровской формаціи бъдна по числу видовых тформъ, тъмъ не менте, сравнивая ее съ силурійскими фаунами других тестровийскими фаунами других мъстностей, можно вывести иткоторыя заключенія, весьма интересныя по отношенію къ существующим въ наукт теоріямъ.

Посл'в геологических и палеонтологических изсл'вдованій Барранда въ Богеміи, Ангелина въ Швеціи, Шренка и Шмидта въ Остзейскихъ губерніяхъ, Гейница и Рихтера въ Саксоніи, Гриневальда на Урал'в, Фердинанда Рэмера въ С'вверной Америк'в, Даршяка, Вернейля, Барранда и Кассіано-де-Прадо въ Португаліи, Испаніи и Франціи, въ

наукъ установилось почти мнъніе, высказанное Баррандомъ и развиваемое особенно Рэмеромъ \*), что на материкъ Европы осадки силурійскіе группируются въ два пояса, представляющіе різвое различіе въ характеръ свойственнаго имъ органическаго населенія. Контрастъ между силурійскими фаунами обоихъ поясовъ значительнъе того, который представляють нын'в фауны Н'вмецкаго и Средиземнаго морей. Одинъ поясъ тянется чрезъ всю свверную Европу отъ свверныхъ предгорій Урала до Ирландін; фауна осадковъ этого пояса относится въ свандинавско-балтійскому типу. Другой поясь обхватываеть всю среднюю и южную Европу, и преобладающее направление его отъ СВ въ 103 совпадаетъ съ направлениемъ центральной оси Европейскаго материка. Начинаясь въ Богословскомъ округь на Ураль, поясь этотъ достигаетъ тиническаго развитія въ Прагскомъ силурійскомъ бассейнъ и тянется черезъ Саксонію, Францію, Испанію и Португалію до югозападной оконечности Европы; фауна этого пояса принадлежить богемскому типу. Сфверо-американскіе силурійскіе осадки штата Тенесси по характеру фауны относятся къ съверо-европейскому поясу.

Баррандъ полагаетъ причину различія фауны двухъ силурійскихъ полсовъ на материкѣ Европы въ географическомъ ихъ положеніи \*\*). По мнѣнію же Рэмера, контрастъ въ характерѣ органическаго населенія этихъ полсовъ такъ значителенъ, что причину его нельзя приписывать однимъ только разстояніямъ и климатическимъ различіямъ, зависящимъ отъ географической широты. Должно было существовать совершенное раздѣленіе морей, въ которыхъ осаждались силурійскіе пласты обоихъ поясовъ. Но и этой причины, по мнѣнію Рэмера, не достаточно; поэтому должно допустить вліяніе такихъ физическихъ

<sup>\*</sup> F. Roemer: Die silurische Fauna des westlichen Tenesse, 1860, р. 95.

\*\* Въ краткомъ сообщеній Барранда о нахожденій трилобитовъ
первичной фауны въ силурійскихъ осадкахъ Астурій говорится: «So
treten die Züge der Blutsverwandschaft, um nicht zu sagen der Identität,
täglich deutlicher hervor, welche die Silur-Faunen der in der Zentral-Zone
Europa's gelegenes Länder verbinden: vom Ural nach Böhmen und Frankreich bis Spanien und Portugal. Diese Zone, verglichen mit der nördlichen
Russland, Skandinavien, die Brittischen Inseln und Nord-Amerika in sich
begreifenden Zone, wird und das Verhalten gleichzeitiger Faunen in verschiedenen geografischen Breiten genauer kennen lehren« (Neues Jahrbuch,
1859, p. 722).

условій, которыхъ мы при настоящемъ состояніи науки опредёлить не можемъ.

Силурійскіе осадки днѣстровскаго бассейна, по ихъ географическому положенію, должны бы относиться къ центральному поясу силурійскихъ осадковъ Европы, а исконаемая ихъ фауна должна бы относиться къ богемскому типу. Между тѣмъ осадки эти, ни по количеству, ни по качеству свойственныхъ имъ органическихъ остатковъ, не представляютъ никакой связи съ силурійскими бассейнами центральнаго пояса. Изъ составленной мною таблицы оказывается, что ископаемые остатки силурійской днъстровской формаціи въ горизонтальномъ распространеніи распредѣляются въ различныхъ силурійскихъ бассейнахъ слѣдующимъ образомъ:

	Plantae.	Amorphozoa.	Zoophyta.	Echinodermata.	Crustacea.	Bryozoa.	Brachiopoda.	Monomyaria.	Dimyaria.	Gasteropoda.	Heteropoda.	Cephalopoda.	Всего.
Въ Англіи	1	1	17	1	6	2	30	2	6	11	1	10	87
Въ Скандинавско-русскомъ бас- сейнъ		1	14	2	10		25		2	8		5	67
Въ Богемскомъ бассейнъ	1		2	i	6		19		1			1	29
Въ Рейнскихъ областяхъ	1	1	16	4	1	2	20	2	2	3	2	4	58
Въ Съверной Америкъ		1	11		7		16			0.10	1	1	37

Значить, если сравнивать силурійскіе осадки днъстровскаго бассейна съ одновременными имъ осадками другихъ странъ на основаніи одного количества тождественныхъ видовъ органическихъ остатковъ, то оказывается, что они не могутъ быть отнесены къ центральному силурійскому поясу Европы, представляя большее число видовъ, встръчающихся въ силурійскихъ осадкахъ съвернаго пояса, даже въ Съверной Америкъ, чъмъ въ наиближе лежащемъ силурійскомъ бассейнъ Богеміи.

Отсутствіе связи силурійской днѣстровской формаціи съ центральнымъ силурійскимъ поясомъ Европы обнаруживается еще яснѣе при ближайшемъ разсметрѣніи богемскихъ видовъ силурійской днѣстровской

формація со сторовы ихъ качества и относительнаго достоинства для характеристики м'єстной фауны осадковъ силурійскаго возраста. Изъчисла 29-ти видовь окамен'є лостей свлурійскихъ ди'єстровскихъ пластовъ, свойственныхъ также Богемскому силурійскому бассейну, сл'єдующіе 22 вида представляютъ большое горизонтальное распространеніе и встрічаются безразлично въ обоихъ силурійскихъ ноясахъ въ Европ'є и даже въ С'єверной Америв'є. Таковы:

Calymene Blumenbachi
Proetus concinnus
Cheirurus insignis
Atrypa reticularis
Leptaena corrugata

transversalisLingula Lewesii

Orthis elegantula

\* hybrida

» orbicularis

Sphaeroxochus mirus

Atrypa marginalis
Pentamerus galeatus
Retzia cuneata
Rhynchonella Wilsoni
Spirifer trapezoidalis
Strophomena depressa

euglypha

Cardiola striata
Orthoceras annulatum
Favosites Gothlandica
Halysites catenularius.

Остальные 7 видовъ характеризуютъ повидимому мѣстную богемскую силурійскую фауну. Таковы:

Calymene Baylei Illaenus Bouchardi Leptaena pseudoloricata Orthis desiderata

- caduca
  - macrostoma
- redux.

Но изъ этого числа видъ Orthis caduca опредёленъ мною по несовершеннымъ экземплярамъ, и даже Баррандъ установилъ этотъ видъ не имъх полныхъ экземпляровъ съ объими створками. Другія изъ числа 7-ми богемскихъ формъ принадлежатъ къ гипамъ, имъющимъ своихъ представителей въ скандинавско-балтійскомъ силурійскомъ поясъ. Самъ Баррандъ считаетъ тождественными или по крайней мъръ сомнъвается въ разновидности слъдующихъ формъ:

Orthis desiderata Barr. R Orthis semicircularis Eichw.

- » macrostoma Barr. n » plana Pand.
- » redux Barr. H » testudinaria Sow.

Что касается Calymene Baylei Barr., то видъ этотъ упоминаетъ McCoy въ числъ органическихъ остатковъ силурійской формація Англіи (Descr.

форму С. Ваучеі гождественною съ С. brevicapitata Portl., встръчающеюся въ силурійскихъ пластахъ Эстляндін близъ Везенберга (Versuch. р. 30). Такимъ образомъ и этотъ видъ не принадлежитъ исключительно къ богемскимъ силурійскимъ типамъ, и остаются только два вида Шаепиз Воиснаго и Leptaena pseudoloricata мъстной богемской силурійской фауны; но можетъ быть опытный палеонтологъ, сравнивая эти диъстровскія формы съ богемскими, нашелъ-бы характеристическім между ними различія, что весьма въроятно при очевидномъ отсутствім сходства въ характеръ органическаго населенія диъстровскихъ и богемскихъ силурійскихъ осадковъ.

Совершенно иное отношение открывается при сравнении силурійской фауны дивстровскихъ осадковъ съ фауною свандинавско-балтійскаго силурійскаго пояса. Всв упоминаемые мною ископаемые органическіе остатки, за исключеніемъ весьма немногихъ девонскихъ формъ, принадлежать видамъ, свойственнымъ силурійскимъ осадвамъ Англіи, Россіи, Рейнскихъ областей и Съверной Америки. Не однимъ только количествомъ тождественныхъ видовъ опредёляется сходство характера органическаго населенія силурійской дибстровской формаціи и осадковъ скандинавско-балтійскаго силурійскаго пояса. Въ составъ силурійской дивстровской фауны входять виды характеристические и отличительные для скандинавско-балтійскаго типа силурійской фауны. Таковы. напримёрь, два вида трилобитовъ Illaenus barriensis и Encrinurus punctatus, неизвъстные въ прагскомъ силурійскомъ бассейнъ. Я привель въ примёръ трилобиты, потому что этотъ классъ ископаемыхъ животныхъ изследованъ самымъ тщательнымъ образомъ Баррандомъ въ осадвахъ центральнаго силурійскаго пояса Европы, и отсутствіе упомянутыхъ видовъ въ этихъ осадкахъ дёлаетъ ихъ совершенно карактеристическими для свандинавсьо-балтійскаго силурійскаго пояса. Другіе влассы исконаемыхъ животныхъ силурійской дивстровской фауны представляютъ виды не менъе характеристические для съвернаго силурійскаго пояса, особенно для самыхъ верхнихъ членовъ силурійской формаціи Англіи и острововъ Балтійскаго моря. Такимъ образомъ силурійская формація дивстровскаго бассейна, по характеру свойственной ей фауны, должна быть отнесена въ съверному или свандинавско-балтійскому силурійскому поясу Европы.

На основаніи изложенных мною палеонтологических отношеній силурійской формаціи дн'єстровскаго бассейна въ одновременнымъ ей осадкамъ другихъ странъ, можно предположить, что въ эпоху силурійскую, море, въ которомъ осаждались пласты дн'єстровскаго бассейна, было отд'єлено отъ морей центральной Европы и находилось въ связи съ морями скандинавско-балтійскаго пояса. Если это положеніе оправдается бол'є тщательными изсл'єдованіями и мн'єніємъ опытныхъ палеонтологовъ, то теорія Барранда и Рэмера потеряєть свой слишкомъ общій характеръ, оставаясь справедливою въ бол'є т'єсныхъ границахъ.

На прилагаемой карт в обозначены врасками, принятыми для разръза, предълы распространенія силурійской дивстровской формаціи вообще и каждаго горнаго члена ея въ частности сообразно изложеннымъ въ текст в наблюденіямъ; вром в того обозначены точки обнаженій гранита въ бассейн в Дивстра и близлежащихъ м встахъ бассейна Буга. Идеальный продольный разръзъ силурійской почвы представляеть сводъ вс в частныхъ случаевъ напластованія, изложенныхъ въ стратиграфической части.

## О терпенахъ

# и химическое изслѣдованіе продажныхъ маселъ критской душицы и кудрявой мяты.

(Диссертація на степень магистра фармаціи, представленная Т. Лоначевскимъ-Петрунякою).

I.

#### О терпенахъ.

Терпены вообще. — Между составными частями летучихъ маселъ, добываемыхъ изъ растеній, очень часто встрѣчаются углеводороды, которыхъ процентный составъ соотвѣтствуетъ формулѣ: пСьНв. Soubeiran и Capitaine назвали эти тѣла »намфенами«. Долгое время придавали этому слову самыя разнообразныя значенія, и только въ послѣднее время Berthelot обозначилъ этимъ именемъ особый родъ искусственныхъ углеводородовъ такого же состава, а всѣ углеводороды пСьНв принято называть »терпенами«.

Самые обыкновенные изъ нихъ, т. е. наичаще встръчающіеся въ природъ, имъютъ формулу:  $C_{10}H_{16}$ . Попадаются и болъе сложные терпены (п  $\nearrow$  2), но они мало изслъдованы, и потому мы главнымъ образомъ займемся углеводородами  $C_{10}H_{16}$ .

Изъ многихъ фактовъ выведено, что атомы или же молеколи, изъ которыхъ природа образуетъ эти тъла, находятся въ весьма неустойчивомъ равновъсіи, т. е. они легко измъняютъ свое относительное положеніе или же усложняются, производя такимъ образомъ новые углеводороды, но съ прежнимъ составомъ. Объясняемыя такимъ образомъ превращенія терпеновъ вызываются весьма многими агентами. Еще въ сороковыхъ годахъ, сначала Gay-Lussac и Larivière 1), потомъ Висhardat 2),

2) \* \* \* \* \* 1847, 367.

<sup>1)</sup> Berzelius Rapport annuel sur les progrès de la chimie, 1843, 171.

замітили, что теплота содійствуеть этимь превращеніямь. Berthelot довольно подробно изучиль эту способность терпеновь; изъ его работь 1) видно, что теплота сама по себт или при содтиствіи многихъ тълъ, дтиствующихъ только своимъ прикосновеніемъ, довольно різко измітняетъ свойства природныхъ терпеновъ (терпенныхъ маселъ). Кромъ того, Deville 2) и Berthelot показали, что и вкоторыя тела (скриая кислота, фосфорная к., фтористый борій и др.), даже безъ помощи внішней теплоты, дійствують такимъ же образомъ з). Подъ вліяніемъ этихъ дізтелей, терпены обыкновенно не претерпъваютъ сразу окончательныхъ или предъльныхъ измъненій, а свойства ихъ изміняются постепенно, и степень этого изміненія зависить отъ рода измъняющихъ агентовъ и продолжительности ихъ дъй-При этихъ превращеніяхъ, сопровождаемыхъ измѣненіемъ запаха терпеновъ, удъльный въсъ последнихъ, температура кипенія и способность поглощать кислородъ, обыкновенно увеличиваются, дъйствіе же на поляризованный лучъ постепенно слабъетъ и т. д.; при болье глубокихъ изміненіяхь, вмість съ точкою кипінія, возрастаеть удільный віссь ихь въ парообразномъ состоянім, что, конечно, есть слъдствіе соединенія терпеновъ самихъ съ собою, т. е. образованія полимеровъ. терпены, претерпъвая физическія измъненія, неръдко пріобрътають и иныя химическія свойства; вмість съ тімь, они становятся болье постоянными для тіхъ условій, при которыхъ природные терпены легко измітняются.

Нъвоторые искусственные полимеры терпеновъ перегоняются только въ калильномъ жару 4), между тъмъ углеводороды, изъ которыхъ они могутъ образоваться, кипятъ ниже 180°. Уже изъ одного этого видно, что каждый природный терпенъ, постепенно измъняясь, можетъ датъ цълый рядъ искусственныхъ углеводородовъ. Но весьма немногіе изъ послъднихъ хорошо опредълены,—и именио тъ, которые по свойствамъ своимъ значительно удалены отъ своихъ производителей. Въ тъхъ же случаяхъ,

4) Berthelot. Chimie org. fondée sur la synthèse, II, 695.

<sup>1)</sup> Annales de chimie et de physique (III), XXXVIII, 38; (III) XXXIX, 1.

<sup>3)</sup> Liebig und Kopp. Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie, 1855, 642 (Flückiger).

когда свойства измѣненнаго терпена мало отличны отъ первоначальнаго, весьма не легко рѣшить: представляетъ-ли онъ однородное тѣло или смѣсь нѣсколькихъ съ малоразнящимися свойствами углеводородовъ. Обратныя превращенія доселѣ неизвѣстны: еще не удалось ни одному искусственному терпену возвратить его первоначальныя свойства.

Углеводороды С10Н16 жидки, за исключеніемъ камфеновъ, которые кристалличны, на-ощупь жирны и обладаютъ болье или менъе сильнымъ запахомъ; запахъ природныхъ напоминаетъ растенія, изъ которыхъ они происходятъ; удъльный въсъ ихъ колеблется между 0,87 и 0,87; температура кипънія лежитъ въ предълахъ 160° и 180°; коеффиціентъ преломленія и удъльная теплосикость весьма близки. По этимъ признакамъ было бы не легко распознавать терпены, но для этого служитъ большимъ пособіемъ отношеніе ихъ къ поляризованному лучу: нъкоторые изъ нихъ не дъйствуютъ на лучъ, но большая часть въ различной степени отклоняетъ плоскость поляризаціи,—то вправо, то влъво. Не менъе важно ихъ отличіе въ химическихъ свойствахъ, но оно ръдко встръчается.

Выше сказано, что свойства этихъ углеводородовъ не постоянны; замѣтимъ еще, что при однихъ и тѣхъ же условіяхъ, они обнаруживаютъ не одинаковую способность измѣняться, и потому простѣйшія отношенія между выраженными въ числахъ свойствами первоначальныхъ терпеновъ и, при однихъ и тѣхъ же условіяхъ, происшедшихъ изъ нихъ искусственныхъ—различны. При неглубокихъ измѣненіяхъ терпены все-таки остаются изомерными между собою и съ своими производителями, но при дальнѣйшихъ метаморфозахъ, сопряженныхъ съ потерею оптической способности или же усложненіемъ частицъ, они, какъ кажется, становятся идентичными, но это еще не вполнѣ доказано.

Относительно терпенных полимеровъ извъстно, что они обладаютъ итсколько большимъ удблынымъ въсомъ и высшею температурою кипънія, сравнительно съ болье простыми тълами  $C_{10}H_{16}$ . Основываясь на точкъ кипънія, предполагаютъ, что плотность ихъ пара въ  $1^{1/2}$ , 2, 3 и т. д. раза больше плотности, соотвътствующей  $C_{10}H_{16}$ . Въ другихъ же свойствахъ полимеры отчасти походятъ на обыкновенные терпены.

Вст факты, относительно обыкновенных в терпеновъ, говорять въ пользу того, что плотность пара тъхъ изъ нихъ, которые кипять въ предълахъ

160° и 180°, всегда соотвътствуетъ формулъ С10Н16. такъ что для установленія ихъ формулы, какъ кажется, нътъ крайней необходимости прибъгать къ опредъленію плотности пара; — для этого достаточно знать температуру кипънія.

Химическія свойства терпеновз.—Терпены обладають замізчательнымъ свойствомъ (общимъ многимъ пахучимъ вещамъ) озонировать кислородъ. Это вброятно находится въ связи съ тъмъ, что они легко вступають въ реакци съ кислородомъ. Подъвлиниемъ кислорода воздуха, они мало-по-мало превращаются въ смолы, что сопровождается отделениемъ углекислосты и образованіемъ муравьиной, а иногда и уксусной кислоты. При дъйствіи влажнаго кислорода, они образують кристаллическія тъла С10Н16О.Н2О, гидрокиси; Собреро 1) получилъ такое соединение изъ скипидара.

Съ хлоромъ терпены не соединяются, но дають продукты замъщенія. Deville получиль изъ скипидара слъдующіе хлоропродукты: C10H12Cl4 и C10H14Cl2; іодъ и бромъ образують подобныя же тёла, но они менёе постоянны. При дъйствіи брома на маценъ, входящій въ составъ мускатнаго масла, Schacht 2) получилъ: С10H13Br3 и С10H12Br4.

При перегоний съ хлорною известью, многіе терпены; какъ показаль Chautard 8), образують хлороформъ, а съ бромною известью-бромоформъ.

Стрная, фосфорная и азотная кислоты не даютъ съ терпенами прямыхъ соединеній: первыя двѣ превращають углеводороды С10 Н16 въ изомеры и полимеры, а послёдняя, подобно другимъ окисляющимъ тёламъ, даетъ смолы и самые разнообразные продукты распаденія терпеновъ. Терпены распадаются также (вёроятно на менёе сложные углеводороды) при пропускание паровъ ихъ сквозь накаленную трубку, но получаемые въ обоихъ случаяхъ продукты мало изследованы; притомъ мы еще возвратимся къ тъмъ изъ нихъ, которые хорошо опредълены. Гораздо болъе изучены соединенія терпеновъ съ H2O, ClH, IH и BrH. Въ этихъ соединеніяхъ, главнымъ образомъ, выражается химическій характеръ терпеновъ.

<sup>1)</sup> Annalen der Chemie und Pharmacie, LXXX, 106.

<sup>2)</sup> Chem. Central-Blatt f. 1863, 202.
a) Liebig und Kopp. Jahresbericht f. 1852, 621; 1851, 501.

Съ водою извъстны следующія соединенія:

C10H16.3H2O; C10H16.2H2O; C10H16.H2O; (C10H16)2.H2O. Одногидратъ. Полугидратъ или двутерпен-Тригидратъ. Двугидратъ. ный гидратъ.

Первое изъ этихъ соединеній — кристаллическій тригидратъ — можетъ образоваться при непосредственномъ вліяній воды на терпены или содержащія ихъ эфирныя масла, и этимъ путемъ происшедшіе кристаллы въ первый разъ были замізчены Бухнеромъ 1) въ скипидарномъ и можжевельномъ маслахъ. Blanchet 2) и Sell 3), Dumas и Peligot 4) опредълили составъ подобныхъ же кристалловъ, найденныхъ ими въ скипидарт и другихъ маслахъ. Wiggers ь) открыль болье удобный способъ для ихъ полученія: онъ состоить въ томъ, что смёсь углеводорода, алкоголя, азотной кислоты и воды оставляють стоять, и въ короткое время изъ этой смъси выдъляются кристаллы тригидрата 6). Спиртъ дъйствуетъ тутъ какъ растворяющее тъло, и по митнію Berthelot 7), можетъ быть замъненъ другими жидкостями; что же касается азотной кислоты, то ей приписываютъ контактную роль. Тригидраты не дъйствують на плоскость поляризаціи и вообще очень похожи между собою, но изследованная Berthelo: 8) растворимость и бкоторыхъ изъ нихъ говоритъ въ пользу того, что они только изомерны. Rammelsberg 9) и List 10) показали, что кристаллы скипидарнаго тригидрата принадлежатъ ромбической, или одно-и-одно-осной си-

стемъ. Неизвъстно, всъ ли терпенные тригидраты обладаютъ такой кри-

2) Poggendorff. Annalen der Physik und Chemie, XXXIII, 53.

s) Berzelius. Jahresbericht, 1835, 300.

<sup>1)</sup> Berzelius. Jahresbericht über die Fortschritte der physischen Wissenschaften, 1827, 266.

<sup>4)</sup> Annal. de chimie et de physique, LVII, 334 5) Annalen der Chemie und Pharmacie, XXXIII, 358; LVII, 247; Poggendorff. Annalen, LXVII, 410.

<sup>6)</sup> Berzelius. Rapport annuel... 1843, 168; 1845, 267 (Deville). Annal. der Chemie und Pharm. L, 155 (Stenhouse). Erlenmeyer. Zeitschrift f. Chem. und Pharm. 1860, 658 (de Luca).

<sup>7)</sup> Liebig und Kopp. Jahresbericht, 1855, 648.

<sup>8)</sup> Ann. de ch. et de phys. (III) XL, 1.

<sup>9)</sup> Poggendorff. Annalen, LXIII, 570.

<sup>10)</sup> Annal. der Chem. und Pharm. LXVII, 362.

сталлической формой или нътъ; впрочемъ Deville 1) полагаетъ, что даже скипидарные тригидраты различно кристаллизуются, смотря потому, получаются-ли они прямымъ дъйствиемъ воды или въ смъси Wiggers'a.

Deville, Wiggers, List и Berthelot показали, что тригидраты легко теряють пай воды и превращаются въ кристаллическіе двугидраты, которыхъ плотность пара, по опредъленію Devill'а, соотвътствуеть такой формуль: C10H16.2H2O. Крист. двугидраты относятся безразлично къ поляризованному лучу, легко соединяются съ паемъ воды и образують тригидраты. Веггеlius и его современники разсматривали скипидарный тригидрать, на основаніи его свойства легко выдълять H2O, какъ гидрать двугидрата (водный терпинъ).

Одновременно съ кристаллическимъ тригидратомъ, въ смѣси Wiggers'а образуется также и жидкое соединеніе. Berthelot 2) замѣтилъ, что проистедшее такимъ образомъ жидкое соединеніе скипидара, послѣ уравненія кислоты, выдѣляетъ кристаллическій тригидратъ, что оно сохраняетъ отчасти оптическую способность своего производителя и что составъ его колеблется между С10H16.H2O и С10H16.2H2O; это соединеніе Berthelot признаетъ какъ-бы переходною ступенью къ образованію тригидрата.

Опыты Berthelot показывають также, что кристаллическій тригидрать удобиве всего образуется въ плоскихъ сосудахъ и что свободный притокъ воздуха составляетъ одно изъ необходимыхъ условій этой операціи. Если же смвсью Wiggers'a совершенно наполнить склянку и хорошо ее закупорить, чтобы воздухъ не имълъ доступа, то скипидаръ претерпіваетъ при этомъ особеннаго рода изміненіе, теряетъ способность образовать тригидратъ и даетъ только жидкій оптически-дійствующій одногидратъ. Въ природії встрічается очень много тіль, изомерныхъ одногидратамъ С10Н16.Н2О.

Полугидратъ приготовленъ въ первый разъ Wiggers'омъ при подогръвании скипидарнаго тригидрата съ водянымъ растворомъ іодистоводороднаго газа. Такой же результатъ получилъ List при дъйствіи многихъ другихъ кислотъ на тригидратъ, а изъ работъ Berthe ot видно, что та же

<sup>1)</sup> Annal. de ch. et de phys. (III) XXVII, 80.

<sup>2)</sup> Liebig und Kopp. Jahresbericht... 1855, 648.

реакція можеть происходить въ присутствіи многихь тѣль, даже не кислотнаго свойства; ее можно представить такъ:  $2(C_{10}H_{16}.3H_{2}O)=2(C_{10}H_{16})H_{2}O+5H_{2}O$ . Полугидрать не дъйствуеть на поляризованный лучъ и въсмѣси Wiggers'а переходить въ тригидрать.

Нѣкоторые терпены не дають съ водою кристаллическихъ соединеній, но, во всѣхъ случаяхъ образованія послѣднихъ, постоянно подучаются изомерныя тѣла—тригидраты.

Совершенно иное имъетъ мъсто при реакціяхъ терпеновъ съ СІН, ВгН и ІН. Віапснет и Sell, Dumas, Soubeiran и Capitaine и другіе показади, что всъ терпены обладаютъ способностью поглощать СІН, но нъкоторые изъ имхъ даютъ при этомъ кристаллическіе однохлоргидраты С10Н16.СІН, аругіе—двухлоргидраты С10Н16.2НСІ или полухлоргидраты (Н10Н16)2СІН, имые же не способны давать съ СІН кристаллическихъ соединеній, а образуютъ только жидкіе хлоргидраты и т. д. 1). На основаніи этихъ соединеній устанавливали прежде формулы терпеновъ, но сейчасъ увидимъ, что это (какъ и вообще эквивалентность) представляетъ довольно шаткое основаніе для выведенія формулъ. Вегіперов у открылъ нъсколько фактовъ, изъ которыхъ можво заключить, что каждый природный терпенъ способенъ соединяться съ СІН въ нъсколькихъ отношеніяхъ; такъ напр. теребентенъ з), при непосредственномъ дъйствіи хлористоводороднаго газа, образуетъ кристаллическій однохлоргидратъ, цитренъ-двухлоргидратъ; пропуская тотъ же газъ въ растворы этихъ углеводородовъ въ сииртъ, эопръ,

Archiv der Pharmacie, (II) LXII, 106 (Schacht).
2) Annal. de ch. et de phys. (III) XXXVII, 223.

<sup>3)</sup> Номенклатура терпеновъ въ сочинени Berthelot: Chimie organique fondée sur la synthèse, Il, 731.

и другихъ жидкостяхъ, изъ перваго можно получить кристаллическій двухлоргидратъ, изъ послѣдняго—однохлоргидратъ; двухлоргидратъ теребентена образуется, кромѣ того, при продолжительномъ дѣйствіи на теребентенъ крѣпкой соляной кислоты. Но нѣкоторые (впрочемъ искусственные) терпены при всѣхъ условіяхъ одинаково относятся къ СІН, т. е. постоянно даютъ одни и тѣ же соединенія.

Одновременно съ кристаллическими хлоргидратами образуются и жидкіе. Послёдніе бывають то такого же состава какъ кристаллическіе, то отличные отъ нихъ. Эта двойственность въ реакціяхъ терпеновъ съ СіН послужила Thenard'у основаніемъ предполагать, что въ составъ терпеныхъ маселъ (всё прежнія изследованія производили надъ маслами, содержащими терпены) входитъ по два углеводорода, изъ коихъ одинъ образуетъ кристаллическое соединеніе, другой—жидкое; такимъ же точно образомъ Wiggers объясняетъ одновременное образованіе жидкихъ и кристаллическихъ гидратовъ. Но Вегено доказалъ, что совершенно однородные углеводороды реагируютъ подобнымъ же образомъ.

Вотъ формулы болбе изыветныхъ терпенныхъ хлоргидратовъ:

. СтоНт6.2СІН; СтоНт6. СІН; (СтоНт6)2. НСІ; (СтоНт6)2. (НСІ)3, мли СтоНт6НСІ. СтоНт62НСІ.

Водородистыя соединенія остальных членовъ хлорной группы, за исключеніемъ фтора, образують аналогичныя этимъ, но менѣе постоянныя соединенія. Каждое изъ этихъ соединеній бывастъ то жидкое, то кристаллическое, смотря потому, изъ какого терпена и при какихъ обстоятельствахъ происходитъ. Послѣднее двойное соединеніе можетъ быть также получено при дѣйствіи однохлоргидрата на двухлоргидратъ.

Вообще терпены, при различных обстоятельствах способны поглощать различныя количества СІН, ІН и ВгН и образовать по нъсколько соединеній съ каждымъ изъ этихъ тълъ. На этихъ-то свойствахъ и на способности давать кристаллическіе или только жидкіе гидраты, основывается ихъ индивидуальный химическій характеръ.

Оптически-дъйствующіе терпены, вступая въ составъ кристаллическихъ тригидратовъ и двухлоргидратовъ, утрачиваютъ свое характерное свойство поворачивать поляризованный лучъ, не переставая быть въ то же время изомерными, подобно своимъ производителямъ (кристаллическіе дву-

жиорги драти обладають не одинаковою гочкою плавиения и различною растворимостью и въз авкоролфид); и всъ жел остальныя вкал соединенія пав. НаО о(кожечно, кромф. получаемых в изъ: тригидратова), «СИЦ ИН и ВиН. семравыкотъ зту клособроств, и не въчной степении сравнительной съи преизведшими ахъ углеводородами; и между числами, выражающими отплоняющую способность тыхъ и другихър не существуетъ никакихъ правильнымъ отвошеній. Вълдонавательство этого можно привести півсколько децныхъ, важиетвескимымъ издасочинскія Berthelota «Chimic long» (II, 725), и относкпын хол гов рбол ре такученным в имперске) эт бламы: дентовы он ото вольной эт сол Теребентен в солон, понт Э29,4; его ослоргиярать дата 289,9 гист жими Аустраленъ жан доши 44.16%7; сего жлоргидратъ данни я 9%0 годо  $\sim$  9°,9; ero илоргидрать  $\sim$  120,2. напо последний --- слабве. Но бывають случану что хлоргидрать правиствуеть на луны, между тымы углеводородь; изы котораго ощы получень, не облапраеть этимъ свойствомъ или жопуплеродородъннието клюргидрать остальвяють поляризованней лучь въ противным стороны. Вообще, вопотношежио: териенных соединеный ить поляризованному и лучу, разлигельно ве Возможно поудать побъ отклониющей способностинвовнедающих вы лихв псоставъ "Углеводородовъ в оператиро опператилно во света опператилно

Такъ какъ терпенныя соединенія чаще всего (непвеста; приступнить увиндименнике) приосости относого къ полоризованнему лучу, чать образовавшіе ихъпуглеводороды, и птакъ какъ не изъподного изъпосединеній природникъпуслеводороды со всёмні его первозникальными свойствами: гоппредположеніе, тто НаО, Сін, ін приводникъпувателямь, отвиновить свойства терпеновъ подобно другнив пизифинанцимъпувателямь, отвиновить довольно погращнести можно сназать, что всё соединенія природникъптерненовъ погращнести можно сназать, что всё соединенія природникъптерненовъ погращнести можно сназать, что всё соединенія природникъптерненовъ погращнести можно сназать учто всё соединенія природникъптерненовъ погращнести можно сназать учто всё соединенія природникъптерненовъ погращнести и полученица.

<sup>1)</sup> Liebig und Koppt Jahresbericht 1847-1848, 727 no. 11 (1

логичныхъ имъ соединеній терпеновъ: Berthelot оставлялъ стоять въ продолжении нъсколькихъ мъсяцевъ смъсь соляной кислоты и кристаллическаго однохлоргидрата скипидара и жидкій однохлоргидратъ послѣдняго съ тою же кислотою, но ни тогъ ни другой не превратился въ двухлоргидратъ и притомъ оба не измѣнили наружнаго своего вида. Значитъ, терпены, въ моментъ соединенія, поглощаютъ максимумъ СІН, --- максимумъ, которое соотвътствуетъ условіямъ поглощенія этого газа, и послъ этого теряють способность (какъ будто вполн в насыщаются) поглощать большее его количество, могущее соединиться съ ними при другихъ обстоятельствахъ. Что же касается оптической способности кристаллическаго однохлоргидрата, то она не только измінилась при этомъ посліднемъ опыть, но даже, по наблюденю Berthelot, почти вполнь сохранилась при продолжительномъ нагрѣваніи до 1000 раствора того же хлоргидрата въ уксусной пислоть; между тымь отклоняющая способность скипидара, образующаго этотъ хлоргидрать, при этихъ обстоятельствахъ измѣняется. Можно думать, что терпены (по крайней мара скицидарные), въ моментъ соединенія съ СІН, претерпівають извістную степень изміненія и не измъняются далье не только отъ продолжительного дъйствія СІН, но и отъ теплоты, не превышающей 100°. Это отчасти подтверждается тёмъ, что полученные Berthelot скиппдарные однохлоргидраты при  $0^0$  и  $+30^0$  оказались тождественными.

Химическій характера терпенных соединеній.—Кромѣ того, что терпенныя соединенія происходять чрезъ прямоє соединеніе углеводородовъ СтоНто съ водою и галоидводородными кислотами, они, какъ сей часъ увидимъ, могуть образоваться и косвенными путями: изъ гидратовъ мы можемъ перейти къ галоидгидратамъ и обратно.

Дъйствуя водою на жидкій хлоргидратъ скипидара, Hertz 1) получилъ вристалляческій тригидратъ. Wiggers, обработывая скипидарный тригидратъ хлористоводороднымъ газомъ (и соляной кислотой также), получиль жидкій однохлоргидратъ; но List и Deville, при болье осторожномъ дъйствіи того же газа на тригидратъ и двугидратъ скипидара, получили двухлоргидратъ въ кристаллахъ; при продолжительномъ кипячены этого



<sup>1)</sup> Poggendorff. Ann. der Phys. u. Ch. XLIV, 190.

последняго соединенія съ водою, List добыль полугидрать. Наконець изъ работь Berthelot видно, что всё разсмотрённые выше гидраты, поглощая хлористый водородъ и выдёляя воду, превращаются въ двухлоргидраты (ІН и В<sup>г</sup>Н производять тоже самое 1), а двухлоргидраты, при дъйствіи Едкаго кали, дають полугидраты, которые, какъ выше сказано, не трудно превращать въ тригидраты. Следующія уравненія выражають эти реакціи:

> C10H16, HCl 1 3H2O == C10H16.3H2O+HCl.  $C_{10}H_{16.m}H_{2}O_{7}-2HC=C_{10}H_{16.2}HC+mH_{2}O.$  $2(C_{10}H_{16}.2HC_{1})+4KH_{0}=(C_{10}H_{16})_{2}.H_{2}O+3H_{2}O+4KC_{1}.$  $(C_{10}H_{16})_2.H_2O+5H_2O=2(C_{10}H_{16}.3H_2O).$

Реакціи эти, обнаруживающія въ извъстной степени алкогольную натуру терпенныхъ гидратовъ, связывають въ одну группу следующія тела: С10Н16.3Н2О, С10Н16.2Н2О, (С10Н16)2Н2О и С10Н16.2НСІ; достаточно имьть одно изъ нихъ, чтобы получить вст остальныя.

Относительно химической натуры терпенныхъ соединеній Oppenheim 2) высказаль мысль, что ихъ следуеть разсматривать какъ алкоголи и галоидные эниры. Не мъшаетъ замътить, что тъла эти нъсколько удалены отъ настоящихъ алкоголей; по способу образованія и по свойствамъ своимъ, они болбе соответствуютъ темъ псейдоалкоголямъ и ихъ галоиднымъ энирамъ, которые извъстны подъ именемъ гидратовъ и галоидгидратовъ. Подобно последнимъ, терпенные гидраты и галоидгидраты представляютъ весьма непрочныя соединенія, и при техъ обстоятельствахъ, при которыхъ настоящіе алкоголи и ихъ галоидные зопры легко даютъ характеризующіе ихъ производные, гидраты и галоидгидраты стремятся въ распаденію на углеводороды и воду или галондводородныя кислоты, и только съ трудомъ вступають въ сочетание съ другими телами.

Oppenheim группирустъ терпенныя сосдиненія следующимъ образомъ:

I	II	III	IΛ	V
C10H16.	C10H16.		C20H32.	C20H32.
C10H17C1.	C10H18Cl2.		C20H33Cl.	C20H35Cl3.
C10H17Br.	C10H18Br.		C20H33Br.	
C10H17I.	C10H18I2.		C20H33I.	
C10H18().	C10H20O2.	C10H22O3.	C20H34O.	

<sup>1)</sup> Ann. de ch. et de phys. (III) LXI, 463.
2) Chemisches Central-Blatt f. 1863, 86.

т. е. празоматриваеть кандый гидрать макъ отдълный поейдоалногомь; вижнощій своикъ производныкъ; для клорендрата: 2C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>. 3ClH овъ предпомигаеть групцествованіе соотвінствующаго гидрата. При эгомъ Оррепфейги вийль выпиду только скинидарныя соединенія, ми же постарасмоя приміниць его взелядъ ко воймъ извастнымъ соединеніямъ угленодородовъ СиоНає

Распредъление измоторым выприведенных принеденных принеденных принеденных подтверждается фантами.

Въ одной изъ своихъ статей, Ветthelot ) упоминаеть, что при дъйствии спиртоваго раствора Съйвно йыли на скинидарный однобромгидрать, онъ нелучинъ заикоголь Сьо Н 180 и его этиловый эсиръ Сте Н 17 (С2 Н 5) О: Реакція эта якио показываеть связы между одногидратами; формулу одногидратами; одногидратами; одногидратами; одногидратами; зать такъ:

( medicapet) I good fallow Z C10H16H. O.

Далте, Oppenheim, съ цълію образованія скипидарных эбировъ, дъйствоваль хлористымъ бензоилемъ на кристаллическій двугидрать и уксусновислымъ серебромъ на двубромгидрать теребентена; въ первомъ случат выдълялась соляная кислота и образовалось нъсколько углеводородовъ пСтоНте съ различными точками кипънія (165°—360°), въ послъднемъ же произошелъ полугидратъ, по слъдующей приведенной Oppenhe m омъ реакція:

2C10H18Br2+4C2H3AgO2=4AgBr+C2H3O 0+2C2H4O2+C20H84O.

на порожно на при подогравани укуснато Орренфеіт 2), при подограваніи укуснато Орренфеіт 2), при подограваніи укуснато ображаєть пать; под на применти подограваний подограмаєть пать; подограм подограмаєть пать; подограмає

а и оридно в инпредат в сон **Стонис Сън402. ИзО**, с се с сон в се за сон с не приземит пиваетъ его и какъ соединение углеводополи укоуфи

т. е. разсматриваетъ его, какъ соедишение углеводорода, уксуон, кислоты и воды. Но гораздо удобите составъ этого тъла выразить такого формулою, которан показывала бы не только его испрочность, но и отношение къ двугидрату, изъ котораго онъ происходитъ:

<sup>3)</sup> Kekulé. Lehrb. der lorg, Chemie, II, 474.

Терпенный псейдогликоль. При Даноуксусный эфирь. При подпесит (Двугидрать).

Подобныя формулы употребляеть Wurtz для обозначения гидратовъ, и ихъ производныхъ.

Образованіе этого эбира достаточно додтверждаєть адкогольный характерь двугидрата, или, какъ его Бутлеровь называєть, псейдогликола. Не подлежить сомнтнію, что можно бы долучить сложные абиры встать терпенных гидратовь, обработывая серебрянныя соли органических кислоть соотвъствующими галоидводородными соединеніями терпеновь; но для этого необходимо умтрять реакціи прибавленіемъ эбира (какъ это дълаєть Würtz) или другихъ жидкостей, что Оррепнейт упустиль изъ виду, дъйствуя уксуснымъ стабромъ на двубромгидрать скипидара,

Оррепћент пытался также получить хлоргидринъ скипидарнаго тригидрата Сто На. На (Оз., который по составу гомодогиченъ глиперину, и съ
этою целю действовалъ на этотъ тригидратъ галоидными соединеніями
фесфора; но при этомъ образовались не три, а дву-галоидгидраты, точно
такъ же какъ это имбеть мъсто при действій галоидгигратных нислотъ
на тригидраты. Нътъ осиовання считить эту (и действіе галоидводородныхъ кислотъ тоже) реакцію полнымъ подтвержденемъ того, чтовъ скипидарномъ тригидрать третий вай воды играеть роль кристаллизаціонной
воды, м что, всябдетне того, тригидратъ слособенъ давать вроизнодаме
только двугидрата; быть можетъ, скипидарный и необще тригидраты;
при извъстныхъ обстоятельствахъ, могутъ образовать соотвътствующе
имъ, какъ трехатомнымъ псейдоалкоголямъ, производные, и въ такомъ
случать двугидраты, или перпенные псейдогликоли были бы вмъстъ съ
твитъ и ихъ первыми ангидратами, но это только безсильныя предположения:...

Скипидарный полугидрать, пли двутерпенный гидрать, Орреннейностиветь полугидрать, полимернаго герпена С20Н32 съ Н2О, по это не справедливо, потому что тъло это, при дъйстви воды и галоидводород ныхъ кислоть, даеть соединения углеводородовъ С10Н16, а не С20Н32; значить, въ составъ его входить не С20Н32, застивъ Слона. «Тоже

самое можно сказать относительно хлоргидратовъ  $(C_{10}H_{16})_2(HCl)_3$ , которые, по митнію Оррепьенній, содержатъ  $C_{20}H_{32}$ , но которые образуются чрезъ прямое соединеніе  $C_{10}H_{16}.HCl$  и  $C_{10}H_{16}.2HCl$ .

Полугидрать, по предположенію Оррепһеіт'я, представляєть особый псейдоалкоголь. Въ пользу этого говорить отчасти существованіе соотвътствующихъ ему галоидныхъ энфовъ (СтоНт6)2НС1, (СтоНт6)2НВг, (СтоНт6)2 НІ (углеводороды С20Н32 дають изомерныя имъ соединенія). Если двутерпенные гидраты дъйствительно окажутся одноатомными псейдоалкоголями, а двутерпенные хлоргидраты—ихъ энфрами, то такія тъла можно будетъ изображать такъ:

Даутерпенный псейдоалкоголь.

Хлористый эниръ.

Кромѣ того, есть основаніе думать, что соединенія  $(C_{10}H_{16})_2.H_2O$  могуть быть также и эвирами одноатомныхъ терпенныхъ псейдоалкоголей (одногидратовъ)  $C_{10}H_{16}.H_4O$ . Дъйствительно, изъ каепутоваго масла, обладающаго составомъ и многими свойствами искусственныхъ терпенныхъ одногидратовъ (съ  $H_2O$  оно даетъ тригидратъ, съ HC!—двухлоргидратъ), Schmidt 1) получилъ прямо полугидратъ, по слъдующей формулъ, напоминающей собою образованіе простыхъ зөйровъ:

$$2(C_{10}H_{16}.H_{2}O) - H_{2}O_{-}(C_{10}H_{16})_{2}.H_{2}O;$$

такъ что на основаніи этой реакціи формулу полугидратовъ (всѣхъ или иѣкоторыхъ?) можно писать и такъ:

Наконецъ упомянемъ еще объ одномъ кристаллическомъ соединеніи (С10H16)2. H2O. H2I2, которое Schmidt получилъ при дбйствій іода на каепутовое масло и на основаніи котораго можно предполагать существованіе двутерпиннаго псейдогликола, соотвётствующаго двуэтиленовому гликолу. Это іодистое соединеніе можно разсматривать какъ двутерпинный псейдогликоль, въ которомъ два водяные остатка замітщены іодомъ.

<sup>1)</sup> Jahresbericht f. 1860, 480.

 $C_{10}H_{16}.H_{2}$   $C_{10}H_{16}.H_{2}$  $C_{10}H_{16}.H_{2}$   $\left. \begin{matrix} C_{10}H_{16}.H_{2}\\ C_{10}H_{16}.H_{2} \end{matrix} \right\}_{I_{2}}^{O}.$ 

Двутерпинный псейдогликоль 1).

Іодистый зоиръ.

Возможно-ли существованіе альдегидовъ и кислотъ, соотвѣствующихъ терпеннымъ гидратамъ? Слѣдуетъ-ли жидкіе терпенные гидраты и галоидгидраты признавать сосдиненіями жидкихъ углеводородовъ, а кристаллическіе—соединеніями кристаллическихъ углеводородовъ?... И много другихъ вопросовъ раждается при изученіи этихъ тѣлъ; на всѣ подобные вопросы теперь можно отвѣчать только предположеніями; но, замѣтимъ, крайне недостаточное изслѣдованіе терпеновъ и ихъ соединеній можетъ привести къ самымъ противуположнымъ предположеніямъ, которыя поэтому не могутъ имѣть никакого научнаго значенія. Достовѣрно то, что, съ НаО, СІН, ВгН и ІН, терпены образуютъ тѣла, вполнѣ аналогичныя гидратамъ и галоидгидратамъ гомологовъ этилена и ацетилена; только въ ряду терпенныхъ соединеній встрѣчается гораздо болѣе изомеровъ, что, конечно, объусловливается характеромъ входящихъ въ ихъ составъ углеводородовъ СтоНт6.

Весьма интересно то, что изомерныя соединенія терпеновъ, и именно гидраты, различаются по силѣ сродства, которая удерживаєть въ нихъ воду; такъ напримѣръ, скипидарный полугидратъ разлагается при перегонкѣ, между тѣмъ полугидратъ каепутена до такой степени постояненъ, что Schmidt могъ опредѣлить удѣльный вѣсъ его пара; онъ также опредѣлилъ плотность пара одногидрата каепутена, который поэтому кажется болѣе прочнымъ тѣломъ, чѣмъ изомерный ему скипидарный одногидратъ, который при перегонкѣ распадается.

Искусственные терпены, добываемые изт ихт соединеній.— Гидраты и галондгидраты терпеновъ, при соотвътствующихъ обстоятельствахъ, теряютъ Н2О, СІН, ІВ и ВгН и даютъ искусственные терпены. Такимъ образомъ Оррегтап 2) (онъ первый произвелъ этотъ опытъ), Soubeiran и

2) Poggendorff. Ann. XXII, 193.

<sup>1)</sup> Этотъ гипотетическій псейдогликолъ я назвалъ двутерпиннымъ, потому что въ составъ его входитъ радикалъ двугидрата  $C_{10}H_{16}H_{2}$  а последній называютъ терпиномъ.

Capitaine, Deville и прине побыли несколько искусственных терпенова;

но опыты свои они производили при таких условіях в, которыя способствовали дальнъйшему измънению природныхъ терпеновъ. Тъла эти мало изучены, притомъ не заслуживаютъ особеннаго вниманія. Впрочемъ упомянемъ объ двухъ изъ нихъ: объ жидкомъ углеводородъ (который назымянемъ осъ двухъ изъ прав. осъ двухъ изъ прав. осъ двухъ изъ прежде камфеномъ), полученномъ перегонкою кристаллическаго одно-калоргидрата скипидара съ известью, и о другомъ жидкомъ терпенъ, выдъленномъ изъ двухлоргидрата лимоннаго масла посредствомъ металлическаго калія. Они изомерны теребентену (СтоНт6) и интересны въ томъ отношени, что съ СН даютъ кристаллическия соединения, изомерныя сво-ктроници и что съ СН даютъ кристаллическия соединения, изомерныя сво-ктроници и что се и прогоздения сталическия соединения, изомерныя сво-(можно думать, что кристаллические хлоргидраты имъ производителямъ могутъ содержать жидкие углеводороды). Гораздо замвчательные искусственные углеводороды Стонть, добытые Berthelot H  $^{\circ}$  $\mathbb{H}$ Для отделения по возможности неизмененных терпеновъ изъ ихъ Hi соединеній съ галоидгидратами, Berthelot 1) весьма удачно избралъ условія: онъ подогръвалъ кристаллические однохлоргидраты съ нъкоторыми солями органическихъ кислотъ, и такимъ образомъ ему удалось получить кристаллические терпены, которые онъ назвалъ камфенами, на томъ основания, оннови и даночност причидата на причина в причина на что этимъ именемъ обозначали прежде углеводороды (тогда гипотетическіе), Add d Philipped of L. входящие въ составъ оптически-дъйствующихъ кристаллическихъ однохлоргидратовъ, считая ихъ идентичными съ первоначальными терпенами. Этимъ способомъ онъ превратилъ въ камфены нъсколько скипидарныхъ углево-опособомъ и, что весьма замъчательно, каждый изъ этихъ углеводородовъ оказался способнымъ давать оптические и неоптические камфены, смотря .สาทั่งใด จากเดิม มีเกาะ (การ์สามารถ по натуръ употребляемыхъ для разложенія солей. Слъдовательно каждый природный терпенъ можетъ давать два рода искусственныхъ углеводородовъ: жидкіе и кристаллическіе, и между тъми и другими могутъ быть от присталлическіе, и между тъми и другими могутъ быть оптические и неоптические. Обработывая кристаллическіе скипидарные галондгидраты стеариново-The acid that green and acid acid acid

ограсотывая кристаллическіе скипидарные галондгидраты стеариновокислымъ баритомъ, бензойнокислымъ натромъ и другими солями, Berthelot получилъ активные и неактивные камфены. Тъ и другіе, при всъхъ возможныхъ условіяхъ, соединяются только съ одною частицею хлористаго

a soundiget a recessariar alugaciona a

<sup>1)</sup> Chem. Central-Blatt f. 1863, 51.

водорода, образуя кристаллические однохлоргидраты С10Н16.СіН, которые не дъйствуютъ на плоскость поляризаціи, если происходятъ отъ неактивныхъ камфеновъ; хлоргидраты же оптически-дъйствующихъ камфеновъ поворачиваютъ лучъ въ иную сторону сравнительно съ произведшими ихъ камфенами. Разсмотримъ подробнъе одинъ изъ оптическихъ камфеновъ—терекамфенъ, который полученъ Berthelot изъ углеводорода, находящагося въ энирномъ маслъ Pinus marit.

Этотъ камфенъ 1) приготовляется нагръваніемъ въ запаянной трубкъ до  $240^{\circ}$ — $250^{\circ}$  кристаллическаго однобром. или однохлоргидрата теребентена съ сухимъ мыломъ или стеаринопислымъ каліемъ. Отклоняющая его способность сильнте (-4901), чтмъ первоначальнаго углеводорода (-320,3); терекамфенъ и въ другихъ свойствахъ значительно отличается отъ теребентена: последній жидокъ и съ С Н образуеть несколько соединеній, между тёмъ первый кристалличенъ и съ СіН, при всевозможныхъ обстоятельствахъ, даетъ только одно соединеніе--- приставлическій однохлоргидрать С10Н16.СІН, который по направлению поляризованнаго луча отличается отъ однохлоргидрата теребентена, отклоняющаго лучъ влівю; если выдълить терекамфенъ изъ его же хлоргидрата, то съ СіН онъ образуетъ идентичное съ последнимъ соединение, изъ котораго можно выделить терекамфенъ со встми первоначальными свойствами. Стало быть теребентенъ, при переходъ въ терекамфенъ, два раза претерпъваетъ измъненіе; въ первый разъ-подъ вліяніемъ хлористаго водорода, во второй разъ-при своемъ образованіи; но послі этого онъ становится боліте постояннымъ, и, при этихъ же двухъ условіяхъ, не претерпъваетъ дальнъйшихъ метаморфозъ, а сохраняетъ вст свои свойства. Это доказываетъ, что Berthelot вполит правъ, считая этотъ камфенъ основнымъ углеводородомъ хлоргидрата терекамфена.

Отношение углеводородов С10H16 кз другимз толамз.—Способность скипидара образовать кристаллическій хлоргидрать и сравненіе формулы его съ формулою обыкновенной камфоры С10H16O, подали поводъ Dumas <sup>2</sup>) разсматривать терпены какъ радикалы, способные окисляться подобно си-

Digitized by Google

<sup>1)</sup> Berthelot. Ch. org. fond. s. la Synth. I, 151.

<sup>2)</sup> Ann. de ch. et de phys. L, 225.

нероду и насыщать кислоты подобно этилену. Камфора, по его предположенію, есть окись углеводорода  $C_{10}H_{16}$  (oxide de camphogène). Однако выводъ этотъ, говоритъ Dumas, тогда голько будетъ виъ сомивнія, когда скипидаръ можно будетъ превратить въ обыкновенную камфору.

Минуя вышеупомянутое образование гидрокисей С10Н16О.Н2О, дающее право надъяться, что тъла эти съ потерею воды могутъ быть переведены въ камфору, --- можно указать на болбе въроятные факты, подтверждающіе высказанное Dumas митие относительно связи между СтоН16 и СтоН16O. Gerhardt 1) замътилъ, что терпенъ СтоНт6, входящій въ составъ валеріановаго масла, при дъйствім раствора тдкаго кали, переходить въборисоль СтоН18О: Эта интересная реакція не повторена надъ другими терпенами, но можно полагать, что и вст углеводороды СтоН16 способны подобнымъ образомъ фиксировать воду и давать алкоголи; тъмъ болье, что валеріановый терпенъ во всвхъ отношенияхъ аналогиченъ скипидару. Потомъ Berthelot 2) открыль замъчательное своиство терекамфена-подъ вліянісмъ платиновой черни описляться и образовать присталлическое тёло весьма похожее на камфору з). Эти двт возможныя, но не внолнт доказанныя реакціи служать достаточнымъ ручательствомъ въ истинъ вывода Dumas.

Камфора, при извъстныхъ обстоятельствахъ, можетъ быть превращена въ камфоль, изъ котораго не трудно произвести снова камфору; притомъ камфоль, отнятіемъ воды, можетъ дать углеводородъ СтоН16, а последній, посредствомъ окисленія, можеть быть переделань въ камфору. Эти реакціи можно выразить такъ:

> $C_{10}H_{16}O + H_2 = C_{10}H_{18}O$ .  $C_{10}H_{18}O - H_2 = C_{10}H_{16}O$ .  $C_{10}H_{18}O - H_{2}O = C_{10}H_{16}$ .  $C_{10}H_{16}+O=C_{10}H_{16}O$ .

<sup>1)</sup> Ann. de ch. et de phys. (III) VII, 278.
2) Ann. der Ch. und Pharm. CX, 367.

Berthelot. Chimie org. 1, 153.

з) Но и относительно наружности терекамоена, Berthelot (Chimie organique, I, 155) говорить, что физическія его (камфена) свойства tellement analogues à celles du camphre, que, de prime abord, il scrait difficile de l'en distinguer.

На основани свойствъ камфорныхъ тълъ и только что приведенныхъ данныхъ, Berthelot  $^1$ ) установилъ такія же отношенія между камфеномъ, камфолемъ и обыкновенною камфорою, какія существуютъ между этиленомъ, этиловымъ спиртомъ и его альдегидомъ. Это, говоритъ онъ $^2$ ), заставляетъ думать, что существуетъ столько же камфорныхъ группъ, сколько извъстно углеводородовъ, выражаемыхъ формулою  $C_{10}H_{16}$ . Вегthelot превратилъ въ камфены только немногіе углеводороды, полученные изъ разныхъ видовъ скипидара, но тъмъ не менъе можно полагать, что всъ углеводороды  $C_{10}H_{16}$ , дающіе съ галоидводородными кислотами кристаллическія соединенія, могутъ быть передъланы въ кристаллическіе углеводороды, и если послъдніе дъйствительно окажутся способными переходить прямо въ камфору или борнеоль, — предположеніе Berthelot совершенно върно.

Кромъ приведенныхъ фактовъ существуютъ и другіе сближающіе камфору, а слѣдовательно и всю камфорную группу, съ терпенами: камфора, теряя частицу воды, даетъ углеводородъ  $C_{10}H_{14}$ : такого же состава тѣла получены Wiliams'омъ 3) при обработываніи скипидара бромомъ и потомъ натріемъ, и Deville'емъ при пропусканіи паровъ скипидара и углекислоты сквозь накаленную трубку. Вотъ выраженія для этихъ реакцій:

$$C_{10}H_{16}O - H_2O = C_{10}H_{14}.$$
  
 $C_{10}H_{16} - H_2 = C_{10}H_{14}.$ 

Эти двъ реакціи показываютъ также, что отъ углеводородовъ  $C_{40}H_{16}$  не трудно перейти къ ароматическому ряду.

Кромѣ связи съ камфорной группой и, какъ увидимъ ниже, съ ментолемъ  $C_{10}H_{20}O$ , углеводороды  $C_{10}H_{16}$  находятся также въ близкомъ отношени къ жирному ряду. Въ самомъ дълѣ, Bauer 4) изъ двубромистаго

<sup>1)</sup> Berthelot. Chimie organ. I, 156.

<sup>2)</sup> Berthelot. Ch. org. II, 727.

Вегінею говорить, что камоора, при дъйствій вдкаго кали, даеть камоиновую кислоту и камоорный алкоголь, по следующей реакцій: 2(C10H16O)—КНО—С10H18O—С10H16KO2, по поводу которой въ литературъ высказано сомивніе.

<sup>Kopp und Will. Jahresbericht f. 1860, 494.
Zeitschrift f. Chemie v. Hübner, 1865, 375.</sup> 

двуамилена получилъ углеводородъ  $C_{10}H_{18}$  (рутиленъ), который, подобно двуамилену, соединяется прямо съ частицею брома, образуя слабое соединеніе, сильно реагирующее съ ѣдкимъ кали и уксуснокислымъ серебромъ: Вашег не изслѣдовалъ продуктовъ взаимнодѣйствія этихъ тѣлъ, но полагаетъ, что въ этомъ случаѣ образуется углеводородъ  $C_{10}H_{16}$ . Это тѣмъ болѣе вѣроятно потому, что изомерный рутилену ментенъ, какъ показалъ Оррепheim  $^1$ ), легко переходитъ въ  $C_{10}H_{16}$ : при дѣйствіи брома онъ даетъ обромленное тѣло  $C_{10}H_{17}B_r$ , изъ котораго ѣдкое кали и уксусное серебро выдѣляютъ  $B_rH$ .

Относительно реакціи Bauer'я слѣдуетъ замѣтить, что съ осущестъвленіемъ ея можно разсчитывать на открытіе гомологовъ  $C_{10}H_{16}$ , такъ какъ въ нѣкоторыхъ гомологахъ амилена обнаружена способность усложняться въ двойные углеводороды.

Существованіе терпенныхъ гомологовъ по настоящее время не доказано. Относительно ихъ мы имѣемъ только предположенія; такъ напр., Ваеуег 2), при дѣйствіи хлористаго цинка на мезитовую камфору (Mesit-kampher), получилъ углеводородъ  $C_{12}H_{90}$  и признаетъ его гомологомъ скипидара (теребентена). Составъ этого углеводорода вполнѣ подходитъ подъ общую формулу терпеновъ ( $C_nH_{2n-4}$ ), но это весьма не полное доказательство его гомологичности съ терпенами обыкновеннаго типа.

Не лишнимъ будетъ упомянуть, что существуетъ нъсколько гомологичныхъ (по составу) ацетилену углеводородовъ, къ которымъ терпены относятся какъ полимеры. Изъ нихъ особенно замѣчателенъ (въ данномъ случаѣ) изопренъ, полученный Wiliams'омъз) при сухой перегонкѣ каучука. Углеводородъ этотъ кипитъ при 50°, удѣльный вѣсъ его пара соотвѣтствуетъ формулѣ СъНв; онъ озонируетъ кислородъ и, при дѣйствім послѣдняго, даетъ аморфное тъло бѣлаго цвѣта и слѣдующаго состава: СъНвО. Изопренъ весьма мало изслѣдованъ, но изъ того, что онъ обладаетъ нѣкоторыми съойствами общими съ терпенами, можно заключить, что онъ, можетъ быть, способенъ сгущаться и образовать углеводородъ СтоНтв.

<sup>1)</sup> Journ. f. pract. Chemie, LXXXV, 311.

<sup>2)</sup> Zeitschrift f. Chemie von Hühner, 1865, 313.

<sup>3)</sup> Kopp und Will. Jahresbericht f. 1858, 425.

Апомность и строение обыкновенных терпеновз.—Изъ вышеприведенных свойствъ углеводородовъ  $C_{10}H_{16}$  слъдуетъ, что почти каждый изъ нихъ обладаетъ нъсколькими функціями. Опытъ показываетъ, что самая большая и, вмъстъ съ тъмъ, предъльная емкость ихъ насыщенія равна шести единицамъ сродства, и самая меньшая—двумъ; въ первомъ случав они достигаютъ предъла  $C_nH_{2n+2}$ .

Способность углеводородовъ  $C_{10}H_{16}$  давать тригидраты можетъ служить выражениемъ того, что они обладають щестью свободными эквивалентами углероднаго сродства. Но дъятельность всъхъ ихъ обнаруживается только подъ вліяніемъ воды; при дъйствіи же галондводородныхъ кислотъ, одна или двъ пары этихъ эквивалентовъ остаются въ покоъ. -Кристаллические углеводороды-камфены, при всъхъ условияхъ, реагирують съ галоидводородными кислотами какъ двуатомныя твла, между тъмъ въ первоначальныхъ терпенахъ, изъ которыхъ они получаются, можно по произволу возбудить то двуатомную, то четырехатомную двятельность въ реакціяхъ съ теми же кислотами. Весьма въроятно, что изъ шести единицъ свободнаго сродства, заключающихся въ терпенахъ, одна или двъ рары, при навъстнихъ обстоятельствахъ, взаимно насыщаются, но голько отчасти, а не всею присущею имъ силою; въ противномъ случав твже обстоятельства, которыя разрывають связь этихъ единицъ сродства, т. е. возбуждають ихъ дъятельность, объусловили бы распадение въ систем в атомовъ СтоН16, чего, какъ извъстно, не бываетъ. Кажется достовърнымъ и то, что подобною же слабою силою сродства он в обм вниваются съ сродствомъ воды и галоидгидратныхъ кислотъ для образованія такъ называемыхъ гидратовъ и галоидгидратовъ; и такъ какъ, вследствіе того, часть сродства между элементами воды и галоидгидратныхъ кислотъ отчасти сохраняется, и элементы эти не перестають быть связанными между собою, то терпенныя соединенія далеко не обладають темъ постоянствомъ, какое замітчается въ настоящихъ алкоголяхъ и ихъ галоидныхъ энирахъ, въ которыхъ в роятно вся сила сродства элементовъ воды и галоидгидратныхъ вислотъ вполнъ насыщена углероднымъ сродствомъ 1). Подъ вліяніемъ



<sup>1)</sup> Такийъ образомъ Würtz объясняетъ непостоянство открытыхъ имъ гидратовъ и галоидгидратовъ. Kekulé всв подобныя соединенія, включая сюда и терпенныя, называетъ частичными со-

хлора, іода и брома (конечно это относится только къ скипидару и мацену) какъ будто всъ свободныя единицы сродства терпеновъ вполнъ обміниваются между собою, и терпены, потерявь такимь образомь атомный характеръ, даютъ съ галоидами только продукты замъщенія. Подобнымъ образомъ (отсутствіемъ свободнаго сродства) Wurtz объясняеть, почему не насыщенные углеводороды не стремятся дойти до полнаго насыщенія. Что то же самое имбетъ место съ некоторыми терпенами, доказывается тъмъ, что, при дъйствін галондовъ, они даютъ только субституты. Но вотъ болье очевидное подтверждение этого: Deville, обработывая кристаллическій хлоргидрать СіоНіє. СІН скипидара хлоромъ, получиль СіоНіє СІ4, а не С10Н12СІ4.НСІ. Несомнѣнно, что послѣднее соединеніе образовалось бы только въ томъ случат, еслибы сохранились свойства двухъ единицъ сродства, посредствомъ которыхъ была связана частица хлористаго водорода съ группою С,0 Н,6 1). Но судя потому, что, при обработыванін вамфоры пятихлористымъ фосфоромъ, получено  $C_{10}H_{16}Cl_2$ , а при дъйствіи хлора и брома на каепутовое масло (одногидратъ каепутена) образовались С10Н16С12 и С10Н16Вг4, — можно полагать, что и терпены способны соединяться съ галоидами.

положеніями (moleculare Aneinanderlagerungen), а не атомными, на томъ основанім, что хотя такія соединенія и представляють химическія единицы (молекюли), но образующія ихъ частицы углеводородовъ, воды, галоидгидратныхъ кислотъ и т. д. весьма легко обнаруживають свой индивидуальный характеръ. Оба эти взгляда вполнъ согласны между собою и съ приводимыми Würtz'омъ формулами для по собныхъ тълъ.

<sup>1)</sup> Не подлежить сомивню, что обмивнь свободнаго сродства двухъ или нескольких молеколей терпеновъ Стона обусловливаеть образование полимеровъ. Если предположить, что каждая частица терпена присоединяется только тремя эквивалентами сродства, то полимерныя усложнения терпеновъ становятся безконечными: 6n—(6n—2.3), или 60—6(n—1)—6, т. е. чему бы не равнялось п (пелое число и боле единицы), число соединяющихся молеколей Стона, разность, т. е. выражение атомности образующагося полимера, не можетъ быть мене шести; но о действительной атомности терпенныхъ полимеровъ мы очень мало знаемъ; известно только то, что невкоторые искусственные полимеры перегоняются только въ калильномъ жару, и следовательно значительно удалены отъ своихъ производителей, кипящихъ около 1800.

Чтобы судить о конституціи даннаго тела, необходимо изучить продукты его распаденія, и изъ тъхъ же продуктовъ или ихъ соединеній произвести это тело со всеми первоначальными его свойствами. Синтезъ терпеновъ по-сю-пору не произведенъ, по существуетъ нъсколько ана: литеческихъ данныхъ, которыя даютъ приблизительное понятіе о строеніи терпеновъ. Сначала я перечислю эти данныя, а потомъ постараюсь сдълать изъ нихъ возможный выводъ.

При цъйствіи азотной кислоты терпены даютъ самые разнообразные продукты (угольную, муравьиную, уксусную кислоту и другія тъла 1), между которыми Schwanert 2) нашелъ камфрезиновую кислоту С10H16O7 (Kamphresinsäure), которая образуется также и изъ другихъ терпенныхъ масслъ. Въ продуктахъ дъйствія азотной кислоты на скипидаръ, Schiff 3) открылъ нитробензинъ, а Cailliot 4)-кислоту СвН6О4, которая, подобно изомеру своему-фталовой кислоть, способна распадаться на бензинъ и 2CO<sub>2</sub> и которую онъ назвалъ »терефталовою кислотою«; ту же кислоту Schwanerts) нашелъ при окислении и вкоторыхъ другихъ терпенныхъ маселъ. Fittig 6) показаяъ, что терефталовую кислоту можно получить, окисляя двуметилъ-фенилъ .С6Н4(СН3)2 и идситичный съ последнимъ ксилолъ. Онъ показалъ также, что изомерный ксилолу этилъ-фенилъ СеНь(С2Нь), при тъхъ же обстоятельствахъ, превращается не въ терефталовую, а въ бензойную и угольную кислоты.

Если справедливо, что только метилированный фенилъ способенъ давать терефталовую кислоту, то образование ея изъ терпенныхъ масслъ должно служить несомитинымъ доказательствомъ присутствія въ нихъ двуметилфенила, связаннаго, конечно, съ другими углеродными группами. Двуметилфениль, какъ видно изъ его формулы, заключаетъ бензинное ядро (бензинный остатокъ), содержание котораго въ скипидаръ доказы-

<sup>1)</sup> Liebig und Kopp. Jahresbericht f. 1855, 650 (Svanberg m Ekman). 652 (Chautard). Ann. der Ch. und Pharm. XCVII, 209 (Hoffman).

<sup>2)</sup> CXXVIII, 77... 3) CXIV, 201.

<sup>4)</sup> Ann. de ch. et de phys. XXI, 27. 5) Ann. der Ch. und Pharm. CXXXII, 257.

<sup>6)</sup> Hübner, Zeitschr. f. Chemie f. 1865, 5.

вается еще темъ, что изъ последняго полученъ нитробензинъ. На основаніи этихъ данныхъ, формулу скипидара и вообще терпеновъ, дающихъ терефталовую кислоту, можно разбить на двъ части: С6Н4(СН3)2 и С2Н4.Н2; • трудно рышить, какъ распредълены элементы последней группы, но можно предполагать, что терпены происходять изъ гомологичнаго имъ по составу углеводорода C<sub>6</sub>H<sub>8</sub> 1), чрезъ замъщение въ немъ двухъ атомовъ водорода двумя метиловыми остатками, а одного—этиловымъ: СвНь(СНв)2(С2Нь). Такой взглядъ на строеніе отчасти подтверждается темъ, что многіе терпены при окисленіи азотною кислотою, дають кромѣ терефталовой кислоты, муравьиную и уксусную кислоты; но приведенныхъ фактовъ весьма недостаточно, чтобы предположенную нами формулу считать истиннымъ выраженіемъ строенія терпеновъ. Тъмъ не менье въроятно, что отличные по многимъ свойствамъ терпены, но дающіе при окисленіи камфрезиновую и терефталовую кислоты, — по химическому составу идентичны между собою; следуеть упомянуть, что изъоднихъ и техъ же терпенныхъ маселъ получены объ эти кислоты.

Какъ бы то ни было, но изучение строения терпеновъ можетъ датъ правильное понятие объ отношении ихъ къ другимъ тъламъ,—и только! Что же касается вопроса о физической изомерии терпеновъ, то онъ отъ этого нисколько не подвинется. Положимъ даже, будетъ доказано, что различие физическихъ свойствъ природныхъ терпеновъ зависитъ отъ химическаго различия входящихъ въ ихъ составъ углеродныхъ остатковъ, т. е. что различие свойствъ терпеновъ будетъ объяснено явлениями изомерии исметамерии,—все-таки причины такъ называемой физической изомерии искусственныхъ терпеновъ останутся загадочными. Это можно доказать слъдующимъ примъромъ: теребентенъ способенъ переходить въ неактивный жидкій теребенъ и два кристаллическіе камфена: оптическій и не оптическій; замътимъ, что они происходятъ при такихъ условіяхъ, при которыхъ обыкновенно не предполагаютъ химическаго передвиженія атомовъ, т. е. перемъны въ строеніи. Отличіе теребентена и теребена отъ кристаллическихъ камфеновъ опредъляется не одинаковою ихъ атомностью.

<sup>1)</sup> Углеводородъ такого состава полученъ вмаста съ бензиномъ и другими продуктами сухой перегонки, но онъ не изсладованъ.

а следовательно — и сколько нибудь доступнымъ намъ способомъ соединения атомовъ углерода въ тъхъ и другихъ; но чему приписать различным физическия свойства двухъ последнихъ, которые, вспомнимъ, образуются при однихъ и тъхъ же условіяхъ и обладаютъ совершенно одинаковою атомностью? Приходится согласиться, что они отличаются различнымъ физическимъ размъщеніемъ тождественныхъ составнихъ частей, что они происходятъ велъдствіе подвижности составляющихъ ихъ атомовъ и т. д., но по химическому составу они должны быть тождественны; предполагать же въ составъ ихъ различныя углеродныя группы, обусловивающія различіе въ ихъ свойствахъ, — нътъ никакого логичнаго основанія. Если же довустить химическое различіе въ ихъ строеніи, то нужно согласиться также съ тъмъ, что конституціонныя формулы углеводородовъ выражаютъ только намеки на способъ распаденія или образованія послъднихъ, но ни-чуть не строеніе ихъ......

Все сказавное приводить меня къ следующимъ выводамъ:

- 1. Если для нъкоторыхъ углеводородовъ С10Н16 и будетъ доказана зависимость между химическимъ ихъ строеніемъ и физическими свойствами, то врядъ-ли это будетъ примънимо для объясненія изомеріи всъхъ естественныхъ терпеновъ.
- 2. Весьма въроятно, что метаморфозы терпеновъ не сопровождаются измъненіемъ въ химическомъ составъ; они происходятъ вслъдствіе какихъто другихъ причинъ, обусловливающихъ такъ называемую физическую изомерію.
- 3. Искусственные гидраты терпеновъ образуются чрезъ неполное взаимное насыщение сродства углерода и элементовъ воды.
- 4. Одновременное образованіе жидкихъ и плотныхъ соединеній терпеновъ съ водою и галоидгидратами и одновременный переходъ теребентена (подъ вліяніемъ сърной кислоты) въ теребенъ С10Н16 и колофенъ С20Н82 представляютъ весьма обыкновенные, но только яснъе выраженные случаи химическихъ реакцій, которыя чаще всего идутъ по нъсколькимъ направленіямъ.



- 5. Нѣтъ никакого основанія предполагать, что въ составъ гидратовъ и галоидпидратовъ природныхъ терпеновъ входятъ послѣдніе, а не изомерныя имъ тѣла.
- 6. Только тъ изъ камфорныхъ тълъ возможно будетъ признать принадлежащими одной и той же естественной группъ, которыя путемъ синтеза и анализа дадутъ вполнъ идентичныя тъла; положимъ, что къ извъстной естественной группъ причислены слъдующие члены:

СтоНт6 $\alpha$  , СтоНт6О $\beta$  , СтоНт8О $\gamma$ ....., то

СтоНт6 $\alpha$  + 0 = СтоНт6О $\beta$ СтоНт8О $\gamma$  - H2 = СтоНт6О $\beta$ СтоНт6 $\alpha$  + H2O=СтоНт8О $\gamma$  и т. д.

Тотъ же принципъ долженъ служить для влассификаціи терпеновъ и ихъ соединеній съ H<sub>2</sub>O, C:H, C:H и IH.

Изслъдованіе продажныхъ маселъ критской душицы и кудрявой мяты.

Изъ литературныхъ источниковъ видно, что о существовании этихъ маселъ было извъстно уже въ XVI стольтии 1); въ сочиненияхъ XVIII въка упоминаютъ о нихъ, какъ о врачебныхъ средствахъ.

Не смотря на то, что оба эти масла по настоящее время имъютъ нъкоторое примънение въ врачебномъ искусствъ, тъмъ не менъе они весьма мало изслъдованы. Правда, что удъльный въсъ ихъ и отношение къ нъкоторымъ реактивамъ давно извъстны, и въ последнее время даже опредълено ихъ дъйствие на поляризованный лучъ, но химический составъ этихъ маселъ до сихъ поръ не изученъ.

Я не изследоваль подлинныхъ масель кудрявой мяты и вритской душицы, т. е. такихъ, въ происхожденіи которыхъ изъ помянутыхъ растеній и въ чистоть которыхъ я быль бы вполнь убъждень; но, такъ какъ я изучиль по два сорта каждаго изъ этихъ масель, и въ обоихъ сортахъ одного и другаго оказались одинаковыя составныя части: то есть основаніе думать, что и подлинныя масла должны бы обладать такимъ же составомъ. Впрочемъ цъль моей работы состоитъ въ опредъленіи состава и свойствъ тъхъ маселъ критской душицы и кудрявой мяты, которыя у насъ обыкновенно употребляются.

<sup>1)</sup> Thesaurus pharmaceutius medicamentorum, anno MDLXXXVII (статья Olea).

Pharmacopea Schödero-Hoffmaniana illustrata et aucta. Colon. 1683. Стр. 139—141. Въ этой книгъ тоже не сказано объ медицин. употреби. маселъ.

<sup>2)</sup> Rudolph. August. Vogel. Historia Materiae Medicae, anno MDCCLXXIV, 69, 73.

## масло критской душицы.

### Oleum Origani cretici.

Масло критской душицы добывають въ южной Европъ и на Востокъ изъ смъси различныхъ видовъ Origanum (herba Origani cretici 1). Zeller 2) говоритъ, что изъ 16 унцовъ herbae Origani cretici получается 26 грановъ масла.

Дъйствительно-ли всъ отправляемые въ продажу сорта этого масла приготовляются изъ смъси нъсколькихъ видовъ душицы, или же, можетъ быть, только нъкоторые, а другіе происходять изъ Огідап. vulgare, —объ этомъ трудно что - нибудь сказать: въ литературъ я встрътилъ чрезвычайно мало указаній, изъ которыхъ не возможно вывести никаного заключенія.

Для изследованія я пріобреть два сорта этого масла; оба они вынисаны изъ Дрездена отъ г. Gehe: одинъ сорть полученъ несколько леть тому назадъ, другой же присланъ въ Кіевъ, въ магазинъ г. Неезе, летомъ 1864 года в). Первый сорть обозначимъ буквою А, второй—В.

Оба масла были жидки, имѣли красноватый цвѣтъ, сильный запахъ растенія Origan. vulg. и острый вкусъ. Ни спирта, ни жирныхъ маселъ я въ нихъ не открылъ. Оба масла содержали влагу, ночему и были предварительно высущены помощью хлористаго кальція. Масло А имѣло кислую реакцію, но для уравненія ея потребовалось весьма незначительное количество углекислаго кали; вѣроятно кислая реакція происходила вслѣдствіе присутствія муравьиной или уксусной кислоты, которыя нерѣдко образуются въ вейрныхъ маслахъ, при дѣйствій на нихъ воздуха.

<sup>1)</sup> Трациъ. Фарманоги. 495.

<sup>2)</sup> Bley. Archiv der Pharmacie (II) LXXXVIII, 60.

з) По осеннему (1864) прейскурниту г. Gehe, этоть сорть стоить 3 тал. 20 зняьб. гр. (фунть).

Масло A заки<u>падо</u> при 165°, и потомъ ртуть термометра поднялась до 220°; въ перегонномъ снарядъ осталась полужидкая смола.

То же самое замѣчено мною при опредѣленіи точки кипѣнія масла В. Удѣльный вѣсъ масла А при 220—0,8943.

$$B \rightarrow B \rightarrow -0.9013^{-1}$$
).

Масло A отклоняло плоскость поляризаціи влѣво, при  $22^{\circ}$  II. и трубкѣ въ 200 миллиметровъ, на— $13^{\circ},26$ ;  $_2$ ) стало быть (a)j=  $\frac{-13^{\circ},26}{2,00.0,8943}$ , нри темп.  $22^{\circ}$ .

Масло В, при тъхъ же условіяхъ, поворачивало поляризованный лучъ

1) По прежнимъ наблюдениямъ удельный въсъ оригановаго масла 0,911; по Van-Hees'y (Archiv der Pharm. 1850, ('I) LXI, 20) уд. въсъ одного сорта 0,894, другаго 0,923.

2) Вст наблюденія отпесены къ переходному циту (teinte de passage), и каждое число есть среднее изъ четырехъ наблюденій, про-изведенныхъ при четырехъ положеніяхъ анализирующей призмы; углы отклоненія я отсчитываль по момпенсатору.

Следующій опыть показываеть, на сколько точны или не точны предлагаемыя данныя относительно оптической способности масель и ихъ продуктовъ.

Изъ 5,5648 гр. врист сахара приготовлено, при  $19^{\circ}$ , 100 куб. сант. воднаго раствора, котораго удальный въсъ, при той же температуръ,=1,0207.

Столбъ этого раствора въ 200 мм., при той же температуръ,

отвлонилъ лучъ на +8°,17.

Въсъ 100 в. с. при 19° по Hällström'y=99,87387 гр.

Не принимая во внимавіе разширеніе стекла (сосуда), въсъ 100 в. с (X) этого раствора и содержаніе сахара (X) въ въсовой единиць раствора, можно вычислить изъ следующихъ двухъ пропорцій:

1) 
$$\frac{99,86387}{X} = \frac{1}{1,0207}$$
 .  $X = 101,93$  rp.  
2)  $\frac{101,93}{5,5648} = \frac{1}{X'}$  ...  $X' = 0,0546$ 

Эти данныя приводять къ следующей удельной отвлониющей способности сахара:

(a) 
$$j = \frac{+8,17}{1,0207.0,0546.2,00} = \cdots + 73,29.$$

The enperhaemic Biot'a . . . . . (a)  $j = +71,26.$ 

\* Dubrunfaut'a . . . . (a)  $j = +73,84.$ 

въ ту же сторону только на— $5^{\circ},79^{-1}$ ); (a)j= $\frac{-5^{\circ},79}{2,00.0,9013}$ , при темп.  $22^{\circ}$  2).

Желая изучить свойства этихъ маселъ въ томъ видѣ, въ какомъ они должны употребляться въ аптекахъ, я перегналъ ихъ съ водою и, отдѣливъ отъ послѣдней, высушилъ; получились слегка желтоватыя жидкости съ слѣдующими свойствами.

Удъльный въсъ А при 
$$17^{\circ}$$
=0,8812; (а)  $\frac{-7^{\circ},89}{1,00.0,8812}$ , при  $18^{\circ}$ .

» В при 22°=0,8897; (а) 
$$\frac{-3^{\circ},48}{1,00.0,8897}$$
, при 22°.

Отъ калія и натрія, въ обоихъ маслахъ освобождался водородъ и образовались красные хлопья; подогрѣваніе усиливало реакцію. При продолжительномъ дѣйствіи этихъ металловъ, масла превращались въ красноватую студень. При высущиваніи, студенистые хлопья становились совершенно бѣлыми и при дѣйствіи воды выдѣляли желтовато-красное масло.

Кали, натръ и известь давали такой же осадокъ.

При смѣшеніи значительнаго количества сѣрной кислоты съ двумятремя каплями каждаго изъ маселъ или нѣсколькихъ капель кислоты съ значительнымъ количествомъ одного или другаго масла—получались мутныя жидкости красноватаго цвѣта, безъ замѣтнаго отдѣленія теплоты; при равныхъ же объемахъ (приблизительно) кислоты и маселъ, смѣсь сильно согрѣвалась, съ шипѣніемъ освобождался сѣрнистый ангидратъ, и жидкость



<sup>1)</sup> Luboldt (Journ. f. pract. Chemie v. Erdmann und Werter, LXXIX, 353) повазаль, что масло врытской душицы (тоже отъ г. Gehe) отвлоняло лучъ вправо на 3°, въ трубкъ въ 100 мм.; между тъмъ оба изслъдуемые мною сорта этого масла поворачивають влъво. Ръшительно не знаю, чему приписать эту разницу: содержатъ ли мои масла вправо-отвлоняющій скипидаръ или же существуютъ оригановыя масла, отличающіяся по направленію дуча? Первое сомнительно, такъ какъ при дальнъйшемъ изслъдованіи одного изъ моихъ маселъ, я не открылъ вправо-поворачивающихъ продуктовъ.

<sup>2)</sup> Для удобства я буду употреблять эти выраженія; они содержать всё элементы для опредёленія удёльной отклоняющей способности: числитель показываеть паблюдаемый уголь отклоненія и направленіе дуча, знаменатель состоить изъ длины трубки (100 миллим. —1,00) и удёльнаго вёса.

окрашивалась въ красный цвътъ. Полученныя такимъ образомъ жидкости растворялись въ алкоголъ, и отъ воды дълались молочными, выдъляя масла.

Азотная кислота средней кр пости (1, 2), при обыкновенной температуръ, только окрашивала масла въ желтокрасный цвътъ; но отъ слабаго нагръванія выдълились красные пары, температура смѣсей быстро увеличивалась, и отъ значительнаго образованія паровъ происходили взрывы съ выбрасываніемъ жидкостей изъ сосудовъ. При этой реакціи масла превращались въ смолы.

Крыпкая азотная кислота (1, 45) дыйствовала на масла, какъ обыкновенная при подогрывании, но съ алкогольными растворами маселъ реагировала гораздо слабъе: первыя количества кислоты окрашивали эти растворы въ желтоватый цвытъ, отъ большихъ же количествъ кислоты растворы принимали красный цвытъ, потомъ бурый цвытъ, причемъ температура замътно повышалась.

Іодъ только растворялся въ маслахъ, окращивая ихъ въ красный цвътъ; но капля каждаго изъ маселъ, пущенная на значительное количество іода, вспыхивала (безъ пламени) съ выдъленіемъ фіолетовыхъ паровъ іода и, кажется, іодистоводороднаго газа.

Смъсь раствора хлорной ртути и каждаго изъ маселъ, при подогръваніи и частомъ взбалтыванія, выдъляла бълые хлопья, которые не замедлили принять сърый цвътъ. Мнт интересно было опредълить отношеніе этого реактива къ какому-нибудь скипидару: я убъдился, что французскій скипидаръ, при этихъ условіяхъ, даетъ тоже бълые хлопья, но они почти не измѣняются даже при продолжительномъ кипяченіи смъси, но отъ капли оригановаго масла они становятся сърыми. Хлопья эти, должно быть, суть не что иное, какъ масло, напитанное образующимся отъ взаимнодъйствія хлорной ртути и масла—каломелемъ, который при кипяченіи съ скипидаромъ почти не разлагается, но, нагръваемый съ оригановыми маслами, выдъляетъ металлическую ртуть, которая и придаетъ хлопьямъ сърый цвътъ. Дъйствительно, кипятя смъсь воды и каломеля съ оригановыми маслами, я получилъ сърые хлопья, а съ скипидаромъ—почти бълые.

Въ описанныхъ реакціяхъ повторились тѣ явленія, которыя уже извъстны относительно многихъ другихъ маселъ и которыя ръшительно

не могутъ служить признаками для распознаванія ихъ, вслъдствіе чего я счелъ безполезнымъ продолжать эти опыты, и обратился къ болье характернымъ свойствамъ маселъ—къ отношенію ихъ къ растворяющимъ жидкостямъ.

Стринстый углеродъ, этиловый эниръ, этиловый алкоголь, хлероформъ и двустринстый углеродъ смтшивались съ оригановыми маслами во встхъ пропорціяхъ. То же самое имтетъ мтсто съ французскимъ скипидаромъ.

Мефиловый алкоголь и кръпкая уксусная кислота тоже смъщивались съ оригановыми маслами во всъхъ пропорціяхъ; между темъ французскій скипидаръ, какъ я удостовърился, только растворяется въ этихъ жидкостяхъ до извъстнаго предъла, и за тъмъ растворъ становится мутнымъ. Но посредствомъ этихъ жидкостей невозможно открыть присутствіе скипидара въ оригановыхъ и вообще во всёхъ маслахъ, которыя смѣшиваются съ этими жидкостями: чтобы прозрачная смёсь мефиловаго алкоголя или уксусной кислоты съ ориганов. масломъ сдълалась мутной, нужно къ ней прибавить большое количество скипидара, и происшедщая при этомъ мутность снова исчезаетъ, если прибавить нъсколько одного изъ оригановыхъ маселъ. Это доказываетъ, что послъднія только тогда утрачивають свойство смышиваться во встхъ пропорціяхь съ мефил алкоголемъ и уксусною кислотою, когда содержать значительное количество скипидара; при небольшомъ же его содержаніи, это свойство вполнъ сохраняется. Следовательно, растворимость скипидара въ уксусной кислоте и въ мефиловомъ алкоголъ значительно увеличивается, отъ прибавленія см.ьшивающагося съ последними масла, вследствие чего уксусная кислота и мефиловый алкоголь растворяють тымь большее количество скипидара, чёмъ болбе онъ или растворяющія жидкости содержать смешивающагося съ ними масла.

Потомъ я опредълилъ растворимость оригановыхъ масеяъ въ 80-типроцентномъ спиртъ (по Рихтеру), удъльн. въсъ котораго при 23°=0,8354. • Я производилъ эти опредъленія въ объемныхъ отношеніяхъ; для этого я отмъривалъ пипеткою извъстный объемъ испытуемаго масла, помъщалъ его въ пробирную трубку и изъ моровской бюретки, снабженной краникомъ и раздъленной на десятыя дели, прибавлялъ въ ту же трубку, по каплямъ, спиртъ, отъ времени до времени закупорывая трубку хорошею пробкою и часто взбалтывая, пока смесь, сначала молочная, не сделалась совершенно прозрачной. Такъ какъ растворимость маселъ въ спиртъ, съ пониженіемъ температуры, уменьшается, а температура трубки и ея содержимаго, во время опыта, нъсколько увеличивалась, то въ смъси, по принятіи ею температуры окружающей среды, выдёлялось масло въ видё легной мути, для уничтоженія которой, спустя нісколько времени послії оныта, я снова приливаль по капламъ спиртъ. Прежде прибавленный объемъ снирта и слагалъ съ количествомъ последниго, прибавленнымъ во второй разъ, считая каждую каплю спирта равной 0,01 куб. сант. (ТО кацель спирта равнялись 0,1 к. с.), и такимъ образомъ я получалъ объемъ спирта, употребленный для растворенія взятаго объема масла, при температурт окружающей среды. Первые опыты я производиль въ трубкахъ, раздъленныхъ на десятыя доли кубическаго сантиметра, что давало мнв возможность удостовъряться каждый разъ, что объемы смъсей мало разнились отъ суммы объемовъ взятыхъ жидкостей; следовательно сжатіе отв растворенія ихъ и потеря при закупориваніи и откупоряваніи трубки **Оплан** весьма незначительны. Согласные результаты, которые я получиль для наждаго масла, доказывають, что этоть методъ и прилагаемыя данныя, относительно растворимости масель, заслуживають некотораго выроятия.

# Растворимость масла A при 23°.

	1. 11. 111.
Масла спрато	. 3,03,03,0 к. с.
Спирта	1,51,551,5 • •
Масла перегнаннаго съ водою.	
Спирта	0,960,98 » »
Растворимость масл	и В при 23°.
	I. II. III.
Масла сыраго	. 4,04,04,0 к. с.
Спирта	1,71,651,66 » »
Масла перегнаннаго съ водою .	
Спирта	1,71,741,66 » »
Всв эти растворы были совершен	нно прозрачны и двѣ-три капли
	5

скипидара или оригановаго масла производили въ нихъ легкое, но зам втное помутнение; ясно, что при этихъ опытахъ спиртъ былъ вполне насыщенъ масломъ, т. е. содержалъ самое большее, или предельное количество последняго, какое онъ можетъ растворять. Я нисколько не претендую на большую точность этихъ определений, и если въ числахъ, выражающихъ растворимость маселъ, употреблены сотыя доли, то это потому, чтобы, во-первыхъ, представить наблюдения въ томъ именно виде,
въ какомъ они производилисъ, и, во-вторыхъ, чтобы, вычисляя растворимость маселъ въ 100 объемахъ спирта, болъе приблизиться къ истинной
ихъ растворимости.

Изъ приведенныхъ чиселъ видно, что масла очень легко растворялись въ спиртъ; замъчател но, что они почти вовсе не растворяли спирта: 0,03 к. с. (три капли) послъдняго образовали довольно замътную мутность въ 3 к. с. масла.

На этихъ свойствахъ маселъ я остановился, и приступилъ ко второй задачъ—къ опредъленио химическаго состава оригановыхъ маселъ.

Началъ я съ того, что охлаждалъ оба масла при—25° искусственнаго холода, въ надежд: выдёлить плотныя составныя части. Получивъ отрицательные результаты, я настаивалъ оба масла съ насыщеннымъ растворомъ двусёрнистонислаго кали, но кристаллы не образовались. Rochleder¹) говоритъ, что масло Origan. volg. при дъйствіи двусёрнистокислыхъ щелочей даетъ кристаллы, не содержащіе ни сфрнистой кислоты, ни щелочей; на холоду и я замітилъ образованіе кристалловъ (въ сміси двусёрнистокисл. калії и мас. критской душицы), но въ комнатной температурт они исчезали; кристаллы эти оказались двусёрнистокислымъ кали.

Убъдившись такимъ образомъ, что оба масла не содержали ни альдегидовъ, ни плотныхъ составныхъ частей, я обратился къ раздробительной перегонкъ. Послъдней и вообще болъе подробному изслъдованію я подвергнулъ только масло А, пользуясь тъмъ, что этого масла имълся у меня порядочный запасъ.

Помощью перегонки, масло А было раздълено на нъсколько жидкостей, собранныхъ при различныхъ температурахъ, и каждая нзъ нихъ,

<sup>1)</sup> Liebig und Kopp. Jahresbericht f. 1854, 594.

при вторичной перегонкъ, закипала при низшей температуръ, чъмъ въ первый разъ, и подъ конецъ становилась бурою и густою, при чемъ термометръ показывалъ гораздо высшую температуру, чёмъ въ конце первой перегонки. Объясняя эти странныя явленія тъмъ, что перегонка шла не надлежащимъ образомъ и, не теряя надежды на отдъление жидкостей съ постоянными точками киптнія, я снова перегоняль полученные продукты, но уже съ большимъ тщаніемъ, и опять замітчались ті же явленія. Этого мить казалось достаточно, чтобы подозравать въ состава масла А присутствіе терпеновъ, и всл'ядствіе того признать неудачнымъ выборъ этого метода изследованія, потому что онъ не даеть хорошихь результатовь; изъ сей-часъ описаннаго хода перегонки нельзя не заключить, что каждый продукть, измітненный первой перегонкой, претерпітваеть дальнійшее измъненіе при слъдующихъ перегонкахъ. Стало быть число продуктовъ перегонки такихъ маселъ и ихъ свойства зависятъ не только отъ натуры маселъ, но и отъ числа перегонокъ и другихъ условій. Не взирая на то, я все-таки довель начатую работу до конца, что дало мнв возможность подтвердить собственнымъ опытомъ извъстные уже факты относительно изм тиясемости маселъ и трудности или, можетъ быть, и невозможности отдъленія чистыхъ (хотя бы и измъненныхъ) терпеновъ, помощью простой перегонки.

Прежде, чъмъ перейду къ описанію свойствъ полученныхъ мною продуктовъ раздробительной перегонки масла A, замѣчу, что тъ изъ нихъ, которые переходили при низпихъ температурахъ, были безцвѣтны; перешедше же при высшихъ температурахъ были желтоваты; при перегонкъ каждаго изъ нихъ выдълялось нъсколько капель воды, не смотря на то, что всѣ они были тщательно высушиваемы; наконецъ, по отношенію къ калю, натрію, сърной и азотной кислотамъ, они сохраняли свойства первоначальнаго масла.

Послѣ многихъ перегонокъ получены слѣдующе продукты.

1) Перешелъ при 15.8°—165°.

Удъльный въсъ его при  $17^{\circ}$ =0, 8658; (a); =  $\frac{-15^{\circ},27}{1,00.0,8658}$ , при  $17^{\circ}$ .

Не принимая во внимание кислорода, процентный составъ этого продукта можно бы выразить такъ:

Послъднія числа согласны съ теоретическимъ составомъ С<sub>10</sub>Н<sub>16</sub>, вычисленнымъ въ процентахъ:

C. 88, 24. H. 11, 76.

И такъ, послъ многихъ тщательныхъ перегонокъ, содержание кислороднаго вещества, постояннаго спутника герпеновъ, мнъ едва удалось уменьшить до полутора-процентнаго количества кислорода.

Смісь этого продукта, алкоголя, азотной кислоты и воды, въ закупоренной склянкт только побуртла, но не выділила кристалловъ, даже
въ продолженіи нісколькихъ місяцевъ; но въ той же сміси, помітценной въ открытую чашку, въ короткое время образовались кристалям тригидрата, въ которыхъ можно было явственно отличить призмы и октаэдры, кажется, ромонческіе. Подобную же форму имітли и вст остальные
тригидраты, о которыхъ будетъ рітчь.

<sup>1)</sup> Всѣ анализы произведены по превосходному способу Cloetz'a. Въ точности его я убъдился тъмъ, что сожитая 0,2764 гр. бензина, получилъ:

<sup>0,9314</sup> rp. C02. 0,1930 — H20.

При дъйствіи хлористоводороднаго газа, этотъ продукть только побурьть, но не даль кристадловь ни при долгомъ храненіи въ закупоренной склянкь, ни при продолжительномъ стояніи въ открытомъ сосудь, ни оть дъйствія крыкой язотной кислоти;—получилось только жидкое соединеніе оригановаго терпена съ НСІ, изъ котораго, подъ вліяніемъ воды, въ нъсколько дней выдълились кристаллы—въроятно тригидрата. Я пытался получить кристаллическое соединеніе, насыщая хлористоводороднымъ газокъ растворъ кого же продукта въ эвирь, но и въ этомъ случав получилось только жидкое соединеніе 1).

2) 165°—170°.

Удъльный въсъ этого продукта при 17°=0,8718.

Анализъ его далъ тъ же числа, какъ и первый продуктъ.

Процентный составъ.

Къ HsQ и СіН онъ относился подобно предъидущему.

3) 165°-170°.

Удъльный въсъ этой жидкости при  $17^{\circ}=0.8718$ ; (a) ј= $\frac{-14^{\circ}.62}{1.50.0.8718}$ , при  $17^{\circ}$ .

4) 170°—175°.

Удъльный въсъ его при  $17^{\circ}=0.87^{\circ}7$ ; (a)  $=\frac{-6^{\circ}6.}{1.00.0.8757}$ , при  $18^{\circ}$ .

5) 175°—180°.

Удъльн. въсъ его при 17°=0,8798.

<sup>1)</sup> Но тотъ же продуктъ, растворенный въ насыщенномъ хлористоводороднымъ газомъ влкоголъ, при выпаривания далъ кристалиическое соединение. Изъ этого можно заключить, что и каждый тервенъ способенъ давать кристаллические хлоргидраты, но для этого необходамо избрать соотвътствующия условия.

Удъльный въсъ его при 
$$17^{\circ}$$
—0,8795; (а); =  $\frac{-3^{\circ},14}{1,50.0,8795}$ , при  $17^{\circ}$ .

Следующие продукты оказались оптически-недействующими.

- 7) 1800—190"; уд. въсъ 0,8848
- 8) 186°—200°; — 0,8959° при 17°.
- 9)  $200^{\circ} 210^{\circ}$ ; - 0.9263

Раздроблен е масла A на описанные продукты произведено следующимъ образомъ. Послъ нъсколькихъ перегонокъ, я собралъ жидкости:

- a) 165°—170°.
- b) 170°—175°.
- c) 175°—180°.
- d) 180°-190°.
- e) 190°—200°.
- f) 200°-210°.

При последней перегонке жидкости а получены два продукта, означенные цифрами: 1 и 2, и въ перегонномъ снаряде осталось густое масло, котораго точка кипенія лежала выше той, при которой отогнавъ 2-юй продуктъ, т. е. выше 170°. Къ этому-то остатку прибавлена жидкостъ b, а перегонкою этой смеси получены 3-ій и 4-ый продукты и т. д. Мне казалось безполезнымъ изследовать подробно каждый продуктъ; различныя температуры кипенія техъ изъ нихъ, которые получены при переговке каждой жидкости (а, b, с...) служатъ достаточнымъ доказательствомъ, что масло A, подобно скипидарамъ, при обыкновечной перегонке не даетъ жидкостей съ постоянными точками кипенія, а получаются продукты, которые, при следующихъ перегонкахъ, снова дробятся на нетождественныя жидкости.

Все сказанное даетъ намъ право отнести масло А къ категоріи скипидаровъ, и вообще терпенныхъ маселъ. Чтобы уб'єдиться, что и масло В принадлежитъ къ той же категоріи, изъ обоихъ маселъ были приготовлены см'єси Wiggers'a 1), въ которыхъ, спуста нѣсколько дней, образовались кристаллы тригидрата. Отдѣленные отъ жидкой см'єси и промытые

<sup>1)</sup> Масло, алкоголь, авотную кислоту (1, 2) и воду я брилъ въ такихъ объемныхъ отношеніяхъ: 4: 3: 1: 6.

водой, кристаллы эти были оставлены нѣкоторое время на воздухѣ, чтобы азотная кислота вполнѣ улетучилась; потомъ я ихъ растворилъ въ горячей водѣ, обезцвѣтилъ животнымъ углемъ и выкристаллизовалъ.

Анализъ.

Тригидрата А..... 0,3333. Тригидр. В.... 0,3568.

 $CO_2...0,7733.$ 

ÇO<sub>2.</sub> . 0,8290.

 $H_2O ... 0,3456.$ 

H<sub>2</sub>O. . 0,3699.

Процентный составь. .

.

р.

C... 63,76... 63,37.

H...11,52....11,52.

0...24,72 0.25,11.

Числа эти согласны съ теоретическимъ процентнымъ составомъ С10H16.3H2O:

C. 63,21.

H. 11,55.

0. 25,24.

Оригановые тригидраты при нагрѣваніи плавились и возгонялись въ видѣ игольчатыхъ кристалловъ; они довольно трудно растворялись въ холодной водѣ; въ горячей же и въ спиртѣ легче; горячій бензинъ растворяль ихъ въ значительномъ количествѣ, и при охлажденіи этихъ растворовъ выдѣлялись кристаллы; на горячіе растворы оригановыхъ тригидратовъ въ бензинѣ натрій не производилъ замѣтнаго дѣйствія; прозрачные растворы оригановыхъ тригидратовъ въ водѣ, подогрѣваемые съ кислотами, мутились; перегонкою обоихъ тригидратовъ съ водою, подкисленною сѣрной кислотой, я получилъ безцвѣтныя масла—полугидраты, которые отъ дѣйствія натрія выдѣляли водофодъ и образовали красноватые хлопья (должно быть: 

(СтоНтв. ".СтоНтв. Н') О), какіе производилъ этотъ металлъ въ оригановыхъ маслахъ то.

<sup>1)</sup> Я убъдился, что тригидрать русскаго скипидара обладаетъ такими же точно свойствами, но полученный изъ него полугидрать даеть съ натріемъ болъе свътлые хлопья, но вполив схожіе съ тъми, которые получеются изъ скипидара при дъйствіи того же металла.

Потомъ я насмицалъ оба оригановыя масла хлористоводороднымъ гавомъ, при чемъ они только побуртли, но кристаллы не выдълялись даже послъ прибавленія кръпкой азотной кислоты. Можетъ быть, оригановыя масла вовсе неспособны давать кристаллическихъ хлоргидратовъ, но это можетъ происходить тажже и отъ присутствія въ михъ симпидаровъ. Въ самомъ дълъ, симпидарные терпены съ НСІ образуютъ кристаллическіе однохлоргидраты СтоНъв.НСІ, большая же часть другихъ терпеновъ—двухлоргидраты СтоНъв.НСІ; но однохлоргидраты съ двухлоргидратами даютъ двойныя соединенія не кристаллическія, а жидкія;—слъдовательно, если данное масло представляетъ сътьсь двухъ тажихъ терпеновъ, то при дъйствіи хлористоводороднаго газа, оно можетъ образовать только жидкое соединеніе.

Послѣ этихъ опытовъ у меня осталось около 1 1/4 фунта масла А, и все это количество было подвергнуто раздробительной перегонкѣ въ разрѣженномъ пространствѣ. Такой способъ перегонки удобемъ въ томъ отношении, что даетъ возможность, при соотвѣтствующей температурѣ, изолировать чистый углеводородъ; второе: удобство этой перегонки состоитъ въ томъ, что помощью ея можно раздѣлить терпенныя масла, не измѣная ихъ свойствъ, на такіе предукты, которые при вторичной перегонкѣ при тѣхъ же обстоятельствахъ, какъ показалъ Ветспею, неспособны дробиться, что всегда бываетъ съ терпенными маслами, если перегонять ихъ при обыкновенномъ давлении. Ясно, что сравненіе свойствъ продуктовъ, полученныхъ перегонкою терпешныхъ масслъ въ разрѣжейномъ пространствѣ, при однихъ и тѣхъ же обстоятельствахъ, можетъ привести къ какому нибудъ положительному результату:

Прилагаю рисунокъ и описаніе прибора, въ которомъ я производиль эту перегонку.

Реторта А помъщена въ котелъ, служащий ванною, и плотно соединена съ колбою В; послъдняя, помощью каучуковой трубки с и стекляной согнутой d, сообщена съ ручнымъ насосомъ С, служащимъ для разръженія воздуха въ приборѣ; въ находящуюся въ склянкъ D ртуть, ногружена длинная одноколѣная трубка а, короткое колѣно которой, посредствомъ каучуковой перемыки и одноколѣнюй трубки b, соединеносъ тубусомъ реторты; термометръ Е покавываетъ температуру ванны.

По мъръ разръжения воздуха, производимаго въ приборъ помощью насоса, ртуть въ трубкъ с поднималась и достигала извъстной высоты, по которой можно было судить о степени разръженности воздуха внутри прибора. Во время перегонки уровень ртути въ трубкъ с почти постоянно находима сна высотъ около 670 мм. отъ поверхности ртути въ склянкъ D (по мъръ надобности, разръжение было повторяемо), стало быть давление внутри прибора не превышало 100 мм.

Во время перегонки не было замътно кипънія и масло переходило весьма медленно, по-каплямъ, стущаясь въ постоянно-охлаждаемой колбъ В. Каждый продукть перегонялся нъсколько дней, и только тогда я перемънялъ пріемникъ и возвышалъ температуру для перегонки слъдующаго продукта, когда шея реторты дълалась почти сухою, т. е. вогда стущеніе паровъ становилось незамътнымъ.

Для отделения чистаго терпена, масло А было перегоняемо при 100°, но такъ ванъ при этой температурт получилось весьма незначительное количество жидкости, размительно недостаточное для работы: то, по необходимости, пришлось ограничиться изучениемъ продуктовъ, собранныхъ при высшихъ температурахъ. Этимъ-то путемъ получены три безцвътныя жидкости; каждая изъ нихъ содержала нъсколько капель воды, не смотря на то, что приборъ и перегоняемое масло были вполнъ высушены. Жидкости эти сохраняли многія свойства первоначальнаго масла.

1) Первый продуктъ собранъ при 115° масляной ванны.

Удъльный въсъ его при 
$$15^{\circ}=0.8648$$
; (a)ј  $=\frac{-16^{\circ}.3}{1.00.0.8648}$ .

При обыкновенномъ давленіи продукть этотъ закипаль у 160° и потомъ температура достигла 170°; остатокъ побурълъ и сдълался густымъ; при дальнъйшей перегонкъ, термометръ показывалъ гораздо высшую температуру (190°). То же самос замъчено мною при опредъленіи температуры кипънія всъхъ продуктовъ мятнаго и оригановаго маселъ; весьма въроятно, что на голомъ отнъ только первыя порціи переходятъ неизмъненными, остадыныя же измъняются.

Digitized by Google

#### Ananuss.

			I.	Ik.	
Humocru .			0,2981	rp 0,3002	Гþ.
		€0,	. 0,9516	<u> </u>	-
		<b>H</b> ₂0	. <b>0,306</b> 7	0,3060	-

#### Процентный составъ.

1.	II.
<b>€</b> 87,0 <b>€</b> .	<b>86,81</b>
H11,43.	11,32
$0$ $1,\overline{51}$ .	1.87

Съ H<sub>2</sub>O продуктъ этотъ образовалъ присталличесное соединение, съ HCl—жидкое.

2) 115°-130°.

Удъльный въсъ его при  $15^{\circ}=0.8755$ ; (а);  $=\frac{-16^{\circ}.62}{2.90.0.8755}$ , при  $18^{\circ}$ .

Температура киптиня 167°—180°—189°.

Съ НаО получилось кристалия. совдинение, съ НС1-минанос.

Отъ натрія этотъ продукть даль красные хлонья въ значительномъ количествъ, что указывало на присутствіе въ немъ кислороднаго вещества; для полученія чистаго углеводорода СтоНть (чистые терпены, точно такъ же какъ и вст углеводороды, не реатирують съ щелочными металлами) жидкость была отфильтровываема отъ хлопьевъ и до тъхъ поръ обработываема натріемъ (что нужно было повторить очень много разъ), пока наконецъ послъдній не пересталъ на нее дъйствовать. Такимъ образомъ, безъ сомителя, получился чистый углеводородъ, но анализъ его я могъ произвести только чрезъ двъ или три недъли послъ этой операціи. Нередъ анализомъ жидкость была етогнана.

#### Ananuss.

				I.		If.	
Жидкости .				0,2636	гр	0,2356	rp.
		CO <sub>B</sub>	• •	. 0,8266		0,7418	_
		H20	• •	. 0,2723	<b></b> .	0,2357	لكلنه

#### Процентный совтава.

	I.	11.
C	85,52	. 85,8 <b>6</b> .
H.,	11,48	. 11,11.
	3,00	

Присутствіе кислорода меня крайне удивило, вслідствіе чего я произвель реакцію на кислороднов вещество: къ оставшейся послі анализа жидкости быль прибавлень натрій, при чемь получились красноватые вленья; ясно, что вислородное вещество образовалось оть дійствів воздуха (склянба, въ которой хранилась ита жидкость, была плотно закупорена стекляною пробкою); послі этого у меня не осталось боліте жидкости, чтобы положительно, фактически, убідиться въ возможности полученія чистаго углеводорода этимъ путемъ.

Пля описаннаго опыта, т. е. для полученія чистаго углеводорода, было употреблено довольно большое количество продукта, но чистаго углеводорода (жидкости, не дъйствующей на натрій) получилось весьма мало; почти весь продуктъ превращался въ красную студень, и каждый разъ нужно было кипяченіе, чтобъ выдёлить оттуда масло (чистый углеводородъ). Это доказываетъ, что весь продуктъ состоялъ какъ-бы изъ одного только кислороднаго вещества, и чистый углеводородъ какъ-будто являлся отъ распаденія этого вещества. Подобные опыты я производиль надъ многими жидкостями перегонки терпенныхъ маселъ (оригановаго, мятнаго и скипидарнаго), и при этомъ замъчалъ тъ же явленія. еще, что получаемые отъ дъйствія натрія окрашенные хлопья при высушиваніи превращались въ рыхлый бізлый порошокъ, который отъ дібиствія воды выдъляль масло; хлопья эти въроятно представляють соединение натрія и кислороднаго вепцества. Это, вытестт съ другими фактами, послужить намъ для опредъленія натуры кислороднаго вещества, сопровождающаго углеводороды С10Н16.

3) 1300-1450.

Удъльный въсъ его при 15°=0,8953.

На поляризованный лучь онъ не действоваль.

Точка кипънія 177°—195°—200°.

Съ Н2О получено кристаллическое соединение, съ НС1-жидкое.

# Anasuss.

**Послѣ** этой перегонии, въ ретортѣ осталось небольшое количество полужидкой смолы красноватаго цвѣта и оригановаго запаха.

#### масло кудрявой мяты.

#### Oleum Menthae crispae.

Масло это добывають перегонкою растенія Mentha crispa. Zel'er 1) показаль, что 16 унцовъ свъжей травы этого растенія доставляють 33 грана масла, а то же количество сухой травы даеть 2 драхмы и 20 грановъ масла.

Вст-ли продажныя масла кудрявой мяты происходять изъ помянутаго растения, а не изъ близкихъ ему видовъ, — р тшить трудно; потому что масла эти весьма мало изучены:

Я изследоваль два сорта этого масла: иностранное и русское. Оба сирта: приобретены въ Кіевъ; у г. Неезе; первое онъ получиль зимою 1864 г. изъ Дрездена, отъ г. Gehe, подъ названіемъ: «Овеши Ментрас стіврае genuinum« 2); русское же прислано г. Неезе въ началь 1865 г. изъ Мосвы, отъ г. Матейзена, который сообщиль, что масло это проислодить изъ г. Веневы (Рязанской губ.), гда его приготовляють тамошніе жители.

Иностранное масло представляло красноватую жидкость, довольно прінтнаго запаха, вполив напоминавшаго садовую кудрявую мяту.

Русское представляло жидкость ольдножелтаго цвыта, съ менье пріятнымъ запахомъ: онъ походилъ на запахъ дикорастущихъ вядовъ мяты (Mentha sylv., M. aq. и т. п.).

Ни то, ни другое не имъло вислой реакцій, но оба содержали влагу, отъ воторой были очищены хлористымъ кальціемъ.

То и другое при перегонкъ оставляло смолу.

<sup>1)</sup> По осеннему (1864) прейскуранту г. Gehe, фунть этого мысла отомть 5 тал. 20 знл. гр.

<sup>2)</sup> Bley. Archiv der Pharmacie, (1) LXXVIII, 60.

Иностранное масло киптло при 165°—290°.

Температура кипънія—русскаго 172°—300°.

Удъльный въсъ иностраннаго масла при  $21^{\circ}$  =0,9038 <sup>1</sup>); (a)j =  $\frac{-19^{\circ}38}{1,00.0,9038}$ , при  $22^{\circ}$  2).

Удъльный въсъ—русскаго — — =0,9027; (a)j=  $=\frac{-23^{\circ}76}{1,50.0,9027},$  при  $=22^{\circ}.$ 

Оба сорта не растворяли восьмидесяти-процентнаго спирта (4 капли его давали мутную смъсь съ 3 к. с. масла), но сами легко въ немъ растворялись.

### **Растворимость мятных** маселя при 25°.

			I. II. III. IV.
Иностраннаго масла			3,03,03,0 <b>3</b> ,0
Спирта			2,01,962,01,98
Русскаго масла .			
Спирта			0,90,85 *).

Для дальнъйшихъ опитовъ мятныя масла были верегиним съ водом, отдълены отъ послъдней и тидательно высушены. Тажить образовъ я получить желговатыя жидкости съ слъдующими свойствами.

Плотность иностраннаго масла, при  $24^{\circ}=0.8923$ . (a) $=\frac{-18978}{1,00.0,8923}$ . при  $24^{\circ}$ .

<sup>1)</sup> Я приведу уд. в. матн. мес. по опредвлению von Mecs'a и другихъ (Archiv der Pharmacie v. Wackenroder und Bley, (II) LXI, 20): 0,923; 0,975.

<sup>2)</sup> Labeldt (Journ. 1. prakt Ch. v. Erdmann und Werter, LXXIX, 353) изследоваль отклоняющую способность двухъ сортовъ масла кудрявой мяты, пріобретенныхъ имъ въ Дрездене у г. Gehc: въ трубке во 100 мм. однав отклоняль на —44°,5, другой на —16°,5; последнее число довольно близко къ найдений мною отклоняющей способности иностраннаго масла, что служитъ некоторымъ ручательствомъ въ чистоте этого последняго.

з) Конечно, всё данныя относительно растворимости масель были бы гораздо точиве, еслибъ и браль не одинековые объемы мисель; из сожаленю, промахъ этотъ замеченъ мною, погда масла были израсходованы.

Плотность русскаго масла, при  $24^{\circ}=0.8763$ . (a)  $j=\frac{-35^{\circ},04}{1,50.0,8763}$ , при  $23^{\circ}$ .

Калій, натрій и вообще вст, описанные при оригановыхъ маслахъ, резгенты в растворяющія жидкости, относились къ мятнымъ масламъ точно такъ же, канъ нъ оригановымъ; только азотная кислота на холоду окращивала матныя масла въ синоватый цв втъ; то же самое происходило отъ дъйствій кръпкой азотной кислоты на алкогольные растворы матныхъ массазъ

Перегнанное русское масло сминивалось во встал пропорцілхъ съ восьмидесяти - процентнымъ спиртомъ; значительное количество скипидара въи вностраниаго масла производило въ такой смъси мутность, которая снова нечезала отъ русскаго мятнаго масла, и т. д.

**Перепиннасе иностранное масле легче растворядось на спирта,** чатить сырое.

# Растворимаеть иностраннаю масла при 23°.

	•						i.	II.	III.
Масла .	•		•		•		3,0	3,0	3,0
Спирта.						•	1,43.	1,48	1,45

Дальнъйшія мон работы были направлены къ изученію химическаго состава мятныхъ маселъ. Не открывъ въ нихъ ни стеароптеновъ (охлажденіе), ни альдегидовъ (дъйствіе двусърнистонислаго кали), я произвелъ реакцію на терцевы.

Отъ хлористоводороднаго газа масла только побуръли, но кристаллическіе хлоргидраты не получились.

Въ смъси Wiggers'я оба масла дали кристаллы тригидрата. Тригидраты эти и полученные изъ нихъ нолугидраты обладали тъми же свойствами, какъ аналогичныя имъ соединенія оригановаго масла. Я ограничился опредъленіемъ состава тригидрата русскаго масла.

### Анилия перигидрати русскага масма.

Тригидрига	,				•		0,3440	rp.
			(	102.		٠.	0,7990	<u></u>
			1	<b>L</b> 20.	 		0.3564	444

Процентный составт.

С. . . . . . 63,34

Н. . . . . . 11,51

О. . . . . . 25,15.

Я изследовалъ подробно только русское масло. Такъ вакъ оно оказалось содержащимъ терпены, то я его и подвергнулъ перегонке въ разреженномъ пространстве, имен въ виду дальнейшее изследование текъ продуктовъ, которые бы содержали, кроме терпеновъ, другія тела. Для перегонки я употребилъ около двухъ фунтовъ масла и производилъ ее въ томъ самомъ приборе, который описанъ при оригивовомъ масле. Подобно последнему, русское масло переходило весьма медленно, и во все время перегонки не было заметно кипенія; каждый продуктъ содержалъ воду. Вотъ важитищія свойстви полученныхъ продуктовъ:

1. Перешелъ при  $115^{\circ}$ ; бездвътная жидкость, пріятнаго запаха.

Удьяный въсъ этого продукта при  $1.8^{\circ}$  =0,8655; (а) =  $\frac{-29^{\circ}61}{1,50.0,8655}$ , при  $1.8^{\circ}$ ,

**Температура кип**ьнія 170°—195°.

# A нализз. I. II. Жидкости. 0.3804 гр. 0.2625 гр. $C0_2 \dots 1.1434 \dots 0.7893 \dots$ $H20 \dots 0.3882 \dots 0.2704 \dots$ Процентный составз. I. II. $C \dots 81.97 \dots 82.05$ $H \dots 11.33 \dots 11.44$ $0 \dots 6.70 \dots 6.51$

Съ  $H_2O$  онъ образовалъ кристаллическое соединение, съ HCl жидкое. Такъ какъ продуктъ этотъ содержалъ зцачительное количество кислорода, то я перегналъ его снова въ разръженномъ пространствъ, сначала при  $100^{\circ}$ , потомъ при  $80^{\circ}$ , надъясь такимъ образомъ отдълить чистый терпенъ, но въ этомъ оцибся.

- c) Посла перегонки этого продукта до  $100^\circ$ , въ реторът останаси слегка желтоватая жидкость; она кипъла при  $180^\circ$ — $197^\circ$ ; удильный виов ем при  $18^\circ$ —0.8824; (а)ј =  $\frac{-18^\circ 36}{1.00.0.8824}$ , при  $18^\circ$ .
  - b) При 100° перешла безцвътная жидкость; теми, кип. 170°—182°. Удъльный итъсъ при 18°=0,8625; (а); =  $\frac{-20^{\circ},61}{1,00.0,8625}$  дри 18°.

# 

а) Перегоняя эту послъднюю жидкость (b) при 80°, я получилъ небольшое количество перегона, едва хватившее для анализа.

#### Ananusz.

Жидкости .	• . • • •	. 0,2422 гр.
		0,7538 —
•		0,2500.
ДŢ	роцентный Д	Q <b>¢mae</b> s.
	<b>C</b>	84,87.
	Н	11,47.
	. 0	3 66

Совершенно такого же состава жидкость получиль Berthelot при перегонкъ лимоннаго масла въ разръженномъ пространствъ отъ 55°—80°. Я приведу составъ этой жидкости въ процентахъ.

**Перегония лимонное масло при 55°**, Berthelot получилъ чистый терпенъ, стало быть отдъление чистаго углеводорода изслъдуемаго мною масла возможно около той же температуры, но для этого нужно употребить гораздо болъе 2 ф. масла.

Продолжая перегонку русскаго мятнаго масла, я сображь еще три продукта.

2)  $115^{0}$ — $130^{0}$ ; слегка желтоватая жидкость.

Удъльный въсъ при  $18^{\circ}$ —0,8732; (а)ј —  $\frac{-39^{\circ},94}{200.0,8732}$ , при  $18^{\circ}$ .

Точка кипънія 1900—2000.

# Анализъ.

Жидкости	•		•		0,2959	rp.
•		CO	) <sub>\$</sub> .	 • • •	0,8306	
•		H	0.	 	0,2951	_

### Процентный составъ.

Съ Н20 получился кристаллическій гидратъ, съ НСі—жидкое соединеніе.

3)  $130^{\circ}$ — $145^{\circ}$ ; желтоватая жидкость съ непріятнымъ запахомъ, мало похожимъ на мятный.

Удъльный въсъ при  $18^{\circ}$  = 0,8997; (a)  $i = \frac{-43^{\circ}68}{1,50.0,8997}$ , при  $18^{\circ}$ .

**Температура** кипанія 197°—215°.

Съ Н20 получилось кристаллическое соединение, съ СіН-жидкое.

Содержаніе кислорода въ продуктахъ перегонки терпенныхъ маселъ, какъ видно изъ предъидущихъ анализовъ (Berthelot получилъ такіе же результаты), обыкновенно возрастаетъ съ температурою, при которой переходятъ эти продукты; въроятно, что 3-ій продуктъ заключалъ большее количество кислорода чъмъ предъидущій, но подтверждать это опытомъ—мить казалось лишнимъ. Я предпочелъ опредълить составъ жидкости, полученной при итсколько разъ повторенной перегонкт этого же продукта съ фосфорнымъ ангидридомъ; прибавленіе послъдняго сопровождалось сильнымъ отдъленіемъ теплоты: продуктъ кипълъ.

#### A # a \* # 3 %.

Жидкости..... 0,2526 гр.

C02... 0,8150 —

H20... 0,2656 —

### Процентный составъ.

C.....88,00

H......11,68

0......0,32.

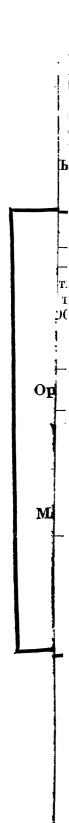
Числа эти вполнъ согласны съ теоретическимъ составомъ СтоНте.

4) Отъ 145° до 185° почти ничего не перегонялось и только при 270° перешло небольшое количество густой жидкости бураго цвъта и чрезвычайно непріятнаго запаха, но при нагръваніи этой жидкости съ такимъ натромъ чувствовался мятный запахъ; въ смъси Wiggers'а жидкость эта не дала тригидрата.

Въ перегонномъ приборъ осталось около 215 граммовъ (болъе четверти взятаго масла) полужидкой смолы темнаго цвъта и отвратительнаго запаха, напоминавшаго старый рыбій жиръ. Смола эта растворялась въ алкоголъ; въ восьмидесяти-процентномъ спиртъ растворялась очень трудно, что и объясняетъ, почему русское масло сырое растворялось въ спиртъ, а не смъщивалось съ нимъ во всъхъ пропорціяхъ, подобно перегнанному.

Относительно чистоты изследованныхъ мною оригановыхъ маселъ я ничего не могу утверждать; знаю только, что свойства обоихъ сортовъ схожи. Что же касается мятныхъ маселъ, то запахъ иностраннаго, вполнт напоминавшій растеніе Mentha crispa, можетъ служить иткоторымъ ручательствомъ въ его чистотт; не совствить пріятный запахъ мятнаго масла изъ Веневы и отвратительный запахъ нъкоторыхъ его продуктовъ доказываютъ, что въ Веневт или приготовляютъ его изъ смъси Mentha crispa и дикорастущихъ видовъ мяты, или же, можетъ быть, тамъ плохо устроенъ приборъ для перегонки, такъ что трава перегораетъ и получается масло, смъщанное съ продуктами сухой перегонки. Во всякомъ случать, чистота Веневскаго масла мнтъ кажется сомнительной.

Въ прилагаемой таблицъ приведены важитилия свойства изследованныхъ мною маселъ и иродуйтовъ перегонки изгъ въ разръженномъ пространствъ.



.

и други свейсив: веслидеванных виною масель сближноть эти последни съ скинидерами и вообще съ такини маслами, которыя состоять только игь терпеновы и нислородных веществъ, о которых будеть сназало ниме; эти масла и назычно терпенными. Чтобы дать отчеть объ уноминутых вислородных веществах, виссте съ терпенами входящих вы составъ изследованных мисло масель, я долженъ сказать о составныхъ частахъ терпенныхъ мисло масель воебще.

Содержание вислореда въ этихъ маслахъ Gerhardt 1) приписываетъ какому - то особенному вислороднему веществу, которое, по его митню, возвышаетъ точку жиптия терменныхъ маселъ и отъ котораго посредствомъ калія, натрія и ихъ окисей (тъла эти не реагируютъ съ чистыми терменами) могутъ быть очишены термены. Ветhelot 2), основываясь на своихъ изслъдованіяхъ терпенныхъ маселъ, предполагаетъ, что въ составъ каждаго изъ нихъ входитъ изсколько терпеновъ съ различными свойствами. Что же касается кислороднаго вещества, то Ветhelot 3) полагаетъ, что оно происходитъ путемъ окисленіа терменовъ. Сравнимъ эти догадки съ дъйствительными фактами, чтобъ яснъе высказалься по поводу кислородныхъ тълъ, находящихся въ скипидаръ и подобныхъ ему маслахъ.

Разсматривая анализы кислородныхъ продуктовъ, полученныхъ при перегонкъ терпенныхъ маселъ ), я замитилъ, что процентное содержаніе водорода въ этихъ тълахъ колеблется между 11 и 12,—числами, весьма близкими къ процентному содержанію водорода въ водъ (11,11) и въ углеводородахъ СтоНть (11,76); такъ что эти кислородные продукты какъ будто представляютъ различныя комбинаціи воды съ терпенами. Въ самомъ дълъ, терпенныя масла извълскаются изъ растеній при посредствъ воды, притомъ они всегда содержатъ влагу; извъстно, что при дъйствіи воды на терпены могутъ происходить тригидраты; слъдовательно усле-

a) Ann. de ch. et de phys. (III) XL, 1.

<sup>1)</sup> Gerhardt. Précis, 1844, I, 161.

a) Berthelot. Ch. org. fondée sur la synthèse, II, 726.

<sup>4)</sup> Ann. de ch. et de phys. (III) XL, 1. Gmelin. Handbuch der org. Chemie, IV (см. скипидаръ и летучія масла).

водороды тернечныхъ маселъ постоянно находятся въ благопріятныхъ условівхъ для образованія тригидратовъ, и дійствительно нослідніе отприты во многихъ терпенныхъ маслахъ. Въ сміси Wiggers'a, вмісті съ кристаллическими гидратами, всегда образуются и жидкіе; нельзя не согласиться съ тімъ, что и при прямомъ дійствіи воды на терпены пропеходить то же самое. Жидвіе же гидраты обладають, если не всіми, то весьма многими свойствами кислородныхъ продуктовъ терпенныхъ маселъ.

Ветінею показаль, что жидкіе гидраты терпеновь не иміноть постоянной точки кипінія, и при перегонкі вітроятно распадаются. По крайней мітрі относительно скипидарнаго полугидрата, тоже не обладающаго постоянною точкою кипінія, это положительно доказано: Oppenheim 1) перегоняль это тіло, и оказалось, что оно перегоняется между 165° и 208°; онь произвель анализь собранных при этомъ двухъ жидкостей и получиль слітдующіе результаты:

Теоретическій составх (С10Н16)2.Н2О вз процентахв.

C. . . 87,80 H. . . 11,69 O . . . 5,51.

Berthelot 2), разлагая кристаллическій тригидрать скипидара іодистымъ аммоніемъ, получиль жидкость слёдующаго состава:

C...86,01 H...11,98 0...2,01.

Съ СІН тело это не дало присталлическаго соединенія; Berthelot полагаетъ, что оно представляетъ смесь углеводорода съ полугидратомъ.

Изъ этого видио, что распадение полугидратовъ начивается при 165°, т. е. при температуръ кипънія большей части терпеновъ, и что при рас-

<sup>1)</sup> Chem. Central-Blatt. 1863, 89.

<sup>2)</sup> Ann. de ch. et de phys. XXXVIII, 56.

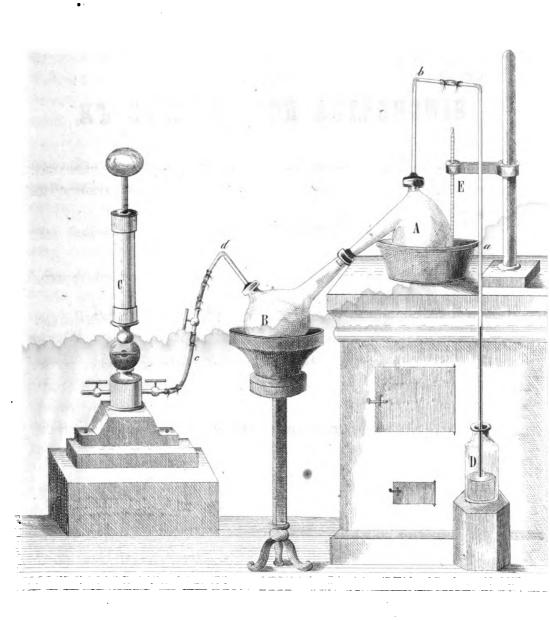
падели гидратовъ могутъ образоваться тъла самаго разнообразнаго со става, но въ нихъ процентное содержание водорода находится въ предълахъ 11 и 12, а содержаніе вислорода увеличивается съ температурою киптнія этихъ ттлъ; совершенно такого же состава жидкости получаются при раздробительной перегонкт терпенных в масель. Далбе, - продукты этой перегонки (точно такъ же какъ и гидраты терпеновъ), при дъйствіи фосфорнаго ангидра, даютъ чистые терпены. Наконецъ, если принять во вниманіе, что въ природѣ встрѣчаются готовые гидраты терпеновъ и что терпенныя масла и продукты ихъ перегонки, какъ мы уже видъли, реагируютъ съ щелочными металлами совершенно такъ же, какъ полугидраты (и въроятно другіе жидкіе гидраты); то содержаніе жидких в терпенных в гидратов в в скипидарахъ и подобныхъ имъ маслахъ кажется вполнъ достовърнымъ. Согласившись съ этимъ и зная свойства жидкихъ гидратовъ, не трудно объяснить, почему терпенныя масла не обладаютъ постоянной температурой киптнія, и при перегонкъ чаще всего даютъ кислородные продукты, которые сохраняють химическій характеръ терпеновъ: въ составъ означенныхъ маселъ, кромъ терпеновъ, входятъ жидкія ихъ соединенія съ водою, не имъющія опредъленныхъ температуръ кипънія и при перегонкъ разлагающіяся на терпены и различные терпенные гидраты, которые съ Н20 и СІН реагирують подобно терпенамъ. Эти-то гидраты, я полагаю, и составляють тъ кислородныя вещества, которыя, по митнію Gerhardt'a, возвышають температуру киптнія терпенныхъ маселъ и которыя, по митнію Berthelot, происходять окисленіемь терпеновь. Такъ что терпенныя масла, собственно говоря, содержать только по одному естественному терпену, который отъ дъйствія воды, въ растительномъ организмѣ или внѣ его, превращается въ жидкіе гидраты, чрезъ распаденіе которыхъ образуются искусственные терпены и новые гидраты.

Не считаю себя въ правѣ признать выводъ этотъ положительно вѣрнымъ, точно такъ же какъ и не стану отрицать, что въ составъ терпенныхъ масслъ могутъ входить окиси терпеновъ СтоНт6Ом, какъ полагаетъ Berthelot; однако я имъю полнъйшее основаніе сказать, что подробно изслъдованныя мною масла критской душицы и кудрявой мяты (которыя вполнъ соотвътствуютъ скипидарамъ) содержатъ гидраты терпеновъ; кромъ еей-часъ приведенныхъ фактовъ, это подтверждается тъмъ, что при пере-

гонкт изследованных мною масель и продуктовь ихъ перегонии постоянно выделялись капли воды, не вапрая на то, что жидкости эти были тщательно высущиваемы и перегоняемы въ совершению сухихъ приборяхъ.

Изъ сказаннаго я считаю себя въ правъ сдълать слъдующія заключенія:

- 1) Подробно изслъдованныя мною масла содержать углеводороды СтоНте, но въ весьма небольшомъ количествъ.
- 2) Заключающихся въ нихъкислородныя тъла суть не что вное, какъ гидраты тервеновъ.
- 3) Присутствие гидратовъ во всехъ терпенныхъ маслахъ оправдывается многими свойствами, общими темъ и другимъ.
- 4) Въ кислородныхъ продуктахъ перегонки терпенныхъ маселъ процентное содержание водорода колеблется между 11 и 12, а содержание кислорода возрастаетъ съ температурою ихъ перегонки. Многія летучія масла, которыхъ составъ еще не установленъ и при перегонкъ которыхъ получены продукты съ такимъ составомъ, въроятно содержатъ терпены. Къ числу такихъ маселъ принадлежатъ масла слъдующихъ растеній: Огіданим vulg., Mentha viridis, Hyssopus officin., Origan. majoran., и друг.



# РУКОВОДСТВО

# КЪ СФЕРИЧЕСКОЙ АСТРОНОМІИ

по сочинениямъ

БРЮННОВА, ШОВЕНЕ И ДРУГИХЪ

cocmanus

А. Шидловскій.



(Продолженіе).

сятся въ 1800 году, но коеффиціенты отдёльных в членовъ современемъ мемного изміннются, и для 1900 года имінемъ:

$$\triangle \lambda = -17''.2577 \sin \Omega + 0''.2073 \sin 2 \Omega$$

$$- 1''.2693 \sin 2 \odot -0''.2041 \sin 2 \odot$$

$$+ 0''.1275 \sin (\odot -P) - 0''.0213 \sin (\odot +P)$$

$$+ 0''.0677 \sin (\odot -P')$$

$$\triangle \epsilon = + 9''.2240 \cos \Omega - 0''.0896 \cos 2 \Omega$$

$$+ 0''.5506 \cos 2 \odot + 0''.0885 \cos 2 \odot$$

$$+ 0''.0092 \cos (\odot +P).$$

Чтобы найти происходящія отсюда изміненія прямых восхожденій и склоненій звіздъ, имінемь:

$$\alpha' - \alpha = \frac{d\alpha}{d\lambda} \triangle \lambda + \frac{d\alpha}{d\epsilon} \triangle \epsilon + \frac{1}{2} \left( \frac{d^2\alpha}{d\lambda^2} \right) \triangle \lambda^2 + \left( \frac{d^2\alpha}{d\lambda \cdot d\epsilon} \right) \triangle \lambda \triangle \epsilon + \frac{1}{2} \left( \frac{d^2\alpha}{d\epsilon^2} \right) \triangle \epsilon^2 + .$$

$$\mathbf{H}$$

$$\delta' - \delta = \frac{d\delta}{d\lambda} \triangle \lambda + \frac{d\delta}{d\epsilon} \triangle \epsilon + \frac{1}{2} \left( \frac{d^2\delta}{d\lambda^2} \right) \triangle \lambda^2 + \left( \frac{d^2\delta}{d\lambda \cdot d\epsilon} \right) \triangle \lambda \triangle \epsilon + \frac{1}{2} \left( \frac{d^2\delta}{d\epsilon^2} \right) \triangle \epsilon^2 + .$$

Но по дифференціальнымъ формуламъ § 11 перваго отдѣла, если вмѣсто  $\cos \beta \sin \eta$  и  $\cos \beta \cos \eta$  подставимъ найденныя тамъ выраженія черезъ  $\alpha$ ,  $\delta$  и  $\epsilon$ , получимъ:

$$\frac{d \alpha}{d\lambda} = \cos \alpha + \sin \alpha \tan \alpha \delta \sin \alpha$$

$$\frac{d \alpha}{d\lambda} = \cos \alpha \sin \alpha$$

$$\frac{d \alpha}{d\epsilon} = -\cos \alpha \tan \alpha$$

$$\frac{d \delta}{d\epsilon} = \sin \alpha$$

отвуда черезъ дальнейнее дифференцирование найдемъ:

$$\left(\frac{d^2\alpha}{d\lambda^2}\right) = \sin^2\varepsilon \left[\frac{1}{\varepsilon} \sin 2\alpha + \cot \alpha \varepsilon \cos \alpha \tan \delta + \sin 2\alpha \tan \beta^2\right]$$

$$\left(\frac{d^2\alpha}{d\lambda \cdot d\varepsilon}\right) = -\sin\varepsilon \left[\cos^2\alpha - \cot \alpha \varepsilon \tan \delta \sin \alpha + \tan \beta^2\delta \cos 2\alpha\right]$$

$$\left(\frac{d^2\alpha}{d\varepsilon^2}\right) = -\left[\frac{1}{\varepsilon} \sin 2\alpha + \sin 2\alpha \tan \beta^2\delta\right]$$

$$\left(\frac{d^2\delta}{d\lambda^2}\right) = -\sin^2\varepsilon \sin\alpha \left[\cot \alpha \varepsilon + \tan \beta \sin\alpha\right]$$

$$\left(\frac{d^2\delta}{d\lambda \cdot d\varepsilon}\right) = \sin\varepsilon\cos\alpha \left[\cot \alpha \varepsilon + \sin\alpha \tan \beta\right]$$

$$\left(\frac{d^2\delta}{d\lambda \cdot d\varepsilon}\right) = -\cos^2\alpha \tan\beta\delta.$$

Подставляя эти выраженія въ уравненія (а) и полагая для  $\triangle \lambda$  и  $\triangle \varepsilon$  прежде данныя величины изъ уравненій (а) и для  $\varepsilon$  среднее наклоненіе эклиптики для начала  $1800-23^{\circ}$  27′ 54″. 2, то члены перваго порядка будуть:

Эти выраженія соотв'єтствують 1800 году; для 1900 они немного изм'єняются, однакоже изм'єненіе это им'єсть н'єкоторое значеніе только при первыхъ отъ 8 зависящихъ членахъ, которые будуть:

πο α'—α: —15".8321 sin Ω — [6".8683 sin Q sin α +9".2240 cos Q cos α] tg δ πο δ'—δ: — 6".8683 sin Q cos α- $\frac{1}{2}$ -9".2240 cos Q sin α.

Только тѣ члены втораго порядка имѣютъ еще нѣкоторое значеніе, которые происходять отъ наибольшаго члена въ  $\triangle \lambda$  и  $\triangle \varepsilon$ . Положивъ для краткости:

$$\triangle \varepsilon = 9''.2231 \cos \Omega = a \cos \Omega$$

$$= -\sin \varepsilon \triangle \lambda = 6''.8650 \sin \Omega = b \sin \Omega,$$

то эти члены по прямому восхожденію дають:

$$\alpha' - \alpha = \frac{b^2 - a^2}{4} \sin 2\alpha \left[ (\arg^2 \delta + \frac{1}{2}) + \frac{b^2}{4} \tan \beta \cos \alpha \cot \alpha \right] e^{-\frac{b^2}{4}}$$

+
$$\left[\frac{1}{2}$$
-cotang  $\varepsilon \sin \alpha \tan \beta$ + $\tan \beta$   $\cos 2 \alpha$ + $\frac{1}{2}\cos 2 \alpha$ ]  $\frac{a b}{2}\sin 2 \beta$ 

$$-\left\{\frac{b^{2}+a^{2}}{4}\tan^{2}\delta\sin 2\alpha+\frac{b^{2}}{4}\tan\beta\cos\alpha\cot\alpha\varepsilon+\frac{b^{2}+a^{2}}{8}\sin2\alpha\right\}\cos2\delta$$

и по склоненію:

$$\delta' - \delta = -\frac{1}{8} \frac{a^2 + b^2}{8} + \frac{a^2 - b^2}{8} \cos 2 \alpha \left\{ \tan \beta - \frac{b^2}{4} \sin \alpha \cot \beta \epsilon \right.$$

$$- \left[ \tan \beta \sin 2 \alpha + 2 \cot \beta \epsilon \cos \alpha \right] \frac{ab}{4} \sin 2 \Omega$$

$$- \left\{ \left( \frac{a^2 - b^2}{8} + \frac{a^2 + b^2}{8} \cos 2 \alpha \right) \tan \beta - \frac{b^2}{4} \sin \alpha \cot \beta \epsilon \right\} \cos 2 \Omega.$$

Члены, независящіе отъ  $\Omega$ , измѣняють только среднія положенія звѣздъ и могуть поэтому быть пренебрегаемы; другая часть, именно:  $\frac{a\,b}{4}\sin 2\Omega - \left(\frac{a\,b}{2}\cot \alpha\,\sin\,\alpha\,\sin\,2\Omega + \frac{b^2}{4}\cot \alpha\,\varepsilon\,\cos\,\alpha\,\cos\,2\Omega\right)\tan \delta$  и

$$-\frac{ab}{2}\operatorname{cotang}\varepsilon\sin 2\Omega\cos\alpha+\frac{b^2}{4}\operatorname{cotang}\varepsilon\sin\alpha\cos 2\Omega$$

соединяется съ подобными членами перваго порядка, помноженными на  $\sin 2\Omega$  и  $\cos 2\Omega$ , такъ что они будутъ: по прямому восхожденію  $+0''.1902\sin 2\Omega + [0''.0822\sin 2\Omega \sin \alpha + 0''.0896\cos 2\Omega \cos \alpha]\tan \delta$  и по склоненію (D)  $+0''.0822\sin 2\Omega \cos \alpha - 0''.0896\cos 2\Omega \sin \alpha$ .

Остающіеся тогда члены втораго порядка суть сліздующіе: по прямому восхожденію:

$$+0''.0001535$$
 [tang<sup>2</sup> δ+½] sin 2 Ω cos 2 α  
 $-0''.000160$  [tang<sup>2</sup> δ+½] cos 2 Ω sin 2 α

и по склоненію:

-0".0000768 tang  $\delta \sin 2 \alpha \sin 2 \Omega$ -[0".000023 -[-0".000080 cos 2  $\alpha$ ] tang  $\delta \cos 2 \Omega$ .

Но какъ первые члены только для склоненія въ 88° 10′ получають величину 0°. 01 во времени, другіе же только для склоненія въ 89° 26′ получають величину 0″. 01 въ дугѣ, слѣдовательно они, даже въ непосредственной близости къ полюсу, имѣють малое вліяніе, и поэтому могуть быть пренебрегаемы, кромѣ звѣздъ близкихъ къ полюсу.

6. Впоследствій будуть употребляемы измененія, которыя происходять вы выраженіяхь (В) и (С) черезь измененіе постояннаго нутацій, т. е. коеффиціента соз 52 въ нутацій навлоненія, и которыя для членовь лунной и солнечной нутацій бывають различны. Въ формулахь для нутацій, данныхь изъ теорій, всё члены лунной нутацій

(E)

помножены на множитель N', воторый зависить оть момента инерцім земли, равнымь образомь и оть массы и средняго движенія луны, между тёмь какъ члены солнечной нутаціи умножены на подобный же множитель N, воторый есть та же самая функція момента инерціи земли, массы и средняго движенія солнца. Такъ какъ невозможно вычислить моменть инерціи земли, то численныя величины N и N' должно опредълять изъ наблюденій. Коеффиціенть члена путаціи наклоненія, умноженнаго на sin Q, равень 0.765428 N'. Положивь его равнымь 9".2231 (1+i), гдъ 9.2231 есть выведенная изъ наблюденій величина постояннаго нутаціи, 9.2231 і возможная поправка ең, то будеть:

$$0.765428 N' = 9''.2231 (1+i).$$

Но лунно-солнечное предвареніе зависить оть тёхъ же самыхъ величинь N и N', и величина его, выведенная ихъ наблюденій (50".36354 для 1800), даеть слѣдующее уравненіе между N и N':

$$17.469345 = N + 0.991988 N'$$

отвуда въ соединении съ предъидущимъ следуетъ:

$$N=5.516287 (1-2.16687 i)$$
.

Положивъ поэтому постоянное нуващи равное 9''.2231(1+i), то всв члемы лунной нутаціи должно умножить на 1-i, а всв члены солнечной нутаціи на 1-2.16687i, и вогда положимъ  $9''.2235i=d\nu$ , то будеть:

$$\begin{split} d\triangle\lambda = & \begin{cases} -1.8702\sin\Omega + 0.0225\sin2\Omega - 0.0221\sin2\mathbb{C} + 0.0073\sin(\mathbb{C} - P') \\ +0.2981\sin2\mathbb{O} - 0.0300\sin(\mathbb{O} - P) + 0.0050\sin(\mathbb{O} + P) \end{cases} \delta\nu \\ d\triangle\epsilon = & [\cos\Omega - 0.0097\cos2\Omega + 0.0096\cos2\mathbb{C} - 0.1294\cos2\mathbb{O} \\ & -0.0022\cos(\mathbb{O} + P)]\delta\nu \end{split}$$

и отсюда, какъ въ предъидущемъ параграфъ, легко получимъ:

$$\frac{d(\delta' - \delta)}{d\nu} = -0.7445 \sin \Omega \cos \alpha + 1.0000 \cos \Omega \sin \alpha$$

$$+ 0.0090 \sin 2 \Omega \cos \alpha - 0.0097 \cos 2 \Omega \sin \alpha$$

$$-0.0088 \sin 2 \mathbb{C} \cos \alpha + 0.0096 \cos 2 \mathbb{C} \sin \alpha$$

$$+ 0.0029 \sin \mathbb{C} - P' \cos \alpha$$

$$+ 0.1187 \sin 2 \mathbb{C} \cos \alpha - 0.1294 \cos 2 \mathbb{C} \sin \alpha$$

$$-0.0119 \sin \mathbb{C} - P \cos \alpha$$

 $+0.0020 \sin (\bigcirc +P) \sin \alpha -0.0022 \cos (\bigcirc +P) \sin \alpha$ 

7. Для вычисленія нутаціи по прямому восхожденію и склоненію удобнію всего вычислять  $\triangle \lambda$  и  $\triangle \varepsilon$  и численныя величины дифференціальных воеффиціентовъ  $\frac{d \alpha}{d \lambda}$ ,  $\frac{d \alpha}{d \varepsilon}$  и т. д. по формуламъ (A) и (A<sub>i</sub>).

Но для формуль (B) и (C) составлены также таблицы, которыми вычисленіе очень облегчается. Сперва составлены таблицы членовъ:

$$-15$$
". 82 sin  $\bigcirc$  = c и −1". 16 sin 2  $\bigcirc$  = g

воторыхъ аргументы 🛴 и 2 🔘.

Отдёльные члены по прямому восхожденію, умноженные на  $\tan \delta$ , имѣють форму:

 $a \cos \beta \cos \alpha + b \sin \beta \sin \alpha = A [h \cos \beta \cos \alpha + \sin \beta \sin \alpha].$ 

Но каждому выраженію такой формы можно дать всегда слѣдующій видъ, именно:

$$x \cos [\beta - \alpha + y],$$

если опредълить надлежащимъ образомъ величины x и y. Но развивал послъднее выражение и сравнивал его съ предъидущимъ, для опредъления x и y получимъ уравнения:

$$A h \cos \beta = x \left[ \cos \beta \cos y - \sin \beta \sin y \right]$$

$$A \sin \beta = x \left[ \sin \beta \cos y + \cos \beta \sin y \right] \qquad (b),$$

откуда для х и у найдемъ величины:

$$x^2 = A^2 [1 - (1 - h^2) \cos^2 \beta]$$

¥

tang 
$$y = \frac{(1-h)\sin\beta\cos\beta}{1-(1-h)\cos^2\beta}$$
.

гдѣ выраженіе для x всегда возможно, пока, какъ это здѣсь бываетъ,  $1-h^2<1$ . Составивъ таблицы для x и y по аргументу  $\beta$ , получимъ отъ  $\beta$  зависящій на tang  $\delta$  помноженный членъ нутаціи по прямому восхожденію цзъ;

$$x \cos [\beta + y - \alpha]$$

между тымь какь

(c),

$$x \sin [\beta + y - \alpha]$$

даеть зависящій оть  $\beta$  члень нутаціи по склоненію. Члены по склоненію им'єють такой видь:

 $A [-h \cos \beta \sin \alpha + \sin \beta \cos \alpha],$ 

отсюда, если это выраженіе положимъ равнымъ  $x \sin [\beta + y - \alpha]$ , то для опредѣленія x и y получимъ тѣ же самыя уравненія (b).

Такія таблицы вычислены Николаи и даны въ вспомогательныхъ таблицахъ Варисдорффа. Тамъ кромѣ члена c находимъ величины  $\log b$  и B съ аргументомъ  $\Omega$  и получаемъ оттуда члены, зависящіе отъ  $\sin \Omega$  и соз  $\Omega$ , которые для прямаго восхожденія будутъ:

$$c-b$$
 tang  $\delta\cos\left(\Omega+B-\alpha\right)$  и для склоненія:  $-b\sin\left(\Omega+B-\alpha\right)$ .

Эта часть нутацін вмѣстѣ съ малыми членами, зависящими отъ 2  $\Omega$ , 2  $\mathbb C$  и ( $\mathbb C-P'$ ), есть лунная нутація.

Вторая таблица даеть по аргументу  $2 \odot$  величины g,  $\log f$  и f, посредствомъ которыхъ находятся члены, зависящіе отъ  $2 \odot$ , которые по прямому восхожденію будуть:

$$g-f ang \delta \cos [2\odot + F-lpha]$$
 и по склоненію: (e)  $-f \sin [2\odot + F-lpha].$ 

Эта часть нутаціи вм'єст'є съ малыми членами, зависящими отъ  $\bigcirc +P$  и  $\bigcirc -P$ , есть солнечная нутація.

Для малыхъ членовъ, зависящихъ отъ  $2 \, \mathbb{C}$ ,  $2 \, \mathcal{O}$  и  $\bigcirc +P$ , не вычислены особыя таблицы; они выводятся изъ таблицъ для солнечной нутаціи, если вмѣсто аргумента  $2 \, \bigcirc$  употребить по порядку  $2 \, \mathbb{C}$ ,  $180^{\circ} + 2 \, \mathcal{O}$  (такъ какъ эти члены имѣютъ противуположный знакъ) и  $\bigcirc +P$ , и полученныя такимъ образомъ по уравненіямъ (е) величины для первыхъ двухъ аргументовъ умножить на  $\frac{1}{6}$  или точнѣе на  $\frac{6}{6}$ , такъ какъ эти числа приблизительно выражаютъ отношеніе коеффиціентовъ этихъ членовъ къ солнечной нутаціи.

Члены, умноженные на  $\mathbb{C}-I'$  и  $\mathbb{O}-P$ , имѣютъ форму нѣсколько различную отъ предъпдущихъ, но сходную съ выраженіями для годичняго предваренія по прямому восхожденію п склоненію, и они получатся, если годичное предвареніе умножить на  $4\frac{1}{7}$   $\sin{(\mathbb{C}-P')}$  и  $3\frac{1}{94}$   $\sin{(\mathbb{C}-P')}$ .

8. Разсматривая первый значительнъйшій членъ нутаціи, можно составить наглядное понятіе о ея дъйствіи. Тогда имъемъ:

$$\triangle \lambda = -17''.25 \sin \Omega$$
  
 $\triangle \epsilon = + 9''.22 \cos \Omega$ 

или собственно по теоріи:

$$\sin \varepsilon \triangle \lambda = 10''.05 \cos 2 \varepsilon. \sin \Omega$$
  
 $\triangle \varepsilon = -10''.05 \cos \varepsilon. \cos \Omega.$ 

И такъ, вслъдствіе лунно-солнечнаго предваренія, полюсъ экватора описываетъ около полюса эклиптики малый кругъ, котораго радіусъ будетъ  $\varepsilon$ . Вообразимъ, что къ среднему полюсу, соотвътствующему какому нибудь времени, проведена касательная плоскость, и въ ней прямо-угольную систему координатъ, изъ которыхъ ось x касательна къ кругу пиротъ, то, означивъ координаты истиннаго полюса (измъняемаго нутаціей) черезъ x и y, получимъ  $y = \sin \varepsilon \triangle \lambda$ ,  $x = \triangle \varepsilon$ , и слъдовательно, по предъидущимъ выраженіямъ, для этихъ координатъ:

$$y^2 = C^2 \cdot \cos^2 2 \epsilon - \frac{\cos^2 2 \epsilon}{\cos^2 \epsilon} x^2$$
, гдъ  $C = 10''.05$ .

Истинный полюсь описываеть поэтому около средняго полюса эллипсь, котораго большая полуось  $C\cos\varepsilon=9''.22$ , и меньшая полуось  $C\cos2\varepsilon=6''.86$ . Этоть эллипсь называется эллипсомь нутаціи. Чтобы получить положеніе полюса на окружности этого эллипса, вообразимь, что вы плоскости эллипса около центра описань кругь радіусомь, равнымь большей полуоси. Тогда очевидно, что радіусь этого круга вы продолженіе періода лунныхь узловь равномѣрнымь и отрицательнымь движеніемь опишеть этоть кругь\*), такъ что онъ совпадаеть съ стороною большей полуоси ближайшей къ эклиптикѣ, когда средній узель луны совпадаеть съ точкою равноденствія. Если опустить изъ конца этого радіуса перпендикулярь на большую ось эллипса, то истинное мѣсто земнаго полюса будеть находиться въ точкѣ, гдѣ этоть перпендикулярь пересѣкаеть окружность эллипса.

<sup>\*)</sup> Такъ какъ движеніе лунныхъ узловъ отступательное.

#### ОТДВЛЪ ТРЕТІЙ.

Поправки наблюденій, зависящія отъ положенія наблюдателя на земной поверхности и отъ свойствъ свѣта.

Астрономическія таблицы и эфемериды дають всегда м'іста світиль, какъ они видимы изъ центра земли. Для безконечно удаленныхъ свътиль мъсто это одинаково съ мъстомъ наблюдаемымъ на какой бы то ни было точкъ земной поверхности. Если же разстояние свътила имъетъ конечное отношение къ радіусу земли, то мъсто свътила, видимое изъ центра вемли, будеть отлично отъ мъста, наблюдаемаго съ какой нибудь точки земной поверхности. И такъ, если наблюдаемое мъсто такого свътила хотимъ сравнить съ таблицами, то надобно имъть средства изъ наблюдаемаго мёста вывести мёсто, видимое изъ центра земли. Если же наоборотъ хотимъ изъ наблюденнаго места светила относительно горизонта наблюдателя, напримъръ въ соединения съ его извъстнымъ положениемъ относительно экватора, вычислить другія величины, то для этого надобно употребить видимое положение, какъ оно нредставляется съ мъста наблюденія, и потому надобно превращать положенія видимыя изъ центра земли, какъ ихъ дають эфемериды, въ положенія видимыя съ м'яста наблюденія.

Уголъ при свътиль, образуемый линіями зрънія, проведенными къ нему изъ центра земли и отъ мъста наблюденія, называется караллавсомъ. И такъ, нужно имъть средства вычислять параллавсы свътиль для всякаго времени и для каждаго мъста на земной поверхности.

Кромъ того, земля окружена атмосферою, имъющею свойство преломлять свътъ. Поэтому свътила представляются не на истинномъ ихъ мъстъ, но по направленію преломленнаго въ атмосферъ луча въ то мгновеніе, когда онъ достигаетъ глаза наблюдателя. Разность этой линіи зрѣнія и той, по которой бы видѣли звѣзду, еслибы не было атмосферы, называется преломленіемъ. И такъ, чтобы изъ наблюденій свѣтиль опредѣлить ихъ истинныя положенія, надобно знать средства вычислять преломленіе для каждой точки неба и для каждаго состоянія атмосферы.

Еслибы земля не имъла собственнаго движенія, или еслибы скорость свъта была безконечно болье скорости земли, то движеніе земли не имъло бы вліянія на видимое положеніе звъздъ. Но какъ скорость свъта имъетъ конечное отношеніе къ скорости земли, то наблюдатель на земной поверхности увидить всъ звъзды подвинутыми на нъвоторый уголъ по направленію движенія земли, и величина этого угла будетъ зависъть отъ отношенія скоростей свъта и земли. Этотъ малый уголь, на который измъняется положеніе звъздъ вслъдствіе движенія земли и свъта, называется аберрацією. И такъ, для вывода истинныхъ положеній звъздъ изъ наблюдаемыхъ, надобно имъть возможность освобождать наблюдаемыя положенія отъ вліянія аберраціи.

#### I. Параллаксъ.

1. Земля наша не есть совершенный шарь, но сжатый сфероидь, то-есть сфероидь, образуемый обращениемь эллипса около его малой оси. Означивь черезь a большую полуось, черезь b меньшую полуось этого сфероида, а черезь  $\alpha$  сжатіе, выраженное въ частяхъ большей полуоси, будеть:

$$\alpha = \frac{a-b}{a} = 1 - \frac{b}{a}$$

. Если далъе є будеть эксцентриситеть производящаго эллипса, тоесть эллипса, образуемаго пересъченіемъ сфероида плоскостію, проведенною черезъ малую полуось, то выражая его также въ частяхъ большой полуоси, будеть:

$$\varepsilon^{\mathbf{s}} = 1 - \frac{b^{\mathbf{s}}}{a^{\mathbf{s}}}$$

слъдовательно также

$$\frac{b}{a} = \sqrt{1 - \varepsilon^2}$$

далъе

$$\alpha = 1 - V \overline{(1 - \varepsilon^2)}$$

M

$$\varepsilon = \sqrt{(2\alpha - \alpha^{\circ})}$$

Отношеніе  $\frac{a}{h}$  для земли, по изслідованіямъ Бесселя, будеть:

$$\frac{298.1528}{299.1528}$$

слъдовательно

$$\alpha = \frac{1}{299, 1528}$$

и a и b, выраженные въ туазахъ, будутъ:

$$a=3272077 \cdot 14$$
  $\log a=6 \cdot 5148235$   
 $b=3261139 \cdot 33$   $\log b=6 \cdot 5133693$ .

Въ астрономіи за единицу принимается не туазъ, но половима большой оси земной орбиты. Означивъ черезъ  $_R$  уголъ, подъ которымъ видимъ съ солнца экваторіальный радіусъ земли или большую полуось земнаго сфероида, а черезъ R половину большой оси земной орбиты или среднее разстояніе земли отъ солнца, то будетъ:

 $a = R \sin \pi$   $a = \frac{R \cdot \pi}{206265}$ 

или

Уголь  $\pi$  или экваторіальный горизонтальный параллаксь солица по Encke

$$=8''.57116$$

Это есть уголь, подъ которымъ представляется съ солнца радіусъ земнаго экватора, когда солнце находится въ горизонтъ мъстъ, лежащихъ подъ земнымъ экваторомъ.

2. Чтобы вычислить параллаксъ свётила для каждаго мёста земной поверхности, надобно умёть отнести посредствомъ координатъ каждую точку на сфероидической поверхности земли къ центру. За первую координату принимается звёздное время, то-есть уголъ, образуемый плоскостію, проведенною черезъ мёсто наблюденій и малую полуось, съ плоскостію, проходящею черезъ малую полуось и точку весенняго равноденствія, и какъ первая плоскость проходитъ черезъ полюсь міра и зенить мёста наблюденія, то она есть плоскость меридіана. Пусть ОАС (fig 3) будеть плоскость, проходящая черезъ мёсто на-

блюденія A и малую полуось, то чтобы опредѣлить положеніе мѣста A, надобно знать еще его разстояніе  $A \ O = Q$  отъ центра земли и уголь  $A \ O \ C$ , называемый геоцентрическою широтою.

Эти величины всегда можно вычислить изъ высоты полюса A N C (именно изъ угла, образуемаго горизонтомъ мъста A съ осью міра, или нормальною A N къ поверхности въ A съ экваторомъ) и объихъ осей земнаго сфероида.

Пусть x и y будуть координаты точки A относительно центра O, O C—ось абсциссь, O B—ось ординать, и какъ A есть точка эллипса, котораго большая и меньшая полуоси a и b, то будеть:

$$a^2 y^2 + b^2 x^2 = a^2 b^2$$
.

Означивъ геоцентрическую широту черезъ ф', будетъ:

tang 
$$\varphi' = \frac{y}{x}$$

и какъ вромъ того

tang 
$$\varphi = -\frac{dx}{dy}$$

ибо  $\varphi$  есть уголь, образуемый нормалью въ точвѣ A съ осью абсциссъ, то замѣчая, что дифференціальное уравненіе эллипса даеть:

$$\frac{y}{x} = -\frac{b^3}{a^2} \cdot \frac{dx}{dy},$$

получимъ между величинами у и у слъдующее уравненіе:

tang 
$$\varphi' = \frac{b^2}{a^2} \tan \varphi$$
 (a).

Для вычисленія є имѣемъ:

$$\varrho = V \overline{x^2 + y^2} = \frac{x}{\cos \varphi'}.$$

и какъ изъ уравненія эллипса следуеть:

$$x = \frac{a}{\sqrt{1 + \frac{a^2}{h^2} \tan g^2 \varphi'}} = \sqrt{\frac{a}{1 + \tan \varphi} \cdot \tan \varphi'}$$

то получимъ

$$\varrho = \frac{a \sec \varphi'}{V + \tan \varphi \tan \varphi'} = a \sqrt{\frac{\cos \varphi}{\cos \varphi' \cos (\varphi' - \varphi)}}$$
 (b).

Посредствомъ этихъ двухъ формулъ можно для каждаго мъста земной поверхности, котораго широта  $\varphi$  извъстна, вычислить геоцентрическую широту  $\varphi'$  и радіусъ  $\varrho$ .

Для координать x и y можно вывести еще слѣдующія формулы, которыя впослѣдствіи будуть употребляться:

$$x = \frac{a \cos \varphi}{V \frac{\cos^2 \varphi + (1 - \varepsilon^2) \sin^2 \varphi}{1 - \varepsilon^2 \sin^2 \varphi}}$$

$$= \frac{a \cos \varphi}{V \frac{1 - \varepsilon^2 \sin^2 \varphi}{1 - \varepsilon^2 \sin^2 \varphi}} \qquad (c)$$

H

$$y=x \tan \varphi' = x \frac{b^2}{a^2} \tan \varphi = x (1-\varepsilon^2) \tan \varphi$$
$$= \frac{a (1-\varepsilon^2) \sin \varphi}{V \frac{1-\varepsilon^2 \sin^2 \varphi}{1-\varepsilon^2 \sin^2 \varphi}} \qquad (d).$$

Изъ формулы (a) можно разложить  $\varphi'$  въ строку, восходящую по степенямъ многократнаго  $\varphi$ . Именно, по формулѣ (16) § 11 введенія, будетъ:

$$\varphi' = \varphi - \frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2} \sin 2 \varphi + \frac{1}{2} \left( \frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2} \right)^2 \sin 4 \varphi - \text{etc.}$$
 (A)

или, положивъ

$$\frac{a-b}{a+b} = n,$$

$$\varphi' = \varphi - \frac{2n}{1+n^2} \sin 2 \varphi + \frac{1}{2} \left(\frac{2n}{1+n^2}\right)^2 \sin 4 \varphi - \text{etc.}$$
 (B).

Вычисливъ численныя величины коеффиціентовъ посредствомъ вышепредложеннаго сжатія и умноживъ ихъ на 206265, чтобы получить ихъ въ секундахъ дуги, найдемъ:

$$\varphi' = \varphi - 11' \ 30''$$
. 65 sin 2  $\varphi + 1''$ . 16 sin 4  $\varphi - \dots$  (C), отвуда, напримъръ, для широты Берлина  $\varphi = 52^0 \ 30' \ 16''$ . 0 получимъ:  $\varphi' = 52^0 \ 19' \ 8''$ . 3

Хотя для  $\varrho$  нельзя найти столь удобной строки какъ для  $\varphi'$ , однавоже можно вывести подобный рядъ для  $\log \varrho$  (Encke: Jahrbuch für 1852, рад. 326, гдъ предложены таблицы, изъ которыхъ для каждой высоты полюса можно найти  $\varphi'$  и  $\log \varrho$ ). Формула (b) даетъ:

$$e^{2} = \frac{a^2}{\cos^2 \varphi' \left[1 + \frac{b^2}{a^2} \tan g^2 \varphi\right]}.$$

Подставивъ въ ней вмѣсто соѕ² у' его величину

$$\frac{a^4}{a^4 + b^4 \tan^2 \varphi},$$

получимъ:

слъдовательно:

$$Q = \frac{(a^2 + b^2)}{(a + b)} \frac{\left[1 + \left(\frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2}\right)^2 + 2\frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2}\cos 2\varphi\right]^{\frac{1}{2}}}{\left[1 + \left(\frac{a - b}{a + b}\right)^2 + 2\frac{a - b}{a + b}\cos 2\varphi\right]^{\frac{1}{2}}}$$

Ввявъ логариемъ этой формулы и развивая логариемъ квадратнаго корня, по формулъ (15) § 11 введенія, въ строку по косинусамъ многократныхъ 2 ф, будеть:

$$\log \text{ hyp } \rho = \log \text{ hyp } \frac{a^2 + b^2}{a + b} + \left\{ \frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2} - \frac{a - b}{a + b} \right\} \cos 2 \varphi$$

$$- \frac{1}{2} \left\{ \left( \frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2} \right)^2 - \left( \frac{a - b}{a + b} \right)^2 \right\} \cos 4 \varphi$$

$$+ \frac{1}{3} \left\{ \left( \frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2} \right)^3 - \left( \frac{a - b}{a + b} \right)^3 \right\} \cos 6 \varphi$$

$$- \text{ etc.}$$
(D)

или для логариемовъ Бригга, если въ то же время

$$\frac{a-b}{a+b}$$

означимъ черезъ п:

$$\log \rho = \log \left( a \frac{1 + n^2}{1 + n} \right) + M \left\{ \left( \frac{2 n}{1 + n^2} - n \right) \cos 2 \varphi \right.$$

$$\left. - \frac{1}{2} \left[ \left( \frac{2 n}{1 + n^2} \right)^2 - n^2 \right] \cos 4 \varphi$$

$$\left. + \frac{1}{3} \left[ \left( \frac{2 n}{1 + n^2} \right)^3 - n^3 \right] \cos 6 \varphi$$

$$\left. - \text{etc.} \right\},$$
(E)

гд**ь М** есть модуль логариомовъ Бригга и log **М**=9.6377843.

Вычисливъ численную величину коеффиціентовъ, и принявъ a=1, будетъ:  $\log \varrho=9.9992747+0.0007271$   $\cos 2 \varphi=0.0000018$   $\cos 4 \varphi\dots$  (F) откуда для широты Берлина получимъ

$$\log \rho = 9.9990880.$$

И такъ, если широта мѣста извѣстна, то посредствомъ строкъ (С) и (F) можно вычислить геоцентрическую широту и растояніе мѣста отъ центра земли, и посредствомъ этихъ величинъ въ соединеніи съ звѣзднымъ временемъ можно опредѣлить для каждаго мгновенія положеніе мѣста на земной поверхности относительно центра земли. Вообразимъ, что черезъ центръ земли проложена прямоугольнам система координатъ, которой ось z перпендикулярна къ плоскости экватора, между тѣмъ какъ оси x и y находятся въ плоскости экватора такимъ образомъ, что положительная ось x направлена къ точкъ весенняго равноденствія, а положительная ось y къ точкъ, которой прямое восхожденіе—90°; то положеніе мѣста на земной новерхности относительно центра можно опредѣлить тремя прямоугольными координатами:

$$x = \rho \cos \varphi' \cos \theta$$

$$y = \rho \cos \varphi' \sin \theta \qquad (G).$$

$$x = \rho \sin \varphi'$$

3. Плоскость, въ которой находятся линіи зрѣнія, идущія отъ центра земли и отъ мѣста наблюденія къ свѣтилу, предполагая землю сферическою, проходить необходимо черезъ зенить и мѣсто наблюденія и пересѣкаетъ поэтому небесный сводъ по вертикальному кругу. Отсюда слѣдуеть, что параллаксь измѣняетъ только высоты свѣтиль, не измѣняя азимута. Пусть будеть A (fig 3) мѣсто наблюденія, Z его зенить, S звѣзда и O центръ земли, тогда Z O S будетъ истинное, видимое съ центра земли, зенитное разстояніе z, а Z A S видимое съ мѣста A на земной поверхности, наблюдаемое зенитное разстояніе z'. Означивъ параллаксъ, то-есть уголь при S=z'—z, черезъ p', то будетъ:

$$\sin p' = \frac{\varrho}{\wedge} \sin z'$$

гд $^*$ ь означаетъ разстояніе св $^*$ тила отъ земли, и какъ p', исключая для луны, всегда бываетъ малый уголъ, то синусъ его можно зам $^*$ ьнить дугою и положить

$$p' = \frac{\varrho}{\triangle} \sin z' \cdot 206265.$$

И такъ, параллаксъ высоты всегда пропорціоналенъ синусу зенитнаго разстоянія. Въ зенитъ онъ равенъ нулю, а въ горизонтъ достигаетъ maximum, и вообще понижаетъ высоту свътилъ. Наибольшая величина, при  $z'=90^{\circ}$ ,

$$p=\frac{\varrho}{\triangle}$$
. 206265.

называется горизонтальнымъ параллаксомъ, а величина

$$p = \frac{a}{\triangle} 206265,$$

гдъ а есть радіусь земнаго экватора, называется горизонтальнымъ экваторіальнымъ параллаксомъ.

Здёсь мы предполагали землю сферическою, но какъ земля есть сфероидъ, то плоскость въ которой находятся линіи зрёнія, идущія отъ центра земли и отъ мёста наблюденія къ свётилу, не будетъ проходить черезъ зенитъ мёста наблюденія, но черезъ точку, въ которой небесный сводъ пересёкается линією, проведенною изъ центра земли къ мёсту наблюденія. И такъ, азимутъ свётила также измёнится вслёдствіе параллакса, и строгое выраженіе для параллакса высоты будетъ различно отъ вышеприведеннаго выраженія.

Вообразимъ три прямоугольныя оси координать, изъ которыхъ положительная ось z направлена къ зениту мѣста наблюденія, оси же x и y находятся въ плоскости горизонта такимъ образомъ, что положительная ось x направлена къ югу, а положительная ось y къ западу, то координаты свѣтила относительно этихъ осей будутъ

$$\triangle' \sin z' \cos A'$$
,  $\triangle' \sin z' \sin A' + \triangle' \cos z'$ 

гдъ  $\triangle'$  означаетъ разстояніе свътила отъ мъста наблюденія, а z' и A' видимые съ мъста наблюденія зенитное разстояніе и азимутъ свътила.

Кром' того координаты св тила относительно системы осей параллельной предъидущей, но проходящей черезъ центръ земли, будутъ:

$$\triangle \sin z \cos A$$
,  $\triangle \sin z \sin A \times \triangle \cos z$ 

гдѣ  $\triangle$  означаетъ разстояніе свѣтила отъ центра земли, а z и A — видимые изъ центра земли зенитное разстояніе и азимутъ. И какъ координаты центра земли относительно первой системы соотвѣтственно будутъ:

$$-\varrho \sin(\varphi - \varphi')$$
,  $0 \quad \mathbb{H} - \varrho \cos(\varphi - \varphi')$ 

то получимъ три уравненія:

$$\triangle' \sin z' \cos A' = \triangle \sin z \cos A - \varrho \sin (\varphi - \varphi')$$
  
 $\triangle' \sin z' \sin A' = \triangle \sin z \sin A$   
 $\triangle' \cos z' = \triangle \cos z - \varrho \cos (\varphi - \varphi'),$ 

или

$$\triangle' \sin z' \sin (A'-A) = \varrho \sin (\varphi - \varphi') \sin A$$

$$\triangle' \sin z' \cos (A'-A) = \triangle \sin z - \varrho \sin (\varphi - \varphi') \cos A$$

$$\triangle' \cos z' = \triangle \cos z - \varrho \cos (\varphi - \varphi').$$
(a)

Умноживъ первое уравненіе на sin  $\frac{1}{2}$  (A'—A), а второе на сов  $\frac{1}{2}$  (A'—A) и сложивъ произведенія, получимъ:

$$\triangle' \sin z' = \triangle \sin z - \varrho \sin (\varphi - \varphi') \frac{\cos \frac{1}{2} (A' + A)}{\cos \frac{1}{2} (A' - A)}$$
$$\triangle' \cos z' = \triangle \cos z - \varrho \cos (\varphi - \varphi')$$

Положивъ потомъ:

tang 
$$\gamma = \frac{\cos \frac{1}{2} (A' + A)}{\cos \frac{1}{2} (A' - A)} \tan \varphi (\varphi - \varphi'),$$
 (b)

будетъ:

$$\triangle' \sin z' = \triangle \sin z - \varrho \cos (\varphi - \varphi') \tan \varphi$$
  
 $\triangle' \cos z' = \triangle \cos z - \varrho \cos (\varphi - \varphi'),$ 

MIM

$$\triangle' \sin(z'-z) = \varrho \cos(\varphi - \varphi') \frac{\sin(z-\gamma)}{\cos\gamma}$$

$$\triangle' \cos(z'-z) = \triangle - \varrho \cos(\varphi - \varphi') \frac{\cos(z-\gamma)}{\cos\gamma}$$
(c)

или, если умножить первое уравненіе на  $\sin \frac{1}{2}(z'-z)$ , а второе на  $\cos \frac{1}{2}(z'-z)$  и сложить произведенія, будеть:

$$\triangle' = \triangle - \rho \frac{\cos (\varphi - \varphi') \cos \left[\frac{1}{2} (z' + z) - \gamma\right]}{\cos \gamma}.$$

Разд'яливъ уравненіе (a), (b) и (c) на  $\triangle$ , принявъ кром'я того радіусъ земнаго экватора за единицу, и положивъ:

$$\frac{1}{\triangle}$$
 =sin  $p$ ,

гдѣ р означаетъ поэтому горизонтальный экваторіальный параллаксъ, то, на основаніи формуль (12) и (13) § 11 введенія, получимъ:

$$A'-A=\frac{\varphi\sin p\sin (\varphi-\varphi')}{\sin z}\sin A+\frac{1}{2}\left(\frac{\varphi\sin p\sin (\varphi-\varphi')}{\sin z}\right)^2\sin 2A+...$$

$$\gamma = \cos A \left(\varphi - \varphi'\right) - \sin A \tan \frac{1}{2} \left(A' - A\right) \left(\varphi - \varphi'\right) \\
+ \frac{1}{3} \frac{\sin A \sin A' \cos \frac{1}{2} \left(A' + A\right)}{\cos^3 \frac{1}{2} \left(A' - A\right)} \left(\varphi - \varphi'\right)^3 \dots *\right) \\
z' - z = \frac{\varrho \sin p \cos \left(\varphi - \varphi'\right)}{\cos \gamma} \sin(z - \gamma) + \frac{1}{2} \left(\frac{\varrho \sin p \cos \left(\varphi - \varphi'\right)}{\cos \gamma}\right)^2 \sin 2(z - \gamma) + \dots \\
\log \text{hyp } \triangle' = \log \text{hyp } \triangle - \frac{\varrho \sin p \cos \left(\varphi - \varphi'\right)}{\cos \gamma} \cos (z - \gamma) \\
- \frac{1}{2} \left(\frac{\varrho \sin p \cos \left(\varphi - \varphi'\right)}{\cos \gamma}\right)^2 \cos 2 \left(z - \gamma\right) - \dots$$

Отсюда приблизительно до величинъ порядка  $\sin p \ (\varphi - \varphi')$ , которыя никогда не принимаются въ расчетъ для  $\gamma$ :

$$\gamma = (\varphi - \varphi') \cos A$$

и для авимутальнаго параллакса получимъ:

$$A'-A=\frac{\sqrt[p]{\sin p \sin (\varphi-\varphi')}}{\sin z}\sin A,$$

или если 2 малая величина, то точная формула будеть

$$\tan g (A'-A) = \frac{\frac{\varrho \sin p \sin (\varphi - \varphi')}{\sin z} \sin A}{1 - \frac{\varrho \sin p \sin (\varphi - \varphi')}{\sin z} \cos A}$$

Но какъ кромъ того

$$\frac{\cos (\varphi - \varphi')}{\cos \gamma} = \frac{\cos \frac{1}{4} (A' + A) \sin (\varphi - \varphi')}{\cos \frac{1}{2} (A' - A) \sin \gamma}$$

и потому приблизительно равенъ 1, то для параллавса зенитнаго разстоянія получимъ:

$$z'$$
— $z=\varphi \sin \varphi \sin [z-(\varphi-\varphi')\cos A]$ 

или въ строгости

$$\frac{\triangle'}{\triangle} \sin(z'-z) = \varrho \sin p \sin \left[z - (\varphi - \varphi') \cos A\right]$$

$$\frac{\triangle'}{\triangle} \cos(z'-z) = 1 - \varrho \sin p \cos \left[z - [\varphi - \varphi') \cos A\right].$$

\*) Формула эта легко получается, замътивъ, что

$$\gamma = \frac{\cos \frac{1}{2} (A' + A)}{\cos \frac{1}{2} (A' - A)} \cos (\varphi - \varphi') - \frac{1}{3} \frac{\cos^{3} \frac{1}{2} (A' + A)}{\cos^{3} \frac{1}{2} (A' - A)} \tan^{3} (\varphi - \varphi') + \dots$$

и подставивь вмёсто tang  $(\varphi - \varphi')$  радъ

$$(\varphi-\varphi')+\frac{1}{5}(\varphi-\varphi')^3+\dots$$

И такъ, въ меридіанъ параллаксъ по авимуту равенъ нулю, а параллаксъ по зенитному разстоянію будетъ

$$z'-z=q\sin p\sin [z-(q-q')].$$

4. Подобнымъ же образомъ получается параллаксъ по прямому восхожденію и склоненію. Пусть будуть координаты світила относительно плоскости экватора и центра земли

$$\triangle \cos \delta \cos \alpha$$
,  $\triangle \cos \delta \sin \alpha$  in  $\triangle \sin \delta$ .

Видимыя координаты, относительно той же плоскости, какъ онъ представляются на мъстъ наблюденія, пусть будуть

$$\triangle' \cos \delta' \cos \alpha'$$
,  $\triangle' \cos \delta' \sin \alpha' \times \triangle' \sin \delta'$ ;

то замѣтивъ, что координати мѣста на поверхности земной относительно центра земли и плоскости экватора суть:

$$\varrho \cos \varphi' \cos \theta$$
,  $\varrho \cos \varphi' \sin \theta$ ,  $\pi \varrho \sin \varphi'$ ,

для опредъленія  $\triangle'$ ,  $\alpha'$  и  $\delta'$  нолучимъ три слъдующія уравненія:

$$\triangle' \cos \delta' \cos \alpha' = \triangle \cos \delta \cos \alpha - \varrho \cos \varphi' \cos \theta$$

$$\triangle' \cos \delta' \sin \alpha' = \triangle \cos \delta \sin \alpha - \varrho \cos \varphi' \sin \theta$$

$$\triangle' \sin \delta' = \triangle \sin \delta - \varrho \sin \varphi'$$
(a)

Умноживъ первое уравнение на  $\sin \alpha$ , а второе на  $\cos \alpha$  и вычитая одно изъ другате, получимъ:

$$\triangle' \cos \delta' \sin (\alpha' - \alpha) = -\rho \cos \varphi' \sin (\theta - \alpha).$$

Умноживъ же первое уравненіе на  $\cos \alpha$ , а второе на  $\sin \alpha$ , и складывая произведенія, найдемъ:

$$\triangle' \cos \delta' \cos (\alpha' - \alpha) = \triangle \cos \delta - \varrho \cos \varphi' \cos (\theta - \alpha)$$

Следовательно будеть:

$$\tan \alpha (\alpha' - \alpha) = \frac{\varrho \cos \varphi' \sin (\alpha - \theta)}{\triangle \cos \delta - \varrho \cos \varphi' \cos (\alpha - \theta)}$$

$$= \frac{\varrho \cos \varphi'}{\triangle \cos \delta} \sin (\alpha - \theta)}$$

$$= \frac{\varrho \cos \varphi'}{1 - \frac{\varrho \cos \varphi'}{\triangle \cos \delta} \cos (\alpha - \theta)}$$

или прилагая къ этой формуль, уже и прежде часто употреблявшееся, разложение въ строку, получимъ:

$$\alpha' - \alpha = \frac{\varrho \cos \varphi'}{\triangle \cos \delta} \sin (\alpha - \theta) + \frac{1}{2} \left( \frac{\varrho \cos \varphi'}{\triangle \cos \delta} \right)^2 \sin 2 (\alpha - \theta) + \frac{1}{3} \left( \frac{\varrho \cos \varphi'}{\triangle \cos \delta} \right)^3 \sin 3 (\alpha - \theta) + \dots \quad (A)$$

Для всёхъ случаевь, исключая луны, можно ограцичнъся первымъ членомъ строки, и получимъ просто, если для  $\varrho$  возъмемъ за единицу радіусъ земнаго экватора и прибавимъ въ числителѣ множитель sin  $\pi$  (гдѣ  $\pi$  означаетъ горизонтальный экваторіальный параллаксъ солнца), чтобы въ числителѣ и знаменателѣ входила та же единица, то-есть большая полуось земной орбиты:

$$\alpha' - \alpha = \frac{\varrho \sin \pi \cos \varphi'}{\triangle} \frac{\sin (\alpha - \theta)}{\cos \delta}$$
 (B)

 $\alpha$ — $\theta$  будеть восточный часовой уголь свётила. И такъ, параллаксь увеличиваеть прямыя восхожденія звёздь на восточной стороні меридіана, а уменьшаеть ихъ на западной. Если свётило въ меридіань, то параллаксь его по прямому восхожденію равень нулю.

Чтобы найти подобную же формулу для  $\delta' - \delta$ , подставимь нь формуль для  $\triangle'$  соз  $\delta'$  соз  $(\alpha' - \alpha)$  вмъсто соз  $(\alpha' - \alpha)$ 

$$1-2\sin^2\frac{1}{2}(\alpha'-\alpha)$$

и тогда получимъ:

$$\triangle' \cos \delta' = \triangle \cos \delta - \varrho \cos \varphi' \cos(\theta - \alpha) + 2 \triangle' \cos \delta' \sin^2 \frac{1}{2} (\alpha' - \alpha).$$

Умноживъ и раздъливъ послъдній членъ на  $\cos \frac{1}{2} (\alpha' - \alpha)$  и пользуясь формулой

 $\triangle' \cos \delta' \sin (\alpha' - \alpha) = -\varrho \cos \varphi' \sin (\theta - \alpha),$ 

найдемъ:

$$\triangle' \cos \delta' = \triangle \cos \delta - \varrho \cos \varphi' \frac{\cos \left[\theta - \frac{1}{2} (\alpha' + \alpha)\right]}{\cos \frac{1}{2} (\alpha' - \alpha)}.$$
 (b)

Вводя вспомогательныя величины

$$\beta \sin \gamma = \sin \varphi' \qquad (c)$$

$$\beta \cos \gamma = \frac{\cos \varphi' \cos \left[\theta - \frac{1}{2}(\alpha' + \alpha)\right]}{\cos \frac{1}{4} (\alpha' - \alpha)}$$

получимъ изъ (b):

$$\triangle' \cos \delta' = \triangle \cos \delta - \varrho \beta \cos \gamma$$

и изъ третьяго изъ уравненій (а):

$$\triangle' \sin \delta' = \triangle \sin \delta - \varrho \beta \sin \gamma$$

Изъ обоихъ уравненій найдемъ легко:

$$\triangle' \sin (\partial' - \delta) = -\varrho \beta \sin (\gamma - \delta)$$

$$\triangle' \cos (\partial' - \delta) = \triangle - \varrho \beta \cos (\gamma - \delta)$$

или

$$\tan \left(\delta' - \delta\right) = -\frac{\frac{\varrho \beta}{\triangle} \sin (\gamma - \delta)}{1 - \frac{\varrho \beta}{\triangle} \cos (\gamma - \delta)}$$

или по формуль (12) § 11 введенія:

$$\delta' - \delta = -\frac{\varrho \beta}{\triangle} \sin (\gamma - \delta) - \frac{1}{2} \frac{\varrho^2 \beta^2}{\triangle^2} \sin 2 (\gamma - \delta) - \dots$$
 (C)

Вводя здёсь вмёсто  $\beta$  его величину  $\frac{\sin \varphi'}{\sin \gamma}$  и положивь опять  $\varrho \sin \pi$  вмёсто  $\varrho$ , чтобы какъ въ числителё такъ и въ знаменателё имёть оди-

вивсто  $\varrho$ , чтооы какъ въ числителъ такъ и въ знаменателъ имъть одинаковую единицу, то взявъ только первый членъ, получимъ:

$$\delta' - \delta = -\frac{\varrho \sin \pi \sin \varphi'}{\triangle} \frac{\sin (\gamma - \delta)}{\sin \gamma}$$

Положивъ еще во второй изъ формулъ (c), въ этомъ случав, единицу вмъсто соз  $\frac{1}{2}(\alpha'-\alpha)$  и  $\alpha$  вмъсто  $\frac{1}{2}(\alpha'+\alpha)$ , то полныя приблизительныя формулы для вычисленія параллакса по прямому восхожденію и склоненію будутъ:

$$\alpha' - \alpha = -\frac{\pi \varrho \cos \varphi'}{\triangle} \cdot \frac{\sin (\theta - \alpha)}{\cos \delta}$$

$$\tan \varphi = \frac{\tan \varphi'}{\cos (\theta - \alpha)}$$

$$\delta' - \delta = -\frac{\pi \varrho \sin \varphi'}{\triangle} \cdot \frac{\sin (\gamma - \delta)}{\sin \gamma}$$

Изъ последней формулы въ меридіане получимъ:

$$\delta' - \delta = -\frac{\pi \varrho}{\wedge} \sin (\varphi' - \delta) = \varrho \cdot \frac{n}{\wedge} \sin [z - (\varphi - \varphi')]$$

слъдовательно параллаксъ склоненія равенъ параллаксу высоты.

Если свътило имъетъ замътный дискъ, то его видимый діаметръ будетъ зависъть отъ разстоянія, а потому и здъсь также нужна поправка. Мы имъемъ

$$\triangle' \sin (\delta' - \gamma) = \triangle \sin (\delta - \gamma)$$
$$\triangle' = \triangle \frac{\sin (\delta - \gamma)}{\sin (\delta' - \gamma)}$$

и какъ радіусы, пова они малые углы, находятся въ обратномъ отношеніи разстояній, то будетъ

$$R' = R \cdot \frac{\sin(\delta' - \gamma)}{\sin(\delta - \gamma)}$$

Примъръ. 1844 года сентября 3 въ 20<sup>h</sup> 41<sub>m</sub> 38<sub>s</sub> звъзднаго времени наблюдалась въ Римъ комета, открытая Vico:

прямое восхожденіе 
$$= 2^0 35' 55''. 5$$
 склоненіе  $= -18 43 21. 6$ 

Логариемъ разстоянія отъ земли въ это время быль 9.27969, сверхъ того для Рима

$$\varphi' = 41^0 42'.5$$

H

$$\log \rho = 9.99936$$

Вычисленіе для параллавса будеть слідующее

И такъ, вслъдствіе параллакса, наблюдалось въ то время прямое восхожденіе кометы на 28". О больше, а склоненіе на 34". 9 меньше, нежели какое было бы видимо изъщентра земли. Освобожденное отъ параллакса мъсто кометы будетъ поэтому:

$$\alpha = 2^{0} 35' 27'' . 5$$
  
 $\delta = -18 42 46 . 7$ 

Чтобы получить мёсто свётила для координать, отнесенныхъ въ основной плоскости эклиптики, необходимо знать координаты мёста наблюденія относительно центра земли также для этой плоскости. Обративъ, на основаніи  $\S$  9 перваго отдёла  $\theta$  и  $\varphi'$  въ долготу и широту, и получивъ изъ нихъ величины l и b, то эти координаты будутъ:

 $\varrho \cos b \cos l$   $\varrho \cos b \sin l$   $\varrho \sin b$ 

и если  $\lambda'$ ,  $\beta'$ ,  $\triangle'$  будуть видимыя, а  $\lambda$ ,  $\beta$  и  $\triangle$  истинныя величины, то получимъ три уравненія:

$$\triangle' \cos \beta' \cos \lambda' = \triangle \cos \beta \cos \lambda - \varrho \cos b \cos l$$
  
 $\triangle' \cos \beta' \sin \lambda' = \triangle \cos \beta \sin \lambda - \varrho \cos b \sin l$   
 $\triangle' \sin \beta' = \triangle \sin \beta - \varrho \sin b$ 

отпуда получинь, подобныя прежнимь, окончательныя формулы

tang 
$$\gamma = \frac{\pi \varrho \cos b}{\cos (l - \lambda)} \cdot \frac{\sin (l - \lambda)}{\cos \beta}$$

$$\beta' - \beta = -\frac{\pi \varrho \sin b}{\Delta} \cdot \frac{\sin (\gamma - \beta)}{\sin \gamma}$$

θ и φ' будуть прямое восхождение и склонение той точки, въ которой продолженный земной радіусь пересѣкаеть выдимый небесный сводь, l и b будуть поэтому долгота и широта этой точки. Принимая землю сферическою, точка эта совпадаеть съ зенитомъ, и долготу ен называють также Nonagesimus, потому что соотвѣтствующая этой долготѣ точка эклиптики отстоить на 900 отъ точки эклиптики, находящейся на горизонтѣ.

5. Тавъ вакъ экваторіальный горизонтальный параллаксь луны или уголь  $\frac{\sin \pi}{\triangle}$ , означая черезь  $\triangle$  разстояніе луны оть земли, заключается между предѣлами 54 и 61 минуты, то при вычисленіи параллакса луны недостаточно перваго члена въ строкахъ для  $\alpha'$ — $\alpha$  и  $\delta'$ — $\delta$  но надобно принимать въ разсчеть высшіе члены, или употреблять строгія формулы.

Предположимъ найти параллаксъ луны по прямому восхождению и склоненію для Гринича 10-го апрёля 1848 года въ 10<sup>h</sup>. Для этого времени будеть:

$$\alpha = 7^{h} 43^{m} 20^{s}. 25 = 115^{0} 50' 3''. 75$$
  
 $\partial = +16^{0} 27' 22''. 9$   
 $\theta = 11_{h} 17_{m} 0^{s}. 02 = 179^{0} 15' 0''. 30$ 

экваторіальный горизонтальный параллаксь и радіусь:

$$p=56^{7}57''.5$$
  
 $R=1531.3$ 

далее для Гринича:

$$\varphi'=51^0\ 17'\ 25''.\ 4$$
  
 $\log\ \varrho=9.9991134.$ 

Вводя горизонтальный параллажсь p луны въ строки для  $\alpha' - \alpha$  и  $\delta' - \delta$ , найденныя въ § 4, то, такъ какъ  $\sin p = \frac{1}{\wedge}$ , онъ будутъ:

$$\alpha' - \alpha = -206265 \left\{ \frac{\varrho \cos \varphi' \sin p}{\cos \delta} \sin (\theta - \alpha) + \frac{1}{2} \left( \frac{\varrho \cos \varphi' \sin p}{\cos \delta} \right)^2 \sin 2 (\theta - \alpha) + \frac{1}{3} \left( \frac{\varrho \cos \varphi' \sin p}{\cos \delta} \right)^3 \sin 3 (\theta - \alpha) + \dots \right\}$$

Ħ

$$\delta' - \delta = -206265 \left\{ \frac{\varrho \sin \varphi' \sin p}{\sin \gamma} \sin (\gamma - \delta) + \frac{1}{2} \left( \frac{\varrho \sin \varphi' \sin p}{\sin \gamma} \right)^2 \sin 2 (\gamma - \delta) + \frac{1}{3} \left( \frac{\varrho \sin \varphi' \sin p}{\sin \gamma} \right)^3 \sin 3 (\gamma - \delta) + \dots \right\},$$

гдѣ для вычисленія вспомогательной величины  $\gamma$  надобно употреблять такую формулу:

tang 
$$\gamma$$
=tang  $\varphi'$   $\frac{\cos \frac{1}{2} (\alpha' - \alpha)}{\cos [\theta - \frac{1}{4} (\alpha' + \alpha)]}$ 

Вычисляя эти формулы, нолучимъ для  $\alpha'$ — $\alpha$ :

изъ перваго члена 
$$-29'45''$$
. 71

» втораго »  $-11.47$ 

» третьяго »  $-0.03$ 
 $\alpha'-\alpha=$   $-29'57''$ . 21

слёдовательно и для  $\delta'$ — $\delta$ :

изъ перваго члена 
$$-36'34''$$
. 21

\* втораго \*  $-20.91$ 

\* третьяго \*  $-0.12$ 

слъдовательно  $\delta'-\delta=$   $-36'55''$ . 24

Видимое прямое восхождение и склонение луны поэтому будеть:  $\alpha'=115^0\ 20'\ 6''$ . 54  $\delta'=15^0\ 50'\ 27''$ . 66

Навонецъ найдемъ видимый радіусь:

$$R'=15'40''.20$$

Если предпочитаемъ вычислять параллаксы по точнымъ формуламъ, то ихъ нужно сдълать болъе удобными для логариемическаго вычисленія. Отрогая формула для  $\tan g(\alpha' - - \alpha)$  была:

$$\tan g (\alpha' - \alpha) = \frac{\varrho \cos \varphi' \sin p \sin (\alpha - \theta) \sec \delta}{1 - \varrho \cos \varphi' \sin p \cos (\alpha - \theta) \sec \delta}$$
 (a)

Далье изъ обоихъ уравненій

$$\triangle' \sin \delta' = \triangle [\sin \delta - \varrho \sin \varphi' \sin \varrho]$$

И

 $\triangle' \cos \delta' \cos (\alpha' - \alpha) = \triangle [\cos \delta - \varrho \cos \varphi' \sin \varrho \cos (\alpha - \theta)]$ 

tang 
$$\delta' = \frac{[\sin \delta - \varrho \sin \varphi' \sin \varrho] \cos (\alpha' - \alpha) \sec \delta}{1 - \varrho \cos \varphi' \sin \varrho \sec \delta \cos (\alpha - \theta)}$$
 (b)

Далве, такъ какъ

$$\frac{\triangle}{\triangle'} = \frac{\cos \delta' \cos (\alpha' - \alpha)}{\cos \delta - \varrho \cos \varphi' \sin \rho \cos (\alpha - \theta)},$$

то получимъ еще

$$\sin R' = \frac{\cos \delta' \cos (\alpha' - \alpha) \sec \delta}{1 - \varrho \cos \varphi' \sin \rho \sec \delta \cos (\alpha - \theta)} \sin R \qquad (c)$$

Вводя въ (а), (b) и (c) вспомогательныя величины:

$$\cos A = \frac{\varphi \sin p \cos \varphi' \cos (\alpha - \theta)}{\cos \delta}$$

И

$$\sin C = \varrho \sin \rho \sin \varphi'$$
,

получимъ для логариомическаго вычисленія удобныя формулы:

$$\tan \alpha (\alpha' - \alpha) \frac{\frac{1}{2} \varrho \cos \varphi' \sin p \sin (\alpha - \theta)}{\cos \delta \sin^2 \frac{1}{2} A}$$

$$\tan \beta' = \frac{\sin \frac{1}{2} (\delta - C) \cos \frac{1}{2} (\delta + C) \cos (\alpha' - \alpha)}{\cos \delta \sin^2 \frac{1}{2} A}$$

M

$$R' = \frac{\frac{1}{2}\cos\delta'\cos(\alpha' - \alpha)}{\cos\delta\sin^2\frac{1}{2}A}. R.$$

Вычисляя  $\alpha' - \alpha$ ,  $\delta'$  и R' для предъидущаго примъра по этимъ формуламъ, получимъ почти какъ прежде:

$$\alpha'-\alpha=-29' 57''. 21$$
  
 $\delta'=+15'' 50' 27.''' 68$   
 $R'=-15' 40'''. 21.$ 

Для строгаго вычисленія параллавсовъ по долготь и широть, получаются совершенно сходныя съ предъидущими формулы, въ воторыхъ только поставлены  $\lambda'$ ,  $\lambda$ ,  $\beta'$ ,  $\beta$ , l и b вмъсто  $\alpha'$ ,  $\alpha$ ,  $\delta'$ ,  $\delta$ ,  $\theta$  и  $\varphi'$ .

## **И.** Преломленіе.

6. Путь луча свъта есть прямая линія, если онъ движется въ однородной средъ или въ пустотъ. Но если лучь идетъ восвенно изъ одной среды въ другую, различную по плотности, то онъ уклоняется или преломляется.

Лучь до вхожденія во вторую среду называется падающимъ, послѣ его вхожденія во вторую среду, онъ называется преломлен-

нюмъ; и разность между направлениями падающаго и преломлениямо лучей называется преломлениемъ.

Если провести нормальную въ поверхности преломляющей среды въ точев паденія луча, то уголь, образуемый падающимь лучемь съ нормальной, называется угломъ паденія, а уголь, который преломленый лучь составляеть съ нормальной—угломъ преломленія, и преломленіе есть разность этихъ двухъ угловъ.

Такъ, если SA (fig 4) будеть надающій лучь на повержность BB' преломляющей среды, AC преломленный лучь, MN нермальная къ повержности въ A, то SAM есть уголь паденія, а CAN уголь преломленія, и если CA продолжить назадъ по направленію AS', то SAS' есть преломленіе.

Наблюдатель, вотораго глазь находится въ какой нибудь точив линіи A C, получить лучь, какь будто бы онь шель примо въ ево глазь безь преломленія, по направленію S' A C, котороє поэтому называется в и ди и ы и в и правленіе и в луча. Въ оптивъ показано, что преломленіе совершается по слъдующимь общимь законамь:

- 1) Когда лучь свъта падаеть на новерхность, (какой бы то ин било формы), раздълженую дът среды различных плотностей, то илоскость, заключающая надающій лучь и нормальную, проведенную иь по-верхности въ точет паденія, заключаеть также и преломленный лучь.
- 2) Если лучь проходить изъ ръдчайшей въ плотивницию среду, то онъ обывновенно преломляясь приближается въ нормальной, такъ что уголь преломленія менте угла паденія; а вогда лучь проходить изъ плотивнией въ ръдчающую среду, то онъ удаляется отъ нормальной, такъ что уголь преломленія будеть болье угла паденія.
- 3) Каковъ бы ни быль уголь паденія, синусь этого угля накодитея вы постоянномы отношеніи кы синусу соотвітствующаго угла прокодить изы нустоты вы данную среду, то число выражающее это постоянное отношеніе называется по казателемы предомленія для этой среды. Показатель преломленія всегда равняется синусу угля паденія, разділенному на синусь угля преломленія.
- 4) Когда лучь проходить изь одной среды въ другую, то синусы угловъ паденія и преломленія соотв'ютственно пропорийональны новажителямъ преломленія этихъ срединъ.
  - 7. Лучи света от ввенды, достигающе наблюдителя, преко-

дятъ черезъ атмосферу, окружающую землю. Если пространство между звъздою и верхнимъ предъломъ атмосферы принимать пустымъ или наполненнымъ средою, непроизводящей чувствительнаго вліянія на направленіе луча свъта, то путь луча будетъ сперва прямая линія; но по вхожденіи въ атмосферу его направленіе измѣнится. Такъ какъ въ этомъ случав новая среда плотнве, то, согласно второму изъ вышеприведенныхъ законовъ, лучъ будетъ приближаться къ нормали, которая здѣсь есть линія, проведенная изъ центра земли до поверхности атмосферы въ точкв паденія. Плотность атмосферы непостоянна: наибольшая плотность бываетъ при поверхности земли и постепенно уменьшается до верхняго предвла атмосферы, гдв она предполагается столь рѣдкой, что дѣйствіе ея на лучъ свѣта можно принимать безконечно малымъ. И такъ, лучъ, постепенно переходя изъ рѣдчайшей въ плотнъйшую среду, измѣняетъ постоянно свое направленіе, такъ что путь его образуетъ кривую, вогнутую къ поверхности земли.

Последнее направление луча, или то, которое онь имееть, когда достигаеть глаза, есть касательная къ его кривому пути въ этой точке; а разность направления луча до вхождения его въ атмосферу и этимъ последнимъ направлениемъ называется астрономическимъ преломлениемъ или просто преломлениемъ.

Пусть (fig. 5) Se будеть лучь оть звёзды, входящій въ атмосферу, въ е изгибающійся въ кривую e с A, и достигающій наблюдателя въ A, по направленію касательной S' A, проведенной къ кривой въ точке A. Если C A Z есть перпендикуляръ наблюдателя, или нормальная къ A, то, по первому закону предъидущаго параграфа, перпендикулярная илоскость наблюдателя, заключающая касательную A S', должна также заключать цёлую кривую A e и падающій лучь S e. Слёдовательно, преломленіе увеличиваєть видимую высоту звёзды, не измёняя ея азимута.

Уголь S' A Z есть видимое зенитное разстояніе зв'єзды. Истинное зенитное разстояніе есть, въ строгости, уголь, образуемый прямою линією, проведенною оть зв'єзды въ точкі A, и вертивальною линією. Тавая линія не будеть совпадать съ лучемъ S e; но, всл'єдствіе малой величины преломленія, продолженная линія S e будеть пересієкать вертивальную линію A Z въ точкі, такъ мало возвышенной надъ A, что уголь, воторый эта продолженная линія образуеть съ вертивальною, мало разнится оть истиннаго зенитнаго разстоянія. Такъ, если предположимъ, что продолженная линія S e пересієваеть вертивальную вь b',

то разность между зенитнымъ разстояніемъ, изм'вреннымъ въ b' и A, есть параллаксъ зв'єзды на высот'в Ab', и эта разность можеть быть зам'єтна только при лунів. Поэтому обывновенно принимають Se тождественнымъ съ лучемъ, который приходиль бы въ наблюдателю прямо отъ зв'єзды, еслибы не было атмосферы. Единственный случай, въ воторомъ ощибка этого предположенія им'веть значеніе, встрівчается при затм'єніяхъ.

8. Таблицы преломленія.—Прежде чёмъ перейти къ теоріи преломленія, разсмотримъ устройство и употребленіе таблицъ, которыя пом'вщены въ конц'є этой книги.

Такъ какъ величина преломленія зависить оть плотности атмосферы, а эта плотность изм'вняется оть давленія и темнературы, которыя показываются барометромъ и термометромъ, то таблицы дають преломленіе для средняго состоянія атмосферы; и если ищется истинное преломленіе, то употребляются дополнительныя таблицы, которыя дають поправку средняго преломленія, зависящую оть наблюденной высоты барометра и термометра.

Таблица I даетъ преломление для высоты барометра, равной 30 дюймамъ, а термометра—равной 50° (Фаренгейта). Если положить

*r*=преломленію

**г**—видимому зенитному разстоянію **г**—истинному зенитному разстоянію,

тогда.

$$\zeta=z+r$$
.

Когда не требуется большой точности, достаточно взять r непесредственно изъ таблицы 1, и прибавить z. Аргументь этой таблицы есть видимое зенитное разстояніе z.

Таблица II есть таблица преломленія Бесселя (изъ его Astronomische Untersuchungen, Vol. 1), которая вообще изъ всёхъ составленныхъ до сихъ поръ принимается за самую достов'врную. Въ столбц'в А этой таблицы преломленіе разсматривается какъ функція видимаго зенитнаго разстоянія z, и принятая форма этой функціи есть

$$r=\alpha \beta^A \gamma^{\lambda} \tan z$$
,

въ которомъ  $\alpha$  измѣняется медленно съ зенитнымъ разстояніемъ, и его логариемъ поэтому легко берется изъ таблицы по аргументу z. Показатели A и  $\lambda$  различаются значительно отъ единицы только при боль-

цаниъ венитникъ рарспояніякъ, и также измёняются мадленно; ихъ вемачны метво находятся изъ таблицы.

Множитель  $\beta$  зависить отъ высоты барометра. Действительно, давление обозначаемое барометромы зависить не только отъ высоты столба ртуги, но и отъ ен температуры. Оно поэтому дается въ формуль

$$\beta = B T$$

и  $\log B$  и  $\log T$  предложены въ дополнительныхъ таблицахъ съ аргументами »высота барометра« и »высота внучренняго термометра«; такъ что имвемъ

$$\log \beta = \log B + \log T$$

Наконець  $\log \gamma$  дается непосредственно въ дополнительной таблицѣ по аргументу \*внѣшній термометръ\*. Этотъ термометръ долженъ быть такимъ образомъ уставленъ, чтобы съ точностію повазываль температуру атмосферы на мѣстѣ наблюденія.

Въ столбцъ B таблицы преломленіе разсматривается какъ функція истиннаго зенитнаго разстоянія  $\zeta$ , и выражается въ формъ

$$r=\alpha'\beta^{A'}\gamma^{\lambda'}\tan \zeta$$

и  $\log \alpha'$ , A' и  $\lambda'$  даны въ таблицѣ по аргументу  $\zeta$ ;  $\beta$  и  $\gamma$  пріискиваются вавъ прежде.

Столбецъ C предцазначенъ для вынисленія дифференціальнаго преломленія или разности преломленія, соотв'єтствующаго малымъ разпостямъ зенитнаго разстоянія.

Эти таблицы простираются только до 85° зенитнаго разстоянія, за коворымъ всё таблицы преломленія неточны. Хотя при воёхъ венитныхъ разстояніяхъ встрічаются уклоненія преломленія отъ табличной его величны, однакоже уклоненія эти наиболібе чувствительны при большихъ зенитныхъ разстояніяхъ. Къ счастью, всё точныя астромомическія наблюденія могуть быть произведены при зенитныхъ разстояніяхъ, меньшихъ 85° и даже 80°, и ощыть показываеть, что въ этомъ посліднень преділів таблицы Бесселя обнаруживають большое согласіе съ наблюденіями. Въ крайнихъ случаяхъ, когда наблюденіе сділано на высоті меніе 5°, можно вычислить приблизительную величну преломленія посредствомъ слідующей дополнительной таб инжы, основанной на дійствительныхъ наблюденіяхъ, произведенныхъ Аргамандеромъ (Таб. Ведіотовнапає, р. 589):

Видимое зачитное разстояніе.		Log Refract.	A	λ
<b>\$</b> 50	.0,	2.76687	1.0127	1.1229
	<b>30</b>	2.80590	1.0147	1.1408
86	0	. <b>2.84444</b>	1.0172	1.1624
	30	2.88555	1.0204	1.1888
87	0	2.93174	1.0244	1.2215
	30	2.98269	1.0298	1.2624
88	0	3.03686	1.0368	1.3141
	30	3.09723	1.0465	1.3797
89	0	3.165 <b>72</b>	1.0593	1.4653
	30	3.24142	1.0780	1.5789

Если мы навовемъ черезъ R преломленіе, логариемъ котораго данъ въ этой таблицъ, то преломление для даннаго состояния воздуха найдется по формулъ

 $r=R \beta^A \gamma^{\lambda}$ . Примъръ 1. Даны видимое зенитное разстояніе  $z=78^{\circ}30'0''$ , барометръ 29.770 дюймовъ, термометръ при барометръ $-0^{\circ}$ . 4 F., виъшній термометрь— $2^{0}$ . 0 F.

Мы находинть наъ таблицы II, столбець А, для 78°. 30',  $\log \alpha = 1.74981$  A=1.0032  $\lambda = 1.0328$ 

и изъ таблицъ для барометра и термометра,

$$\log B = +0.00253$$
  $\log \gamma = +0.04545$   
 $\log T = +0.00127$   
 $\log \beta = +0.00880$ 

Отвуда преломленіе вычисляется следующимъ образомъ:

$$\log \alpha = 1.74981$$

$$A \log \beta = \log \beta^{A} = +0.00381$$

$$\lambda \log \gamma = \log \gamma^{\lambda} = +0.04694$$

$$\log \log \alpha = 0.69154$$

$$r = 310'' . 53 = 5' 10'' 58 \quad \log r = 2.49210$$

Истинное зенитное разстояние будеть поэтому 780 300 00 + 5'  $10^{4}$ .  $53 = 78^{\circ} 35' 10''$ . 53.

Нримбръ 2. Дамы истингое зенятное разстояние (==780 35' 10". 53, барометръ 29.770 доймовъ, термометръ при барометръ 

Мы найдень изь таблицы II, столбець B, для  $78^{\circ}35'10''$ ,  $\log \alpha' = 1.74680$  A' = 0.9967  $\lambda' = 1.0261$ 

и изъ таблицъ для барометра и термометра, какъ прежде:

log 
$$B = +0.00253$$
 log  $\lambda = +0.04545$  log  $T = +0.00127$  log  $\beta = +0.00380$ 

Преломленіе тогда вычислится слёдующимъ образомъ:

$$\log \alpha' = 1.74680$$

$$A' \log \beta = \log \beta' = +0.00379$$

$$\lambda' \log \gamma = \log \gamma' = +0.04663$$

$$\log \operatorname{tang} \zeta = 0.69489$$

$$r=310''. 53=5' 10''. 53 \log r = 2.49211$$

и видимое зенитное разстояніе поэтому есть 780 30'.

Примъръ 3. Даны  $z=87^{\circ}$  30', барометрь и термометрь—какъ предъидущихъ примърахъ.

По вышеприведенной вспомогательной таблицъ будеть:

$$\log R = 2.98269$$

Во всёхъ случаяхъ, гдё требуется большая точность, необходимо тщательно вывёрить барометръ и термометръ, чтобы они давали истинныя показанія.

9. При выводѣ формулы преломленія, безъ значительной ошибки можно разсматривать землю за шаръ, и атмосферу—какъ состоящую изъ безчисленнаго множества концентрическихъ, сферическихъ слоевъ, которыхъ общій центръ находится въ центрѣ земли, и каждый изъ нихъ однообравной плотности, такъ что путь луча свѣта въ нихъ есть прямая линія. Пусть С (fig. 5) будетъ центръ земли, А точка наблюденія на ея поверхности; СА Z вертикальная линія; Аа', a' b', b' c' и т. д. вертивальная толщина концентрическихъ слоевъ; Se лучъ свѣта отъ звѣзды в, падающій на атмосферу въ точкѣ е и постепенно преломляемый по направленіямъ е d, d c и проч. къ точкѣ А. Послѣднее направленіе луча есть а A, которое, если число слоевъ предполагается безконеч-

нымъ, будеть касательная къ кривой  $e\ c\ A$  въ точкъ A, и слъдовательно  $A\ a\ S'$ —видимое направленіе къ звъздъ. Пусть къ послъдовательнымъ слоямъ проведены нормали  $C\ e\ ,$   $C\ d$  и проч. Уголь  $S\ e\ f$  есть первый уголъ паденія, а уголъ  $C\ e\ d$  первый уголъ преломленія. Въ промежуточной точкъ между  $e\ u\ A$ , какаво c, мы имъемъ  $C\ c\ d$  равнымъ дополненію угла паденія, и  $C\ c\ b$ —углу преломленія. Если теперь въ какой нибудь точкъ c пути луча мы положимъ

і=углу паденія

f=углу преломленія

 $\mu$ =повазателю преломленія слоя выше c,

$$\mu'=$$
 « « HEXE  $c$ ,

тогда по § 6

$$\frac{\sin i}{\sin f} = \frac{\mu'}{\mu} \tag{a}$$

Если мы положимъ

q = перепендикуляру C c въ верхнему изъ двухъ слоевъ

$$q'$$
= «  $Cb$  къ нижнему « «

i'—углу паденія въ нажнемъ слов— $180^{0}$ — $C \ b \ c$ ,

то прямоугольный треугольникъ С в с даеть

$$\frac{\sin i'}{\sin f} = \frac{q}{q'}$$

которое съ предъидущей пропорціей, доставляеть

$$q \mu \sin i = q' \mu' \sin i'$$

уравненіе, показывающее, что произведеніе нормальной къ какому нибудь слою на показатель преломленія и синусь угла паденія одинаково для каждыхъ двухъ последующихъ слоевъ, т. е. есть постоянное произведеніе для всёхъ слоевъ. Если тогда положимъ:

**z** = видимому зенитному разстоянію,

а = нормали наблюдателя, или радіусу земли,

 $\mu_0$ —повазателю преломленія воздуха на м'єст'є наблю-

то, такъ какъ z есть уголь паденія при м'єст $\S$  наблюденія , будемъ им $\S$ ть

$$q \mu \sin i = a \mu_0 \sin z \tag{6}$$

въ которомъ второй членъ есть постоянный для тъхъ же величинъ z и  $\mu_0$ .

Изъ уравненія (а) имбемъ:

$$\tan \frac{1}{2}(i-f) = \frac{u'-\mu}{\mu'+\mu} \tan \frac{1}{2}(i+f).$$

Но i-f есть преломленіе луча при прохожденіи изъ одного слоя въ ближайшій, и предполагая, какъ мы это и дёлаемъ, что плотности слоевъ измёняются безконечно малыми приращеніями, то i-f есть дифференціаль преломленія; и поэтому мы можемъ написать  $\frac{1}{2}$  d  $\tau$  вийсто  $\tan \frac{1}{2}$  (i-f) и d  $\mu$  вмёсто  $\mu'-\mu$ ; слёдовательно также 2  $\mu$  вмёсто  $\mu'+\mu$ , и tang i вмёсто  $\tan \frac{1}{2}$  (i+f), откуда получимъ:

$$dr = \frac{d\mu}{\mu} \tan \theta i \tag{6}$$

воторое и есть дифференціальное уравненіе преломленія.

Но вакъ  $\mu$  и i величины измѣняемыя, то нельзя интегрировать этого уравненія, пока не выразимъ i функціей  $\mu$ . Это можно сдѣлать посредствомъ уравненія (b), если отношеніе между q и  $\mu$  дано, т. е. если законъ уменьшенія плотности воздуха для возрастающихъ высотъ надъ поверхностью земли извѣстенъ. Но законъ этотъ не извѣстенъ и относительно его нужно дѣлатъ предположеніе, и потомъ по-казать справедливость такого предположенія черезъ сравненіе преломленій, вычисленныхъ по полученной формулѣ, съ преломленіями, выведенными изъ непосредственныхъ наблюденій. Прежде всего разсмотримъ эту гипотезу по Бугеру, какъ вслѣдствіе простоты самой формулы, такъ и вслѣдствіе ея историческаго интереса.

10. Первая гипотеза.—Предноложимъ, что законъ уменъшенія плотности таковъ, что нёкоторая постоянная степень новажателя преломленія  $\mu$  обратно пропорціональна нормальной q—предположеніе, выражающееся уравненіємъ:

$$\left(\frac{\mu}{\mu_0}\right)^{n+1} = \frac{a}{q},\tag{a}$$

воторое вмъстъ съ уравненіемъ (b) § 9 даетъ:

$$\sin i = \left(\frac{\mu}{\mu_0}\right)^n \sin z \tag{6}$$

нли, логариомически:

$$\log \sin i = n \log \mu + \log \left( \frac{\sin x}{\mu_0^n} \right),$$

Digitized by Google

The proposition of the second of the second

Appropriate and the second of the control of the co

The first of the straight decouple see a

Университетскія Извъстія выходять въ 1866 году ежемъсячно, въ концъ каждаго мъсяца, книжками, содержащими до пяти и болье печатныхъ листовъ. Цъна за 12 книжекъ Извъстій безъ приложеній три рубля серебромъ съ пересылкою. Цъна приложеніямъ будетъ назначаться по мъръ выхода ихъ.

Подписка принимается въ канцеляріи Правленія.

Студенты Университета Св. Владиміра платять за годовое изданіе Университетских в Извъстій 1 руб. 50 коп. сер., за отдільные выпуски, остающієся за удовлетвореніемъ годовыхъ подписчиковъ, по 15 коп. сер. за книжку.

Гг. иногородные могутъ обращаться съ требованіями своими къ коммиссіонеру Университета Дмитрію Ефимовичу Кожанчикову въ С.-петербургъ, на Невскомъ проспектъ, напротивъ Публичной Библіотеки, или же непосредственно въ Правленіе Университета.

Редакціи журналовъ, желающія получать Университетскія Извъстія въ замінь своихъ изданій, получать всь приложенія безплатно.

# YHNBEPCHTETCKIA

STANFORD UNIV

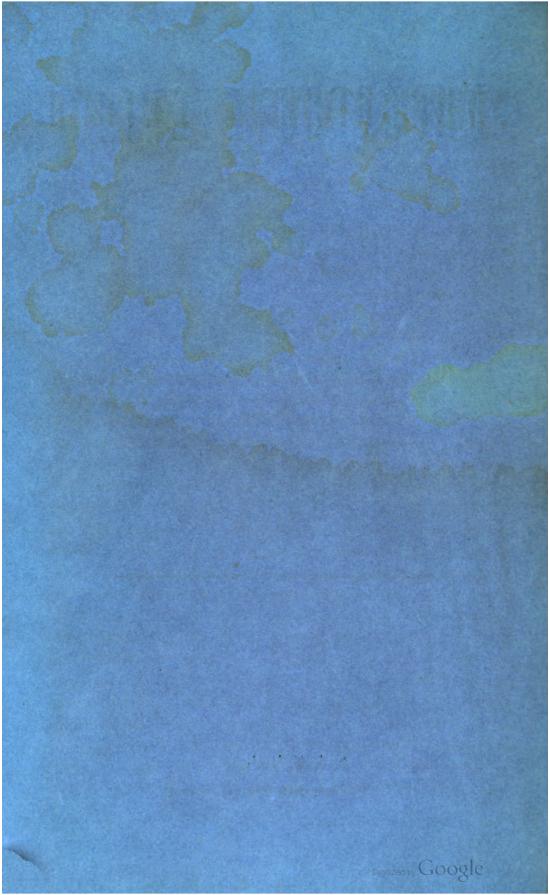
MAR 3 1 1970

извъстія.

The Party of the P

Nº 6.

КІЕВЪ. 1866.



# УНИВЕРСИТЕТСКІЯ ИЗВЪСТІЯ.

*I* ю н ь.

№ 6.

КІЕВЪ. въ унивирситетской типография. 1866. Печатано по опредвлению Совъта Уппверситета Св. Владиміра. Ректоръ А. Мателевъ.

# СОДЕРЖАНІЕ КНИЖКИ.

#### ОТДЪЛЪ 1-й.

- I. Протоколы засъданій Совьта Университета Св. Владиміра 22-го апръля и 6-го мая 1866 года.
- П. Вѣдомость о состояніи денежной казны Университета за марть мѣсяцъ 1866 года.

#### ОТДЪЛЪ П-й.

- III. Дерматологическая клиника Университета Св. Владиміра, въ первомъ году ен существованія (1864—65).—Отчеть зав'ядывающаго клиникой доцента Горецкаго (продолженіе).
- IV. Вліяніе греко-византійской культуры на развитіе цивилизаціи въ Европъ.—Сочиненіе студента Завадскаго-Краскопольскаго.
- V. Максимъ Грекъ. Сочиненіе *студента Иконникова*, написанное на заданную историко-филологическимъ факультетомъ тему и удостоенное золотой медали (продолженіе).
- VI: Разборы матистерскихъ диссертацій, представленныхъ гг. Малевскимъ и Лоначевскимъ.

#### прибавленія.

- VII. Руководство къ сферической астрономіи, по сочиненіямь Врюннова, Шовене и другихъ составленное профессоромъ Шидлосекимъ (продолженіе).
- VIII. Таблица метеорологических наблюденій, произведенных на университетской метеорологической обсерваторіи въ май місяцій 1866 года.

### объ издании

# УНИВЕРСИТЕТСКИХЪ ИЗВЪСТІЙ

въ 1866 году.

Университетскія Изв'єстія въ 1866 году издаются по прежней программ'ь.

Цъть этого изданія остается также прежнею: доставлять членамъ университетскаго сословія свъдънія, необходимыя имъ по отношеніямъ ихъ къ университету, и знакомить публику съ состояніемъ и дъятельностію университета и различныхъ его частей.

Согласно съ этою цёлью, въ Университетскихъ Известіяхъ 1866

года печатаются:

1. Протоколы засъданій университетского совъта.

2. Новыя постановленія и распоряженія по университету.

3. Свёдёнія о преподавателяхъ и учащихся, списки студентовъ и постороннихъ слушателей.

4. Обозрѣнія преподаванія по полугодіямъ.

- 5. Программы, конспекты и библіографическіе указатели для учащихся.
- 6. Библіографическіе указатели книгь, поступающихъ въ университетскую библіотеку и въ студентскій ея отділь.
- 7. Свъдънія и изследованія, относящіяся къ устройству и состоянію ученой, учебной, административной и хозяйственной части университета.
- 8. Свёдёнія о состояніи коллекцій, кабинетовъ, музеевъ и другихъ учебно-вспомогательныхъ заведеній университета.

9. Отчеты по университету за прошлый и текущій годъ.

- 10. Отчеты о путешествіяхъ преподавателей съ учеными цѣлями.
- 11. Разборы диссертацій, представляемыхъ для полученія ученыхъ степеней, для соисканія наградъ, pro venia legendi и т. п. а также, по мъръ средствъ, и самыя диссертаціи.

12. Ръчи, произносимыя на годичномъ актъ и въ другихъ торже-

ственныхъ собраніяхъ.

13. Вступительныя и пробныя лекцін; если же представятся средства, то и отд'яльные курсы преподавателей.

14. Ученые труды преподавателей и учащихся.

Сочиненія значительнаго объема могуть быть печатаемы въ видъ особыхъ приложеній въ Университетскимъ Извъстіямъ.

Редакція.



## отдвлъ 1-и.

## Протоколы засъданій Совьта.

22-го апръля 1866 года.

Въ засвданін Совъта Университета Св. Владиміра, 22-го апръля 1866 года, подъ председательствомъ г. Ректора Университета А. II. Матифева, присутствовали: проректоръ В. А. Незабитовскій; деканы: Н. А. Дьяченко. А. И. Селинъ и Ф. Ф. Эргардтъ; ординарные профессоры: И. Я. Нейкирхъ, В. А. Караваевъ, С. С. Гогоций, К. М. Ософилантовъ, С. М. Ходецкій, Н. Х. Бунге, А. С. Роговичъ, Н. А. Оаворовъ, А. К. Делленъ и Ю. К. Шимановскій; экстраординарный профессоръ Г. А. Чугаевичъ; исправляющіе должность экстраорданарнаго профессора: В. Я. Яроцкій, Г. Д. Садоренко, В. Г. Демченко, Н. К. Ренненкампфъ, А. В. Романовичъ-Славатинскій и Г. М. Цъхановецкій. Не присутствовали: деканъ юридическаго фанультета К. А. Митюковъ, ординарные профессоры А. Н. Вальтеръ и Ф. Ф. Мерингъ-по бользии; ординарный профессоръ А. А. Шефферъ-по нахождению въ заграничной вомандировкъ, ординарный профессоръ А. П. Нидловскій — во случаю занятій на астрономической обсерваторіи; ординарные профессоры Ю. И. Мацонъ и И. И. Рахманиновъ, экстраординарвый профессоръ В. Ф. Томса и исправляющій должность экстраординарнаго профессора И. А. Тютчевъ-по неизвъстной причинъ. Ординарный профессоръ Х. Я. фонъ-Гюббенеть вышель въ началь засъдания изъ Совъта, о чемъ заявнаъ г. Ректору.

1. Слушали: чтеніе протокола предшествовавшаго засёданія Совёта, 8-го апреля.—Подвисавъ протоколь этоть,—Опредёлили: представить его, согласно 47 § университетскаго устава, г. Попечителю Кісескаго Учебнаго Округа, для утвержденія къ напечатанію.

Digitized by Google

- 2. Въ настоящемъ засъданія, вст члены Совъта, въ память чудеснаго сохраненія Промысломъ Божівмъ, въ 4-й день текущаго апръля, драгоцънной для Россіи жизни Государя Императора Александра Николаевича, единогласно постановили: соорудить въ православной университетской церкви икону св. благовърнаго вел. кн. Александра Невскаго; о чемъ и сдълать надлежащее распоряженіе.
- 3. Слушали докладъ: Въ Харьковскомъ университстъ возникт нопросъ: къмъ и на какой срокъ должны быть утверждаемы секретари факультетовъ? Такъ какъ разръшеніе этого вопроса должно быть общимъ для всъхъ университетовъ, то поэтому г. Попечитель Кіевскаго Учебнаго Округа, согласно отношенію Департамента Народнаго Просвъщенія, предложилъ Совъту Университета сообщить свое по этому дълу заключеніе, для представленія таковаго въ Министерство.
- Г. Ректоръ Университета, по полученій этого предложенія, предварительно доклада его Совъту, просилъ факультеты: историко-филологическій, физико-математическій, юридическій и медицинскій, сообщить Совъту свои митьнія по упомянутому ділу.

Нынъ факультеты донесли: 1) историко - филологическій, что онъ вполять соглашается съ митніемъ Совтта Харьковскаго университета касательно избранія секретарей факультетовъ на трехъ-годичный срокъ и утверждения ихъ въ должности попечителями округовъ. 2) Физикоматематическій факультеть, имбя въ виду, что деканы избираются на три года, полагаетъ, что и севретари факультетовъ должны быть избираемы также на три года и на основаніи университетскаго устава (§ 23. лит. Б, пунк. 1) должны быть утверждаемы въ этомъ званіи совітомъ университета. 3) Юридическій факультетъ представиль следующее заключеніе: а) на основаніи § 23, лит. Б, п. 1, общаго устава университетовъ, юридическій факультетъ полагастъ, что утвержденіе факультетскихъ секретарей въ должности должно быть предоставлено совъту университета. Смыслъ приведеннаго положенія устава не можеть быть сомнительнымъ отъ того, что въ немъ сопоставлены деканъ и секретарь факультета. Въ одной изъ следующихъ статей устава точно определенъ порядовъ утвержденія декана въ должности, а относительно секретарей факультетовъ уставъ остается при томъ правиль, которое высказано въ § 23.

лит. Б, и. 1. Дъйствіе этого правила не можеть быть ограничиваеме и -словами 🕻 42 лит. Б п. 4: эн прочихъ поименованныхъ въ штатъ лицъ, такъ накъ слова эти имъютъ слишкомъ общее значение; б) что касается срока службы факультетскихъ секретарей, то юридическій факультеть полагаеть повторять избрание секретарей чрезъ три года, чтобы не обременять одного изъ членовъ факультета занятіями посторонними для науки. Наконецъ 4) по митнію медицинскаго факультета, секретари факультетовъ, по точному смыслу п. 1, лит. Б, § 23 устава, должны быть избираемы въ факультетскомъ собраніи и утверждаемы совътомъ. Обстоятельство, что деканы, сопоставленные въ этомъ пунктъ съ секретарями, утверждаются Министерствомъ, нисколько не опровергаетъ указаннаго постановленія потому, что еслибы секретари утверждались не сов'томъ, а высшими инстанціями, то, конечно, это было бы пояснено въ уставт, такъ же точно, какъ это сдблано и относительно декановъ. Также точно секретари факультетовъ не могутъ быть подведены подъ число лицъ, исчисленныхъ въ § 42, лит. Б, п. 4; такъ какъ этогъ пунктъ очевидно имбетъ въ виду лица, избираемыя на службу въ университетъ, а секретари факультетовъ суть выборныя лица изъ состоящихъ уже на службт въ университетв, и если уставъ для такихъ лицъ требуетъ утвержденія попечителя, то именуетъ ихъ, какъ напримъръ судей и кандидатовъ въ университетскіе судьи (п. 5 того же § подъ лит. Б). Что же касается до срока, на который должны избираться секретари факультетовъ, то медицинскій факультеть полагаеть, что они должны избираться на трехъ-льтній срокъ.

Опредълили: донести объ изложенномъ г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, присовокупивъ, что большинство членовъ Совъта вполнъ согласилось съ мнъніемъ факультетовъ: физико - математическаго, юридическаго и медицинскаго, относительно избранія секретарей факультетовъ на трехъ-годичный срокъ и утвержденія ихъ въ должности совътомъ университета.

4. Слушали докладъ: Г. Попечитель Кіевскаго Учебнаго Округа, на основаніи Высочайшаго повельнія, отъ 25 марта за № 1825, предложиль Совъту Университета о составленіи коммиссій изъ гг. профессоровъ-спеціалистовъ, для обстоятельнаго обревизованія Кіевскихъ гимна-

зій въ учебномъ отношенів, начиная съ впръля, и о томъ, кто будетъ избранъ въ эти коммиссіи, донести его сіятельству.

Совътъ Университета, согласно съ опредъленіемъ 8 авръля, поручилъ факультетамъ: историко-филологическому, физико-матоматическому и юридическому, избрать изъ своей среды профессоровъ для уноманутыхъ коммиссій.

Изъ полученныхъ нынъ донесений такъ фанультеговъ вадно, что для сказанных в коммиссій избраны профессора-спеціалисты по слёдующимъ 1) историно-филологического фанультега: по греческому языку—заслуженный ординарный профессоръ Нейкирая (во 2-ю гамиазію); по латинскому языку въ 1-ю гимназію-ординарный профессоръ Деллена, во 2-ю гимназію—доценть Странжевича; по русской словесности обт гимназів-ординарный профессоръ Селина; по русскому языку въ объ гимназін доценть Линниченко; по славянскому языку въ объ гимназін-исправляющій должность экстраординарнаго профессора Яроциій; по французскому языку въ объ гимназін-лекторъ Бореж; по нъмецкому языку въ объ гимназіи-лекторъ Свенсона. По всеобщей и русской исторіи, въ объ гимназіи, факультеть полагасть назначить находищагося въ отставкъ заслуженнаго профессора Ставровскаю, который многократно доказалъ свою опытность въ научномъ и педагогическомъ отношени, не только какъ давняшній и постоянный руководитель студентовъ на педагогическихъ курсахъ по предметамъ всеобщей исторів и исторів русской, но и какъ ревижевавшій уже прежде и училища и гимназін. 2) Физико-математического факультета: по математикь-ординарный профессорь Рахманиново въ 1-ю гимназію, а доценть Ромерт во 2-ю гимназію; по коемографія— ординарный профессоръ Шидловский въ объ гимназін; по зоологіи-привать-доцентъ Паульсона въ объ гимназіи; по ботаникъ-ординарный профессоръ Ро**госиче** въ объ гимназін; по минералогін-ординарный профессоръ *Өеофи*лактова въ объ рамназін; по физикъ-бывшій профессоръ Талызинъ въ объ гимназіи, который приглашенъ факультетомъ по случаю отсутствія (командировки) допента Авенаріуса.

Юридическій же факультеть донесь, что онь, не имён въ своей средь спеціалистовъ по предметамъ гимназическаго курса, не считаетъ себя въ правы поручать кому-либо изъ членовъ своихъ весьма важную

обязанность обревизованія гимназій, для чего но Высочанный вол'є требуются именно спеціалисты.

По выслушания изложеннаго, доложень быль Совъту ранортъ доцента исторін всеобщей словесности Линичення, отъ 22 апрыля, слінующаго содержанія: "Опредъленіемъ историко-филологического факультета, я назначенъ въ объ Кісвскія тимичазін для присутствованія на повърочныхъ репетиціахъ по русскому языку, имбющихъ происходить ежедневно въ теченіе наступающаго мая місяца, какъ о томъ словесно сообщено мав г. деканомъ факультета. Но въ то же самое время я обязанъ присутствовать по меньшей мырь на 60-ти экзаменахъ въ Фундуклевиской женской гимназін и подольскомъ ся отделенія, по должности начальника этихъ заведеній, возложенной на меня съ согласія на то Совъта Университета. Поэтому им вю честь покоривние просить Совыть Увиверситета, при обсуждения дела о вышеноминутой командировки меня въ 1-ю и 2-ю гимназів, обратить вниманіе на вознакающее отъ этой командировки столкновеніе. Въ теченіе 23-льтней службы моей по учебному въдомству, я ипразу не отказывался ни отъ одного порученія, какое возлатаемо было на меня сверхъ прямой моей обязанности, и теперь, исполняя, сверхъ должности преподавателя, три другія, я безпрекословно исполниль бы и настолщее поручение, еслибы была въ тому накая-нибудь физическая возможность".

Совъть Университета, принимая во внимание приведенныя г. доцентомъ Линииченкомъ причины, по которымъ онъ не можетъ принять на себя возложенного на него историно-филологическимъ факультетемъ порученія по изложенному дълу,—О предвлилъ: 1) вмъсто г. Линииченка, назначить въ составъ номмиссій для обровизованія объихъ Кіевскихъ гимизій по русскому языку—ординарнаго профессора Погоцисово, который изъявилъ на это свое согласіе; 2) встхъ же прочихъ поименованныхъльние гг. профессоровъ и преподавателей Университета назначить, согласно избранію факультетовъ, членами сказанныхъ коммиссій, и 3) объ излеженномъ донести г. Попечителю Кіенскаго Учебнаго Округа, въ исполнение предложенія его за № 1825, а также сообщить къ исполненію вышенномъ полученнымъ гг. профессорамъ и преподавателямъ, препроводить въ нимъ полученным изъ 1-й и 2-й Кіенскихъ гимпазій росписаній ренетиній и экзаменовъ, им бюннахъ производиться въ оныхъ.

5. Слушали: представленіе историко-филологическаго факультета, отъ 21 текущаго апрѣля за № 21, слѣдующаго содержанія: "Историко-филологическій факультеть, въ засѣданіи 18 апрѣля, разсматриваль прошеніе студента 5-го семестра Николая Задерацкаго, о допущеніи его къ полукурсовому испытанію по сему же факультету, и на основаніи состоявшагося о немъ заключенія, честь имѣетъ донести Совѣту, что г. Задерацкій можетъ быть допущенъ къ полукурсовому испытанію въ маѣ текущаго года".

Опредълили: согласно съ мнъніемъ историко-филологическаго факультета, допустить г. Задерацкаго къ полукурсовому испытанію, о чемъ увъдомить его чрезъ канцелярію проректора.

6. Слушали: представленіе физико-математическаго факультета, отъ 21 текущаго апрѣля за № 41, слѣдующаго содержанія: "Вслѣдствіе предложенія г. Ректора, отъ 8 апрѣля за № 501, физико-математическій факультетъ, въ засѣданіи 16 апрѣля, разсматривалъ слѣдующее прошеніе студента 8-го семестра, разряда естественныхъ наукъ, Ивана Рыболова: «Такъ какъ въ 1860, 61 и 62 годахъ я прослушалъ обязательный для меня въ то время курсъ русской исторіи и русской словесности, то честь имѣю покорнѣйше просить дозволить мнѣ держать эти предметы на окончательномъ испытаніи вмѣсто анатоміи человѣка и физіологіи, обязательность которыхъ для нашего факультета введена гораздо позже поступленія моего въ Университетъ Св. Владиміра«. Такъ какъ просьба студента Рыбалова не основательна, то она и не можетъ быть удовлетворена. О чемъ физико-математическій факультетъ имѣєтъ честь донести Совѣту Университета".

Опред Блили: согласно съ мивніемъ физико-математическаго факультета, объявить, черезъ канцелярію прорсктора, г. Рыбалову, что пропивніе его, по неосновательности, не можеть быть удовлетворено.

7. Слушали: представленіе юридическаго факультета, отъ 7 апръля за № 12, слъдующаго содержанія: "Юридическій факультеть, разсмотръвъ прошенія студентовъ: Николая Винокурова, Владиміра Борщова, Николая Забугина, Карла Ходкевича и Алексъя Крживецкаго, опредълиль, сотласно принятымъ въ Университеть Св. Владиміра правиламъ: 1) засчитать Николаю Винокурову въ окончательное испытаніе полученную имъ при испытаніи въ Харьковскомъ университеть отмътку изъ богословія;

2) засчитать Владиміру Боршову въ окончательное испытаніе полученным имъ при испытаніи въ Московскомъ университеть отмітки изъ богословія, общей части энциклопедіи права, вмість съ философіей права, и политической экономін; 3) дозволить Николаю Забушну держать въ має текущаго года окончательное испытаніе изъ техъ только предметовъ, изъ которыхъ онъ не испытывался на полукурсовомъ экзамень; 4) дозволить Карлу Ходкевшчу держать окончательное испытаніе только изъ техъ предметовъ, изъ которыхъ онъ не испытывался на полукурсовомъ экзамень, и 5) дозволить Алексью Крэкцвецкому въ має текущаго года держать окончательное испытаніе изъ всёхъ предметовъ.

Донося объ этомъ Совъту, факультетъ имъетъ честь покорнъйше просить объ утверждении изложеннаго опредъления".

Опредълили: изложенное опредъление юридическаго факультета утвердить; о чемъ и сообщить факультету для исполнения, и объявить упомянутымъ студентамъ чрезъ канцелярию проректора.

8. Слушали: представленіе Правленія Университета Св. Владиміра, отъ 28 апръля за № 930, слъдующаго содержанія: "На основанія 42 S, букв. А, пунк. 9, Высочлише утвержденнаго устава университетовъ 1863 года, Совъту Университета предоставлено разсмотръніе и утвержденіе финансовой смъты Университета, а равно разсмотръніе и утвержденіе ежегодной смъты доходовъ и расходовъ спеціальныхъ средствъ Университета.

Вслыдствие сего, и на основания 51 §, букв. Б, того же устава, Правление Университета имбеть честь препроводить при семъ для сказанной цыли: а) росписание о доходахъ Государственнаго Казначейства по Университету Св. Владимира на 1867 годъ; б) росписание о расходахъ изъ суммъ Государственнаго Казначейства на содержание Университета въ 1867 году; в) росписание о расходахъ изъ суммъ Государственнаго Казначейства на содержание Киевскаго центральнаго архива въ 1867 году; г) росписание о доходахъ и расходахъ специальныхъ средствъ Университета въ 1867 году, и д) подробную смъту доходовъ и расходовъ специальныхъ средствъ Университета въ 1867 году, и д) подробную смъту доходовъ и расходовъ специальныхъ средствъ Университета на 1866 годъ.

Справка.—Въ предложения г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, последовавшемъ на имя г. Ректора Университета, отъ 7 декабря 1865 года за № 7084, между прочимъ изложено: а) въ случат уменьшения

доходовъ отъ оброчныхъ статей Университета, слъдуетъ подробно изложитъ причины такого уменьшенія; б) увеличеніе требованія сумиъ изъ Государственнаго Казначейства можетъ быть допущено не ниаче капъ на счетъ соотвътственнаго увеличенія перечисленія изъ спеціальныхъ средствъ, потому что требованіе сумиъ не соотвътствующее этому условію, кромѣ расходовъ, разръшенныхъ законодательнымъ порядкомъ, не будетъ прииято въ соображеніе при составленіи смѣты, и в) чтобы росписанія и смѣты на 1867 годъ были доставлены къ 1-му мая 1866 года прямо въ Департаментъ Народнаго Просвѣщенія, а копів съ оныхъ сообщени канцеляріи г. Попечителя.

При разсмотръніи сказанныхъ смъть и росписаній оказалось:

1) По смётё доходовъ Государственняго Казначейства на 1867 годъ, что таковой показанъ въ уменьшенномъ количестве, такъ какъ въ смете на 1866 годъ показанъ бълъ доходъ, вырученный изъ продажи медикаментовъ и вещей упраздненной университотской аптеки; 2) по смыть расходовъ изъ суммъ Государственнаго Казначейства назначено менъе: а) по стат. I на содержание личного состава на 1274 руб., по случаю исключенія изъ оной оклада провизора и аптекарскихъ учениковъ, каковыхъ должностей въ Университеть не существуетъ, и б) по стат. И на учебныя пособія, хозяйственные и другіе расходы, расходь уменьмень на 600 руб., по случаю исключения этихъ денегь, назначенныхъ во сасътъ 1866 года на содержание университетского римско-католическиго ностела, который закрыть; 3) по сметь же расходовь на содержине Центрального архина сумма расходовъ назначена тоже какъ и въ 1866 году, и 4) смъта же доходовъ и расходовъ спеціальныхъ средствъ на 1867 годъ, подробная смета на 1866 годъ также составлены сообразно съ интъющимися въ виду доходами Университета.

Опредълили: 1) одобривъ первия четыре смѣты, представить таковыя въ Девартаментъ Народнаго Просвъщенія, объяснивъ въ представления о перемѣнахъ, едѣланныхъ въ смѣтъ расходовъ изъ суммъ Государственнаго Казначейства на седержаніе Университета въ 1867 году; натую же, т. е. емѣту доходовъ и расходовъ спеціальныхъ средствъ Университета на 1866 годъ утвердить и нередать въ Правленіе Университета, для руководства и исполненія. 2) Комію смѣтъ на 1867 годъ, пред-

ставляемыхъ въ Департаментъ, передать въ канцелярію г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа. 3) Независимо отъ всего этого, представить Департаменту Народнаго Просвъщенія въдомость о пансіонерахъ Его Величества, воспитывающихся въ Университетъ и имъющихъ оставаться въ ономъ въ 1867 году,—на предметъ испрошенія особаго на ихъ содержаніе кредита.

9. Въ настоящемъ засъданіи, Совътъ Университета постановилъ: просить ординарнаго профессора Ходецкаго быть предсъдателемъ комитета, назначеннаго для испытанія студентовъ всъхъ факультетовъ изъ богословія православнаго исповъдація.

## 6-го мая 1866 года.

Въ засъданія Совъта Университета Св. Владиміра, 6 мая 1866 года, нодъ предсъдательствомъ г. Ректора Университета А. П. Матвъева, присутствовали: проректоръ В. А. Незабитовскій; деканы: Н. А. Дьяченко, А. И. Селинъ, К. А. Митюковъ и Ф. Ф. Эргардтъ; ординарные профессоры: И. Я. Нейкирхъ, В. А. Караваевъ, С. С. Гогоцкій, Л. П. Вальтеръ, С. М. Ходецкій, А. С. Роговичъ, Н. А. Өаворовъ, И. И. Рахманиновъ, А. К. Делленъ и Ю. К. Шимановскій; экстраординарный профессоръ Г. А. Чугаевичъ; исправляющіе должность экстраординарнаго профессора: В. Я. Яроцкій, Г. Д. Сидоренко, В. Г. Демченко, Н. К. Ренненкампфъ, А. В. Романовичъ-Славатинскій и Г. М. Цъхановецкій. Не присутствовали: ординарные профессоры К. М. Өеофилактовъ, Ф. Ф. Мерингъ и Ю. И. Мацонъ и исправляющій должность экстраординарнаго профессора И. А. Тютчевъ -- по бо-. лъзни; ординарные профессоры А. А. Шефферъ и Н. Х. Бунге-по нахожденію въ командировкъ; ординарные профессоры А. П. Шидловскій, Х. Я. фонъ-Гюббенетъ и экстраординарный профессоръ В. Ф. Томсапо неизвъстной причинъ.

- 1. Слушали: чтеніе протокола предшествовавшаго засѣданія Совъта, 22 апрѣля. Подписавъ протоколъ этотъ,—О предѣлили: представить его г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, для утвержденія къ напечатанію.
- 2. Слушали: указы Правительствующаго Сената, отъ 30 и 31 марта и 5 апръля сего года, за №№ 16984, 18726 и 19958.—Опредълили: означенные указы принять къ свъдъню, а о получении ихъдонести Правительствующему Сенату.
- 3. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 26 апръля за № 2378, слъдующаго содержанія: "Именными Высочайшими указами, данными Правительствующему Сенату въ 14 день теку-

шаго апръля: 1) Министръ Народнаго Просвъщенія, статсь-секретарь, тайный совътникъ Головникъ, Всемилостивъйше уволейть отъ настоящей должности, съ назначеніемъ членомъ Государственнаго Совъта и съ оставленіемъ въ званіи статсъ-секретаря, и 2) оберъ-прокурору Святъйшаго Синода, гофмейстеру, сенатору, графу Толомому, Всемилостивъйше повельно быть Министромъ Народнаго Просвъщенія, съ оставленіемъ въ прежнихъ званіяхъ и должности.

О таковыхъ Высочайшихъ повеляніяхъ, получивъ уведомленіе графа Дмитрія Андресвича Толстаго, отъ 16 сего апреля за № 3390, вмею честь сообщить Совету Университета для надлежащаго сведенія".

Опредълили: настоящее предложение принять къ свъдънию и о содержании его сообщить деканамъ факультетовъ, библиотекарю и Правлению Университета.

4. Слушали: слъдующую копію предложенія г. Министра Народнаго Просвъщенія, отъ 11 марта сего года за № 2215, къ г. Попечителю Кієвскаго Учебнаго Округа, препровожденную его сіятельствомъ для исполненія въ Совътъ Университета, при предложеніи отъ 22 марта за № 1679.

"Въ циркулярномъ предложени моемъ отъ 7 иоля 1863 года за № 6893, я имътъ честь, въ разъяснение 2-го пункта Высочайшаго указа о новомъ университетскомъ уставъ, сообщить вашему сительству подробности постепеннаго отпуска суммъ на содержание университетовъ по новымъ штатамъ, присовокупивъ, что отпускъ суммъ на замъщение новыхъ наоедръ, учрежденныхъ уставомъ 1863 года, предположено начать только съ 1-го января 1867 года, если въ то время расходъ сей будетъ признанъ возможнымъ по предварительному соглашению съ Министерствомъ Финансовъ.

Полагая на семъ основания войти заблаговременно съ г. Министройъ Финансовъ въ соглашение относительно возможности отпуска съ 1867 года нъкоторой суммы на новыя въ университетахъ каоедры, я покоривише прошу васъ предложитъ Совъту ввъреннаго вамъ Университета войти нынъ же въ обсуждение:

1) Какія именно изъ новихъ каседръ было бы необходимо замі-

стить въ теченіи 1867 года, съ тімъ, что Университеть имітеть въ виду для этого способныхъ преподавателей.

- 2) Какія изъ новыхъ каседръ уже замѣщены нынѣ лицами, получающими содержаніе изъ спеціальныхъ средствъ Университета, и возможно-ли продолжать, временно, производство этого содержанія изъ того же источника, въ виду крайне стѣсненнаго положенія Государственнаго Казначейства, и
- 3) Какая именно потребуется за тъмъ сумма къ дъйствительному отпуску изъ Государственнаго Казначейства для замъщенія въ 1867 году новыхъ каоедръ и какихъ именно.

При семъ я покорнъйше прошу ваше сіятельство обратить вниманіе на то, что Министерство Народнаго Просвъщенія можетъ просить объ отпускъ такой только суммы, которая дъйствительно можетъ быть израсходована университетами на показанный предметъ, и что никакъ не слъдуетъ требовать отпуска суммъ, которыя останутся къ концу года въ остаткъ и ассигнован е коихъ только обременитъ Государственное Казначейство безъ пользы для университетовъ".

Факультеты, на заключение которыхъ была передаваема изложенная копія предложенія г. Министра Народнаго Просвъщенія, въ настоящее время, донесли:

- 1) Историко-филологическій фавультеть, а) что онь не имѣеть въ виду способныхъ преподавателей ни на одну кабедру изъ новоучрежденныхъ уставомъ 1863 года; б) что ни одна изъ новыхъ кабедръ досель не замышена въ историко-филологическомъ факультеть, и в) что выроятно никакой не потребуется суммы къ дыйствительному отпуску изъ Госудвретвеннаго Казначейства для замышенія въ 1867 году новыхъ кабедръ.
- 2) Физико-математическій факультеть донесь, что онь не имбеть крайней необходимости въ замъщеніи новых ванендръ въ теченіи 1867 года, присовокупляя, что такъ какъ привать-доценты Ващенко-Захарченко п Борщовъ получають содержаніе изъ спеціальных в средствъ Университета, то не угодно-ли будетъ Совбту ходатайствовать въ Министерствъ о назначеніи двухъ штатных доцентуръ физико-математическому факультету, изъ которыхъ бы одна была по ботаникъ, а другая по чистой математикъ.
  - 3) Юридическій факультеть доцесь слітдующее: а) что для заміз-

щеня новыхъ канедръ въ 1867 году, онъ не имбетъ въ виду опредбленныхъ новыхъ преподавателей; б) что ни одна изъ новыхъ канедръ досель не замыщена въ юридическомъ факультеть, и в) имыя въ виду, что юридическимъ факультетомъ объявленъ конкурсъ на доцентуру по гражданскому праву, что съ 1867 года факультетъ предполагаетъ ввести принятое уставомъ университстовъ 1863 года раздъление канедры энциклопедіи права на двѣ канедры и передать одну изъ нихъ (исторію положительныхъ правъ) нын Бшнему преподавателю энциклопедіи права, исправляющему должность экстраординарнаго профессора Ренненкампфу, съ объявленіемъ конкурса на занятіе другой, и наконецъ, что каосдра исторіи русскаго права должна имъть штатную сумму въ виду очень въроятнаго замъщенія ся въ 1867 году: то поэтому желательно было бы, чтобы для доцентуры по гражданскому праву, для канедры энциклопедіи юридическихъ и политическихъ наукъ, съ исторіей философіи права, и для каеедры исторіи русскаго права, отпущена была на 1867 годъ сумма изъ Государственнаго Казначейства, всего 7200 руб. Безъ этого факультетъ едвали можетъ разсчитывать на успѣшное прінсканіе кандидатовъ для этихъ канедръ.

4) Наконецъ, медицинскій факультетъ донесъ, что онъ, въ виду крайне стѣсненнаго положенія Государственнаго Казначейства, указаннаго г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія, въ означенномъ выше его предложеніи, считаетъ возможнымъ обойтись въ 1867 году тѣми канедрами, которыя состоятъ на-лицо въ настоящее время.

Изъ означенныхъ донесеній видно, что въ суммѣ, требуемой въ дѣйствительному отпуску изъ Государственнаго Казначейства въ 1867 году, для замѣщенія новыхъ канедръ, встрѣтили надобность два факультета: физико-математическій и юридическій; первый для двухъ штатныхъ доцентуръ, а послѣдній для одной доцентуры и двухъ ординарныхъ канедръ.

Справка.— Въ проекть финансовой сметы Министерства Народнаго Просвъщения на 1867 годъ, испрашивается къ отпуску изъ Государственнаго Казначейства сумма на содержание 9-ти доцентовъ, вообще для всъхъ факультетовъ.

Въ настоящее время состоитъ въ Университетъ Св. Владиміра налицо доцентовъ по всъмъ факультетамъ 8; девятое же доцентское мъсто, внесенное въ финансовую смъту Министерства и на текущій годъ, было предоставлено Совътомъ, по опредъленю 26 марта 1865 года, юридическому факультету, для замъщенія по конкурсу должности штатнаго доцента по предмету исторіи русскаго права.

Срокъ упомянутаго конкурса окончился 1-го ноября 1865 года, на который никто изъ соискателей не явился.

Совътъ Университета, по выслушания всего изложеннаго, усматривая, что въ распоряжении юридического факультета имфется одно вакантное доцентское место, которое можеть быть предоставлено для замещения должности штатнаго доцента по кансдръ гражданскаго права, —О предълилъ: объ изложенныхъ заявленіяхъ факультетовъ донести г. Попсчителю Кіевскаго Учебнаго Округа и просить ходатайства его сіятельства объ отпускъ Университету Св. Владиміра въ 1867 году изъ Государственнаго Казначейства суммы 8400 руб. сер. для замъщенія: 1) каеедры энциклопедіи юридическихъ и политическихъ наукъ съ исторією философіи права, 2) канедры исторіи русскаго права, и 3) двухъ штатныхъ доцентуръ, изъ которыхъ одна была бы предоставлена для каоедры ботаники, а другая для канедры чистой математики. При этомъ присовокупить, что магистры Борщовъ и Ващенко-Захарченко состоятъ нынъ приватъ - доцентами, первый по каосдрѣ ботаники, а второй по каосдрѣ чистой математики, и получають оба содержание изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

5. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 26 апрѣля за № 2372, слѣдующаго содержанія: "Привазомъ г. Мянистра Народнаго Просвъщенія, отъ 8 апрѣля за № 6, экстраординарный профессоръ Университета Св. Владиміра Томса уволенъ въ отпускъ за границу, на вакаціонное время. Сообщая объ этомъ Совѣту Университета, въ отвѣтъ на представленіе отъ 9 марта за № 322, покорнѣйше прощу доставить мнѣ свидѣтельство полиціи о неимѣніи препятствій къвыѣзду профессора Томсы за границу, для исходатайствованія ему паспорта".

Опредълили: 1) истребовавъ отъ г. профессора Томсы свидътельство полиціи о неимъніи препятствій къ выбзду его за границу, представить таковое г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, и 2) объ

уводьнения г. Томсы въ отпускъ за границу показать въ послужномъ списвъ сего профессора.

6. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кісвскаго Учебнаго Округа, переданное Правленіемъ Университета въ копін, отъ 3 мая 1866 года за № 2497, слъдующаго содержанія: "По представленію Правленія Университета Св. Владиміра, отъ 18 денабря 1865 года за № 2893, я относился въ Департаментъ Народнаго Просвъщенія о возвратъ Университету, выданныхъ заимообразно изъ суммъ Университета, профессору, дъйствительному статскому совътнику фонъ-Гюббенету, 600 руб., по случаю номандированія его для присутствованія на събздъ естествоиспытателей въ Караьсбадъ и офталмологовъ въ Парижъ.

Нынь Департаментъ Народнаго Просвыщенія, отъ 18 минувшаго апръля за № 3421, увѣдомилъ меня, что къ возвращенію Университету означенныхъ денегъ нынъ не представляется никакой возможности, за уничтоженіемъ кредита, имъвшагося въ 1862 году въ распоряженіи Министерства на выдачу пособій по случаю командировокъ, а потому 600 рублей, выданные профессору Гюббенету, должны быть, съ моего разрышенія, зачислены дъйствительнымъ расходомъ изъ суммы, собираемой за ученіе въ семъ Университеть.

Сообщая объ этомъ Правленію Университета, разрѣшаю выданные въ 1862 году профессору Гюббенету заимообразно на счетъ Министерства щестьсотъ руб. почесть дѣйствительнымъ расходомъ изъ суммы, собираемой за ученіе въ семъ Университеть".

Опредълили: изложенное предложение г. Попечителя Округа принять къ свъдънию.

7. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 12 апръля за № 2096, слъдующаго содержания: "Вслъдствие представления отъ 7 сего апръля за № 498 и на основания 51 \$ (лит. В. п. 3) университетскаго устава, я разръщаю Совъту Университета Св. Владимира употребить, на выписку изъ-за границы для технологической лаборатории сего Университета посуды, анпаратовъ и инструментовъ, въ добавокъ къ пятистамъ руб. изъ суммы, положенной по финансовой смътъ Министерства Народнаго Просвъщения 1866 года на содержание технологической лаборатории, еще пятьсотъ рублей сер. изъ спеціальныхъ средствъ Университета, именно изъ процентовъ отъ университетскихъ капиталовъ".

Опредълили: о содержаніи сего предложенія сообщить Правленію Университета, къ надлежащему исполненію, и ув бломить физико-математическій факультеть.

8. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 22 апръля за № 2333, объ утверждении составленнаго Совътомъ Университета проскта нъкоторыхъ измѣнений въ нынѣшнемъ расположении университетскихъ помѣщений.

Опредълили: просить распоряжения Правления Университета о приведении въ исполнение упомянутыхъ измънений въ расположении университетскихъ помъщений.

9. Слушали: предложение г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 26 апръля текущаго года за № 2379, слъдующаго содержания: "Въ 1863 году исключены изъ 2-ой Кіевской гимназіи ученики Булахъ и Мокросицкій, съ воспрещеніемъ имъ поступать въ Университетъ Св. Владиміра. По просьбъ родителей означенныхъ Булаха и Мокржицкаго, я дозволилъ имъ подвергнуться въ 1-ой Кіевской гимназіи испытанію для полученія права поступить въ Университетъ, но только не Св. Владиміра; о чемъ считаю нужнымъ сообщить Совѣту Университета Св. Владиміра".

Опредълили: настоящее предложение г. Понечителя принять къ свъдънию, а копию съ онаго передать въ канцелярию проректора, для исполнения.

10. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 3 текущаго мая за № 2486, объ исключени Бессарабскою казенною палатою, удостоеннаго медицинскимъ факультетомъ степени аптекарскаго помощника, Якова-Абова Левентана, изъ податнаго состояния.

Опредълили: выдать г. Левентану дипломъ на степень антекарскаго помощника.

11. Слушали: 1) предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 25 марта за № 1820, съ препровожденіемъ на разсмотрѣніе Совѣта актовъ испытанія, произведеннаго въ Черниговской гимназіи оберъофицерскому сыну Михаилу Бълоусу на званіе учителя городскаго приходскаго училища, и 2) заключеніе историко-филологическаго факультета по этому предмету.

Опредвании: согласно съ мивнісмъ историко-филологическаго

факультета, признать г. Бълоуса заслуживающимъ искомаго имъ званія; о чемъ донести г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, съ представленіемъ актовъ испытанія г. Бълоуса.

12. Слушали: отзывъ Департамента Министерства Народнаго Просвъщенія, къ г. Ректору Университета, отъ 16 марта за № 2346, слѣдующаго содержанія: "Банкиры Винскенъ и Ко въ прошломъ 1865 году представили въ Департаментъ Народнаго Просвъщенія вексель г. Мейендорфа, подписанный имъ на имя г. Министра Народнаго Просвъщенія, и присланный изъ Рима отъ тамошнихъ банкировъ, просили уплатить имъ немедленно 172 руб. 4 коп. за доставляемые 10 экземпляровъ сочиненія Римскаго археологическаго института подъ названіемъ »Мопитепті іпеdіті аппалі et bulletini«. Вслъдствіе сего и на основаніи опредъленія г. Министра, Департаментъ произвелъ эту уплату банкирамъ Винекенъ и Ко изъ суммъ Ученаго Комитета закмообразно на счетъ тъхъ высшихъ учебныхъ заведеній, для которыхъ выписывается вышеозначенное сочиненіе. Въ присланномъ же письмъ своемъ г. Мейендорфъ упомянулъ, что экземпляры эти будутъ отправлены въ С.-петербургъ, съ первымъ удобнымъ случаємъ.

Нынь банкиры Винекенъ и Ко представили въ Министерство другой вексель Мейендорфа на сумму 220 руб. 80 коп., которую просили уплатить имъ немедленно, а потому Департаментъ, на основании опредъления г. Министра, произвелъ банкирамъ Винекенъ и Ко и эту уплату изъ суммъ Ученаго Комитета заимообразно на счетъ тъхъ же высшихъ учебныхъ заведеній.

Вследствіе сего Департаменть Народнаго Просвещенія покорнейше иросить ваше превосходительство, сдёлать зависящее отъ васъ распоряженіе о переводе причитающихся на долю Университета Св. Владиміра тридиати девяти рублей двадиати восьми копекть посредствомъ оборотной ассигновки въ Главное Казначейство, для обращенія сихъ денегъ въ суммы Ученаго Комитета, и о распоряженіи этомъ уведомить Департаменть.

При семъ Департаментъ Народнаго Просвъщенія не лишнимъ считаетъ присовокупить, что по полученіи изъ-за границы упомянутыхъ изданій, экземпляры оныхъ будуть немедленно доставлены по принадлежности«.

Digitized by Google

Опредблили: конію настоящаго отзыва препроводить въ Правленіе Университета, для надлежащаго исполненія.

13. Слушали: 1) представленіе Правленія Университета Св. Вдадиміра, отъ 6 мая 1866 года за № 993, слѣдующаго содержанія: »По Высочайше утвержденному 18 іюня 1863 года штату университетовъ, секретарю Совѣта положена казенная квартира.

Въ 1865 году, при введеніи въ дайствіе этого штата, Совать Уняверситета Св. Владиміра, приступивъ къ вопросу относительно распредвленія квартиръ въ зданіи Университета между чиновниками, которымъ таковыя положены по штату, призналь необходимымъ вопросъ этотъ передать на первоначальное обсуждение особаго комитета, составленнаго подъ предсъдательствомъ г. бывшаго Ректора, такъ какъ кромъ чиновниковъ, которые по Высочайше утвержденному штату должны непременно пользоваться казенными квартирами въ зданіи Университата, представлялась еще необходимость въ присутствии въ здании Университета, въ видахъ научнаго интереса, и другихъ лицъ, служащихъ при Университетъ, какъ вапримъръ: лаборантовъ, ординаторовъ клиникъ, акушерки и проч. этотъ же комитетъ переданы были на рѣщеніе заявленія гг. преподавателей Чугаевича и Паульсона о разширении технологической и зоологической лабораторій. Комитеть, распределивь помещенія въ зданіи Университета подъ квартиры и для разширенія сказанныхъ лабораторій, единогласно положилъ: дать, на основании устава университетовъ, секретарю Совъта квартиру въ первомъ этажъ зданія, изъ 4-хъ компать, передней, кухни и нъкоторыхъ другихъ хозяйственныхъ принадлежностей. Комитетъ, предназначая эту квартиру для секретаря Совёта, имёль въ виду: во 1-хъ, что эту должность можетъ занять со временемъ человъкъ семейный; во 2-хъ, что секретарь Совъта, пользуясь по уставу относительно прочихъ чиновниковъ канцелярій высшими служебными преимуществами, въ тоже время несетъ самую трудную обязанность въ сравненіи съ его сослуживцами; наконецъ въ 3-хъ, что относительно удобное помъщение, предназначаемое для секретаря Совъта, вмъстъ съ положеннымъ ему по уставу содержаніемъ, даетъ Совъту Университета возможность всегда имъть на этой должности челов ка, могущаго вполн удовлетворить ся требованіямъ. Настоящее ръшеніе комитета утверждено Совътомъ Университета,

въ засъданіи 4 мая 1865 года, и за тъмъ окончательно г. Попечителемъ Кіевскаго Учебнаго Округа (отъ 31 мая того же года за № 778).

Вскорт послт сего былъ ртшенъ Совттомъ Университета вопросъ о разширени влиникъ Университета посредствомъ соединенія помѣщенія, занимаемаго клиниками съ квартирою Ректора и помѣщеніемъ, назначеннымъ подъ квартиру секретаря Совтта. Когда вопросъ этотъ Совттомъ представленъ былъ г. Попечителю, то управлявшій Округомъ, г. помощникъ Попечителя, имтя въ виду вышеизложенныя обстоятельства, предложилъ Совтту Университета, отъ 8 іюня 1865 года за № 1384, въ случат утвержденія предположенія о разширеніи клиникъ, имть въ виду для секретаря Совтта другое помѣщеніе въ зданіи Университета.

По выслушаній изложеннаго, Правленіе Университета, принимая во вниманіе: во-первыха, что въ зданіи Университета въ настоящее время нътъ вовсе свободнаго помъщенія, кромь одного, занятаго нынъ г. профессоромъ И. А. Тютчевымъ, которому по уставу не положена казенная квартира, и что для постояннаго присмотра за химическою лабораторіею и работами въ ней имбется лаборантъ химіи г. Лоначевскій, которому тоже не положена по уставу квартира, но таковая отведена въ зданів Университета съ упомянутою выше цёлью; во-вторых, имъя въ виду Высочайше дарованное право секретарю Совъта на пользование казенною квартирою въ зданіи Университета, и въ-третьих упомянутос выше предложеніе г. управлявшаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, равнымъ образомъ заявление г. Ректора Университета о крайней необходимости присутствія секретаря Совъта въ зданіи Университета въ интересахъ службы, большинствомъ 5-ти голосовъ противъ одного опредълило: отвести подъ квартиру секретаря Совъта помъщение, запимаемое нынъ на первомъ этажъ г. профессоромъ И. А. Тютчевымъ. Съ этимъ определениемъ не согласился г. деканъ медицинскаго факультета, ординарный профессоръ Ф. Ф. Эргардтъ и подалъ по сему случаю особое мивніе.

О настоящемъ ръшеніи, Правленіе Университета имъетъ честь представить Совъту Университета Св. Владиміра, для утвержденія таковаго. Особое мнъніе г. профессора Эргардта при семъ прилагается".

2) Митие декана медицинскаго факультета, ординарнаго профессора Ф. Ф. Эргардта заключается въ следующемъ: "Въ заседания 25 апръля,

Правленіе Университета Св. Владиміра опредѣлило: секретарю Совѣта, которому по уставу полагается квартира и помѣщеніе котораго должно отойти подъ клиники, отвести квартиру занимаемую профессоромъ химіи, а послѣднему отказать въ квартиръ, занимаемой имъ въ зданіи Университета, и выдать ему, полагаемыя по штату, квартирныя деньги.

Съ такимъ опредъленіемъ Правленія я не считаю себя въ правъ согласиться, не смотря даже на то, что по уставу секретарю Совъта полагается квартира.

Университеть, накъ высшее учебное заведение, имбетъ главнымъ образомъ въ виду научный интересъ, и задача Совъта и Правленія охранять этотъ интересъ и способствовать его преуспъванію. Слёдуя этой задачь, Совътъ Университета уже одинъ разъ не исполнилъ буквы закона въ пользу сохраненія научныхъ выгодъ. Ректоръ, которому по буквъ устава полагается квартира, тъмъ не менте быль лишенъ квартиры, и сму выданы квартирныя деньги, когда помъщеніе, назначенное для него, потребовалось для достиженія научной ціли: для улучшенія университетскихъ влинивъ. По моему мивнію, настоящій случай представляеть тв же условія по отношению къ научному интересу. Практическия занятия студентовъ и профессоровъ въ химической лабораторіи продолжаются палый день, и работы эти такого рода, что ихъ нельзя прекратить по произволу въ любое время. Понятно, следовательно, что постоянное присутствие въ лаборатории завёдующаго работами есть первое условіе какъ успёшности занятій учащихся, такъ и работъ преподавателя. А такому требованію можно удовлетворить только живя вблизи лабораторіи, и чёмъ ближе—тёмъ лучше.

Но если, такимъ образомъ, отъ помъщенія профессора химіи вблизи лабораторіи несомитно выигриваетъ наука, то съ другой сторовы, также несомитно, канцелярскіе интересы ничего не теряютъ отъ того, что чиновники, а въ настоящемъ случат секретарь Совтта, не будутъ житъ въ зданіи Университета. Какъ извъстно, въ прежнее время, ни синдикъ, ни секретарь Совтта, ни другіе чиновники, не имъли помъщенія въ Университетъ, а дъла шли не хуже теперешняго. Кромт того, еслибы когда случилось экстренное дъло, то я не вижу никакой потери отъ того, что прійдется послать за секретаремъ, живущимъ въ городъ:—въдь и имъя помъщеніе въ Университетъ, онъ не обязанъ же сидъть постоянно дома,

н тоже можеть случиться, что въ случав надобности, придется отыскивать его въ городъ.

Наконецъ, еслибы даже пострадалъ канцелярскій интересъ отъ выгодъ научныхъ, то и тогда, по моему митнію, преимущество должно быть отдано охраненію научнаго интереса.

Я, поэтому, не только не могу согласиться на выводъ профессора химій изъ зданія Университета, но даже считаю необходимымъ помъстить въ зданіи Университета и доцента химіи, отдавъ квартирныя деньги, получаемыя профессоромъ и доцентомъ, тъмъ чиновникамъ, которые чрезъ помъщеніе этихъ лицъ потеряютъ квартиру въ натуръ; а еслибы эти деньги не соотвътствовали цънности квартиръ, отводимыхъ въ Университетъ, то можно ходатайствовать о прибавкъ, какъ это было сдълано съ квартирою Ректора.

Въ заключеніе, имъю честь покорньйше просить діло это передать на благоусмотръніе Совьта, такъ какъ во 1-хъ, административные вопросы, имъющіе научное значеніс, подлежать обсужденію Совьта; а во 2-хъ, квартира профессору химіи отведена по опреділенію Совьта, слітдовательно, онъ и не можеть быть лишень ся безъ опреділенія Совьта".

По выслушаніи настоящаго представленія Правленія Университета, а также особаго митнія профессора Эргардта, большинствомъ 17-та голосовъ противъ 6-ти, — О пред тлили: отвести г. секретарю Совъта, въ замѣнъ занимаемой имъ нынѣ квартиры, все помѣщеніс, занимаемое вынѣ на первомъ этажѣ университетскаго зданія г. профессоромъ Тютчевымъ, и представить объ этомъ на утвержденіе Попечителю Кіевскаго Учебнамъ Округа, на основаніи предложенія управлявшаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ отъ 11 января 1864 года за № 202 и согласно 51 \$ университетскаго устава, приложивъ къ эгому представленію особое миѣніе профессора Эргардта, согласно примѣчанію къ 45 \$ университетскаго устава.

Съ настоящимъ ръшеніемъ не согласился профессоръ Рахманиновъ, объявивъ, что онъ по сему случаю представитъ особое мивніе.

14. Слушали: отношеніе Правленія Университета Св. Владиміра отъ 6 мая за № 992, слѣдующаго содержанія: "Г. Ректоръ Университета Св. Владиміра А. П. Матвъевъ, въ засѣданіи Правленія Университета

тета 2 текущаго мая, свидътельствуя о полезной для Университета службъ секретаря Совъта г. Виндинга, и о неутомимой дъятельности чиновника сего по управленію тремя канцеляріями Университета, предложиль: не признаеть-ли Правленіе Университета справедливымъ выдать г. Виндингу денежное пособіс, какъ для расходовъ на продолженіе леченія, необходимаго для поддержанія крайне разстроеннаго его здоровья, такъ равно и на пополненіе значительныхъ издержекъ, понессиныхъ имъ по случаю бользии въ теченіи трехъ мъсяцевъ.

Правленіе Университета, вполит раздъляя митніе г. Ректора Университета, (на основаніи 51 % бук. А пунк. 1 университетскаго устава 1863 года) единогласно постановило: выдать секретарю Совъта г. Виндингу въ пособіс триста руб. изъ спеціальныхъ средствъ Университета, именно изъ процентовъ отъ университетскихъ капиталовъ; о чемъ Правленіе Университета имъеть честь сообщить Совъту Университета, для утвержденія настоящаго постановленія".

Опредълили: настоящее постановление Правления Университета утвердить; о чемъ сообщить ему для исполнения.

15. Слушали: прошеніе г. Ректора Университета Св. Владиміра, двиствительнаго статскаго советника А. П. Матвѣева, слѣдующаго содержанія: "Имъя надобность поъхать за границу, въ Германію и Францію, для совѣщанія съ тамошними медиками относительно моего здоровья, пострадавшаго отъ постигшаго меня въ прошедшемъ году несчастваго случая—паденія изъ экипажа, честь вмью покорнѣйше просить Совѣтъ Университета ходатайствовать объ отпускѣ моемъ за границу, на 28 дней, въ теченіе вакаціоннаго времени".

Одредълнли: просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Овруга о разръщени дъйствительному статскому совътнику Матвъеву отпуска за границу, въ Германію и Францію, на 28 дней, въ теченіе вакаціоннаго времени, и о выдачъ для сей цъли заграничнаго паспорта.

16. Слушали докладъ: Московское археологическое общество, по поводу возбужденнаго въ засѣданіи общества вопроса о необходимости съѣзда русскихъ археологовъ ради успѣховъ науки русской древности, отъ 26 февраля текущаго года за № 359, обратилось къ Университету Св. Владиміра съ предложеніемъ принять участіс въ этомъ дѣлѣ.

Историко-филологическій факультеть, отъ котораго требуемо быле заключеніе по сказанному отзыву, въ представленіи отъ 14 марта за № 15, высказаль мивніе свое, чтобы съвздъ археологовъ состоялся въ древней столиць русскаго государства—въ Москвъ, а въ предварительный комитеть, имьющій собраться, по предположенію археологическаго общества, въ С.-петербургь въ первыхъ числахъ мая 1866 года, факультеть полагаеть рекомендовать Кіевской археографической коммиссіи заслуженнаго профессора Ставровскаго, который былъ прежде членомъ коммиссіи для изысканія кіевскихъ древностей, а нынь состоить членомъ Кіевской археографической коммиссіи.

Совътъ Университета, по опредълению своему 18 марта, сообщивъ объ изложенномъ предсъдателю временной коммиссии для разбора древнихъ актовыхъ книгъ губерній: Кіевской, Подольской и Волынской, просилъ его превосходительство о распоряженияхъ своихъ по упомянутому дълу увъдомить прямо отъ себя Московское археологическое общество.

Вслѣдствіе чего тайный совѣтникъ Юзефовичъ, въ письмѣ отъ 14 апрѣля, изложилъ слѣдующее: "На отзывъ отъ 4 апрѣля за № 4.77, имѣю честь увѣдомить, что, не получивъ никакого непосредственнаго приглашенія отъ Московскаго археологическаго общества къ участію въ предположенномъ имъ съѣздѣ русскихъ археологовъ, состоящая подъ моимъ предсѣдательствомъ коммиссія не имѣетъ повода входить съ намъ въ какія-либо сношенія по этому предмету, а тѣмъ менѣе назначать отъ себя представителя на означенный съѣздъ".

Опредълили: объ изложенномъ увъдомить Московское археологическое общество, препроводивъ при томъ въ копіи и упомянутое представленіе историко-филологическаго факультета за № 15.

17. Слушали докладъ: доцентъ Университета Св. Владиміра Неметти вошелъ въ медицинскій факультетъ съ рапортомъ, слѣдующаго содержанія: "Для успѣшнаго преподаванія фармакогнозіи студентамъ медицины и въ особенности фармацевтамъ, необходимо устроить въ университетскомъ ботаническомъ саду обширный кабинетъ фармацевтическихъ растеній. Для этого предмета указаны профессоромъ Роговичемъ три смежныя террасы, изъ которыхъ на одной уже находится небольшое количество фармацевтическихъ растеній; остальныя не имѣютъ особаго наз-

ваченія. Двѣ изъ упомянутыхъ террасъ необходимо будеть занять кабинетомъ растеній, а третья должна служить для аклиматизаціи растеній, съ цѣлью химическаго изслѣдованія ихъ составныхъ частей, а въ случаѣ вадобности и для производства фармакологическихъ опытовъ. При семъ имѣю честь присовокупить, что для работъ вѣ этомъ фармацевтическомъ отдѣленіи сада, т. е. на приспособленіе террасъ, плату поденщикамъ и покупку сѣмянъ и растеній, не находящихся еще въ ботаническомъ саду, потребуется въ семъ году до 100 руб., а на будущее время до 50 руб. въ годъ".

Медицинскій факультеть, соглашаясь вполнь съ изложенными въ рапорть доцента Неметти основаніями, какъ относительно необходимости устроить въ ботаническомъ саду кабинеть фармацевтическихъ растеній, такъ и относительно необходимости отпустить на первое обзаведеніе 100 руб., а потомъ ежегодно по 50 руб., вощель въ Совъть Университета съ ходятайствомъ о разръщеніи отпуска означенныхъ денегь на устройство и поддержку фармацевтическаго кабинета растеній въ ботаническомъ саду, и о порученіи завъдывать этимъ кабинетомъ г. Неметти, съ тъмъ, чтобы надзоръ за работами былъ возложенъ на садовника, состоящаго при ботаническомъ садъ.

По выслушаніи изложеннаго,—О пред тлили: 1) разртшить доценту Неметти устроить въ ботаническомъ саду кабинетъ фармацевтическихъ растеній, поручивъ завідываніе этимъ кабинетомъ г. Неметти, надзоръ же за работами садовнику, состоящему при ботаническомъ саді; 2) отпустить на обзаведеніе упомянутаго кабинста 100 руб. изъ спеціальныхъ средствъ Университета, и 3) о настоящемъ опреділеніи сообщить для зависящаго исполненія: а) Правленію Университета, б) доценту Неметти и в) директору сада, профессору Роговичу.

18. Слушали докладъ: въ коммиссіи, составленныя изъ гг. профессоровъ-спеціалистовъ, для обревизованія 1-й и 2-й Кіевскихъ гимназій въ учебномъ отношеніи, назначенъ, по предмету зоологіи, приватъ-доцентъ Паульсонъ.

Нынъ г. Паульсонъ донесъ, что онъ, предполагая въ скоромъ времени пріобръсть степень магистра зоологіи, занятъ своими учеными работами, а потому не можетъ исполнить вышесказаннаго порученія; вслъдствіе чего просить уволить его отъ участія въ упомянутыхъ коммиссіяхъ, Совътъ Университета, принимая во вниманіе изложенния г. Паульсономъ причины, по которымъ онъ не можетъ причины участія въ обревизованія 1-й и 2-й Кіевсихъ гимназій по предмету зоологіи,—О предълня ъ: уволить г. Паульсона отъ упомянутаго порученія; о чемъ довести г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, присовокупивъ, что Университетъ Св. Владиміра не имѣетъ въ составѣ своемъ другаго преведавателя-спеціалиста по предмету зоологіи, который бы могъ быть назначенъ на мѣсто г Паульсона. О настоящемъ рѣшеніи увѣдомить также и привать-доцента Паульсона.

19. Въ этомъ же засѣданія, на основанія предложенія г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа за № 1825, ординарный профессоръ богословія православнаго исповѣданія *Осворов* назначенъ Совѣтомъ Университета для обревизованія 1-й и 2-й Кіовскихъ гимназій по предмету богословія православнаго исповѣданія.

Опредвлили: донести объ этомъ г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, въ дополненіе къ представленію за № 655, а также увъдомить профессора Оаворова.

20. Слушали: представление истерико-филологического факультета, отъ 21 апръля сего года, следующаго содержавія: "Историко-филологическій факультеть, въ своемъ засёданія 18 апреля 1866 года, разсматриваль прошеніе студента Ловренка, окончивнаго курсь наукь въ мат тенущаго года, состоящее въ томъ, что онъ просить исходатайствовать у Совъта заемъ во 100 руб. на 6 мьсацевъ для изданія нависаннаго имъ сочиненія: »Грамматическій и психологическій анализъ произведеній Генриха Гейне; пособіє при изученіи нівмецкаго языка, по М. Мюллеру, Гриммамъ, Шлейхеру и др.« Г. Лавренко, состоя на стипендін Свв. Кирилла и Менодія, въ прошломъ году утруждалъ Совъть просьбою о ссудъ ему 75 руб. для изданія въ русскомъ переводъ новаго ряда чтеній изъ науки о языкъ Макса Мюллера, на что последовало согласіе Совъта: въ январъ текущаго года занятые г. Лавренкомъ 75 руб. были возвращены, и недавно препровождень въ библіотеку 1-й выпускъ означеннаго перевода. Въ то время г. Лавренно гарантировалъ возвращение полученной имъ заимообразно суммы своею стипендією; теперь же онъ не можеть представить подобнаго ручательства. Тъмъ не менъе историко-

филологическій факультеть находить возможнымь ходагайствовать предъ Совътомъ объ удовлетворени просьбы г. Лавренка по нажеслъдующимъ основаніямъ: во-первыхъ, г. Лавренко, извъстный факультету вообще съ отличной стороны какъ студентъ Университета, обнаружилъ наклонность къ занятію преимущественно сравнительнымъ языкознаніемъ, и факультеть, въ случав успешнаго окончанія имъ курса въ мав текущаго года (сочинение г. Лавренка, напочатанное въ Кіевъ въ 1865 году подъ заглавіемъ: »Языкъ животной и умственной жизни, физіологическій очеркъ«. уже принято за кандидатское разсужденіе) имбеть въ виду ходатайствовать предъ Совътомъ о помъщении его на вакансию профессорского стипендіата по сравнительной грамматикт Индо-европейскихъ языковъ; вовторыхъ, г. Лавренко желаетъ только потому получить теперь заимообразно изъ Университета 100 руб., что въ мат же хочетъ напечатать свое сочинскіе съ тъмъ, чтобъ тотчасъ по окончаніи майскихъ экзаменовъ потхать въ литовскія губерніи Россіи для изученія на мітсть литовскаго языка. Впрочемъ факультетъ честь имбетъ при семъ же препроводить на благоусмотръніе Совъта какъ самое прошеніе г. Лавренка, такъ и приложенный къ нему списокъ его литературныхъ занятій, составленный самимъ г. Лавренкомъ".

Опредълили: выдать студенту Лавренку, для изложенной въ настоящемъ представлении цъли, заимообразно 100 руб. изъ спеціальныхъ средствъ Университета; о чемъ сообщить для исполненія Правленію Университета, и укъдомить историко-филологическій факультетъ, для объявленія г. Лавренку.

21. Слушали: представленіе физико-математическаго факультета, отъ 6 мая за № 52, следующаго содержанія: "Вследствіе предложенія г. Ректора Университета Св. Владиміра, отъ 3 мая за № 691, физико-математическій факультеть, въ заседаніи 3 мая, разсматриваль прошеніе действительнаго студента Рафаила Писарского, что онъ, по болезни, не могъ къ назначенному сроку представить разсужденіе на степень кандидата и просить подачу таковаго разсужденія ему отсрочить. Физико-математическій факультеть, усматривая изъ медицинскаго свидетельства, выданнаго уманскимъ уезднымъ врачомъ, что г. Писарскій действительно боленъ, определиль: ходатайствовать предъ Советомъ Университета объ

отсрочить ему до 1-го ноября 1866 года подачи кандидатскаго разсужденія, При этомъ возвращаєтся прошеніе г. Писарскаго и медицинское свидътельство о его бользии".

Опредълили: согласно съ мнъніемъ физико-математическаго факультета, отсрочить дъйствительному студенту сего факультета Рафаилу Писарскому подачу кандидатскаго разсужденія до 1-го ноября текущаго 1866 года; о чемъ увъдомить г. Писарскаго черезъ канцелярію проректора.

22. Слушали: представление физико-математическаго факультета, отъ 26 апрѣля текущаго года за № 48, о томъ, что факультетъ не встрѣчаетъ съ своей стороны препятствій къ допущенію окончившихъ курсъ математическихъ наукъ въ Университетъ Св. Владиміра: Ивана Кржеминскаго и Ивана Кильчевскаго, къ окончательному испытанію въ маѣ настоящаго года.

Опредълили: допустить гг. Кржеминскаго и Кильчевскаго въ окончательному испытанію, въ май настоящаго года, по физико-математическому факультету; о чемъ и объявить имъ черезъ канцелярію проректора.

23. Слушали: представление физико-математическаго факультета, отъ 21 апръля за № 47, слъдующаго содержения: "Физико-математическій факультеть, въ засъданіи своемъ, бывшемъ 20 апръля, слушалъ рапортъ экстраординарнаго профессора Чугаевича, въ которомъ онъ просить факультеть дать ему порученіе пріобръсти и заказать за границей нъкоторые предметы, необходимые для технологической лабораторіи и кабинета, такъ какъ ему разрешенъ уже отпускъ за границу на вакаціонное время и онъ надбется быть въ нъкоторыхъ городахъ, въ которыхъ можно сдёлать помянутыя пріобрітенія и заказы. Находя выборъ и заказъ предметовъ лично самимъ преподавателемъ (завёдывающимъ учрежденіемъ) весьма полезнымъ, физико-математическій факультетъ честь имбетъ покорнъйше просить Совътъ Университета о разръшении экстраординарному профессору Чугаевичу, отправляющемуся на вакаціонное время за границу для поправленія здоровья, пріобръсти и заказать тамъ предметы, которые онъ найдеть необходимыми и полезными для технологической лабораторіи и кабинета, на штатную сумму этихъ учрежденій и на разръщенные его

сіятельствомъ г. Понечителемъ Округа 500 руб. изъ процентовъ отъ университетскихъ капиталовъ (спеціальныя средства)".

Справна.—а) Вслёдствіе ходатайства Совета Университета, г. Понетитель Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 12 текущаго апрёля за № 2096,
разрёщиль употребить на выписку изъ-за границы, для технологической
лабораторіи Университета Св. Владиміра, посуды, аппаратовъ и инструментовъ, въ добавовъ къ пятистамъ рублямъ изъ сумиы положенной но
финансовой смётё Министерства Народнаго Просвёщенія 1866 года на
содержаніе технологической лабораторіи, еще пятьсотъ рублей изъ спеціальныхъ средствъ Университета, именно изъ процентовъ отъ университетскихъ капиталовъ. б) Приказомъ г. Министра Народнаго Просвёщенія, отъ 4 марта за № 5, экстраординарный профессоръ, статскій совътникъ Чугаевичъ уволенъ въ отпускъ, по болёзни, за границу, срокомъ
съ 1-го іюня по 15-е августа 1866 года.

Опред в лили: поручить экстраординарному профессору Чугаевичу пріобрѣсти и заказать, во время бытности его за границей, предметы, которые онъ найдетъ необходимыми и полезными для технологической лабораторіи и кабинета, на счетъ упомянутыхъ суммъ; о чемъ сообщить Правленію Университета къ надлежащему исполненію, и увѣдомить физило-математическій факультетъ и профессора Чугаевича.

24. Слушали: представленіе медицинскаго факультота, отъ 19 апръля за № 112, слъдующаго содержанія: "Завъдывающій состоящею при Кіевскомъ военномъ госпиталь клиникою накожныхъ бользней, доцентъ Горецкій, рапортомъ отъ 20 истекшаго марта, проситъ ходатайства факультета объ отпускъ ему, изъ числа 1200 руб., ассигнованныхъ на учебныя пособія для терапевтической и хирургической госпитальныхъ нлиникъ, ежегодно опредъленной суммы на пріобрътеніе ниструмонтовъ и препаратовъ, необходимыхъ для его клиническихъ занятій.

Медицинскій факультеть, имѣя въ виду, что клиника накожныхъ бопъзней не пользуется особой суммой на пріобрътеніе научныхъ пособій, необходимыхъ для успъшнаго преподаванія клиническихъ лекцій, и вэходя возможнымъ отделить въ настоящемъ году для этой цели 150 руб. изъ числа 1200 руб., отпускаемыхъ на госпитальныя клиники, въ засъданія 21 истекшаго марта опредёлилъ: просить распораженія Совъта Университета объ отчисления въ настоящемъ году для клиники накожникъ болъзней на пріобрътеніе научныхъ пособій—ста рублей изъ суммы, отпускаемой для тераневтической госпитальной клиники, и пятидесяти рублей изъ суммы, отпускаемой для хирургической госпитальной клиники, предложивъ г Горецкому на будущее время о нуждахъ клиники ежегодно входить въ факультетъ съ представленіями.

Объ этомъ медицинскій факультеть импеть честь донести Совіту Университета, для зависяціаго распоряженія".

Справка.—По финансовой смете Министерства Народнаго Просвещенія, на расходы въ 1866 году по госпитальнымъ клиникамъ назначено 1200 руб.; изъ нихъ израсходовано уже 29 руб. 50 коп., остается 1170 руб. 50 коп.

Опредълили: просить Правленіе Университета сдълать распоряженіе объ удовлетвореніи изложеннаго ходатайства медицинскаго факультета.

25. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 30 истекшаго марта сего года за № 81, слъдующаго содержанія: "Студенты медицинскаго факультета: 4-го семестра Інсифъ Мифле и 6-го семестра Фабіанъ Чарнецкій, вощли въ медицинскій факультетъ съ прошеніями о зачисленіи ихъ въ стипендіаты Университета Св. Владиміра.

Медицинскій факультеть, принимая во вниманіе отзывы гг. профессоровь объ усибхахъ оказанныхъ этими студентами въ наукахъ, въ васъданія 21 текущаго марта опредълиль: просить распоряженія Совъта Университета о зачисленіи студентовъ Мифле и Чарнецкаго въ стипендіаты Университета Св. Владиміра.

Объ этомъ медицинскій факультеть имбеть честь донести Совіту Университета Св Владиміра для зависящаго удовлетворенія".

Определили: 1) на основании 42 § университетского устава (А пунк. 2), зачислить въ стипендіаты Университета студентовъ Мифле и Чарнецкаго, о чемъ увъдомить Правленіе Университета и медицинскій факультеть; 2) настоящее определеніе предъявить для отмітокъ гг. бухгалтеру и чиновнику по студентскимъ дъламъ, и 3) подписки студентовъ, принятыхъ на казенное содержаніе и поименованныхъ въ 1-мъ пунктъ настоящаго журнала, передать за роспискою, на семъ же, г. секретарю

по студентскимъ дъламъ, для пріобщенія этихъ росписокъ къ документамъ означенныхъ студентовъ.

26. Слушали: рапортъ ординарнаго профессора Вальтера, отъ 14 апрыля, слыдующаго содержанія: "Совыту извыстно, что мны, по ходатайству его, разръшены 500 руб. сер. для путешествія за границу съ ученою целью. Цель моего путешествія составляеть более всего постройка особаго новаго калориметра, приспособленнаго къ изследованію животнаго тъла. Эту цъль я полагаю достичь скоръе всего въ Парижъ, куда одно путешествіе, т. е. перетздъ туда и обратно, стоитъ 200 руб. сер. Аппарать должень быть построень, исправляемь, испытываемь, привезень въ Кіевъ и проч. На все это я имбю  $3^{1}/_{2}$  мбсяца. Я съ самаго начала такъ разсчитывалъ, что не обойдусь безъ прибавленія моихъ собственныхъ денегь къ разръшенной суммъ. Понижение курса русскихъ ассигнацій, почти на 30 процентовъ ниже нарицательной цёны, обращаетъ 500 руб. сер. въ сумму 350 руб. Очевидно, что это обстоятельство возложить на меня еще значительное частное пожертвованіс; а потому честь имью представить на благоусмотрыне Совыта, нельзя-ли мны, во уважение этихъ обстоятельствъ и по примъру бывшему недавно по случаю отправленія за границу профессора Митюкова, увеличить эту сумму хотя ста рублями сер.

Справка.—Совътъ Университета, 23 марта за № 440, вошелъ къ г. Попечителю Округа съ представленіемъ о разръшеніи выдать г. Вальтеру 500 руб. сер. изъ спеціальныхъ средствъ Университета, въ пособіе при по эздкъ его за границу съ ученою цълью; но разръшеніе это еще не послъдовало.

Принимая во вниманіс, что при паденій курса нашихъ денегъ за границею, испращиваемое профессору Вальтеру пособіе будетъ недостаточнымъ для цілей его путешествія, Совітъ Университета—О предівлиль: по полученій разрішенія на выдачу профессору Вальтеру въ пособіе упомянутыхъ 500 руб., выдать ему въ добавокъ къ этому числу еще с о ріблей сер. изъ спеціальныхъ средствъ Университета; о чемъ сообщить Правленію Университета къ должному исполненію.

2<sup>7</sup>. С. у ш а л и: 1) рапортъ приватъ-доцента *Паульсона* г. Ректору Уливерситета, отъ 6 текущаго мая, слъдующаго содержанія: "Фи-

зико-математическій факультеть, въ засъданіи своемъ 25 февраля, объявиль, что онъ имбеть меня въ виду для замъщенія канедры зоологія, и потому я желаю въ непродолжичельномъ времени пріобрасть степонь магистра.

По неимбнію спеціалиста въ Кісвскомъ университеть, придется держать экзаменъ въ С.-петербургъ. Экзамены начнутся въ конць августа, и потому я честь имбю покорнтише просить ваше превосходительство дать мнъ командировку въ Петербургъ съ 1-го іюня на 6 недъль сверхъ ваникулярнаго времени".

2) Донесеніе физико-математеческаго факультета о томъ, что съ его стороны нътъ препятствій къ удовлетворенію просьбы г. Паульсона.

Опредълили: 1) командировать г. Паульсона въ С.-петербургъ на вакаціонное время и сверхъ тото на 6 недъль, т. е. съ 1-го іюня по 28 сентября 1866 года, для выдержанія испытанія на степень магистра, для чего выдать ему установленное свидътельство и исходатайствовать казенную подорожную отъ г. Кісва до С.-петербурга; 2) о пастоящемъ опредъленіи увъдомить г. Паульсона.

28. Слушали: отношеніе конференціи Императорской С.-петер-бургской медико-хирургической академіи, отъ 5 апръля текущаго года за № 569, слѣдующаго содержапія: "Конференція академіи, желая достигнуть постояннаго обмѣна сочиненій и различныхъ ученыхъ работъ, издаваемыхъ при отечественныхъ университетахъ и медико-хирургической академіи, имѣетъ честь покорнѣйше просить Совѣтъ Университета: а) доставлять въ академію, въ замѣнъ получаемыхъ отъ нея, диссертаціи какъ по части естественныхъ, такъ и по части медицинскихъ наукъ, издаваемыя и защищаемыя при Университетѣ, б) ученыя записки, если таковыя издаются при Университетѣ, в) сочиненія университетскихъ преподавателей по естественнымъ и медицинскимъ предметамъ, съ обозначенісмъ стоимости сочиненія, чтобы академія немедленно могла уплачивать причитающіяся деньги".

Опредълили: 1) сдълать распоряжение о высылкъ на будущее время въ С.-петербургскую медико-хирургическую академию по одному экземпляру диссертацій по естественнымъ и медицинскимъ наукамъ, издаваемыхъ и защищаемыхъ при Университетъ Св. Владиміра, о чемъ увъ-

демить С.-петербургскую медвко-хирургическую академію, присововунивъ, что издаваемыя Университетомъ Св. Владиміра Извѣстія высылаются уже въ академію съ 1862 года; 2) настоящее опредѣленіе внести въ кингу общихъ постановленій по Университету Св. Владиміра, и предъявить оное для исполненія, за роспискою, регистратору канцеляріи Совѣта, чивовнику Иринксвичу.

29. Слушали: отношенія директора училищъ Черниговской губернів, отъ 4 и 26 апрѣля текущаго года за №№ 740 и 969, съ препровожденіемъ на разсмотрѣніе Совѣта актовъ испытаній, произведенныхъ въ Глуховскомъ и Суражскомъ уѣздныхъ училищахъ, дѣвицамъ: Елисавстѣ Воххе, дочери иностранца, и Аннѣ и Александрѣ Пашкевичъ, дочерямъ титулярнаго совѣтника, на право первоначальнаго обученія чтенію и письму на русскомъ языкѣ и началамъ ариеметики.

Опредълили: признать дъвицъ: Елисавету Воххе и Анну и Александру Пашкевичъ, заслуживающими искомыхъ ими правъ, о чемъ донести г. Попечитолю Кіевскаго Учебнаго Округа, съ представленіемъ актовъ испытаній и документовъ гг. Воххе и Пашкевичъ, и увъдомить объ этомъ г. двректора училищъ Черниговской губерніи.

30. Слу нали: отношеніе канцелярін Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 8 текущаго апрѣля за № 2033, съ препровожденіемъ алфавитнаго синска книгъ, разсмотрѣнныхъ иностранною цензурою въ февралѣ мѣсяцѣ сего года.

Опредълили: означенный алфавитный списокъ препроводить въ библіотеку Университета, для пріобщенія къ принадлежностямъ ся.

- 31. По разсмотрѣніи сообщенной Правленіємъ Университета, согласно съ 54 \$ университетскаго устава, вѣдомости о суммахъ Университета за мартъ мѣсяцъ 1866 года,—О предѣлили: означенную вѣдомость напечатать въ Университетскихъ Извъстіяхъ.
- 32. Слушали: прошеніе 1) бывшаго студента Университета Св. Владиміра Викентія *Издебскаго*, отъ 18 марта текущаго года, слёдующаго содержанія: "Не имбя никакихъ средствъ къ содержанію и будучи исключенъ изъ Университета за невзносъ слёдуемой платы за право слушанія лекцій, я въ прошломъ году подвергался частному спеціальному испытанію для пріобрётенія званія учителя ариометики и геометріи въ уёзднихъ училищахъ.

Въ настоящее время, не получивъ соотвътствующей должности, желаю, въ скоромъ времени, занять предлагаемую мнь частную должность домашняго учителя; но въ свидътельствъ, выданномъ мнъ изъ Университета на упомянутое званіе, сказано, что оно не даетъ права заниматься обученіемъ дътей въ частныхъ домахъ; а между тъмъ положеніе объ общихъ и частныхъ спеціальныхъ испытаніяхъ по Министерству Народнаго Просвъщенія, Высочайше утвержденное въ 1-й день марта 1846 года, вводитъ общее спеціальное испытаніе на званіе домашняго учителя гораздо въ меньшемъ объемъ, нежели на учителя утзднаго, а частное наравнъ; посему покорнъйше прошу Совътъ Университета Св. Владиміра, сообразивъ сіе, разръщить о выдачъ мнъ, на основаніи произведеннаго уже испытанія, свидътельство на званіе домашняго учителя или наставника".

2) Принявшаго подданство Россіи, домашняго учителя французскаго языка Дмитрія *Карпена*, который, им'тя свид'тельство на званіе домашняго учителя французскаго языка, просить о выдачть ему безъ экзамена свид'тельства на званіе учителя французскаго языка въ утадныхъ училищахъ.

Опредълили: передать въ коши променія гг. Издебскаго и Карпена на заключеніе испытательнаго комитета, состоящаго подъ предсъдательствомъ профессора Өаворова.

33. Слушали: прошеніе окончившаго въ Университеть Св. Владиміра курсь медицинскихъ наукъ со степенью лекаря, стипсидіата Университета Эдуарда Остольского, объ освобожденіи его по домашнимъ обстоятельствамъ отъ обязательной службы за полученное имъ въ Университеть казенное содержаніе, и о представленіи на его мъсто къ опредъденію окончившаго въ Университеть Св. Владиміра курсь на собственномъ
иждивеніи, лекаря Осдора Быстрожсичкого, изъявившаго согласіе, какъ это
видно изъ его прошенія, принять на себя всь обязательства, лежащія на
стяпендіать Остольскомъ по отношенію къ правительству.

Совътъ Университета, принимая во вниманіе, что на основаніи § 82 правиль для учащихся въ Университеть Св. Владиміра, освобожденіе стипсидіатовъ Университета отъ обязательной службы по назначенію отъ правительства допускается только въ томъ случать, когда стипендіаты эти возвратятъ немедленно и сполна всю сумму, выданную имъ въ стипендію

въ теченіи университетскаго курса, и что упомянутымъ параграфомъ правиль нисколько не разръщается ходатайство г. Остольскаго, а между тъмъ не встръчая съ своей стороны препятствій къ удовлетворенію его просьбы,—О пред та и лъ: представить объ этомъ на разръщеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа.

34. Слушали: прошеніе дъйствительнаго студента Александра Оата, отъ 30 марта, слѣдующаго содержанія: "Хотинское уѣздное полицейское управленіе, объявляя миѣ содержаніе отношенія Совѣта Университета Св. Владиміра отъ 18 февраля за № 230, объ освобожденіи меня, съ разрѣшенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія, отъ обязательной службы и возврата денегъ за казенное содержаніе, предложило миѣ вмѣстѣ съ тѣмъ, согласно тому же отношенію Совѣта, выслать въ Университетъ выданный миѣ аттестатъ, для сдѣланія о томъ надписи.

Вслёдствіе чего, представляя свой аттестать, честь имію покорнійще просить Совіть Университета выдать мні аттестать на другомъ бланкі, такъ какъ на прилагаемомъ имістся уже одна надпись Университета. Слідуемыя же деньги за напечатаніе новаго бланка будуть мною немедленно представлены въ полицейское управленіе, при полученіи аттестата".

Справка.—Съ разрѣшенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія, Александръ Оать, по случаю бользни, освобождень какъ отъ обязательной выслуги узаконеннаго числа лѣтъ по учебной части Министерства Народнаго Просвѣщенія, за полученное имъ на счетъ казны воспитаніе, такъ и отъ возврата Университету денегъ, употребленныхъ на его содержаніе; но съ тѣмъ условіемъ, что если здоровье Оата возстановится и онъ въ состояніи будетъ нести обязанности службы, то онъ долженъ вступить на службу не иначе, какъ по учебному вѣдомству, на основаніи 231 ст. З т. Св. Зак. гр. (изд. 1857 года); о чемъ Совѣтомъ Университета сдѣлана была надпись на аттестатѣ Оата. За тѣмъ г. Министръ Народнаго Просвѣщенія рэзрѣшилъ совершенно освободить Александра Оата отъ обязательной службы по Министерству Народнаго Просвѣщенія, за полученное имъ на счетъ казны воспитаніе.

О предълили: 1) сдълать на прежде выданномъ аттестатъ дъйствительнаго студента Александра Оата надпись следующаго содержанія: "Съ разръщенія г. Министра Народнаго Просвъщенія, изложеннаго въ предложеніи

управлявшаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ отъ 22 марта 1863 года за № 1345, Александръ Оатъ совершенно освобожденъ отъ обязательной службы по Министерству Народнаго Просвъщенія, за полученное имъ на счетъ казны воспитаніе"; и за тъмъ отослать этотъ аттестатъ въ Хотинское полицейское управленіе для врученія г. Оату. При чемъ просить нолицейское управленіе объявить г. Оату, что сказанный аттестатъ, по неимънію въ виду законныхъ основаній, не можетъ быть перепечатанъ.
2) О настоящемъ распоряженія донести г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.

35. Слушали: представленія медицинскаго факультета, отъ 25 февраля и 7 апръля за №№ 102 и 53, объ удостоеніи аптекарскихъ учениковъ: Чеслава *Болевскаго* и Абрама *Левита*, степени аптекарскаго помощника.

Опредълили: 1) выдать г. Болевскому дипломъ на степень аптекарскаго помощника, и 2) просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ исключеніи г. Левита изъ купеческаго сословія.

- 36. Въ настоящемъ засъданіи Совъта, по докладу г. Ректора Университета, единогласно—О предълили: докладывать Совъту Университета въ каждомъ его засъданіи только тъ бумаги, которыя поступили въ канцелярію за три дня предъ засъданіемъ Совъта; о чемъ внесть въ книгу общихъ постановленій по Университету, и увъдомить гг. профессоровъ, преподавателей, чиновниковъ и студентовъ Университета, а также и Правленіе Университета.
- 37. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 21 апръля 1866 года за № 123, слъдующаго содержанія: "По случаю командированія секретаря медицинскаго факультета, ординарнаго профессора Шеффера, съ ученою цълью за границу, съ сохраненіемъ жалованья по должности ординарнаго профессора, исправленіе должности секретаря факультета, впредь до возвращенія г. Шеффера, поручено ординарному профессору Вальтеру.

Вслъдствіе чего, медицинскій факультеть имъеть честь покорн**ьйше** просить распоряженія Совъта Университета объ удовлетвореніи ординарнаго профессора Вальтера содержаніємъ, присвоеннымъ должности секре-

таря факультета, впредь до возвращенія г. Шеффера изъ заграничной командировки".

Нослѣ доклада настоящаго представленія, одни изъ членовъ Совѣта, ссылаясь на уставъ о службѣ гражданской, заявили, что профессору Вальтеру за исправленіе должности секретаря факультета не слѣдуетъ производить содержанія, присвоеннаго этой должности; другіе же члены были того мнѣнія, что это содержаніе принадлежитъ г. Шефферу, не смотря на то, что онъ находится за границей; а потому—О предѣлили: изложенное представленіе медицинскаго факультета передать на заключеніе юридичестваго факультета.

38. Слушали: представленіе физико-математическаго факультета, отъ 3 мая 1866 года за № 49, следующаго содоржанія: "Физико-математическій факультеть имбеть честь ходатайствовать у Совета Университета о вознагражденій ординарнато профессора Вальтера, за чтеніе имъ въ теченіи настоящаго втораго полугодія 1865—66 учебнаго года анатомій, для студентовъ разряда естественныхъ наукъ, по два часа въ неделю".

Опред влили: просить Правленіе Университета сделать распоряженіе о выдачь профессору Вальтеру, на основаніи 42 и 109 §§ уннверситетскаго устава, за чтеніе имъ по два часа въ недѣлю во второмъ полугодій текущаго учебнаго года (сверхъ исполненія прямой обязанности), для студентскаго разряда естественныхъ наукъ, анатомій, съ вознагражденіемъ 200 руб. сер. изъ спеціальныхъ средствъ Университета, о чемъ показать въ послужномъ спискъ г. Вальтера.

39. Въ настоящемъ засъдания г. Ректоръ Университета доложилъ Совъту слъдующее: Завъдывающій университетскимъ минцъ-кабинстомъ, доцентъ, статскій совътникъ Страшкевичъ, ходатайствовалъ предъ Совътомъ, еще въ 1865 году, о командирования его за границу съ ученою цъльюсь выдачею денежнаго пособія и съ сохраненіемъ получаемаго содержанія.

Совътъ Университета, въ засъданіяхъ своихъ 12 ноября в 18 денабря 1865 года, подвергалъ баллотированію вопросъ о выдачъ г. Страмневичу пособія при потздять за границу, и большинствомъ голосовъ не вышелъ возможнымъ выдать сказаннаго пособія.

Вследствіе этого, статскій советники Страшкевичь вощель съ про-

исніємъ объ увольненій его въ отпускъ за границу съ ученою цълью, въ Германію, Швейцарію, Францію, Бельгію, Италію, Турцію, Грецію в Англію, срокомъ на предстоящее вакаціонное время в сверхъ того на 28 дней, съ сохраненіємъ получаемаго имъ на службъ содержаній.

Признавая упомянутую потздку г. Страшкевича полезною для Университета и имън при томъ въ виду ходатайство объ этомъ историкофилологическаго факультета, изложенное въ представленіяхъ за №№ 27 и 45, Ректоръ Университета, 2 текущаго мая за № 684, вощелъ съ представленіемъ къ г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа объ исходатий ствованіи г. Страшкевичу заграничнаго отпуска на вакаціонное время и 28 двей, въ означенныя выше мъста, а также и заграничнаго паспорти.

Опредълили: записать о семъ въ протоколъ настоящаго заобданія.

40. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 26 апръля за № 2371, слъдующаго содержания: "Ириказомъ г. Министра Народнаго Просвъщения, отъ 8 апръля за № 6, дочентъ Университета Св. Владимира Алекспест уволенъ въ отпускъ за грачницу на вакационное время.

Сообщая объ этомъ Совъту Университета Св. Владиміра, въ отвътъ на представление отъ 11 минувшаго марта за № 363, присовокупляю, что ходатайство Совъта отъ 23 марта за № 441 считать отпускъ Алекъ съева командировкою, я представилъ г. Министру Народнаго Просвъщенія; во разръщенія еще не получено".

По выслушаній изложеннаго, г. Ректоръ Университета доложиль Совъту слъдующее: доценть Алексъевъ вошелъ съ рапортомъ объ увольненій его въ отпускъ въ С.-петербургъ на 28 дней, объясняя, что такъ какъ Университетомъ возложено на него порученіе собрать, во время бытности его за границей, свъдънія о снабженій лабораторій свътильнымъ газомъ, и пріобръсти нъкоторые приборы и препараты, необходимые для чтенія лекцій; то, по этой собственно причинъ, сму необходимо быть въ С.-петербургъ, прежде нежели отправиться за границу; при чемъ г. Алексъевъ заявилъ, что онъ намъренъ исходатайствовать себъ въ С.-петербургъ и заграничный паспортъ.

Вследствие этого, г. Алексбевъ 1-го текущаго мая уволенъ въ отпускъ въ С.-петербургъ на 28 дней.

Опредълнан: объ увольнени г. Алексвева въ отпускъ за границу, на вакаціонное время, показать въ послужномъ его спискъ, и вмъстъ съ тъмъ просить г. Попечителя увъдомить Департаментъ Народнаго Просвъщения о неимъни со стороны Университета препятствий въ выдачъ г. Алексвеву въ С.-петербургъ заграничнаго паспорта.

41. Слушали докладъ: Правленіе Университета Св. Владиміра, согласно требованію Департамента Народнаго Просвѣщенія, распредѣливъ сумму 24000 руб. сер., назначенную по финансовой смѣтѣ Министерства Народнаго Просвѣщенія 1866 года на стипендіи и пособія студентамъ Университета Св. Владиміра, между прочимъ назначило на 40 стипендій для студентовъ: историко-филологическаго, физико-математическаго и юридическаго факультетовъ, полагая на каждую по 200 руб. въ годъ, всего 8000 руб.

Вслѣдствіе этого распоряженія, Совѣтъ Университета, согласно съ опредѣленіемъ 18 марта текущаго года, просилъ факультеты: историкофилологическій, физико-математическій и юридическій, сообщить свои мнѣнія о томъ, на какихъ основаніяхъ они полагали бы выдавать студентамъ упомянутыя стипендій; такъ какъ мнѣнія эти необходимы для составленія общихъ правилъ о выдачѣ стипендій студентамъ историко-филологическаго, физико-математическаго и юридическаго факультетовъ. Нынѣ означенные факультеты доставили требуемыя отъ нихъ свѣдѣнія.

Опредълили: на основани 42 \$ университетскаго устава, наздачить комитеть, подъ предсъдательствомъ г. ординарнаго профессора Незабитовскаго, изъ гг. профессоровъ: Деллена, Ходецкаго, Ренненкамифа и Мацона, для исправления и дополнения правиль для учащихся въ Университетъ Св. Владимира; о чемъ увъдомить сказанныхъ гг. профессоровъ къ надлежащему исполнению, сообщивъ имъ при томъ для руководства уномянутыя выше митния факультетовъ: историко-филологическаго, физикоматематическаго и юридическаго, относительно выдачи стипендий студентамъ этихъ факультетовъ изъ отчисленныхъ для сей цъли 8000 руб.

42. На основанія опредълснія Совъта 8 апръля, въ настоящемъ засъданіи избраны членами комитета для испытанія лицъ на разныя учительскія должности и на званіе домашнихъ учителей и учительницъ, по слъдующимъ предметамъ: а) по закону Божію—ординарный профессоръ

Осворова; б) по русскому языку—доценть Линниченко; в) по математикт—привать-доценть Ващенко-Захарченко; г) по французскому языку—лекторъ Ворель, и д) по нъмецкому языку—лекторъ Свенсона.

Опредълили: 1) назначить на одинъ годъ, считая со дня настоящаго опредъленія, постоянный комитеть изъ гг. преподавателей: ординарнаго профессора Оаворова, доцента Линниченка, приватъ-доцента Ваценка-Захарченка, лекторовъ Бореля и Свенсона, для испытанія лицъ на разныя учительскія должности, а также на званіе домашнихъ учителей и учительницъ, и испытанія эти производить ежемъсячно съ 1-го по 8-е число. 2) Просить историко-филологическій факультетъ донести Совъту, на кого изъ членовъ своего личнаго состава факультетъ полагалъ-бы возможнымъ возложить обязанность члена упомянутаго испытательнаго комитета по предметамъ исторіи и географіи.

43. Слушали: прошеніе окончившаго курсъ наукъ въ Нъжинской гимназіи, Дмитрія *Маслокова*, о допущеніи его къ окончательному испытанію на степень кандидата юридическихъ наукъ въ августь мъсяцъ текущаго года, такъ какъ въ мат мъсяцъ онъ не могъ явиться на уномянутое испытаніе по причинъ бользни.

Совътъ Университета, усматривая изъ представленнаго Дмитріемъ Маслюковымъ медицинскаго свидътельства, что онъ дъйствительно находится въ бользненномъ состоянін,—Опредълилъ: дозволить ему, г. Маслюкову, держать экзаменъ на степень кандидата законовъдънія въ августъ текущаго года, на правахъ частнаго лица; о чемъ увъдомить его, въ отвътъ на просьбу, и сообщить также объ этомъ юридическому факультету.

44. Слушали: прошеніе столоначальника Кіевской гражданской палаты Виктора *Радзишевскаго*, слѣдующаго содержанія: "Бывъ допущеннымъ къ окончательному испытанію на ученую степень по юридическому факультету, по случаю встрѣтившихся, требующихъ немедленнаго исполненія, обязанностей по службъ, я не могъ явиться въ назначенные для экзаменовъ по нѣкоторымъ предметамъ юридическаго факультета дни; а потому, представляя при семъ свидѣтельство гражданской палаты, честь имѣю покорнѣйше просить о допущеніи меня къ предстоящимъ дальнѣйшимъ испытаніямъ по остальнымъ предметамъ юридическаго факультета,

а по пропущеннымъ мною подвергиуться дополнительному испытанно жъ назначенное для этого послъ накацій время".

Усматривая изъ сказаннаго свидьтельства гражданской палаты за № 5180, что г. Радзишевскій не могь явиться на экзамень дъйствительно по причинь служебныхъ занятій, Совъть Университета—О предъи и лъ: дозволить г. Радзишевскому подвергнуться испытанію въ августь текущаго года изъ тіхъ предметовъ, изъ которыхъ онъ не экзаменовался въ мав; о чемъ увъдомить его, въ отвітъ на просьбу, и сообщить юридическому фабультету, прося его допустить также г. Радзишевскаго къ испытанію по остальнымъ комитетамъ.

45. Слушали: прошеніе студента юридическаго факультета Цетра Пакушенка, отъ 24 апръля, следующаго содержанія: "Вследствіе разлитія реки, домъ мосго отца, где я имбю жительство, и который находится въ Плоской части, окруженъ водою, что служитъ препятствіемъ мнё являться въ Университеть. Независимо отъ этой причины, опасная болезнь отда отнимаетъ у меня много времени, столь необходимаго для занятій къ экзамену. Въ виду этихъ обстоятельствъ, покорнейше процу освободить меня отъ экзамена, имбющаго быть на первыхъ комитетахъ, и предоставить являться на остальные".

О пред влили: удовлегворить просьбу студента Павлушенка; о чемъ сообщить для исполнения юридическому факультету, а также увъдомить самого просителя чрезъ канцелярию проректора.

46. Слушали: докладъ о томъ, что для Университета Св. Владиміра пожертвованы книги: 1) Императорскимъ Московскимъ обществомъ испытателей природы, 2) конференцією Императорской С.-петербургской медико-хирургической академін, 3) исправляющимъ должность экстраординарнаго профессора Университета Св. Владиміра В. Я. Яроцкимъ, и 1) студентомъ историко-филологическаго факультета Университета Св. Владиміра Д. Лавренко.

Опредълили: 1) благодарить упомянутыя лица и учрежденія за сдъланныя ими пожертвованія; 2) пожертвованныя же книги препроводить въ библіотеку Университета, для пріобщенія къ принадлежностямъ ея.

47. Слушали: рапортъ исправляющаго должность экстраординарнаго профессора Тюмчева и доцента Алекспева, отъ 21 апръля, слъдующаго содержанія: "Практическія занятія въ лабораторіи, при изученія химіи, занимають безспорно первое мѣсто; поэтому при преподаваніи этой науки и можно только тогда достигнуть желаемаго результата, когда можно пользоваться всёми необходимыми условіями для практическихъ занятій. Гдё нѣтъ лабораторіи, тамъ и химическія лекціи не могутъ принести той пользы, которую можно отъ нихъ ожидать.

Далье, принимая въ соображеніе, въ какой зависимости стоятъ раціональныя занятія наукъ, находящихся въ тьсной связи съ химіей, отъ того, насколько занимающіеся обладають запасомъ химическихъ свъдьній, намъ кажется, что не преувеличивая можно сказать, что существованіе или несуществованіе практическихъ занятій непремьно должно отозваться и на успъхахъ всіхъ этихъ наукъ; такъ что хорошая химическая лабораторія должна быть desideratum не только химиковъ, но и почти всего естественно-историческаго отділенія физико-математическаго факультета и медицинскаго факультета. Это и побуждаеть насъ снова возобновить почти шесть льтъ тому начавшееся діло о лабораторіяхъ. Мы теперь просимъ принять ходатайство о чисто-химической лабораторій, такъ какъ въ ней наиболье насущная потребность, и такъ какъ, пока не будеть химической лабораторій, существованіе всіхъ другихъ лабораторій немыслимо.

Последній разь дело о лабораторіяхь обсуждалось въ коммиссіи, назначенной Советомь, за тёмь встрётились препятствія къ выполненію проекта коммиссіи; по нашему мнёнію, коммиссія упустила изъ виду заботиться прежде всего о химической лабораторіи, а заботилась объ устройстве всёхь лабораторій; кроме того, мы не можемъ раздёлять съ коммиссіей того мнёнія, что только въ крайнемъ случае, когда будутъ исчерпаны всё возможныя комбинаціи, хлопотать о постройке новаго зданія. Мы же прямо высказываемся за необходимость постройки новаго зданія.

Скажемъ теперь о тъхъ неудобствахъ, которыя представляетъ теперешняя наша лабораторія. Во-первыхъ, собственно комнаты для занятій студентовъ мы не имъемъ; у насъ есть аудиторія и кабинеть. Помъщеніе для занятій студентовъ устроено въ той же самой аудиторіи; правда, она довольно красиво устроена, но только представляєтъ больше неудобствъ, чъмъ удобствъ. Такъ, помъщеніе для практикантовъ, въ про-

Digitized by Google

тивность всёмъ требованіямъ, загорожено отъ свёта; за тёмъ, такъ кабъ мы уже сказали, аудиторія и пом'єщеніе для практикантовъ находятся въ одной комнать, то понятно, что во время лекцій занятія должны быть прекращаемы. Химическія же занятія такого рода, что иногда несколько часовъ нельзя отойти отъ работы, и потому они и не могутъ быть начинаемы въ тъ дни, когда читаются лекціи, такъ что при теперешнемъ расположеній лекцій, собственно говоря, практическія занятія возможны только въ пятницу и субботу. Далье, одно изъ важныхъ неудобствъ этого помъщенія-то отсутствіе тяги, что при томъ весьма трудно исправимо. Наконецъ, сама аудиторія устроена такъ, что представляетъ весьма многія неудобства при чтеній экспериментальнаго курса. Эта же самая комната должна служить и лабораторіей для обоихъ преподавателей химіи, такъ какъ находящіяся подліт три комнатки, по своему расположенію, не могуть быть превращены въ рабочія комнаты. Вотъ неудобства, которыя представляетъ намъ теперешнее наше помъщеніе; нужно-ли говорить еще, что оно весьма мало для насъ. Разширение же его присоединениемъ къ лабораторіи смежныхъ поміщеній не можеть пособить біді, такъ какъ тогда все-таки будутъ, во-первыхъ, комнаты низки, проходны, и, во-вторыхъ, съ весьма плохимъ освъщениемъ.

Нужно - ли упоминать о томъ, что въ самомъ главномъ университетскомъ зданіи не можетъ быть найдено помѣщеніе для лабораторіи, такъ какъ во второмъ этажѣ, который представляетъ болѣе удобныя комнаты, лабораторія помѣщена быть не можетъ. Передѣлка же какого-либо изъ флигелей, какъ предполагалось коммиссіей, во-первыхъ, не можетъ обойтись безъ значительныхъ издержекъ, во-вторыхъ, всс-таки не будетъ удовлетворять всѣмъ требованіямъ, и тогда снова чрезъ два-три года подымется дѣло о неудобствахъ лабораторіи.

Поэтому, высказавъ наше мнѣніе о настоятельной потребности въ новой лабораторіи, мы имѣемъ честь покорнѣйше просить Совѣтъ Унаверситета, не найдетъ-ли онъ возможнымъ ходатайствовать о постройкѣ новаго зданія для химической лабораторіи, на которую, если послѣдуетъ согласіе Совѣта, мы представимъ планъ, который за тѣмъ можетъ быть разсмотрѣнъ или профессорами химіи другихъ университетовъ, или же коммиссіей, которую будетъ благоугодно назначить Совѣту".

По выслушаніи настоящаго рапорта, г. Ректоръ Университета доложиль, что принадлежащіе Университету анатомическій театръ и астрономическая обсерваторія, какъ оказалось послѣ тщательнаго осмотра, сдѣланнаго его превосходительствомъ, требуютъ въ настоящее время безотлагательнаго и при томъ капитальнаго ремонтированія.

Опредълили: 1) упомянутый рапортъ гг. Тютчева и Алексѣева передать въ копіи въ Правленіе Университета и просить его, по соображеніи съ матеріальными средствами Университета, сообщить Совѣту свое заключеніе, можетъ-ли быть удовлетворено, изложенное въ сказанномъ рапорть, ходатайство гг. Тютчева и Алексѣева. 2) Независимо отъ сего, сообщить Правленію Университета объ изложенномъ заявленіи г. Ректора Университета относительно анатомическаго театра и астрономической обсерваторіи, прося оное доставить Совѣту свои соображенія по сему предмету.

48. Слушали: представление юридического факультета, отъ 20 апръля сего года за № 15, слъдующаго содержанія: "Разсмотръвъ полученное изъ Совъта ръшение Киевской палаты уголовнаго суда, по дълу о поступкт бывшаго студента Полтовича въ отношени къ ординарному профессору Шефферу, юридическій факультеть нашель, что палата уголовнаго суда не втрно и не сообразно съ законами поняла сущность поступка Полтовича. Она дала этому поступку значение частного оскорбленія, и потому, не находя въ дёлё жалобы профессора Шеффера, эне сочла возможнымъ входить въ разбирательство поступка, могущаго подлежать въдению суда не иначе, какъ по жалобъ обиженнаго«. Но поступокъ Полтовича имъетъ характеръ оскорбленія, нанесеннаго профессору вслъдствіе исполненія этимъ послъднимъ своей обязанности. оскорбленію буквально примъняется ст. 324 уложенія о преступленіяхъ и наказаніяхъ, и такого рода оскорбленія имъютъ значеніе не частныхъ обидъ, вызывающихъ жалобу обиженнаго, а поступковъ, преслъдуемыхъ судомъ безъ этой жалобы, подобно дёламъ, имьющимъ государственный интересъ.

Поэтому юридическій факультеть полагаеть, что Совъть можеть обратиться съ частною жалобою въ Сенать и просить, чтобы палата уголовнаго суда объявила свое ръшеніе аппеляціоннымъ порядкомъ, или чтобы

самъ Сенатъ разсмотрълъ настоящее дъло по существу его. При этомъ факультетъ имъетъ честь возвратить и дъло Совъта по этому случаю".

Совътъ Университета, вполнъ раздъляя мнѣніе юридическаго факультета,—О предълилъ: просить ходатайства г. Попечителя Округа по изложенному дълу.

## Прибавление къ протоколамь.

Уволенные изъ Университета за невзносъ платы за ученіе снова приняты въ своекоштные студенты: юридическаго факультета, Зелинскій Адамъ и Оболенскій Александръ въ 4-й сем., и Грудзинскій Александръ во 2-й сем.

Уволены изъ Университета, по случаю окончанія курса, студенты:

Историко-филологическаго факультета: стинендіаты Свв. Кирилла и Менодія, Лавренко Дмитрій, Лучицкій Иванъ и Семеновичи Иванъ; нансіонеръ 22 августа 1851 года Помяни Францъ; своекоштные: Бамицкій Иванъ, Березовскій Алонзій, Лазаренко Михаилъ, Мазюкевичи Владиміръ, Охримовичи Стефанъ, Полтовичи Петръ, Райко Владиміръ, Рудзинскій Владиславъ, Смородинови Владиміръ и Стефановичи Федоръ.

Физико-математическаго факультета, разряда естественных наукъ: профессорскій стипендіать Эйсмонть. Николай, своекоштные: Бобрецкій Николай, Кубицкій Іосифъ, Линниченко Антонъ, Мейснеръ Яковъ, Мъницкій Оома-Станиславъ, Новошъ Людовикъ-Конрадъ, Рыбаловъ Иванъ, Сомчевскій Михаилъ, Стравинскій Карлъ и Татарскій Каетанъ-Донать.

Разряда математическихъ наукъ: своскоштные, Аванасьевъ Николай, Бржевинскій Викторъ, Волошиновича Петръ, Гошовскій Ричардъ, Геевскій Антонъ, Дмитревскій Иванъ, Делинскій Варволомей, Енько Антонъ,
Звяшниовъ Арнадій, Кавинскій Францъ, Крипскій Болесдавъ, Лисовскій
Михаилъ, Лишинъ Стефанъ, Ляйманъ Сигнзмундъ - Сильвестръ, Менкесъ
Симеонъ, Олиферовъ-Мануйловичъ Петръ, Піотровскій Станиславъ-Іосифъ,
Поповъ Константинъ, Пашкевичъ Александръ, Пироговъ Николай, Сотничевскій Петръ, Сташевскій Оттонъ-Исидоръ, Хоментовскій Антонъ-Владиславъ и Чернявскій Илья.

Юридическаго факультета: пансіонеръ 22 августа 1851 года Залюскій Іосифъ; стипендіатъ С.-петербургскаго университета Борицова Владиміръ; стипендіатъ Свв. Кирилла и Менодія Губарь Алексъй; стипендіатъ генерала Бибикова Тальберга Николай; своскоштные: Алекспева Петръ, Аморейскій Владиміръ, Аргьева Николай, Базинера Осдоръ-Максимиліанъ-Романъ, Бардаковз Петръ, Берковз Василій, Буйницкій Флорентинъ-Петръ, Гояринг Николай, Гордонг Монсей, Горонескуль Ананасій, Гуринг Петръ, Должанскій Павель, Добровольскій Александръ 2-й, Драгошт Константинъ, Добржинскій Антонъ, Дыновскій Францъ, Забучина Николай, Земля Сигизмундъ, Зубковский Евгеній, Крживечкій Алексый, Казинг Петръ, Качинскій Өедоръ-Геприхъ, Котляревскій Миханль, Карповскій Евгеній, Карчинскій Данінль, Корнпенко Петръ, Лунневичь Викторъ, Лосковъ Василій, Милевскій Исидоръ-Никодимъ, Могилянскій Михаиль, Мораумись Монашь, Новицкій Александрь, Йестеровскій Константинъ, Николаевскій Николай, Оловянишниково Константинъ, Павлушенко Петръ, Прушинскій Георгій, Павелко Василій, Пересовтв-Солтана Оаддей, Расвскій Анатолій, Рафаловича Давидь, Рахальскій Иванъ, Ребчинскій Маріанъ, Розенберга Самунлъ, Сміотанко Діонисій, Сомчевскій Николай, Тараспевича Владиміръ, Троицкій Өедоръ, Фишера Іосифъ, Ходневичъ Карлъ-Иванъ-Михаилъ-Каликстъ, Шаврукевичъ Александръ, Шпекина Петръ и Ясновскій Николай.

Медицинскаго факультета: стипендіаты Университета, Горецкій Цезарій, Езерскій Валеріанъ, Кистяковскій Василій, Левитскій Андрей,
Никоновъ Иванъ, Никоновъ Викторъ, Ромонятовскій Александръ, Циссъ
Александръ и Өедотовъ Лавръ; стипендіатъ Бродскаго Лимманъ Маркусъ;
своекоштные: Амброжевичъ Цеславъ, Арендаренко Спиридонъ, Бълявскій
Францъ-Константинъ, Кржицкій Степанъ-Вильгельмъ-Фаддей, Нечипоренко
Владиміръ, Розенблатъ Юда, Рольникъ Іосифъ, Синегубъ Николай, Субботинъ Викторъ, Фидлеръ Берко, Хржановскій Владиславъ и Яценко
Александръ.

# ситета Ст

Ţ,			
			P
	Таличными.		
	'	Py6.	Koa
	18045 67 0	3354 " 45	ł
	BIA	" " 903	" 7 473
	1	" 3810	77
	11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.	⊱113	39
	1 1 2 2	Kiŭ.	

### отдълъ 11-й.

## **ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКАЯ КЛИНИКА**

университета св. владиміра, въ первомъ году ея существованія (1864—1865).

(Отчеть завъдывающаго клиникой, доктора Горецкаго).

(Продолжение).

#### Lupus.

Съ этимъ страданіемъ мы имели въ клинике только одного больнаго. - Рядовой Кіевскаго баталіона внутренней стражи. 30-ти л'ять отъ роду, поступиль въ госпиталь въ іюнъ мъсяцъ, а 2 сентября переведенъ въ нашу влинику въ следующемъ состояния: верхняя губа утолщена необыкновенно, на-ощупь тверда, поверхность ея бугриста. волосы на ней большею частью вышли. Нось и щеви тоже припухли, затверделые и устяны буграми въ большой горохъ до боба; на нихъ отслаивается epidermis; мъстами замъчаются на губъ и носу бълые твердые рубцы. Носъ, щеки и верхняя губа темно-краснаго цвъта. Общее состояніе больнаго было удовлетворительно. Болёзнь началась годъ тому назадъ, въ виде рожистой красноты на носу и щевахъ, и всворъ стали обнаруживаться бугорви. -- Мы діагностицировали Lupum hypertrophicum, и больному назначена была внутрь solutio Fowlerii, рекомендованная авторами, особенно въ этой формъ Lupi. Въ продолженіи неділи не было нивакой переміны; на 9-мі день краснота усилилась. Поэтому, не видя особенно хорошаго действія мышьява и замъчая напротивъ неблагопріятное его вліяніе на желудовъ, мы оставили это средство, и, давъ больному несколько дней отдыха, назначили kali

hydrojodicum внутрь (по 5 gr. 3 раза въ день) и снаружи средство рекомендованное Казенавомъ—sulphur jodalum (эі на 3і жира). На пятый день, после употребленія этого средства, краснота стала уменьшаться и бугорки делаться площе, и съ техъ поръ медленно, но прогрессивно, процессь шель къ лучшему, такъ что черезъ месяцъ на носу и щекахъ все бугорки изчезли, и части эти сделались на-ощупь мягки; осталось затверденіе въ верхней губе, почти въ той степени, какъ было при поступленія. Каlі hydrojodicum мы еще продолжали, а замечая и дале хорошее действіе этого средства, употребляли его въ продолженіи пяти месяцевъ, давая отъ времени до времени отдыхъ больному. Такимъ образомъ онъ принялъ у насъ четыре унца и пять драхмъ каlі hydrojodici и выздоровёль окончательно.

Случай этотъ имфетъ двоякій интересъ, представляя, во-первыхъ, счастливый примфръ излеченія Lupi помощью іода, и во-вторыхъ, показывая какое огромное количество этого средства можно ввести въ организмъ безъ особеннаго вреда. Явленія, которыя мы замізчали въ продолженіи всего леченія, какъ зависящія прямо отъ нашего средства, были: раздраженіе кровеносной системы, выражающееся приливомъ крови къ головъ, ускореннымъ пульсомъ и даже жаромъ въ кожъ. Такія явленія въ первый равъ замъчены были у нашего паціента 25 октября, встыдствіе этого kali hydrojodicum было оставлено на 6 дней. Въ другой разъ подобныя же явленія повазались 22 декабря, и опять съ оставленіемъ средства всь припадки іодизма изчезли. Странно, что въ продолженіи всего леченія, мы ни разу не замітили явленій катаральных на слизистых оболочвахъ желудка и дыхательныхъ органахъ, ни сыпи на кожъ, которыя, какъ извъстно, чаще всего выступають на сцену при продолжительномъ употребленій препаратовъ іода. Больной сохраняль все время хорошій аппетить и скорбе жаловался на запорь, чемь на понось.-Нъвоторые авторы (Oesterlen, Schropf) упоминають о слюнотеченія какъ объ явленіи іодизма;--этого мы тоже не замівчали, но у больнаго два раза въ продолжении леченія іодомъ обнаруживалась припухлюсть слюнныхъ желевъ: 27 сентября замечена была опухоль обенхъ околоушныхъ железь, совывстно съ сильною головною болью (kali hydrojodicum было оставлено на 2 дня), и 6 февраля сильная опухоль и значительная чувствительность вължвой околоушной желез (употребление kali hydrojo. dici было препращено на семъ дней, пова опухоль и чувствительность. не прошли). — Больной вышель изъ клишки немного похудавии, во

**чиск**озько не истощенъ, сохраняя хорошій аппетить и правильное отправленіе кишечнаго канала.

Тавое бевредное дъйствіе введенія большаго количества іода въ вришнязить, при предварительномъ употребленіи въ малыхъ пріємахъ, можетъ быть объяснено въ нашемъ случать отчасти индивидуальностью боменаго, отчасти же осторожнымъ способомъ унотребленія самаго менарства.

### Prurigo.

Страждущихъ Prurigine было только 9.

Изъ нихъ 5 пъхотныхъ солдатъ, 3 отставныхъ, 1 рабочій изъ въдомства инженеровъ путей сообщенія.

Въ августъ поступилъ 1, ноябръ 1, декабръ 3, январъ 1, мартъ 1, апрълъ 1, маъ 1.

Больные наши всь поправились, за исключениемъ одного, который умерь отъ старческаго маразма, на другой день послъ поступления въ клинику. Всъ страдали въ слабой степени Prurigine (Prurigo mitis); сыпь во всъхъ случаяхъ была разсъяна по всему тълу и представляла всъ характеристическия явления Pruriginis.

Въ отношении этіологическихъ моментовь, способствовавшихъ въ развитно Pruriginis у нашихъ больныхъ, мы должны прежде всего обратить внимание на то, что самое большое ихъ количество поступило иъ намъ въ декабръ мъсяцъ, и вообще прибывали пруригинозные больные въ зимнее время. У нъкоторыхъ изъ нашихъ больныхъ Prurigo существовала съ давняго времени; такъ одинъ изъ нихъ утверждалъ, что страдаеть этой сыпью болье 5-ти льть и не разь она проходила и возвращалась; другой быть болень два года; некоторые, наконець, не опредълня положительно времени существованія бользии, говорили, что сынь существуеть у нихъ давно; поэтому, ежели согласиться съ Геброй, что Prurigo есть бользнь неизлечимал, то обнаружение ея въ вимнее время у нашихъ больныхъ надобно считать только экзацербаціей, которую бользив эта обыкновенно дълаеть въ это время, а поправленіе больных в временнымъ. Такъ-ли это, или натъ, мы на основаніи своей опытности пока еще рышить не можемъ. Далье, въ отношеній нашихъ пруригинезныхъ больныхъ надобно замътить, что ни одинъ изъ нихъ не страдаль разстройствомъ мочевыхъ путей; поэтому, еслибы кто желаль и при настоящемъ состоянии пауки примънять теорію въ смысле Uroplaniae Шейнлейновой школы въ этіологіи нашекъ больныхъ, то такан теорія была бы тоже неприменима. У одного больнаго между папулами Pruriginis замібчались пустулы, происшеднія видимо вслёдствіе раздраженія вожи постояннымъ чесаніемъ. Одинъ имёль виесть cum Prurigine вровавый понось, такъ что испражнялся равъ двадцать въ сутки, -- это впрочемъ не имѣло нивакого вліянія на сыпь; оба процесса протекали независимо другь отъ друга: - dysenteria, всявяствіе предпринятыхъ мірь, превратилась, Prurigo же существовала въ прежней силь. У одного больнаго, совывстно cum Prurigine существовали плоскіе кондиломы circa anum; другихъ припадковъ сифилитическихъ не было, и кондиломы и Prurigo не оказывали другь на друга никавого вліянія. Ежели-бы позволено было сдёлать заключеніе о натурь Pruriginis изъ этого очень малаго количества случаевъ, то мы нисколько не остановились бы вотировать въ пользу мижнія Гебры, который разсматриваеть Pruriginem, какъ бользнь кожи sensu strictissimo, видя причину этой бользии въ неправильномъ образовании элементовъ кожи.

Всѣ наши случан принадлежали въ легвимъ случаямъ Pruriginis, вавъ это было свазано выше, и во всѣхъ мы употребляли съ пользой одно леченіе, а именно: сѣрное обмываніе, воторое мы прописывали тавъ: Rp. kali sulphurati з̄ј, acidi sulphurici diluti з̄ј, aquae distillatae Чіј. Подъ вліяніемъ этого средства, часто зудъ на другой день уменьшался, но для совершеннаго уничтоженія папулъ иногда нужно было дѣлать это обмываніе въ продолженіи двухъ и трехъ недѣль.

## Acne (Yrpm).

Съ уграми было трое больныхъ; 1 поступилъ въ сентябръ—саперъ, 1 въ ноябръ—пъхотный солдатъ, 1 въ мартъ—инженерный мастеровой.

Двое больныхъ получили облегчение, одинъ выздоровълъ. Два случая были сит Acne rosacea, одинъ случай сит Acne vulgari.

Изв'єстно, что Аспе гозасеа им'єсть м'єсто въ жирныхъ железкахъ и состоить въ воспаленіи окружности этихъ органовь, посл'є предварительнаго запиранія ихъ отверстія съ образованіемъ новой соединительной ткани (Hebra, G. Simon). У нашихъ больныхъ этотъ процессъ занималь м'єста ему свойственныя, нось и щеки, и сопровождался значительнымъ утолщеніемъ этихъ частей. Причина, расположившая и произведшая Аспе гозасеа у нашихъ больныхъ, была преданность къ з юупотребленію спиртныхъ нашитковъ. Леченіе состоя ю въ назначеніи

прохлаждающей діэты, запрещенія употреблять спиртные напитки, въ отвлекающихъ средствахъ на кишечный каналь, и спаружи въ употребленіи разрёшающихъ мазей ех kali carbonico. Больные оставались въ клиникъ по двъ недёли и вышли съ облегченіемъ. — Аспе vulgaris въ нашемъ случать замъчалась преимущественно на спинъ и на груди, и больной увърялъ, что сыпь явилась у него на другой день послъ бани и всёдствіе ея, что конечно невъроятно. Больному назначено было обмываніе растворомъ каlі сагропісі, послъ чего сыпь изчезла совершенно, хотя для этого потребовалось нъсколько недёль времени.

#### Eczema et Impetigo.

Мы будемъ разсматривать вдёсь обё эти формы страданія кожи вивств, потому что, по нашему убъжденію, строгой границы провесть между ними нельзя, и мы думаемъ, что объ онъ составляють только степени одного и того же страданія, и большею частью вызываются однёми и теми же причинами. Мы пришли въ этому убежденію, производя, по указаніямъ Гебры, помощью втиранія кротоноваго масла, на здоровой кожъ типическую искусственую экзему, которая, при повторенныхъ втираніяхъ olei crotonis, не только усиливалась на протяженіи, но вмісто пузырьковъ экземы образовались маленькія, заостренныя псидраціи, и сыпь по наружному виду ничёмъ не отличалась ab Impetigine. Въ дальнъйшемъ теченіи объихъ формъ бользни, когда эксудать подсыхаетъ и образуетъ струпья, эти последние въ экземе и импетиго отличаются цвётомъ и консистенціей; но не редко на томъ же самомъ субъекть, даже на частяхъ тъла сосъднихъ, при искусственной экземъ, намъ удавалось наблюдать переходы отъ струпьевъ, свойственныхъ экземъ, до струпьевъ, свойственныхъ Impetigini. Впрочемъ мы удержимъ здівсь названіе Impetiginis, дабы изложеніе дівла показалось боліве яснымь для тъхъ, которые привыкли разсматривать Impetiginem, какъ особенную форму страданія кожи.

Всъхъ страждущихъ Eczemale et Impeligine было 18.

Изъ нихъ въ формъ: Impetiginis 13, въ формъ Есzemae 5.

Въ августъ поступилъ 1, сентябръ 4, октябръ 1, ноябръ 4, декабръ 2, январъ 2, мартъ 2, маръ 2.

По роду занятій больных в было: артиллеристов 3, пёхотных 2, арсенальных в мастеровых в (кузнецов 3, фельдшерских в учеников 2, кавалерист 1, отставных 3, писарей 2, сапер 1, денщик (повар 1).

Імрендо петречалась: на лице 6 разъ, на волосистыхъ частихъголови 3, на верхнихъ конечностяхъ 2, на вгодицахъ 1, на моновке и въ окружности ен 1.

:Еслета встрівчалась: на всемь тілів 1, на голеняхь 2, на бедрахь 1, на лиців 1.

Причины, вызвавнія болёзнь, были различны.—Въ трехь случаяхъ Ітрецідо на лицѣ произоппа вслёдствіе вліянія продолжительнаго жара; въ одномъ случаѣ Ітрецідо служила выраженіемъ явственнаго золотушнаго діатеза; въ остальныхъ же случаяхъ больные не представляли признаковъ никакого худосочія и повидимому не подвергались никакимъ вліяніямъ, могущимъ произвесть сыпь.

Что насается экземы, то въ одномъ случать она явилесь на лицъ отъ вліянія холоднаго вътра; въ другомъ была у кавалериста на внутренней поверхности бедеръ, вслъдствіе продолжительной твады верхомъ; въ одномъ случать на голени у сапера, послъ продолжительной работы, при которой больной стояль постоянно по кольна въ водъ; наконецъ въ двухъ случанъть къ появленію экземы на нижнихъ конечностяхъ способствовала продолжительная ходьба.

Но виду сыпей, мы наблюдали въ двухъ случаяхъ Impetigo figurata, въ остальныхъ была Impetigo sparsa. Есгета въ одномъ случаѣ представляла смѣсь пузырьковъ и пустулъ и имѣла всѣ качества того страданія кожи, которое авторы обозначаютъ именемъ Есгета impetiginosum; въ четырехъ случаяхъ Есгета madidans seu rubrum (Hebra); въ двухъ случаяхъ Есгета squamosum (Hebra). Въ 10-ти случаяхъ Есгетае et Impetiginis бользнь являлась въ острой формъ; въ одномъ случаѣ Impetiginis на лицъ предшествовало лихорадочное состояніе; остальные протекали безъ лихорадочнаго состоянія, но сопровождались необыкновенно сильнымъ зудомъ или жженіемъ. Въ прочихъ 8-ми случаяхъ бользнь имѣла хроническій ходъ.

Что васается до леченія Eczematis et Impetiginis, то въ экземѣ мы ограничивались употребленіемъ средствъ наружныхъ, раздѣляя въ этомъ отношеніи убѣжденіе, смѣло высказанное въ первый разъ профессоромъ Небга, что леченіе накожной бользи одними наружными средствами не ведеть за собой никакихъ метастазовъ и никогда не бываетъ вредно больному. Мы могли въ этомъ убѣдиться и на нашихъ клиническихъ больныхъ, которые всъ совершенно выздоровѣли отъ однихъ почти на-

ружныхъ средствъ. Для решенія вопроса, не последуєть ли излеченіе скоре, ежели совместно съ наружными средствами будуть назначаемы и внутреннія, мы выбрали двухъ больныхъ, съ более или менее одина-ковой формой энземы, сходныхъ между собою по телосложенію, и назначим одному только наружное, а другому наружное и внутреннее леченіе въ одно время. Въ результате оказалось, что тотъ, который употреблять одни лишь наружныя средства, поправился скоре.

Въ случаяхъ экземы, сопряженныхъ съ сильнымъ воспалительнымъ раздраженіемъ въ кожъ, оказываль намъ всегда очень хорошее дъйствіе дождевой душъ изъ речной воды, пускаемый на пораженную часть съ высоты одного фута; — такой душъ мы повторяли два раза въ день; гдъ же душей невозможно было употреблять, тамъ полезно дъйствовала для ограниченія воспаленія примочка изъ р'вчной воды, или, гд в это переносилось больнымъ, изъ sulphate zinci (38-31 на Ві aquae destillatae). При экземъ, сопряженной съ сильнымъ отдъленіемъ (Eczema madidans), мы употребляли съ большой пользой присыпки изъ зіі amyli cum зі florum zinci, часто соединяли эту присыпку съ душами, или же употребляли присыпку саму по себъ. При Eczema squamosum, гдъ замъчалась инфильтрація въ кожъ, такъ что ее нельзя было поднять въ складку, мы прибъгали въ разръшающимъ втираніямъ ex mercurio praecipitato albo, въ количествъ зі на зі жира. Средство это, незамънимое въ экзем'в подобнаго вида, оказалось д'яйствующимъ всегда скоро и в'врно. Наконецъ, въ Eczema squamosum, гдѣ инфильтраціи не было и кожа не представлялась красной, мы употребляли помазывание пораженныхъ частей olco betulae empireumatico, или oleo cadino, и при этихъ средствахъ больной обыкновенно излечивался окончательно.

Леченіе Impetiginis мало разнилось отъ леченія экземи. Здёсь первая наша забота была удалить сrustas, которыя, какъ образованныя изъ гнойнаго эксудата, обыкновенно нарастають толсто и плотнёе пристають къ пораженной части. За симъ, мы назначали мази изъ floribus zinci (гдё вожа не была инфильтрирована), или прописывали mercurium praecepitatum album, или calomel въ мази (гдё съ образованіемъ пустуль быль инфильтрать въ кожів). Наконецъ, въ нёкоторыхъ случаяхъ Ітретідівів на лицё, мы прибёгали къ экспектативному способу, устрання только отъ больнаго все, что могло раздражать кожу снаружи, и назначая соотвётственное діэтегическое содержаніе.

#### Seables.

Въ числъ больныхъ. пользовавшихся въ влинивъ, самое огромное число составляютъ чесоточные. Ихъ былъ съ 15 августа по 15 іюпя 114.

Изъ числа страждущихъ чесоткой было: саперъ 13, пъхотныхъ 47, рекрутъ 28, артиллеристовъ 5, арсенальныхъ мастеровъ 2, кавалеристовъ 4, учениковъ военнаго училища 6, нестроевыхъ 7, военно-рабочихъ 1, солдатъ-инвалидовъ 2.

Поступило чесоточныхъ: въ августъ 8, сентябръ 4, октябръ 3, ноябръ 3, декабръ 11, январъ 15, февралъ 11, мартъ 28, апрълъ 4, маъ 16, іюнъ 3.

Въ настоящее время никто, конечно, не сомнъвается, что чесотка есть следствіе появленія на кож'в животнаго паразита, принадлежащаго въ единственному семейству »асагіпае«, извъстнаго подъ названіемъ: Sarcoptes hominis (Raspail), или Acarus scabiei (Degeer). Съ переходомъ насъкомаго отъ одного недълимаго къ другому-передается болъзнь; а съ убіеніемъ самого насъкомаго и его янчекъ-бользнь уничтожается. Еще недавно дерматологи описывали чесотку въ числъ везикулярныхъ сыпей, следуя въ этомъ отношении системе Виллано - Бетемановской; ближайшее, однакожъ, изследование доказало, что Scabies можетъ являться и подъ другими элементарными формами, какъ: papulae, vesiculae, pustulae, urticae, bullae, crustae, такъ что можно ее назвать скорве полиморфною бользнью. Не подлежить сомныню, и мы убъдились въ этомъ на нашихъ больныхъ, что не всв эти формы зависять отъ одного вибдренія въ кожу паразита, а по большей части онъ суть следствіе чесанія, вызываемаго раздраженіемъ, которое производить паразить вь нервахъ кожи, обнаруживающимся ощущениемъ зуда. Поэтому, въ діагностик' нашей, мы не столько опирались на томъ или другомъ изменени въ коже, сколько на самомъ месте изменения. У всехъ нашихъ больныхъ мы замъчали постоянно Scabiem между пальцами рукъ. въ складкахъ кожи на внутренней поверхности сгиба ручной кисти и на внутренней поверхности бедерь; за симъ менте постоянно на внутренней поверхности локтевыхъ сгибовъ, на praeputio glandis и на складкахъ вожи спереди подъ мышкой. При внимательномъ разсматриваній пораженной кожи, мы почти всегда находили ясные ходы паразита, но число ихъ обывновенно далеко не соответствовало обширности пораженія наружных поврововь. Это еще больше утвердило насъ

въ томъ мивніи, что большая часть измівненій въ кожів при Scabie зависить отъ чесанія. Какъ ни важно для върности діагностики сыскать паразить и найти его ходь, однако же не всегда удается съ перваго разу даже опытнымъ въ этомъ дёлё изслёдователямъ; не рёдво больной представляеть всё другіе признаки, какъ субъективные, такъ и объективные, указывающие на чесотку, а ни паразита, ни его холовь отыскать нельзя. -- Поэтому спранивается, следуеть-ли отвергать чесотку потому только, что мы не нашли клещеваго хода? Я думаюнъть, на следующемъ основаніи: исторія развитія паразита чесотви ноказываеть, что для вырытія хода паразить требуеть изв'ястнаго времени, отъ 8 до 14 дней, а по изследованіямъ Gerlach'а и Gudden'а. отъ 1 до 7 недъль; -- поэтому, въ течени всего этого времени, у больнаго можетъ быть зудъ; царапаніемъ кожи онъ можетъ вызвать появленіе пузырьковъ, папулъ, даже пустулъ; паразить будеть существовать, а все-таки ходовъ еще не будетъ, такъ что врачу, основывающему свою діагностику на этомъ натогномоническомъ признакъ, пришлось бы ждать съ опредвленіемъ бользни нъсколько недъль; даже не только въ началъ чесотки, но и послъ долгаго ея существованія, вслъдствіе вліянія разныхъ внёшнихъ агентовъ на кожу, ходы не совсёмъ бываютъ замътны. Во всёхъ, поэтому, случаяхъ, попадавшихся въ нашей клиникъ, мы основывали нашу діагностику на совокупности всёхъ признаковъ чесотки, и хотя мы всегда старались отыскивать ходы и нахожденіе ихъ и самого клеща служило намъ подтвержденіемъ діагностики, но ежели же намъ не удавалось сразу найти хода, а всё другіе признаки говорили въ пользу чесотки, то это еще насъ не заставляло отрицать существованіе Scabiei. Въ отношеній вліянія разныхъ этіологическихъ моментовь на развитіе чесотки у нашихъ больныхъ, бросается въ глаза то обстоятельство, что самое огромное число случаевъ попадалось между реврутами и пехотными солдатами. Обстоятельство это объясняется тыть, что чесотка, вслыдствие пренебрежения въ простомъ народы опрятности, распространена больше въ деревняхъ, чемъ въ городахъ. Попадались вновь набранные рекруты изъ деревенскихъ жителей, которые страдали Scabie по нъсколько лътъ; у солдатъ же замъчалась чесотка именно въ тъхъ полкахъ, которые перешли на квартиры въ Кіевъ изъ деревень.

Изслѣдованія Fürstenberg'а привели его къ заключенію, что самое благопріятное для развитія чесотки время, это—лѣтнее ,самое неблаго-

пріятное—зимнее, на томъ основаніи, что чесоточные клещи размножаются легче въ тепломъ воздухѣ. Гебра пришелъ къ совершенно противуположнымъ заключеніямъ, основываясь на томъ, что самое большее число страждущихъ чесоткой поступаетъ въ общую Вѣнскую больницу въ зимніе мѣсяцы. Наши наблюденія, какъ видно изъ вышеприведенной таблицы, подтверждаютъ выводы Гебры. Съ наступленіемъ теплаго времени, количество чесоточныхъ и у насъ уменьшилось, и ежели въ маѣ мѣсяцѣ вдругъ поступило больше, то это еще не стойтъ въ противорѣчіи съ общимъ выводомъ, потому что май мѣсяцъ въ настоящемъ году быль у насъ холоденъ \*).

Въ двухъ случаяхъ, наблюдаемыхъ въ нашей клиникѣ, чесотка осложнилась перемежающейся лихорадкой. Леченіе чесотки было прервано и больной употреблялъ хининъ. Въ это время сыпь чесоточная значительно уменьшилась: вслъдствіе-ли дѣйствія хинина зудъ уменьшился или на это имѣлъ вліяніе перемежающійся процессъ—положительно сказать нельзя; вѣрно то, что послѣ окончанія лихорадки, чесоточная сыпь ожесточилась вновь, и потребовалось новое противучесоточное леченіе.

При леченіи чесотки, изъ многочисленныхъ средствъ и методовъ леченія этой бользии, мы провърили преимущественно слъдующіе два.

Въ случаяхъ, гдѣ раздраженіе кожи было очень сильно, леченіе состояло въ употребленіи мази Helmerich'a (1 ч. subcarbonatis potassae, 2 ч. lactis sulphuris и 8 частей жира) для намазыванія тѣла, и непосредственно за тѣмъ дѣлали больному ванну. Это повторялось чрезъдень, или каждый день, смотря по состоянію кожи. Тамъ же, гдѣ кожа не была раздражена очень, мы приступали прямо къ леченію средстсвомъ бельгійскаго генеральлитабъ-доктора Vlemingkx'a.

Средство это приготовлялось по способу prof. Schneider'а такимъ образомъ: фунтъ негашеной извести поливается водой до совершеннаго погашенія; къ ней прибавляется два фунта стры и нарится съ 20-ю



<sup>\*)</sup> Изъ наблюденій метеорологической обсерваторіи Университета Св. Владиміра видно, что самая высшая температура, какую мы имѣли въ продолженіи всего мая, была 15,80 Р. и то въ 2 часа по-полудни одного дня, именно 15 мая, а въ началѣ мая термометръ опускался ниже нуля.

фунтами воды до остатка 12-ти фунтовъ; остатовъ этотъ фильтруется и служить къ употребленію. Методъ леченія состоить въ слѣдующемъ: больнаго натирають въ ваннѣ зеленымъ или обывновеннымъ мыломъ въ продолженіи получаса, съ цѣлью размягчить кожицу и открыть ходъ чесоточнаго клеща; за тѣмъ больной остается въ теплой ваннѣ полчаса. Въ продолженіи третьяго получаса натираютъ пораженныя части, помощью фланели, Влемингкса жидкостью, и наконецъ еще полчаса больной остается въ ваннѣ, для обмытія всего тѣла. Такимъ образомъ въ продолженіи 2-хъ часовъ оканчивается все леченіе, и въ бельгійской арміи его исполняютъ такъ удачно, что ни одинъ солдатъ съ чесоткой не поступаеть даже въ госпиталь; онъ является туда только на два часа, его подвергають сказаннному леченію и отправляютъ вполнѣ здоровымъ.

У насъ пользова пось первымъ методомъ леченія 19 больныхъ, а вторымъ 95.

Результаты, полученные нами отъ этихъ обоихъ способовъ леченія, разны. Ежели счесть все количество дней, въ продолженіи которыхъ больные оставались въ клиникъ, то выходитъ среднее число для перваго метода леченія 30 дней, а для втораго 10. Но эти цифры могуть служить только указаніемъ степени превосходства одного способа леченія предъ другимъ, но нисколько не показываютъ настоящее время, въ продолжении котораго то или другое лечение удаляло у насъ чесотку. Для последняго вывода-цифры эти слишкомъ велики, и чтобы это было ясно, мы приведемъ слъдующія обстоятельства, имъвшія постоянное вліяніе на время пребыванія чесоточныхъ больныхъ въ нашей госпитальной клиникъ. Во-первыхъ, выписывание больныхъ изъ Кіевскаго госпиталя производится въ назначенные дни въ недёлю, а потому, ежели больной и выздоров веть, то онъ долженъ ожидать до дня выписки, чтобы его отпустили. Во-вторыхъ, ежели у больнаго страданіе прошло совершенно, но осталась пигментація на кожъ, котораи легво изчезаетъ сама собой, безъ особеннаго даже леченія, то все-таки больной не можеть быть выпущень изъ госпиталя. Дальше, для усившности леченія накожных бользней вообще, а чесотки въ особенности, необходимо имъть возможность сдълать больному во всякое время ванну; а при большомъ количествъ больныхъ требуется много такихъ ваннъ въ одно время; между

тъмъ вначалъ учреждения нашей клиники, мы не могли сраву польноваться такимъ количествомъ ваннъ, какого требовали наши больные \*).

Время пребыванія чесоточныхъ больныхъ въ госпиталѣ зависить много и отъ того, въ какой степени была поражена кожа, при поступленіи больнаго въ клинику. Нѣтъ сомнѣнія, что ежели страданіе вначалѣ, количество клещей не размножилось, больной не успѣлъ еще разпарацать всего тѣла и произвесть самъ разнаго вида воспаленія ея, то излечить чесотку легко въ самый непродолжительный срокъ. Совершенно бываетъ противное въ случаяхъ застарѣлыхъ. Изъ отчетовъ мы видимъ, что въ образцовыхъ клиникахъ за границей, иногда чесоточные больные остаются недѣли и мѣсяцы въ леченіи.

Наконецъ, относительно способовъ леченія замѣтимъ, что всѣ наши больные, лечившіеся Гельмериховскою мазью, представляли чесотку, сопряженную съ сильнымъ воспалительнымъ состояніемъ кожи, такъ что нерѣдко надобно было вначалѣ употреблять Гельмериховскую мазь пополамъ съ жиромъ, дабы избѣгнуть лишняго раздраженія, и употреблять само натираніе нетолько чрезъ день, но и рѣже. Съ другой стороны, когда дѣйствіемъ мази и достигалось убить вездѣ паразитъ, когда зудъ изчезалъ, надобно было еще времени, чтобы кожа пришла въ нормальное состояніе.

Способъ леченія Влемингкса вызываеть часто очень сильное раздраженіе въ кожѣ, даже относительно здоровой; поэтому онь не можеть быть употребляемь тамъ, гдѣ кожа больнаго воспалена и покрыта пустулами или струпьями оть чесотки; въ нѣкоторыхъ случаяхъ, при умѣренномъ раздраженіп въ кожѣ, мы видѣли появленіе экзематозной сыпи непосредственно послѣ натиранія Влемингксовымъ растворомъ. Сыпь эта, конечно, изчезла сама собой, рѣдко требовала особаго леченія, но это заставляло больнаго остаться лишній день въ госпиталѣ. При томъ скорый успѣхъ леченія Влемингксовымъ методомъ зависитъ отъ того, растроены-ли были въ одинъ сеансъ всѣ ходы чесоточнаго влеща предварительно мыломъ, для чего надобно со стороны самого больнаго извѣстной добросовѣстности и механическаго усилія при натираніи, а этого мы рѣдко могли добиться отъ нашихъ больныхъ. По-

<sup>\*)</sup> Ванны устраивались мало-по-малу, и при дізятельных заботах объ этомъ містнаго начальства, мы надіземся, что и это обстоятельство, такъ много оказывающее вліянія на скорость нашего леченія, будеть устранено.

этому, для окончательнаго излеченія чесотки, мы должны были прибъгнуть къ двукратному и троекратному повторенію двучасоваго леченія, а для избъжанія раздраженія въ кожъ, назначали его чрезъ день, или чрезъ два. Всъ эти обстоятельства достаточно поясняють, отчего больные, при леченіи бельгійскимъ способомъ, оставались у насъ въ госпиталъ дольше, чъмъ бы стъдовало этого ожидать.

Во всякомъ случать, способъ леченія чесотки Vlemingka оказался скоро и втрно дтйствующимъ; жаль только, что не въ каждомъ случать можно его употреблять. Оставалось бы желать, дабы больные прибъгали къ этому способу леченія непосредственно послть обнаруженія первыхъ признаковъ чесотки, не раздражая кожи чесаніемъ, и не допуская болтани до того, чтобы образовалось сильное воспаленіе въ кожт; —тогда при искреннемъ желаніи самого больнаго избавиться отъ болтани, и вслтдствіе этого, при точномъ и тщательномъ исполненіи встав условій леченія, можно бы было и у насъ достигнуть навтрно ттяхъ результатовъ, какихъ достигають этимъ леченіемъ въ бельгійской арміи.

Въ январъ мъсяцъ настоящаго года, въ Gazette medic, докторъ Decaisne въ статъв подъ заглавіемъ »Moyen simple de guerir instantanément la gale de l'homme« описалъ леченіе чесотки, намазываніемъ пораженной кожи oleo petrae. Авторъ говоритъ, что достаточно одного помазыванія, и то самаго легкаго, чтобы это средство проникло въ ходы клеща и убило животное и его зародыши, не производи ни малъйшаго раздраженія въ кожъ. Такое дъйствіе и малая цъна лекарства удовлетворяла бы всякимъ требованіямъ терапін, еслибы оказалось на дыть такъ, какъ увъряеть докторъ Decaisne. Мы до сихъ поръ употребили этотъ способъ леченія въ одномъ только случав, и не только не видъли мгновеннаго палеченія, какъ пишеть авторъ статьи, но больной послѣ перваго помазыванія не освободился даже отъ зуда. должая ежедневно натирать больнаго, мы однако достигли излеченія чесотки этимь однимъ средствомъ, но не раньше, какъ послъ 13-ти дней. Раздраженія въ кожѣ не было и бользнь не возвратилась. основании этого одного случая мы не позволяемъ себъ еще совершенно противор'вчить автору, относительно скорости д'вйствія лекарства; во всякомъ случав, эта первая неудачная попытка даетъ намъ мало надежды, чтобы oleum petráe было лучиимъ средствомъ отъ чесотки, какъ другія, прежде употребляемыя.

#### Rupia.

Съ этой формой накожной бользни, не-сифилитического происхожденія, мы им'єли только двухь больныхь: одинь изъ нихъ отпущенный вантонисть, занимавшійся на каретной фабрикь, поступиль въ клинику въ первый разъ въ декабръ мъсяцъ. Больной, субъекть молодой 22-хъ льть, очень истощенный, сь продолжающейся уже 6 льть бользнью, представляль явные припадки золотушнаго страданія сь туберкулезными отложеніями въ эпифизахъ костей, въ особенности въ костяхъ локтеваго состава на правой рукф. На груди, плечахъ и на лицъ Виріа въ форм' Rupiae simplicis. Посл' снятія струпьевь, найдены глубокія дурнокачественныя язвы. Кромъ этого на многихъ мъстахъ кожи видны были рубцы послъ заживленія прежде бывшихъ язвъ. Леченіе наше состояло въ назначеніи больному укрѣпляющей діэты, olei jecoris aselli и желѣза внутрь; кром' того назначалась возбуждающая перевязка язвъ. Больной лечился 3 масяца въ клиника, и едва на столько поправился, что цвътъ лица сталъ свъжъе и язвы начали обнаруживать наклонность въ заживленію, -- какъ частныя діла больнаго заставили его выйти изъ клиники.

Въ апръть мъсяцъ онъ поступиль вторично, почти въ томъ состоянія, въ какомъ оставиль влиниву. Мы прибъгли и этотъ разъ въ жельзу, соединивъ его съ хининомъ, при питательной діэтъ. Вскоръ, однакожъ, показался у больнаго поносъ, и мы должны были превратить на время это средство. Возвратившись къ прежнему леченію, мы на столько достигли, что всъ извы у больнаго зажили и общее состояніе его поправилось, остались только припухлости въ концахъ длинныхъ востей, съ которыми больной оставилъ клинику.

Случай этоть самь по себь не даеть права къ какимъ-либо выводамъ, но въ совокупности съ подобными могь бы служить доказательствомъ противъ мижнія, высказаннаго однимъ изъ новъйшихъ писателей—Нимейеромъ, что обыкновенное мъсто не-сифилитеческой Rupiae есть конечности.

У другаго больнаго на объихъ ногахъ и на лѣвомъ бедрѣ замѣчались разбросанные, толстые, бураго цвѣта струпья, круглаго очертанія, величиной въ двугривенный и больше. Больной—субъектъ истощенный, 49-ти лѣтъ отъ роду—разсказывалъ, что сыпь эта существуетъ уже годъ, и началась красными пятнами, на которыхъ образовались большіе пузыри. Послѣ снятія струпа, замѣчалась нечистая язва, отдѣляющая ихорозную матерію непріятнаго запаха. За шесть лѣтъ до появленія этой сыпи, у больнаго была венерическая болѣзнь, но излечившись отъ нея, все время быль здоровь, и при осмотрѣ больнаго никакихъ явленій, дающихъ подозрѣніе о существованіи сифилитической бользни, не было. Мы діагностицировали Rupiam simplicem. Больному назначили питательную діэту и oleum jecoris aselli внутрь. Снаружи струпья были отмочены decocto lini, а язвы перевязывались слегка-возбуждающею мазью. Вскорѣ за симъ общее состояніе больнаго стало поправляться, язвы сдѣлались чище, начали покрываться доброкачественными грануляціями и заживать. Чрезъ 4 недѣли такого леченія, всѣ язвы зажили, и больной, значительно поправившійся, былъ выписанъ изъ госпиталя.

#### Ecthyma.

Всёхъ страждущихъ эктимой было въ клинике 23; изъ нихъ выздоровело 17, получило значительное облегчение 4, выписано въ томъ же состоянии 2.

Между ними было солдать зачисленных прежде въ 1-ю статью неспособных 5, пехотных солдать 7, артиллеристовъ 2, отпускных солдать 2, кавалеристь 1, инвалидъ 1, военный писарь 1, кантонисть 1, арсенальный мастеровой 1, рекрутъ 1, полицейскій солдать 1.

Поступило въ январѣ 2, февралѣ 4, апрѣлѣ 1, іюлѣ 1, августѣ 1, сентябрѣ 2, октябрѣ 5, ноябрѣ 3, декабрѣ 4.

Въ 6-ти случаяхъ болъзнь занимала верхнія и нижнія конечности въ одно время; въ 9 случаяхъ нижнія конечности; въ трехъ она наблюдалась на верхнихъ конечностяхъ (локтяхъ и предплечіяхъ); 1 равъ была на поясницъ; 2 раза на затылкъ; 1 на ягодицахъ; 1 на лбу.

Діагностику эктимы мы главнымъ образомъ основывали на наружной формѣ пораженія кожи, котораго прототипъ наблюдается очень часто послѣ втиранія мази е tartaro stibiato. Это настоящая Есthyma, которую нѣкоторые авторы описываютъ даже, какъ особенный видъ подъ названіемъ Ecthyma antimoniale. Вилланъ, какъ извѣстно, принялъ 4 формы эктимы (Ecthyma vulgare, infantile, lividum, cachecticum); другіе же авторы, какъ Rayer, отличають два только вида, именно: Ecthyma acutum et chronicum. Это послѣднее раздѣленіе намъ казалось болѣе правтическимъ и правильнымъ, во-первыхъ потому, что Ecthyma lividum

и сасhесticum Виллана ничьмъ не отличаются другь отъ друга, несмотря на отличительные характеры, указанные авторомъ; съ этимъ согласны Gibert, Divergie, Simon и другіе дерматологи. Ecthyma infantile—это та же самая бользнь, встрычающаяся у ребенка, и можеть быть какъ въ остромъ, такъ и хроническомъ виды, и ежели считать отличительнымъ ея характеромъ очень частую компликацію съ поносомъ, то и у взрослыхъ эта компликація быть можеть. Въ остальномъ Ecthyma infantile ничьмъ не отличается отъ такой же бользни у взрослыхъ. На основаніи приведенныхъ данныхъ, мы отличали только форму острую отъ хронической. Взглядъ этотъ подтверждали всъ случаи, попадавшіеся въ нашей клиникъ. Изъ числа пользовавшихся въ нашей клиникъ, у 2-хъ только бользнь наблюдалась въ острой формъ (Ecthyma acutum), у остальныхъ 21 была хроническая эктима (Ecthyma cachecticum v. lividum).

У больныхъ, страдавшихъ острой эктимой, болёзнь окончилась въ продолжени 3-хъ недёль. Въ это время не замёчалось никакого лихорадочнаго состоянія; у одного были эктиматозныя пустулы на шеё, у другаго на нижнихъ конечностяхъ; въ томъ и другомъ случаё пустулы отдёльно сидящія, разбросанныя, вызывали легкую боль, и у обоихъ больныхъ замёченъ быль запоръ на низъ. Оба были довольно хорошаго тёлосложенія, безъ замётнаго упадка тёла. Леченіе состояло въ назначеніи слабительнаго и въ помазываніи больныхъ мёстъ мазью изъ жира и окиси цинка.

Больные, страдавшіе хронической эктимой, поступали въ клинику частью съ застарѣлою болѣзнью; такъ въ одномъ случаѣ болѣзнь длилась уже одиннадцать лѣтъ, въ остальныхъ отъ нѣсколькихъ мѣсяцевъ до 5-ти лѣтъ. У 12-ти можно было открыть, что они задолго до появленія сыпи страдали сифилитической болѣзнью. Они принимали много меркурія, но во время поступленія въ клинику, не было никакого основанія считать страданіе ихъ кожи за настоящіе сифилиды. Четыре представляли явные припадки золотушнаго діатеза; остальные, хотя и не носили признаковъ явственнаго худосочія, и даже, повидимому, были крѣпъ со сложены, но какъ всѣ прочіе были анемичны и истощены. У всѣхъ хроническихъ эктиматиковъ, замѣчались, кромѣ пустуль, рубцы зажившихъ язвъ, или самыя язвы съ дурнокачественнымъ отдѣленіемъ торпиднаго характера, и болѣе или менѣе значительной инфильтраціей въ окружности. Кожа вокругь язвы и пустуль эктимы сохраняла синева-

тый цвыть. Леченіе хронической эктимы состояло въ назначеніи питательной діэты и вообще въ поставленіи больнаго въ самыя выгодныя гигіеническія условія. Кром'є этого давалось больнымъ вино, жел'єзо, хининъ и вообще укр'єпляющія средства. Для золотушныхъ и страдавшихъ прежде сифилисомъ назначалось kali hydroiodicum. Снаружи, смотря по состоянію язвъ, то мягчительныя, то успокоивающія, то слегка возбуждающія средства, для перевязки.

(Окончание въ слъд. книжкъ).

# ВЛІЯНІЕ ГРЕКО-ВИЗАНТІЙСКОЙ КУЛЬТУРЫ

НА РАЗВИТІЕ ЦИВИЛИЗАЦІИ ВЪ ЕВРОІГЪ.

T.

Отличіе греческаго материка отъ культурных вматериковь Востока и вліяніе этого материка на интеллектуальное развитие челов ка.

Африка, еще во дни Плинія, извѣстна была подъ именемъ «страны чудесъ» 1). Природа этой страны, отличающаяся своею недоступностью, громадными песчаными степями и своими жаркими днями, за которыми слѣдуютъ столь холодныя ночи, что иногда замерзаютъ цѣлые отряды войскъ 2); эта природа, —при видимомъ однообразіи въ характерѣ своего строенія и тождественности климата 3), —различно вліяла на судьбы своихъ обитателей и заставляла негра, не владѣющаго широкой и богатой фантазіей, создавать себѣ боговъ въ каждомъ деревѣ, которое, подобно финиковой пальмы, доставляло ему пищу и одежду, или же которое, подобно лѣсообразному кусту баобаба, служило вмѣстѣ съ тѣмъ и жилищемъ. — Негръ видитъ верховное существо въ первомъ попавшемся ему животномъ, которое, по его мнѣнію, могло бы говорить съ нимъ, но не хочеть, какъ это дѣлаютъ обезьяны, боясь чтобы ихъ не заставили работать 4). Эта же природа побуждала негра, чувствовавшаго отвра-

<sup>1)</sup> Arist. Hist. Anim. VIII, 28.— »Semper novi aliquid Africam, afferre «.

<sup>2)</sup> Риттеръ: Европа, стр. 6.

<sup>3)</sup> Даність, стр. 77.—Malte-Brun: Afrique, p. 4 (nouvelle édition).—
\*Plus des trois quarts de ce continent, étant situé entre les deux tropiques, la grande masse d'air chaud qui se développe au dessus de ces terres ardentes envahit facilement les lisières septentrionales et australes situées nominativement dans la zone tempérée\*.

<sup>4)</sup> Фогтъ: Человъкъ и его мъсто въ природъ, стр. 230.

щеніе възмѣямъ 1), частію ядовитымъ, частію вазавшимся ему таннственными, по своимъ привычкамъ жизни, —побуждала создавать имъ храмы и падать въ паническомъ страхѣ предъ ними, кавъ это мы видимъ изъ разсказа Форбеса, который, посѣтивши Гвинею, въ своемъ сочиненіи »Дагомэй и Дагомэйци« говоритъ, что: »и теперь храмы змѣй представляютъ самую любопытную достопримѣчательность въ Ундахѣ. Храмы эти заключаются въ кругломъ зданіи, выстроенномъ вокругъ огромнаго хлопчато-бумажнаго дерева 2); въ этихъ зданіяхъ во всякое время находится множество змѣй, принадлежащихъ въ породѣ боа. Съ утра до вечера храмъ окруженъ людьми, склонившимися къ земъв и погруженными въ безмольное поклоненіе 3)«. Между тѣмъ, въ

<sup>1)</sup> Не мудрено, что не только негры, но и народы болве совершенные, какъ египтяне, арабы и даже евреи, смотрели на змен съ безотчетнымъ удивленіемъ, ужасомъ и даже боготвореніемъ. Въ жарвомъ поясъ, по словамъ Ушакова (Финск. Въстн. 1846. Т. VIII, стр. 64-69), змён размножаются въ невёроятномъ воличестве; тамъонв достигають волосальной, ужасающей величины; ядовитыя змви въ тропическихъ странахъ вырабатывають тотъ губительный ядъ, одна капля котораго, впущенная въ жилы, умерщвляеть въ одно миновение большихъ животныхъ. Въ низкихъ болотистыхъ мъстахъ, нрикрытыхъ роскошною растительностью, пріостановливающей быстрое испареніе и защищающей отъ жгучихъ лучей палящаго солнца, - въ теплой влажной атмосферъ топвихъ береговъ, плодится неисчислимое множество разныхъ породъ пресмывающихся... Въ поляхъ, поврытыхъ кустарникомъ и недоступныхъ для другихъ животныхъ, подъ вліяніемъ удушливо жаркой атмосферы, некоторые виды достигають техъ гигантсвихъ разм'вровъ, той несокрушимой силы и той удивительной ловкости, которые делають ихъ ужасными для самыхъ огромныхъ четвероногихъ. Взглядъ змъй издавна славится магическимъ могуществомъ-обанніемъ. Мы постоянно замічаемъ, что всі позвоночныя животныя при одномъ видь змы впадають въ паническій ужась... Говорять, что видыли быстрыхъ и легкихъ на бъгу бъловъ, при взглядъ на змъю испускающихъ нъсколько отчаянныхъ звуковъ, теряющихъ равновъсіе и падающихъ съ самой вершины дерева-съ сучка на сучокъ до самаго корня, гав неподвижное пресмыкающееся ожидаеть своей добычи съ разверастою пастью.

<sup>2)</sup> Здёсь говорится не о томъ хлопчато-бумажномъ деревь, которое употребляется въ торговяь, но объ исполинскомъ деревь сеіba (Eriodendron anfractiosum).

<sup>8)</sup> Заграничн. Въстн. 1865 г. № 1-й, стр. 142. — Змън изъ породы боа не имъютъ ядовитыхъ зубовъ и укушение ихъ безвредно; но неимовърная сила, страшная величина и прожорли-

свреро-восточномъ углу Африви, гдв постоянныя и правильныя раздитія Нила дали возможность прибрежнымъ его обитателямъ всегда разсчитывать на богатую жатву и на выгодный ея сбыть; гдв человыть, естественно долженъ быль перейти отъ диваго, кочеваго, пастушескаго и звъроловнаго быта въ хлебопашеству, а съ темъ вместе и въ оседлости, которан должна была явиться здёсь раньше, чёмъ въ какомъ либо другомъ пунктъ земнаго шара; -- здъсь величавое явленіе природы-разлитіе Нила, приносящее съ собою не ужасы пустынныхъ бурь, не паническій страхъ, наводимый змівями и разными хищными тварями. а благотворное орошеніе почвы, которая до періода разлитія остается пыльной пустыней, - потрясло слабое воображение африканца, который, не забыван своихъ фетишей, падаетъ въ благоговъйномъ уважении не только предъ Нильскими водами, но и предъ всеми существами, населяющими ихъ, или же напоминающими о нихъ. Это по своему существу благотворное явленіе природы, охватившее собою ограниченный кругозоръ принильскаго обитателя, дало возможность людямь более сметливымъ и проницательнымъ выдвинуться изъ раболепнаго повлоненія природъ и явиться истольователями воли боговъ, что способствовало имъ подчинить своему безусловному вліянію принильскаго первобытнаго человъка и тъмъ заковать не только умъ, но даже и механическій трудъ его въ узкую рамку жреческихъ постановленій. Только пра томъ безотчетномъ повиновеніи къ истолкователямъ воли боговъ, которое могло развиться въ первобытномъ населеніи принильской долины, могли появиться тъ исполинскія сооруженія, предъ которыми и

вость дёлають ихъ опаснёе тигровь и львовь. Къ необывновенной силё эти громадныя змён присоединяють еще свойство необывновенной живучести: изорванныя, изрёзанныя, даже съ потерею значительной части своего тёла и съ поврежденными внутренностями—эти животныя не лишаются своей бодрости и съ прежней силой нападають и тёснять своего непріятеля въ ужасныхъ кольцахъ своего тёла. Неумерщвленный удавъ легко переносить нёсколько мёсяцевъ голодъ. Не мудрено, что это ужасное могущество, эта страшная сила, исполинская длина тёла, блескъ чешуй и красота кожи внушили многимъ народамъ, еще не вышедшимъ изъ дикаго состоянія, нёкоторый родъ удивленія и боязни, какъ къ существамъ необыкновеннымъ. Древніе обитатели Мексики смотрёли на эту змёю съ религіознымъ трепетомъ; она сдёлалась предметомъ ихъ поклоненія—они назвали ее царемъ и приносили въ жертву людей; на берегахъ Мозамбика эта змёя имёла свои алтари и кровавыя жертвы. (Ушаковъ, см. выше).

теперь еще путешественники не могуть найти достаточно словъ, чтобы передать впечатлёніе, производимое этими громадными массами-обелисками, колоссами, катакомбами. Бельзони говорить, что: »даже, изъ разсказовъ самаго искуснаго и точнаго наблюдателя можно составить себт очень не полное понятіе объ обширныхъ и громадныхъ развалинахъ Өивъ. Когда я очутился среди этихъ развалинъ, говорить онъ, то мнъ показалось, что я въ странъ гигантовъ, которые всъ погиблиоставивъ послъ себя развалины своихъ храмовъ исполинскими свидътелями своего существованія « 1). Религія Египта есть не что иное какъ религія природы и, при томъ, въ высшей степени отражающая м'єстныя условія и характеръ своего народа, олицетворявшаго силы и действія природы и поклонявшагося животнымъ какъ полезнымъ такъ и вреднымъ, въ надеждъ умилостивить ихъ своею покорностію 2). Съ самаго начала египетской цивилизаціп мы видимъ двойственность въ воззрѣніп принильскихъ обитателей; каста жрецовъ силится возвыситься надъ природой и вступаеть съ нею въ борьбу; но эта борьба оканчивается не въ пользу неразвитаго народонаселенія и сообщаеть мрачный меланхолическій колорить всей исторіи египтинь, проявившійся въ учрежденіяхъ и минологіи этого народа, которая, по остроумному зам'янію Менцеля, »пахнеть мертвечиной и в'тромъ пустынь« 3). Египтяне, какъ говорить Бунзень, толкнули склонную кь фетишизму Африку въ кругь стремленій миоологическихъ, свойственныхъ Азіи 4). Принильская природа, побуждавшая человъка къ болъе напряженной умственной дъятельности, переобразовала и самый типъ африканца. нь возможно по теоріи Дарвина, который говорить (Происхож. вида, стр. 137): «Образъ жизни, обусловливая различія въ складъ, употребленіе органовъ укръшляя и неупотребленіе ослабляя ихъ, повидимому производять действіе более сильное, чемъ климать и пища«. По мивнію Прюнерь Бея, первая въ мірь, егппетская цивилизація была дьломъ

2) Рославскій: Обозрѣніе древняго міра, стр. 68—69.—Веберъ, т. І, стр. 24—25.

<sup>1)</sup> Belzoni: Narrative of the operations and discoveries in Egypt and Nubia, р. 37. (Путешествіе Бельзони относится, по періоду времени, между 1815 п 1819 годами).
2) Рославскій: Обозръніе древняго міра, стр. 68—69.—Веберь,

<sup>3)</sup> Hegel: Vorlesungen ueber die Philosophie der Geschichte, S. 207.
4) Bursen: Aegyptens Stelle in der Weltgeschichte (см. Пютцъ, стр. 134).

типа тонкаго (type fin), но этоть типь не принадлежаль ни арійской ни семитической расъ. Черепа типа тонкаго имъютъ мало сходства съ черепами племенъ азіатскихъ. Длинный рядъ изысканій, совершенныхъ имъ, по этому поводу, привель его къ тому заключенію, что раса типа тонкаго не произошла отъ смешенія съ другими расами, но родилась въ долинъ Нила 1).

Природа, сосъдняго съ принильской долиной, Аравійскаго полуострова, который можеть быть названь посредствующимъ звёномъ между Азіей и Африкой 2), и почва котораго по средин' подымается возвышеннымъ плоскогорьемъ, представляющимъ большею частію совершенную пустыню съ оазисами, вокругь которой тяпутся окрайныя горы, то ниспадающія террасами къ самому морю, то оставляющія между нимъ и собою береговую полосу, - въ этой странв, гдв нвть ни одной постоянно текущей ръки 3), а однъ только горныя ложбины, наполняющіяся водой во время дождей, которые здёсь очень редки, ...... въ этой пустынной и безводной м'естности, природа которой, во многихъ отношеніяхъ какъ въ животномъ такъ и растительномъ мірѣ, напоминаетъ собою природу Африки 4), и которая, нобуждая къ кочевой жизни детей бедуи (пустыни) бедуиновъ, вселяя имъ любовь къ сотрудникамъ и помощникамъ своего кочевья, ловкимъ и быстрымъ какъ вътеръ конямъ, переносящимъ ихъ съ одного конца пустыни на другой, отъ одного пастбища, пригоднаго для питанія ихъ стадъ, къ другому,--- эта же страна, вмёстё съ тёмь, осельла на мёстё жителя оазисовъ 5) и способствовала развитію у арабовъ своеобразнаго возарівнія на природу. Умфряемый вліяніемъ моря, жаркій, но здоровый климать прибрежьевъ этого полуострова 6), почти постоянно чистое и ясное небо не представляли въ себ'в ничего такого, что могло бы навести на обитателей этой местности паническій страхъ тропической Африки. или же безотчетно невольное поклоненіе, вызываемое величавымъ раз-

<sup>1)</sup> Брока: О современномъ движенія въ антропологіи, стр. 190. Загран. Вѣстн. 1864 г. № 1.

 <sup>2)</sup> Риттеръ: Европа, стр. 221.—Malte-Brun: Arabie, р. 1.
 8) Malte-Brun: Arabie, р. 2.—On n'y trouve pas un cours d'eau qui mérite le titre de fleuve....

<sup>4)</sup> Даніель, стр. 71.

<sup>5)</sup> Pauthier: Les livres sacrés de l'Orient, p. 473.

<sup>6)</sup> Malte-Brun: Arabie, p. 2.

литість Нила; между тімь какь ясное небо счастливой Аравін, привленавшее, утомленный однообразіемъ поверхности, взоръ араба, побуждало его въ наблюденіямъ надъ звівднымъ міромъ, а различныя изміневія времень года, являвшіяся вслёдь за восходомь или заходомь нёкоторых звёздь, а также усиленное сверканіе ихъ предъ появленіемъ дождя 1), привели его къ убъжденію въ сверхъ-естественной ихъ силь, вызвавшему поклоненіе звёздному міру, въ которомъ онъ видёль проявленіє божественной сялы, ниспосылавшей имъ освёжающіе дожди 2). съ такимъ нетеривніемъ ожидаемые и такъ необходымые въ раскаленной оть знои странь. Но дальнейшія наблюденія надъ инерціальнодвижущимся надъ - арабскимъ небомъ привели поэтически - сформировавшуюся натуру араба къ тому выводу, что это движение и сверканіе вийздъ, представлявшихся ему въ видѣ ангеловъ или добрыхъ геність — не самопроизвольно; вследствіе чего онъ сталь смотрёть на нихъ же какъ на распорядительную міровую силу, а какъ на исполняющую только повелёнія, данния имъ свыше. Такимъ образомъ, мёстность Аравіи, прежде всякой другой, сама собою указала челов'яку на существование Верховнаго Божества, управляющаго міромъ: арабъ не только быль убъждень въ существование единаго Верховнаго Божества и его ангеловь, но онъ изысвиваль даже, какъ говорить Потье, многія могущественныя довазательства его единства 3). — Тавъ мы видимъ, вакъ повъ вліяніемъ природы видоизміниется, прирожденное чедовіку, редигіозное чувство, или, лучше свазать, вітрованіе въ высшее, управляюшее вселенной, Существо.

Сходство арабскаго языва съ еврейскимъ 4) приводить насъ въ

2) Pauthier: Les livres sacrés de l'Orient, p. 470.—Ils furent portés à attribuer un pouvoir divin à ces astres, et à croire qu'ils leurs étaient rédévables des pluies.

4) Malte-Brun: Arabie, p. 14.—La langue arabe ancienne semble se rapprocher de l'hebreu.

Digitized by Google

<sup>1)</sup> Гумбольтъ говоритъ, что подъ тропивами, по сверканію звіздъ, за пісколько дней узнавали о приближеніи дождя. Біо также утвержаветь, что сверканіе звіздъ за нісколько дней до дождя такъ поравительно, что служитъ сигналомъ для матросовъ.

<sup>3)</sup> Pauthier: Les livres sacrés de l'Orient, p. 469.—Que les Sabéens aient reconnu un Dieu Suprème, cela paraît evident par la formule, dont ils se servaient pour s'adresser à lui; elle était conçue en ces termes: »Je me consacre à ton service, ô Dieu! Tu n'as compagnon, excepté ton compagnon, dont tu absolument le maître et de tout ce qui est à lui«.

убъждению въ родственности этихъ народовъ, и если интеллектуальное развитіе еврейскаго народа подвинулось гораздо дальше арабскаго, то этому единственною причиною были тъ несчастія и тъ историческія обстоятельства, которыя, по вол'в Божественнаго Промысла, выпали на долю этого народа съ самой его колыбели. Не видя ничего отраднаго въ тогдашнемъ своемъ положеніи, кромъ ностоянныхъ преследованій и порабощеній другими народами, неръдко лишавшими его имущества и врова, онъ пересталь надъяться на лучшее въ ближайшемъ будущемъ, а ожидаль чего-то чрезъ неопределенно-далекій срокъ. По воле Провиденія, законъ . Монсеевь указываль на грядущаго мессію (освободителя еврейскаго міра), котораго евреи ждуть и до сихъ поръ, подобно тому, какъ мусульмане своего мегдія 1). Въ этомъ народъ спиритуализмъ вполнъ превелироваль надъ матеріализмомъ; онъ весь погрузился въ абстрактное созерцаніе будущаго, ища въ немъ своей защиты и усповоенія, которое должно было явиться вмёстё съ непонятымъ имъ мессіей, имеющимъ возвеличить народъ іудейскій.

Если дружелюбими малоазіатская почва способствовала въ развитію повлоненія Верховному Существу, то грозная природа Индіи, зашищенная отъ наплыва съверной цивилизаціи непереходимой, полярной пустыней Гималайи 3), съ ея громадными горами, съ ея могучими ръвами, съ ел непроводимыми лесами и безпредельными пустынями, съ ея опасностями, неразлучными съ тропическимъ климатомъ, -- снова приводить въ ужасъ человека и сжимаеть кругозоръ его воззреній, заставляя его, по словамъ Бокля, въ таинственныхъ силахъ, управляющихъ имъ, предполагать страшныя, враждебныя для него существа. Такое состояніе арійцевъ необходимо должно было выдвинуть изъ общей массы-людей болье практичныхъ, воторые являются истолкователями, ужасающихъ первобытнаго человека, явленій природы, и, такимъ образомъ, образовывается каста браминовъ-истолювателей воли Брамы (создателя)-съ целой фалангой боговъ-страшныхъ чудовищъ, созданныхъ напуганной фантазіей индуса, боговъ, по преимуществу, кровожадныхъ, съ самыми мрачными преданіями объ ихъ действіяхъ и страшными аттрибутами въ самомъ изображеніи. Подобно тому какъ и египетскіе жрецы, -- брамины, какъ говорить Пави, делаются душой и

<sup>1)</sup> Мурза Александръ Каземъ-Бекъ: Исторія ислама, стр. 268. Руссвое Слово. 1860 г. Май.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Риттеръ: Европа, стр. 144.

умомъ арійскаго народа; - имъ, по превмуществу, приписывался эпитетъ widwas-видящій 1). Достигши полнаго матеріальнаго и нравственнаго преобладанія надъ народомъ, что ясно видно изт словт Ману, ідть говорится: что эвсе, что есть въ міры, принадлежить брамину; по праву первородства и по своему рожденію, онъ владътель всего существующаю« 2), и заковавши индійское населеніе въ тесною рамку касть, изъ которыхъ последняя (Goudra), по словамъ Ману, энмела только одну обязанность -- служить высшимъ кастамъ безъ зависти«, брамины погрузились въ самосозерцаніе для того, эчтобы, по словамъ Бертло, достичь верховнаго понятія о вещахъ и, следовательно, владычества надъ природою « 3). Но эта мечта осталась однимъ только желаніемъ. Индійская природа поработила своего обитателя; индусъ не рискуетъ сблизиться съ своими богами; напротивъ, онъ отдаляетъ ихъ отъ себя непроходимою пропастью; вследствіе чего, мысль его всецело подчинена материнской власти природы; отсюда же, какъ говоритъ Іохмусъ, развилась въ немъ нъжная любовь къ прочимъ тварямъ, на которыхъ онъ смотрить какъ на младшихъ своихъ братьевъ 4). И теперь еще большая часть браминовъ, какъ говоритъ Пави, проводитъ жизнь подлъ своихъ пагодъ и, забываясь въ dolce far niente, мечтаетъ о своемъ великомъ назначение: обнять силою своего самосозерцания непостижимыя нецивилизованнаго ума явленія природы <sup>5</sup>).

Почва Ирана, состоящая изъ песчаной, или же покрытой соляной корой, пустыни, за исключениемъ уступовъ окрайныхъ горъ, надъленныхъ богатою растительностью, умирающей во время зимы, тяжелой для первобытнаго человъка, не могла способствовать дальнъйшему развитію арабскоеврейскаго культа и, подобно Индін, подчинила его мъстной природъ. Полузамерзшій иранецъ, неимъя возможности предотвратить появленіе зимняго холода, сталь съ нетерпъніемъ выжидать весенняго солнца, теплые лучи котораго прогнали бы зиму съ ея морозами и холодными вътрами и превратили бы зимній снъть въ благодътельныя весеннія воды. Такимъ образомъ зародилось поклоненіе солнцу и вообще огню,

<sup>1)</sup> Живоп. Русск. Библ. 1857. II, стр. 306.

<sup>2)</sup> Живоп. Русск. Библ. II, стр. 307.

<sup>3)</sup> Бертло: Наука положительная и наука идеальная; Загран. Въст. 1864 г. I—7.

<sup>4)</sup> Jochmus: Geschichte des Völkerrechts im Alterthum von Müller, S. 79.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Сравн. Живоп. Русск. Библ. 1857. II, стр. 310.

воторый, своимъ поднимающимся вверхъ пламенемъ, символически обозначаль стремленіе человіческой души къ візному источнику світа-Ормузду (Ekoro Medoz). Вмёстё сь этимь развилось также верованіе въ служителей Аримана, - злыхъ духовъ, являющихся въ образв холода и вътровъ пустыни. Слъдствіемъ этого культа было стремленіе иранцевъ къ торжеству добра надъ зломъ. Эготъ культъ сохранился и до сихъ поръ въ Керманъ и другихъ частяхъ Азіп, а тазже и на западномъ берегу Каспійскаго моря, около города Баку, гдв находится молельня и въчные огни гвебровъ (парсовъ). Всъ путешественники, начиная отъ Шардена до Морьера и Фрезера, представлають въ преврасномъ свътъ картину притъсненной, но честной и дъятельной жизни этихъ потомковъ древнихъ иранцевъ. •Первое дъло, говорять они-воздёлывать землю, второе-жить съженой и иметь отъ нея дътей«. Они поклоняются Ормузду, боготворять солпце, къ которому обращаются при чтеніи молитвъ, и четыре стихіи, а преимущественно-огонь, въ которомъ видятъ проявление Высшаго Существа. Ихъ атешъ-1еде назначены для храненія священнаго огня, передъ которымь жрецы совершають обряды своей религіи и освящають разные алисманы для прогнанія злыхъ духовъ. Почва въ окрестностяхъ Баку завлючаеть во многихъ мъстахъ неизчернаемыя хранилища нефти, которая и поддерживаеть огонь, въ простонародномъ смыслв »въчный « 1). Этоть культь солнца и огня занесенъ славяно-германскимъ міромъ въ среднюю и съверную Европу, гдъ онъ быль господствующимъ до появленія христіанства; а потомъ, смъщавшись съ обрядами послъдняго, существуетъ даже и до сихъ поръ въ простомъ народъ въобразъ повърій, предразсудковъ и суевърій. Языческій Римъ, собирая въ свой пантеонъ всъхъ боговь подчиненныхъ ему народовъ, пригласиль туда въ III-мъ въкъ по Р. Хр. Митру, воображаемаго сына Ормузда, который, во времена Геліогабала, быль удостоенъ одного изъ самыхъ почетныхъ богослуженій »въчнаго города «.-Такимъ образомъ мы видимъ, что интеллектуальное развитіе первобытныхъ народовъ не выходить обыкновенно изъ предъловъ обоготворенія, постоянно возвращающихся, явленій природы, которыя приковываются въ определенному месту, определенному деятелю; такимъ образомъ, по словамъ Дельбрюка, является мноъ, который окончательно перено-

<sup>1)</sup> Живоп. Русск. Библ. 1857. т. Ц, стр. 14.

сится въ область человъческихъ дъйствій и, подобно историческимъ событіямь, подвергается процессу передёлки, прикрасы и порчи 1).

Между всеми странами Европы, ближе всехъ къ Востоку находится Греція, и потому восточная природа отражается въ ней болье, нежели въ какой-либо другой странъ Европы 2). Подобно тому какъ Аравія можеть быть названа посредствующимъ звёномъ между Африкой и Азіей, такъ и греческій полуостровъ съ самыхъ древнихъ временъ постоянно играль роль посредника между Малой Азіей и Европой 3). Современный прусскій историкъ Греціи говорить, что природа къ югу отъ Понта не сдълала никакого раздъла между Востокомъ и Западомъ; напротивъ, постоянно стремилась къ тому, чтобы тёсно и нераздельно сплотить ихъ другь съ другомъ 4). Прибрежныя земли обоихъ береговъ Архипелага составляють какъ-бы двв половины одного государства 5); вслъдствіе чего народы, занимавшіе оба эти берега, еще со дней Пріама, и здівсь и тамъ говорили тівмь же языкомъ и руководствовались теми же обычаями. Грекъ - островитянинъ быль такимъ же туземцемъ въ Смирић, какъ и въ Навиліи 6). Материкъ Греціи представляеть нѣкоторымъ образомъ сходство съ сосѣдней частью Азіи-Анатоліей; но онъ имфетъ предъ последней то преимущество, что соединяется съ материкомъ болъе выгоднымъ образомъ, чъмъ Анатолія. примыкающая къ Азін посредствомъ безплодной цёпи Тавра. Греція, къ свверу отъ Балканскаго хребта, примываетъ въ плодороднымъ долинамъ Венгріи, Молдавіи и Валахіи 7). Местность южной части греческаго материка-Морен-представляеть намъ возвышенную равнину. изръзанную многочисленными цъпями холмовъ. Здъсь же встръчаются довольно значительные бассейны, несколько озеръ, а также и бологистыя мъстности; но когда мы переступимъ чрезъ Өермопилы въ собственную Грецію, то мы, при гораздо слабъйшемъ орошенія, увидимъ почву, способную къ богатой растительности, и прекрасное, свътлое

<sup>1)</sup> Дельбрюкъ: О происхождении мина у индо-европейскихъ народовъ, стр. 205; Загран. Вѣстн. 1865 г. № 2. <sup>2</sup>) Риттеръ: Европа, стр. 226.

<sup>3)</sup> Риттеръ: Европа, стр. 221—222.

<sup>4)</sup> Kurtius: Griechische Geschichte. S. 3.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Ibid. p. 3. 6) Ibid. p. 3.

<sup>7)</sup> Риттеръ: Европа, стр. 220-222.

небо 1). Вообще поверхность греческаго материка представляеть самый обширный и разнообразный рельефъ на всемъ земномъ шарѣ 2): нигдѣ не встръчаемъ мы однообразія, нигдъ не видимъ повторенія однихъ и тъхъ же формъ или явленій, а напротивъ-всюду индивидуальное развитіе во всёхъ его видахъ 3). Эта пидивидуальная своеобразность проявляется не только въ пластикъ мъстности, но также въ климатъ и въ растительномъ мірѣ; такъ, на всей сѣверной окраинѣ Эгейскаго моря путешественникъ не отыщеть ни одного миртоваго листика; климать такой же какь и въ средней Германіи; флора Румиліи чужда южной растительности 4); но 40° представляеть исключеніе: здѣсь по берегамъ въ закрытыхъ долинахъ мы чувствуемъ близость болъе теплаго климата; здёсь представляются нашему взору вёчно - зеленые лёса; каждое незначительное возвышение изм'вниетъ совершенно видъ картины, вследствие чего происходить то, что такая гора, какъ Атось (Athos), совмъщаетъ на своей отлогости почти всю льсную флору Европы 5). Начиная съ 39°, теплота прибрежно морской температуры проникаетъ внутрь страны и здёсь проявляется въ богатой растительности. Уже въ Беотін видимь мы сарачинское пшено и хлопчато-бумажное деревцо: оливка считается здёсь туземнымъ растепіемъ; на Негропонт пвъ Аттик'в выступаеть уже одинокая пальма, которая довольно большими группами укращаеть болбе южные циклады, - а на Мессенскихъ равнинахъ при благопріятныхъ условіяхъ растеть даже финиковая пальма (хотя плоды ен на европейской почвъ дозръвать не могуть) 6). Каждыя пятьдесять версть, на греческомь материкь, способны совершенно видопаменить флору; такъ, въ окрестностяхъ Авинъ благородные плоды маа дозравають только при особенных условіяхь; между темь вакъ на восточномь берегу Арголиды лимоны и апельсины растутъ густыми льсами, а въ окрестностяхъ Наксіота растеть ньжный лимонный кусть, ароматный илодъ котораго собирается въ январъ. Прошедши же нъсколько часовь отъ берега внутрь страны, мы увидимъ, что здёсь не только не производится вино, но даже и оливковое масло 7). Вообще

<sup>1)</sup> Malte-Brun: Grèce, p. 2.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Риттеръ: Европа, стр. 232.

<sup>3)</sup> lbid. crp. 241.

<sup>4)</sup> Kurtius: Griechische Geschichte, S. 4.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) lbid. p. 4.

<sup>6)</sup> lbid. p. 4.

<sup>7)</sup> Kurtius: Griechische Geschichte, S. 4.

произведенія греческой почвы изм'єняются сообразно ея повышенію или пониженію: оливка, обработкой которой занимались въ глубочайшей древности, смоква, виноградь, дыни, хапбныя растенія, а особенно рись, хлопчатая бумига, индиго, табакь, опельсинь и даже финиковое денево растугь по берегамъ и въ мъстностяхъ, лежащихъ ниже 500 метровъ надъ поверхностію моря, где произрастають также въ изобилія платань, мастиковое дерево и пупта; на более высокой поверхности (1800 метровъ) горы покрыты прекрасными лъсами 1). Греція получила какъ говорить Риттеръ-изъ рукь Творца великое разнообразіе естественныхъ произпеденій, безконечную прелесть и своеобразность, способствующія физическому и духовному ся развитію 2); одна ляшь Греція соединяєть эти контрасты подъ благословеннымъ небомъ, находясь притомъ въ культурномъ центръ земной поверхности и на переходь оть Востова въ Западу 3). Греція, впродолженіе почти цълаго года, пользуется климатомь, который можеть быть отнесень къ лучшимъ кламатамъ земнаго шара, за исключеніемъ полутора-місячнаго жарваго льта (34°-40° стоградуснаго термометра) и короткой (отъ 4-хъ до 6-ти недёль) зимы, во время которой снёгь падаеть только гаръдка; между тъмъ какъ дождь въ декабръ мъсяцъ идетъ почти непрерывно: въ это время, сопровождаемое бурями, ручьи и ръчки выходять изъ береговъ и, способствуя своимъ разлитіемъ въ усиленному орошенію почвы, производять то, что миндальныя деревья, разцвътающія въ началь январи, возвыщають о появленіи весны; въ февраль выпадаетъ много дождя, а иногда и снъгу; но солнечная теплота уже довольно чувствительна; съ мартъ весна проявляется во всемь своемъ великолепін-луга покрываются тысячами цветовь; въ мае мы видимъ уже льто, когда сады находятся въ полной крась; съ іюля начинается продолжительная жара, изсущающая ручьи и річки, но такъ вакъ Греція лежить между двуми морями, то поэтому она не испытываеть совершенной засухи 4). Такимъ образомъ мы видимъ, что въ природѣ Греціи не было ничего такого, что могло бы подчинить исключительному своему вліянію мысль первобытнаго человъка и заковать ее въ узкую

<sup>1)</sup> Malte-Brun: Grèce, p. 4.

<sup>2)</sup> Риттеръ: Европа, стр. 232. 3) Риттеръ: Европа, стр. 233.

<sup>4)</sup> Malte-Brun: Grèce, p. 3.

рамку фетипизма. Ничего подобнаго съверо-африканской пальмю, или внутренне-африканскому баобабу, мы не находимъ на греческомъ материкъ; здъсь мы не видимъ гигантскихъ горъ Индіи, и ничего подобнаго египетскому разлитію Нила. Здёсь не было также зимы, подобной той, которая наводила ужась на первобытного иранца и заставляла его въ весеннихъ солнечныхъ лучахъ видъть высшее проявление милостей бога добра-Ормузда. Максъ Дункеръ справедливо замътиль, что эприрода Гредіи не могла ни вредить челов'єку, ни приносить ему пользу въ такой степени, какъ въ Иранъ, или на берегахъ Инда и Ганга; поэтому въ Греціи не могли выработаться такія рёзкія, противоположныя представленія между добромь и зломь, какъ въ Африкъ и Азіи«. Улыбающаяся природа Греціи не могла исключительно привязать вниманіе первобытнаго своего обитателя ни въ одному дереву, ни въ одной горъ, ни къ одной ръкъ: грекъ чувствовалъ привязанность ко всёмь растеніямь, горамь и рікамь вмісті, и, такимь образомь, явился пантеизмъ грековъ, не нашедшій себ'в олицетворенія ни въ чемъ, кром' в челов' челов челов челов челов поворить, что у гревовъ (равно какъ и римлянъ) красивая человёческая натура служила для различныхъ олицетвореній божества 1). Такая религія, не заковывая ума человъка, была одной изъ главныхъ причинъ того, что греки-первые, по словамъ Милля, начали изследовать природу и вселенную, первые начали допытываться отъ нея ответовъ, которыхъ не могли имъ дать жрецы 2). Отличительной особенностью греческаго материка служить своеобразное развитіе береговь, самыхь удобныхь для судоходства, а въ особенности направление ея горныхъ ценей, разделившихъ всю страну на извъстное число естественныхъ областей и провинцій 3); поэтому, не смотря на сильно индивидуальный отпечатокъ греческой почвы, не смотря на національное единство, мы встрѣчаемъ многоразличное развитіе народовъ и государствъ и совершенную независимость важдаго отдёльнаго государства. Нельзя не согласиться съ знаменитымъ англійскимъ исторіографомь Греціи, который говорить, что эгеографическое положение Греціи много содбиствовало быстрому интеллектуальному развитію, которымъ въ такой стецени прославили себя греки. Положеніе ихъ страны дёлало ихъ въ одно и то же время

3) Malte-Brun: Grèce, р. 2.—Риттеръ: Европа, стр. 233.

<sup>1)</sup> Malte-Brun: Géographie physique, p. 291.

<sup>2)</sup> Милль: Обзоръ двухъ первыхъ томовъ Исторіи Грота, стр. 2.

горными жителями и моряками, представляя, такимъ образомъ, обищрное разнообразіе предметовъ, впечатлівній и приключеній; во-вторыхъ. каждая община, свившая себъ гнъздо среди своихъ родныхъ утесовъ, вдали отъ другихъ, на столько отделена была отъ всехъ остальныхъ. что безпрепятственно могла развивать свою индивидуальную жизнь п особенности, не отказываясь однакоже отъ сочувствія другимь окружающимъ ее общинамъ 1). Одной изъ важныхъ причинъ, способствовавшихъ къ развитію индивидуальныхъ особенностей и особности важдой котловины, было то, что греческому полуострову не доставало, какъ замътиль уже и Риттерь, общихъ интересовъ: отдъльные интересы не были слиты воедино ни одной центральной долиной, ни большой рекой; поэтому каждая область жила независимой жизнью, п если искала общности интереса, то это искательство не было искательствомъ равнаго: каждый городъ желалъ первенствовать передъ другими и пріобръсть гегемонію, то посредствомъ господства на моръ, то посредствомъ войнъ или союза 2). - Эта разобщенность интересовъ населенія греческаго материка способствовала къ подчиненію Греція сперва македонской гегемоніи, а потомъ подчинила всю страну римлянамъ.

### 11.

## Греко-рамская культура.

На греческомъ полуостровѣ и на прилежащихъ островахъ живетъ еще и до сихъ поръ эллинская раса, которая, задолго до пришествія Христа - Спасителя, начала оказывать свое цивилизующее вліяніе на сосѣдніе народы. Миль справедливо замѣтилъ, что греки были первымъ народомь, вышедшимъ изъ варварства собственными усиліями. Рано освоившись съ внутренне-европейскими морями, греки основали свои колоніи на всемъ береговомъ пространствѣ отъ Понта до Геркулесовыхъ столбовъ. Эти колоніи передавали греческую цивилизацію своимъ сосѣдямъ, и тѣмъ вполнѣ оправдывали слова величайшаго генія Рима, который говорилъ, что они »цивилизовали всѣ народы, смягчая нравы

<sup>2</sup>) Риттеръ: Европа, стр. 242.

<sup>&#</sup>x27;) Grote: History of Greece, V. II, p. 298.

ихъ мягкостью и человъчностью« 1). Греки, по словамь Лорана, былы иниціаторами (le peuple initiateur) древности; но духъ разд'яльности, развившійся у нихъ вследствіе своеобразнаго строя материва, зашилъ ихъ возможности распространить власть свою надъ міромь, и выработанный ими идеаль государственнаго строя быль не эвсемірная монархія «, но — » гражданство «. Этоть художественный народь (un peuple d'artistes), для котораго жизнь была пирушкой, среди которой присутствоваль онь, увънчанный цвътами и распъвая гимны радости 2), развиль свой языкь до того, что самая хитрая и саман глубокая мысль могла найти всѣ формы для своего выраженія 3). Одно изъ его нарѣчій, солійское, въ древности перенесенное въ Италію, дало жизнь латинскому языку 4). Языкъ грековъ, прежде языка всёхъ другихъ народовъ, сдълался способнымъ для выраженія идеи и чувства. Поэты, ораторы и историки грековъ подпались на высоту, почти недосягаемую 5). Законодательство республиканской Греціи служило образцомъ для законодательства міродержавнаго народа: узаконенія Сервія Туллія 6), которыя играють такую роль въ исторіи республики, основаны на техъ же принципахъ, какъ и гражданство Великой Греціи; даже выраженія, которыя означали различные классы, были тожественны 7). Благодаря завоеваніямъ Александра и Рима, греческій языкъ сділался общимъ языкомъ всего древняго міра, что много облегчало впостедствій христіанству его быстрое распространение в), а культура, выработанная эллинской расой и распространившаяся на большую часть древняго міра, приготовила удобную для него почву 9). По подчинении Риму, Греція сохраняеть моральную власть надъ нимъ, и столица міра платить дань удивленія искусствамъ и литературъ Греціи 10), которая, послъ своего паденія, на-

Cicer. ad Quintil. L. I, 8.
 Laurent: Rome, T. III, 1862. p. 3.

5) Laurent, T. II, p. 1.

<sup>3)</sup> Malte-Brun: Géographie physique, p. 288.

<sup>4)</sup> Ibid. p. 290.

<sup>6)</sup> За 5 съ половиною въковъ до Р. Хр.

<sup>7)</sup> Laurent, T. III, p. 369.

<sup>8)</sup> Neander: Geschichte der Pflanzung und Leitung der christlichen Kirche durch die Apostel. B. I, S. 78 und fgd.

<sup>9)</sup> Laurent, T. II, p. 5. 10) Malte-Brun: Grèce, p. l.

ходила себъ единственное утъщение въ нравственномъ превосходствъ надъ грубыми побъдителями, распространившими своими побъдами вліяніе ея на весь тогдашній міръ 1). Римляне образовались литературою и произведеніями искусствъ грековъ, и языкъ греческій сдълался общеупотребительнымъ на всемъ протяженіи Римской имперіи 2). Столкновеніе римлянъ съ греками было благодъяніемъ для всего рода человъческаго:

"Graecia capta ferum victorem cepit et artes "Intulit agresti Latio"...

Побъжденные художественнымъ превосходствомъ грековъ, римляне воздвигають статуи -- мудръйшему изъ нихъ-- Пивагору и -- храбръйшему-Алкивіаду. Греческое образованіе распространяется между римсвими аристовратами: -- греческій язывъ д'влается языкомъ дипломатовъ и художнивовъ. Даже низшіе влассы понимали этоть гармоническій язывъ. Дворянство пошло далбе; презирая грубый язывъ Лаціума, оно писало по-гречески: --это было лучшимъ доказательствомъ умственнаго превосходства Греціи 3). Им'вя въ Рим'в враждебную оппозицію 4), греческая цивилизація находила также и друзей, которые, удивляясь ей. поддерживали ее 6). Воспитаніе, — это энергическое орудіе цивилизаців, скоро окончательно перешло въ руки грековъ. Уже во времена Катона 6), большая часть дворянства имёла у себя между рабами поэтовъ и грамматиковъ, которые были наставниками изъ детей и часто лаже самихъ отцовъ. Плиній быль правъ, говоря о современникахъ: »чужими глазами видимъ, чужою памятью узнаёмъ« 7). Даже самъ Катонъ, ненавидъвшій Сципіона за подражаніе грекамъ, на старости лътъ принался за изучение греческой словесности, за которую, по собственному выраженію, ухватился (эггірціі) съ такою силою, какъ будто-бы хотёль утолить долговременную жажду« 8). Своро этоть обычай дёлается всеобщимъ 9). Вліяніе Греціи на Римъ отражается не только въ законо-

<sup>1)</sup> Laurent, T. II, p. 6-7.

<sup>2)</sup> Даніель: Географія, 1863, р. 188.—Laurent: Rome, р. 374.

<sup>3)</sup> Mommsen: Römische Geschichte, B. I, S. 424.

<sup>4)</sup> Laurent: Rome, p. 370.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Ibid. p. 372.

<sup>6)</sup> За полвъка до Р. Хр.

<sup>7</sup> Laurent: Rome, p. 373.

<sup>8)</sup> Ръднивовъ: Невольничество у дрегнихъ римлянъ, стр. 621.

<sup>9)</sup> Тамъ же, стр. 623.

дательствъ, литературъ и изящныхъ искусствахъ: греки научаютъ римлянъ искусству употреблять осадныя машины (баллисты и катапульты) и подвижныя башни. Такимъ образомъ цивилизація грековъ мало-по-малу усвоивается римлянами, а изъ итальянской культурной почвы, какъ изъ главнаго корня, выростаетъ великое плодовое дерево, разбросавшее съмена цивилизаціи и культуры по всему земному шару.

Хотя европейскіе полуострова им'єють совершенно различный пластичный видь, но всё они, по выраженію Риттера, представляють счастливое сочетаніе ландшафтовъ и богато орошаемыхъ долинъ, особенно же, при выгодно лежащихъ прибрежьяхъ и пристаняхъ. Здёсь нётъ большихъ низменностей и общирныхъ долинъ, развъ только на съверъ - равнины Эбро, По и Дуная. Разобщение этихъ полуострововъ, какъ частей материка, совершенно исчезаеть, благодаря Средиземному морю. столь удобному для судоходства, вслёдствіе прекрасныхъ заливовъ. бухтъ и острововъ 1). Узкія внутреннія моря—Эгейское, Адріатическое и Тирренское-способствовали къ развитію международныхъ сношеній, облегчаемыхъ прилежащими къ этимъ странамъ островами<sup>2</sup>). Находясь подъ превраснымъ небомъ, страны эти сделались древнейшими и самыми ранними культурными странами Европы, и, развивъ у себя класенческую греко-римскую цивилизацію, передали ее сперва болье живописной и болфе теплой западной Европъ; а потомъ, при помощи Запада, эта цивилизація проникла въ болье однообразный и болье холодный Востокъ Европы. Италійскій полуостровь, благодаря благопріятнымъ условіямъ, на свверной его сторонъ существующимъ, быль тъснъе соединенъ съ центромъ Европы, нежели сосъдніе съ нимъ полуострова, вследствие чего онъ въ продолжение вековъ оказываль весьма сильное вліяніе на ходъ развитія Европы 3), а Аппенинскій хребеть, простирающійся вдоль всей длины Италіянскаго полуострова на подобіе плотины, образовавши естественное діленіе этого полуострова на восточную и западную половины, вмёсте съ темъ обусловливаль различіе физическихъ свойствъ и своеобразное развитіе племенъ, которыя, при помощи 4) перенесенной на итальянскій материкъ греческой цивилизаціи, подчинили себ'я всі изв'яст-

<sup>1)</sup> Риттеръ: Европа, стр. 223.

<sup>2)</sup> lbid. crp. 221.

<sup>3)</sup> Ibid. crp. 246.

<sup>4)</sup> Ibid. crp. 250.

ные тогда народы и создали міровую монархію, управленіе которой находилось въ рукахъ міродержавнаго Рима. Римъ, по своему проискожденію, быль не что иное, какъ городская корпорація, управляемая общинными постановленіями, пригодными для населенія, замкнутаго въ ствиахъ одного города 1); но съ разширеніемъ предвловъ республики, народныя собранія теряютъ мало-по-малу свою законную почву, и государственное управление болъе и болъе сосредоточивается въ рукахъ сената, умъвшаго развить деспотизмъ при республинанскомъ устройствъ. Власть сената простиралась далеко за предълы республики: могучіе повелители Азіи и Африки трепетали отъ одного его имени; Маведонія, Греція, Малая Авія и Африка подпадають безъусловной его власти; западно-европейскіе народы употребляють все усилія, чтобы отстоять свою независимость, но-напрасно. И воть, когда одно слово римскаго посла останавливаеть азіатскаго деспота отъ начатаго имъ предпріятія; когда цари и правители народовь сопровождають римскихъ гражданъ въ ихъ тріумфальныхъ выходахъ; когда власть Рима достигаеть высшей степени своего величія и могущества,въ сердив его развивается неизличимая рана: сословіе сольных посежив, заключавшее въ себъ основу древней силы, нравственности и воинскихъ доблестей Рима, мало-по-малу исчезло совершенно; а въ Рам'в осталось только неимущее, ленивое и продажное сословіе ворожана, пріумноженное гостями и отпущенниками, -- да величавшаяся своими несмътными богатствами родовая знат. На рынкъ столицы можно было громко сказать, что и у звърей есть свое логовище. а у гражданъ, кромъ свъта и воздуха, не осталось ровно ничего, и тъ, воторые слывуть владыками міра, не имбють и пядени земли въ своей собственности 2). Рабство-этотъ глубовій источникъ нравственной де**ж**орализаціи всякаго народа 3)—развивается въ Рим'в въ громадныхъ размерахъ: изъ 3-хъ частей света рабы свозились къ міродержавному Риму; малоазіатскіе спекуляторы продавали римскимъ барышникамъ по

2) Веберъ: Римское государство, р. 524.

<sup>1)</sup> Guizot: La civilisation en Europe, Leç. II.—Ce sont des institutions municipales....

<sup>3)</sup> Токвиль говорить, что »рабство унижаеть трудь; оно поселяеть въ обществ праздность, а съ нею невъжество и гордость, нищенство и роскошь. Оно парализируеть силу ума и погружаеть въ глубокій сонъ человъческую энергію«.

10,000 рабовъ въ сутки. Уже во времена Катона уборва винограда, маслинъ и производство вина производились рабовладельцами 1). Поля возд'влывались толпами заилейменных жел'взомь невольнивовь, воторые съ ововами на ногахъ, подъ строгимъ надворомъ, цёлый день проводили за полевыми работами, а на ночь были запираемы въ общіе, часто подземные остроги (ergastulum). Сенека говориль уже о такомъ анормальномъ обращенім людей съ людьми, замічан, что эмы (римляне) обращаемся съ рабами не какъ съ людьми, но какъ съ животными« 2). При такомъ состояніи общества, богачи, подобно Лукуллу, проводили жизнь въ изысканныхъ наслажденіяхъ и изпёженности, тратя ежедневно на свое содержание громадныя суммы изъ своихъ несивтныхъ сокровищъ, выжатыхъ изъ богатыхъ провинцій 3) и обнищавшаго Рима 4); а бездольный народъ, не имвиний ни пристанища, ни крова, лишенный всякой возможности обменивать свой трудь на деньги (такъ какъ всё промыслы, ремесла и ховяйственныя занятія производились при посредствъ дароваго, невольничьяго труда), не разсчитывая на завтра и не предвидя себъ лучшаго въ будущемъ, протягивая руки къ оптиматамъ, могь только кричать: »panem et circenses«. При такомъ состояніи общества, ловкій агитаторъ изъ денежной корпорація легко могь обменивать свое золото на безусловную покорность голодной толиы, которая, изъ благодарности за золото, продлившее на нъсволько дней ея существованіе, готова была жертвовать всёми своими средствами и даже собственной жизнью лишь-бы только поддержать интересы своего цатрона, хотя бы то было въ ущербъ благоденствію того народа, котораго они были согражданами, надъясь что за эту привязанность, успъвшій въ своихъ происвахъ, оптимать дасть ей воз-

2) lbid. p. 525; Ръднивовъ, стр. 620, 634.

<sup>1)</sup> Веберъ: Римское государство, стр. 524.—Ръдниковъ: Невольнич. у древн. римлянъ, стр. 613.

<sup>8)</sup> Müller: Hist. Univer. L. IV, р. 247.—Вителлій, по словамъ Тацита (Hist. II, 62), проёль въ нёсколько мёсяцевъ 900,000,000 сестерцій (около 48 милліоновъ руб. сереб.); для стола его дёлались поборы не только въ Римѣ, но и во всей Италіи, и оба моря были наполнены кораблями съ съёстными припасами для его стола.

<sup>4)</sup> Веберъ говоритъ: «Оптиматы осрамили свое господство корыстью, противузаконіемъ и унизительною подкупностью, и въ своемъ высокомъріи позабыли всякое чувство права и чести«. Римское государство, стр. 533.

можность продлить еще на насколько дней свое безполезное и въ сущности глубово безотрадное положение. Не прошло полувъва со времени тріумфа Муммія Ахайскаго, обогатившаго Римъ множествомъ художественныхъ произведеній, какъ кровь гражданъ міродержавнаго Рима потекла во внутреннихъ междоусобіяхъ. Предъ появленіемъ Цезаря, Римъ сдёлался добычей грубой силы: -- жестокое насиліе господствовало внутри, партіи уничтожали другь друга среди вровавихъ гражданскихъ войнъ. Благородные представители прежняго народнаго генія искали не побъды, но окочательнаго уничтожения своихъ противниковъ. Лишенное силы общество должно было погибнуть. Императоры, говорить Лоранъ, остановили его разрушение. Попытка Гракховъ-предотвратить наденіе республики и возродить прежній республиканскій духъ въ народъ раздачей земли-была, по мнънію того же историка, великодушнымъ ваблужденіемъ 1). Внутренніе раздоры и несогласія, наполнившіе Римъ кровью гражданъ и превратившіе »собраніе царей« въ собраніе вористолюбивых в прусливых предателей отечества, привели республику въ паденію и на развалинахъ ея утвердили имперію, воторая, поставляя преграду кровавымъ несогласіямъ, способствовала къ усиленію спасительнаго христіанства, а потомъ и въ распространенію его не только въ имперіи, но и въ остальномъ мірѣ 2). — Остановясь на грани древняго міра съ поздивишимъ, насъ поражаетъ, говоритъ Гизо, одинъ вамъчательный фактъ: это принципъ свободы мысли-основаніе всей философіи. Разумъ, принимающійся ею за точку исхода и служащій ей наставникомъ, - эта идея есть существенное произведение древности, идея, которую современное общество получило изъ Греціи и Рима. Она была могущественна, господствующа въ цивилизаціи греко-римской. Здёсь быль истинный источникъ ея происхожденія: -- она была

<sup>1)</sup> Laurent: Rome, p. 228.—Les grands tribuns n'avaient pas conscience du mal, qui menait le monde ancien. Fondé sur l'ésclavage, n'ayant pas le sentiment de la liberté sans lequel il n'y a point de vie, il dévait périr...

<sup>2)</sup> Съ появленіемъ императорства, греческій языкъ и литература до такой степени сдёлались господствующими въ Римѣ, что вошло въ обычай посылать знатную молодежь для образованія въ риторскія школы Греціи и Малой Азіи. Августъ и друзья его: Меценатъ, Массала и Полліонъ, были знатоками греческихъ поэтовъ и прозаиковъ. Творенія этихъ писателей собраны были, по повелѣнію Августа, въ первой публичной библіотекѣ на Палатинскомъ холмѣ.—Веберъ: Римское государство, стр. 616.

драгоцѣнымъ наслѣдствомъ, которое завѣщалъ новому міру древній міръ.—Вторымъ достояніемъ, полученнымъ нами отъ древности, было собраніе прекрасныхъ произведеній древности.—Наконецъ, духъ философіи и духъ классицизма, принципъ свободы мысли и образецъ прекраснаго, переданы древнимъ міромъ новому 1). Но при всемъ развитіи древней цивилизаціи, она не принесла, да и не могла принести существенной для человѣчества пользы. Бокль говоритъ: »когда разстояніе между людьми умственно - развитыми и чернорабочимъ классомъ слишвомъ велико, то первые не могутъ имѣть вліянія, остальные же—пользы. Такъ было въ древнемъ мірѣ, гдѣ разстояніе между невѣжественнымъ идолопоклонствомъ народа и утонченными философскими системами было почти не переходимо 2). И это служило основной причиной того, что римляне, разрушивъ благосостояніе греческаго народа, не въ силахъ были поддерживать ту цивилизацію, которая впродолженіи долгаго времени составляла ихъ достояніе.

#### III.

## Европа и христіанство на югв ся.

Въ Европъ не встръчаемъ мы той роскошной растительности, того изобилія животныхъ, которое въ другихъ частяхъ свъта оспариваетъ у человъка владычество надъ почвой. Здѣсь мы не встръчаемъ пустынь подобныхъ Сахарскимъ, не видимъ бухарскихъ степей и непроницаемыхъ тропическихъ лѣсовъ, какъ на берегахъ Амазонки; здѣсь нътъ пряностей, нѣтъ пальмъ, нѣтъ стадъ антилопъ и газелей, нѣтъ стай красивыхъ попугаевъ и колибри, или стадъ обезьянъ; нѣтъ также странъ, изобилующихъ алмазами и золотомъ. Вообще, вдъсь иютъ рап, но за то ньтъ и совершенныхъ пустынь 3). Европа получила всъ качества, способствующія личному и индивидуальному развитію многочисленныхъ своихъ народовъ и окончательному образованію этихъ индивидуальностей 4). Духовная природа европейца не была подчинена внъшнему вліянію въ такой мъръ, какъ природа жителя Азів и Африки;

4) Ibid. ctp. 73.

Digitized by Google

<sup>1)</sup> Guizot: Civilisation on France, T. III, p. 191 et sv.

<sup>2)</sup> Buckle: Civilization in England, V. I, р. 245.
3) Риттеръ: Европа, стр. 5.

всявиствіе чего европеець и развивался болье независимо, болье свободно отъ мъста своего жительства, и въ то же время индивидуальнъе и разнообразнъе. Ближайшей сосъдной Авіи, пость греческаго материка, быль материкъ Европейской Руси, который, по своему географическому положенію, является прямымъ посредникомъ между Востокомъ и Западомъ, какъ относительно занимаемаго имъ пространства, такъ и въ отношении физическомъ и климатическомъ, -- своею исторіей и народонаселеніемъ. Кавказъ служилъ воротами, чрезъ которыя двигалось азіатское населеніе въ Европу. Прежде на Бештау, по словамъ Риттера, находился главный лагерь скифскихъ и сарматскихъ ордъ, а вноследствии лагерь готоовъ, гунновъ, аланъ и друг. 1). Еще во времена Геродота, европейскіе народы, жившіе на берегахъ Понта и Ораків и въ северной Греціи, вместе съ жителями низменностей средней Азіи, принадлежали къ одному племени и говорили на сродныхъ между собою языкахъ 2). Одно изъ этихъ племенъ, алане, подъ именемъ осетинцевъ, и до сихъ поръ живетъ на снъжныхъ вершинахъ Казбека. Этоть народь, отличающійся красивыми чертами лица и говорящій языкомъ индо-германскаго корня, называетъ себя иранцами, а страну свою Иранистаномъ (древнъйшее названіе персидской сплошной возвышенности есть Иранъ). Этотъ народъ, по словамъ Риттера, есть не что иное, какъ язы, азы, азане, упоминаемые въ древне-славянскихъ лътописяхъ, (отсюда нынъшнее названіе) алане—среднихъ въковъ 3). Плано-Карпини, путешественникъ XIII въка, называетъ аланъ также азами 4). Но, наплывшая въ Европу, арійская раса была не первой представительницей человека на европейской почве. Прюнеръ Бей. Дарсеть, Ланьо, Рамо и другіе утверждають, что во время каменнаго періода, Европа населена была расой короткоголовыхъ 5), и что одинъ только языкъ басковъ, совершенно отличный отъ испанскаго и другихъ индо-европейских изиковт и между трмг сходний ст финскиме и языкомъ краснокожихъ индейцевъ 6), пережилъ крушенія первобыт-

<sup>1)</sup> Риттеръ: Европа, стр. 81.

<sup>2)</sup> Ibid. ctp. 38.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) lbid. стр. 86.

<sup>4)</sup> Malte-Brun: Histoire de la Géographie, p. 125.

<sup>5)</sup> Брока: Рѣчь, читанная въ парижскомъ антропологическомъ обществѣ, стр. 198. Загран. Вѣстн. 1864. № 2.

<sup>6)</sup> Всеобщее землевѣдѣніе, стр. 450—451.

ныхъ наръчій Европы; онъ остался вакъ живое доказательство существованія расъ, жившихъ прежде азіатскаго наплыва <sup>1</sup>). Къ этой расъ принадлежала, въроятно, и извъстная въ русскихъ лътописяхъ Чудь—исчезнувшее племя, о которомъ исторія не знаетъ ничего положительнаго. Судя по вещамъ, отысканнымъ въ гробницахъ, можно сказатъ, что это племя знало много искусствъ, обработывало металлы, носило вожанную одежду, имъло деревянную посуду, молотки и другія орудія <sup>2</sup>).

Переходя въ Европу, азіатскія племена прежде всего попадали въ обширную степь, идущую до общаго сырта и средней Волги, откуда одни двигались вверхъ по теченію Волги, другія же на западъ. и тъснимыя новыми выходцами отгоняли все далъе и далъе древивишихъ обитателей Европы; и такъ какъ европейская почва не благопріятствовала развитію кочевой жизни, за исключеніемъ восточной степной полосы, то поэтому населеніе Европы дівлалось все боліве и болье освалымъ. Такимъ образомъ племена, поселившіяся въ богатой и плодоносной почев средняго теченія Волги, Дивпра и далве на западъ, дълаются осъдными народами, и Геродотъ говорить уже объ освалых вемледельцах по теченію Дивпра-уефород в). Между твив какъ Лонъ и нижнее теченіе Волги оставались степными ріжами почти до XV въка, т. е. до усиленія Мосмовскаго государства, которое на берегахъ его въ XIV въкъ одержало первую знаменитую побъду надъ Азіей вълиць монголовъ 4). У всёхъ народовъ Азіи, двинувшихся въ Европу, существоваль культь пранской почвы, изменившийся подъ вліяніемъ м'єстной природы и украсившійся многими м'єстными мисологическими атрибутами...

Задолго до Р. Хр., арійская раса, двинувшись въ Европу, малопо-малу проникла въ самые отдаленные ея уголки, пока умноженіе
населенія на сѣверѣ, при недостаточности средствъ къ существованію,
не выгнало оттуда цѣлыя толпы, проникшія въ восточную, южную м
юго-западную Европу подъ именемъ готоовъ. Это движеніе готоовъ,
вмѣстѣ съ новымъ наплывомъ азіатскихъ варваровъ—гунновъ, толкнуло
средне-европейскіе народы въ то воинственно бродячее состояніе, ко-

<sup>2</sup>) Риттеръ: Европа, стр. 101.

4) Соловьевъ: Исторія Россіи, т. І, стр. 23.

<sup>1)</sup> Всеобщее землевѣдѣніе, стр. 199—200.

<sup>5)</sup> Horod. Μελπομένη, κεφ. 44... ,,τοῦ Βορυσθένεος νέμονται οι γεωργοί Σκύφαι".

торое извыстно въ исторіи нодъ именемъ »великаго переселенія народовъ«, и которое потрясло Римскую имперію, представлявшую варварамъ источникъ къ роскошному существованію.

Еще прежде, чемъ германские народы получили толчокъ, который, подобно вихрю пустыни, увлекъ ихъ своимъ движеніемъ въ хаотическое состояніе переселенія, ученіе Евангельское мало-по-малу распространялось въ Малой Азіи и юго-восточной Европъ. Христіанство принесло человъчеству то, чего не выработала самая утонченная греческая философія: возвъщая ученіе »нищихъ духомъ«, оно возвъщало вмёсть съ тымъ братство всёхъ людей и равенство всёхъ состояній; оно возв'єстило единство Божіе и всего рода человіческаго. Еще во времена Апостоловъ проникло оно въ Римъ, но такъ какъ римляне, по выраженію Бокля, за немногими исключеніями, были народомъ невѣжественнымъ, грубымъ, свирепымъ, развратнымъ и жестовимъ, то поэтому, когда христіанство ноявилось между ними, они оказались неспособными воспринять его высокое ученіе 1). Въ Рим' в господстовало глубовое многобожіе: всё привиллегированные боги известных и подвластных Риму народовъ оставили свои древнія святилица, и, сопровождаемые своими жрецами, явились въ Римъ »чтобы, по остроумному выраженію Лорана«, se donner rendezvous dans la Ville Eternelle 2). Геліогабаль, бывшій прежде жрецомъ солица, а потомъ сдёлавшійся императоромъ, воздвигаеть на гор'в Палатинской храмъ своему святилищу, куда помъщаетъ остатки древней религіи Рима 3). Ему хотёлось поклоненіе солнцу сдёлать общей религіей, всявдствіе чего онъ стремился соединить съ богослуженіемъ солнца религіозные обряды евреевъ и христіанъ 4), что, впрочемъ, не мѣшало ему смотрѣть равнодушно на учениковъ Христовыхъ <sup>5</sup>). Хотя

<sup>1)</sup> Henry Thomas Bucle BE Civilization in England, V. I, p. 237, robopers: »For such a people, Polytheisme was the natural creed; and we reed, accordingly, that practised an idolatry which a few great tinkers, and only a few, ventured to dispise«.

<sup>2)</sup> Laurent: Rome, p. 361-363.

<sup>8)</sup> Ibid. p. 361.

<sup>4)</sup> Ibid. p. 361.

<sup>6)</sup> Buckle: Civilization in England, V. I, p. 169.—Heliogabatus, trough in other respects the most infamous of all princes, and perhaps odious of all mortals, showed no marks of bitterness or aversion to the disciples of Jesus. Бовль выписываеть эти слова изъ Mosheim's Eccles. Hist. V. I, стр. 66.

проповедь апостольская возвёстила спасительное ученіе Христа всему міру; хотя во времена первыхъ римскихъ императоровъ въ предёлахъ имперіи находилось множество последователей этого высоваго ученія; но, тъмъ не менъе, какъ ученіе, вышедшее изъ среды презираемаго римлянами еврейскаго народа, — ученіе Христа, въ первые віка своего существованія, претерпізо жестовія преслідованія отъ исповідывавполитензмъ римскихъ императоровъ. Взглядъ, выработанный древнимъ міромъ, не допускаль различныхъ испов'яданій въ одномъ государствъ: - единство религіи было необходимо для цълости государства, и потому неудивительно, что новая религія, не только не имъвшая ничего общаго съ римскимъ пантеизмомъ, но, вдобавовъ еще, отвергавшая божественность пантеона »вѣчнаго города«, не могла найти сочувствія у лучшихъ императоровъ »міродержавнаго Рима«, преданных своему государству и любивших не только свой народъ, но и его боговъ 1). Бокль говоритъ, что римскіе императоры подвергали первыхъ христіанъ жестокимъ и весьма частымъ преследованіямъ; но многимъ можетъ показаться страннымъ то, что въ числъ дъятельнъйшихъ виновниковъ этихъ преследованій встречаются имена лучшихъ людей, когда-либо сидъвшихъ на императорскомъ престоль; между тымъ вакъ худшіе и самые безславные изъ римскихъ императоровъ какъ-бы щадили христіанство и не обращали вниманія на увеличеніе его последователей. Коммодъ и Геліогабаль были самыми развратными изъ міроправителей, и ни одинъ изъ нихъ не преслъдовалъ новой религіи и не принималь противь нея никакихъ мъръ. Они не вглядывались въ будущее, были слишкомъ погружены въ себя и въсвои презрънныя удовольствія для того, чтобы вглядываться въ то, какія иден болье вліяють на римскій міръ, идеи »истины или заблужденія« 2). Первые изъ нихъ, благоговъвшіе предъ величіемъ древняго міра, хотели поддержать его

Digitized by Google

<sup>1)</sup> Laurent, Rome, p. 396, говорить: »On a remarqué que les meilleurs empeureurs, les Trajan et les Marc-Aurèle persécutèrent les chrétiens, tandis que les Domitien et les Heliogabalc furent tolerants.—Neander: Geschichte der christlichen Religion, T. I, S. 151.—Milman: History of Christianity, V. II, p. 255.

2) Hist. of civiliz. in England, V. I, p. 168 and followings.—But

<sup>2)</sup> Hist. of civiliz. in England, V. I, p. 168 and followings.—But what to some persons must appear extremely strange, is that among the active authours of these cruelties we find names of the best man who ever sat on the throne; while the worst and most infamous princes were precisely those increase...

постановленія; вторые же, напротивь, сь животнымь равнодушіемъ смотрѣли на паденіе прежняго величія древняго міра 1). Воть почему мы видимъ, что сильней пимъ врагомъ христіанства, по словамъ Бокля, быль Маркъ Аврелій 2), эмудрець на тронь«, соединявшій любовь и способность въ образованію и наукт съ добродтелью стоика, съ строгостью нравовъ, съ древне-римскою простотою и навыкомъ къ лишеніямъ и труду 3); онъ быль строгь только къ себъ, между тымь вавъ въ другимъ снисходителенъ до крайности 4). Онъ одинъ только могъ поддерживать падающее государство 5). Гизо сравниваетъ Марка Аврелія съ Людовикомъ Святымъ; оба они свои правственныя уб'яжденія считали основой своего поведенія 6). Не смотря на всё эти качества, ставящім его выше другихъ государей древности, онъ, по словамъ Мильмана, быль жестокимъ и нетерпимымъ гонителемъ христіанства 7). Христіанство первыхъ временъ было чистой ассоціаціей обшихъ убъжденій и чувствъ. У него не было, по словамъ Гизо, какойнибудь матеріальной силы 8). При такихъ условіяхъ борьба христіанства съ организованнымъ язычествомъ Рима едвали была бы возможна; но Провиденіе, рукою враждебных христіанству повезителей Рима, разрушая республиканскія формы »вічнаго города«, въ то же время уничтожало и его правственное вліяніе, паденіе вотораго давало христіанству удобную почву для его распространенія. Уже съ начала ІІІ

5) Muller: Hist. univers. L. IV, p. 310.—De son vivant on ne s'aperçut

pas que le salut de l'état réposait sur lui seul...

7) Milman: History of Christianity, V. II, p. 459... a violent and intolerant persecutor...

<sup>1)</sup> Laurent: Rome, p. 396.—Les premiers, pleins de l'esprit de l'ancienne Rome voulaient soutenir ses institutions; les autres voyaient avec indifférence le monde ancien s'écrouler...

<sup>2)</sup> Buckle, V. I, p. 161—180... that the great enemy of Christianity was Marcus Aurelius...

веберъ: Римское государство, р. 667 и слъд.
 Бекверъ: Всемірная исторія, т. ІІІ, р. 308.

<sup>6)</sup> Guizot: Hist. de civilis. en France (edit. 1857), V. IV, p. 137. — Marc Aurèle et Saint-Louis sont peut-être les deux seuls princes, qui en toute occasion aient fait de leurs croyances morale la première règle de leur conduite: Marc Aurèle—stoïcien; Saint-Louis—chrétien.

<sup>8)</sup> Guizot: Civil. en Europe, Leç. II, p. 25.—On n'y trouve aucun systême de doctrine arrêté, aucun ensemble de règles de discipline, aucun corps de magistrats...

въка Римъ мало-по-малу утрачивалъ свое значение: многие императоры большую часть времени своего управленія проводили въ воинсвихъ станахъ; между тъмъ какъ міродержавная столица, переходя изъ-подъ владычества одной толны солдать въ другой, теряла не только свое значеніе, но даже жизнь и имущество своихъ гражданъ 1). Императоры Рима, полюбившіе деспотизмъ и нѣгу Востока, избѣгали столкновенія съ народомъ, выработавшимъ величайшее воспроизведеніе древности-міровую республику, - народомъ, хотя униженнымъ и порабощеннымъ, но все еще помнившимъ свое значение въ до-Цезаревския времена 2), окончательно павшее во времена Траяна и трехъ славныхъ его преемниковъ 3), (хотя они и обращаются еще съ своей свитой какъ съ друзьями безъ всявихъ стёсняющихъ церемоній), а въ особенности со временъ Геліогабала, введшаго въ Рим'в формальное учрежденіе двора и опредълившаго строгій этикеть 4). Діоклитіань, по перенесеніи резиденціи своей въ Нивомидію, не уступаль въ деспотизмѣ и недоступности полновластнымъ повелителямъ Персіи: охраненіе внутреннихъ покоевъ ввърено было евнухамъ, и если подданный былъ допускаемъ, то долженъ былъ, ето бы онъ ни былъ, повергаться ницъ предъ своимъ владыкою 5); даже его цезарь, Галерій, долженъ быль идти целую милю пешкомъ въ багрянице за колесницей своего повелителя 6). Управляя деспотически имперіей, Діоклитіанъ не могъ равнодушно смотръть на христіанскую общину, которая мъшала ему доставить прежнее значеніе древней религіи, при помощи которой мечталь онъ усилить свой деспотизмъ. Подстреваемый въ тому же еще Галеріемъ и жрецами, - пытками и кровавой свирой сгоняеть онъ христіанъ къ жертвеннымъ олгарямъ, предаетъ церкви пламени и уничтожаетъ вниги Св. писанія 7). Выбажая изъ Рима въ Никомидію.

2) Muller: Hist. univers. L. VIII, p. 360.

5) Бевверь: Всемірная Исторія, т. ІІІ, р. 336—337.

6) Веберъ: Римское государство, р. 695.

<sup>1)</sup> Беккерь: Всемірная исторія, т. III, р. 362.—Веберь: Римское государство, р. 691 и слъд.

<sup>3)</sup> Ibid.—Son autorité s'affaiblit insensiblement sous Trajan ainsi que sous ses trois vertueux successeurs...

<sup>4)</sup> Schlosser: Uniwersalhistorische Uebersicht, Th. III, Abth. 2, S. 133.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>) Макарій: Исторія русской церкви, т. І, р. 14.—Беккеръ говоритъ: »вся имперія наполнилась потоками христіанской крови. Никогда, никакою войною не была такъ опустошена земля, какъ настоящимъ

Ліовлитіанъ далекъ быль отъ мысли поддерживать величіе эміродержавнаго города « 1); онъ силится поддержать свою власть и величіе имперіи, опустошаемой съ ствера и востока непріятелемъ, и для этой цёли раздёляеть свою имперію на 4 части (2 государства и 2 цезарства). Это раздъление дало средства сыну Констанція Хлора не только достигнуть власти на Западв, но и утвердить ее на Востокв. Константинъ, извъстный въ исторіи подъ именемъ Великаго, пользуется стъсненнымъ положениемъ христіанъ для усиленія своей власти; объявивъ себя защитникомъ ихъ религіи 2), онъ положиль конець 3) преслёдованіямъ христіанъ, а указами о въротерпимости привязываетъ къ себъ тысячи, воторыя, неся передъ собою знамение вреста, дають ему возможность победить ненавидимаго христіанами Ликинія и сделаться полнымъ и независимымъ обладателемъ всей имперіи. »Богъ, говорить Евсевій, преисполниль его своею благостью, чтобы сдёлать его в'естникомъ истинной религіи. Онъ осуществиль собою идеаль христіанскаго княза, образъ небеснаго управленія; міръ никогда не видёль ему подобнаго - 4). Аостигши обладанія имперіей при помощи христіанъ, онъ, помимо личной преданности къ Божественному ученію, долженъ быль обезопасить свою власть преданностію последователей этого ученія, и, для этого, онъ провозгласилъ христіанство господствующею религіей 5); а желаніе быть подальше отъ враждебнаго какъ его цілямъ, такъ и покровительствуемой имъ религія, — отъ республиканско - языческаго Рима 6), онъ основываеть свою резиденцію въ Византіи, прекраснымъ

гоненіемъ«. »Въ Египтъ въ одинъ мъсяцъ погибло болье 17,000 человъкъ«. Всемірная исторія, т. III, стр. 352.

<sup>1)</sup> Кудрявцевъ: Судьбы Италіи отъ паденія западно-римской имперін до возстановленія ен Карломъ Великимъ. Москва. 1850, стр. 3.— •При Діоклитіанъ Римъ потеряль значеніе центра имперіи и резиденціи императорской власти: ему уже предпочитали Миланъ«.
2) Muller: Hist. univers. L. VIII, р. 363.

<sup>3)</sup> Въ 312 году.

<sup>4)</sup> Euseb: Vita Constant. I, 3-5, 10. Сравн. Laurent: Hist. de l'hum.

<sup>5)</sup> Макарій: Исторія русской церкви, т. І, стр. 14. «Съ техъ поръ. христіанство сдёлалось торжествующимъ во всей римской имперіи ...

<sup>6)</sup> Кудрявцевъ: Судьбы Италін, стр. 3.— Въ мысляхъ осногателя новаго, христіанскаго государства и самая императорская власть приняла иной характеръ. Для новой единодержавной власти нужна была и новая резиденція. Константинополь долженъ быль не затопить только Римъ своимъ блескомъ, но и закрыть его своимъ значеніемъ ...

своимъ мъстоположениемъ чарующей взглядъ туриста 1), неприступной всявдствіе положенія своего среди скаль, идущихь по побережью двукъ морей, и обладающей превосходными гаванями. Этимъ онъ отдалиль вакъ себя такъ и христіанъ, подданныхъ своихъ, отъ столвновенія съ враждебнымъ ему язычествомъ Рима 2); онъ придвинуль свою столицу въ Востоку, сосъди котораго, его подданные, давно были знакомы съ персидскимъ деспотизмомъ, и потому равнодушнее могли смотръть на усиливавшуюся власть византійскаго повелителя 3). Его монархически-леспотическое направление выразилось въ томъ, что онъ уничтожиль значение римско-республиканского патриціанского элемента, возводя въ это достоинство своихъ любимцевъ 4). Христіанское духовенство, своею достославною твердостью во времена гоненій привязавши къ себъ свою общину, получило при немъ свободу отъ податей, право собственнаго суда и право пріобр'єтать имущества 5); онъ подтвердиль обычай, существовавшій у христіанъ издревле, по воторому приговоръ еписвопа, въ случат міряне прибъгнуть къ его суду, должень имъть полную силу, и гражданская власть обязана привесть его въ исполнение, не входя въ дальнъйшее разбирательство дъла 6). Духовенство сдълалось руководителемъ въ дёлахъ религіи и взяло въ свои руки воспитаніе

<sup>1)</sup> Malte-Brun: Turquie, p. 20.—Tout cet ensemble présente dans le même instant une foule de tableaux ravissants.

<sup>2)</sup> Венелинъ: О времени рожденія славянской азбуки, стр. 76. (Чтен. Общ. истор. и древн. 1847. № 9).—Послѣ Діоклитіана такова была ненависть Рима къ христіанамъ, что Константинъ Великій не рѣшался объявить въ Римѣ христіанскую религію публично, открытіемъ для нея публичнаго храма. Это сдѣлалъ его преемникъ Констанцій, около половины IV вѣка, превративъ храмъ побѣды (templum Victoriae) въ церковь христіанскую.

<sup>3)</sup> Laurent: Hist. de l'human. T. IV, p. 390.—A la cour de Constantinople, il n'y eut plus que des serviteurs de l'empereur... des princes chrétiens prirent le titre de Divinité, comme pour signifier que désormais leur puissance serait sans bornes.... Ibid. p. 394... Bientot les Césars de Constantinople ne defférèrent des sultans que par le nom chrétien... Ibid. p. 397... Dans l'empire de Constantinople, le despotisme dégrada de plus en plus l'espèce humain...

<sup>4)</sup> Беккеръ: Всемірная исторія, Т. ІП, р. 365, 366.—Подъ именемъ патрицієвъ разумълось не старинное римское наслъдственное дворянство, но достоинство даруемое особеннымъ любимцамъ императора.

<sup>5)</sup> Веберъ: Паденіе древняго міра, стр. 20.

<sup>6)</sup> Неволинъ: Энциклопедія законодательства, стр. 463.

юношества и призрѣніе бѣдныхъ <sup>1</sup>). Съ этого времени христіанская церковь, сдѣлавшись господствующею, начала мало-по-малу украшать простоту временъ апостольскихъ, поддерживавшуюся до сихъ поръпочти безпрерывными преслѣдованіями <sup>2</sup>).

Уже во времена Константина, христіанство нашло себѣ враговъ въ послѣдователяхъ Арія, и хотя эта ересь осуждена была Никейскимъ соборомъ, созваннымъ императоромъ (въ 325 г.), но тѣмъ не менѣе она распространялась все болѣе и болѣе не только въ предѣлахъ имперіи, но и у сѣверныхъ народовъ. Готоы, лонгобарды, вандалы и другіе народы »эпохи переселенія принимаютъ христіанство по ученію Арія 3). И вотъ, въ то время, когда христіанство подчиняло себѣ одну римскую область за другой 4), когда епископъ Медіоланскій подвергаетъ церковному покаянію 5) того императора, который утвердиль церковь, разрушая аріанскую ересь и языческое богослуженіе 6),—власть имперіи сокращалась все болѣе и болѣе: одна область за другой подпадала въ руки готоовъ, вандаловъ, лонгобардовъ, свевовъ, франковъ. Этому много способствовали пороки правителей, имѣвшихъ дурное вліяніе на администрацію имперіи, обширныя провинціи которой сдѣлались добычею

1) Веберъ: Паденіе древняго міра, стр. 20.

4) Laurent: Barbares et Cathol. p. 111.—Lorsque la domination romaine s'écroula, le christianisme avait envahi toutes les provinces de l'empire.

<sup>2)</sup> Muller: Hist. univers. L. IX, p. 43. — Guizot: La civilisation en Europe, Leç. II, p. 22... A la fin du IV et au commencement du V siècle, le christianisme n'était plus simplement une croyance individuelle, c'etait une institution... il avait son gouvernement, un corps de clergé, une hierarchie....

<sup>3)</sup> Беккеръ: Всемірная исторія, Т. III, стр. 384.

<sup>5)</sup> Беккеръ: Всемірная исторія, Т. ПІ, стр. 384—385.—Веберъ, Паденіе древняго міра, стр. 36—37, говорить: что этимъ »церковь становилась щитомъ свободы и правители ея становились защитниками народа передъ свътской властью, и если своимъ ученіемъ: кажсовій да повинуется власти предержащей, и заповъдью: вовдавать касарево касарю, даровала монархическому порядку такое прочное основаніе, какого не создать никакой политикъ, то съ другой стороны оно поставило правителямъ непереходимый предълъ другимъ своимъ ученіемъ, что Богу должно повиноваться паче всъхъ людей«.

<sup>6)</sup> Laurent: Christianisme, p. 365.—Constantin leva le premier l'étendart de la croix; Théodose consolida l'Eglise, en détruisant l'hérésie arienne et le culte des idoles...

жадности правителей. Законы потеряли свою силу; угивтенная **певии**ность не находила себв защитника <sup>1</sup>).

Послѣ основанія Византіи, значеніе Рима переходило все болѣе и болъе изъ фактического въ историческое: обитатели его давно уже разучились своими силами защищать »въчный городъ«; германскія дружины, во времена имперіи составлявшія оплоть и силу государства, своро почувствовали свое значение и не разъ отъ солдатъ-- наемниковъ Рима-являлись на римскомъ престол'в повелители-деспоты 2). Варвары селились и жили на римскихъ земляхъ; варвары служили подъ римскимъ анаменемъ; варвары начальствовали надъ римскими войсками; они же были и первыми министрами; -- однимъ словомъ, это была римская имперія, подчиненная варварамъ. Не смотря на такую зависимость отъ иностранцевъ, слывшихъ у римлянъ подъ именемъ варваровъ, народъповелитель (le peuple roi) не могь все-таки отказаться отъ своей гордости: императоры подъ страхомъ смерти запрещають браки съ варварами 3). Въ IV въкъ трудно уже перечислить иностранцевъ, занимавшихъ важитыйнія мъста при дворъ и въ войскъ. Нъкоторые изъ нихъ одъваются въ пурпуръ 4), другіе же, болье благоразумные 5), набрасываютъ его на плечи перваго попавшагося римлянина и управляють подъ его именемъ 6). Побъдивъ узурпатора Максима и Евгенія, возведеннаго на римскій престоль франкомъ Арбогастомъ, Өеодосій Великій ділается единодержавнымъ повелителемъ всей римской имперіи. Уничтожая аріанство и язычество, утверждая православно - вселенское ученіе, онъ облекъ тесной связью императорство съ опископствомъ, которое достигло уже такого значенія, что не страшась императорскаго могущества, подвергаеть цековному покаянію того императора, который утвердиль церковь, разрушая аріанскую ересь и языческое богослуженіе. Епископство сообщало императорской власти Божественное освящение, и за то получало отъ освященнаго императора могущество и богатство. Такъ развилось мало-по-малу вивантійское сліяніе церкви съ государ-

<sup>1)</sup> Muller: Hist. univers. L. X, p. 62.

<sup>2)</sup> Кудрявцевъ: Судьбы Италій, стр. 5.—Barbares et Catholicisme, р. 59... Rome était obligé de récruter ses légions parmi les Barbares... Ibid. p. 43... Les barbares en font toute la force...

<sup>8)</sup> Laurent: Rome, p. 300; также Barbares et Catholicisme, p. 47.

<sup>4)</sup> Sylvanus et Magnence.5) Ricimer et Arbogaste.

<sup>6)</sup> Laurent: Barb. et Cuthol. p. 45.

ствомь 1). Послъ раздъла имперіи Өеодосіемь Великимъ, западная имперія, стёсняемая и опустошаемая наплывомъ германскихъ народовъ, стремится въ окончательному падемію; а безхарактерные и слабодушные императоры, возводымые на престоль хитрыми честолюбцами, ускоряли ея паденіе. Въ 476 году последній императоръ западной римской имперіи, Ромуль-Августь, по странному стеченію случайности носившій имена основателей Рима и Римской имперіи, получаеть оть завоевателя Рима Одоакра<sup>2</sup>) пенсію и м'ясто жительства въ Кампаніи <sup>3</sup>) въ бывшей виллѣ Лукулла. - Не сморя на то, что физическія силы оставили одрахлівшій Римь, и онъ вавь безсильный хилый левь, дівлался игрушкой разъяреннаго волчонка; но темъ не мене старческая мудрость его не могла остаться безъ вліянія на свіжую, неопытную натуру германца. »Побъдители, говоритъ Гизо, чувствовали себя ниже побъжденныхъ; варваръ могъ презирать порознь каждаго римлянина; но римскій міръ вм'єст'в казался ему на столько веливимъ, что вс'в великіе люди эпохи завоеванія: Аларикъ, Атаульфъ, Өеодорикъ и другіе, разрушая и подчиняя римское общество, употребляли всё усилія, чтобы подражать ему 4). — Въ то время, когда счастливая звизда Рима закатывалась за горизонть, когда онь, терзаемый внутренней безурядицей, падаль подъ ударами германцевь 6), - Византійская имперія, по словамь Вебера, принимала болъе и болъе форму и характеръ азіатскаго Востока, а введеніемъ въ офиціальной сферъ преческаю языка мало-помалу совершенно отдалилась отъ запада 6).

Студенть Завадскій-Краснопольскій.

(Продолжение будеть).

<sup>1)</sup> Веберъ: Паденіе древняго міра, стр. 28.

<sup>2)</sup> Кудрявцевъ: Судьбы Италіи, стр. 6.— Чтобъ не разорвать всѣхъ связей съ Восточной имперіей, Одоакръ удержаль за сабою титло »патриція«.

<sup>8)</sup> Веберъ: Паденіе древняго міра, стр. 46.—Беккеръ: Всемірная исторія, Т. III, стр. 402.

<sup>4)</sup> Guizot: Histoire de la civilisation en France, T. 1, p. 388. — Faisaient tous les efforts pour l'imiter...

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Laurent: Barb. et Cathol. p. 85.

<sup>6)</sup> Веберъ: Паденіе древняго міра, стр. 37.

# Максимъ Грекъ.

(Сочиненіе студента Иконникова, написанное на заданную историко-филологическими факультетоми тему и удостоенное золотой медали).

#### (Продолженіе).

Вкладчики монастырскихъ имуществъ угрожали наказаніями въ
здѣшнемъ и будущемъ мірѣ тѣмъ, которые рѣшатся прикоснуться
къ ихъ дареніямъ 1). Но неумѣстность обогащенія монастырей сознавалась еще въ первую пору ихъ существованія. Несторъ по этому
поводу говоритъ: "Изяславъ постави монастырь Св. Димитрія и выведе Варлаама на нгуменство къ Св. Димитрію, хотя стверити выше
сего (Печерскаго) монястыра, надѣяся богатствомъ. Мнози бо суть
монастыри отъ царь и отъ бояръ и отъ богатства поставлени, но
не суть таци, каци суть поставлени слезами, пощеньемъ, молитвою,
бдѣньемъс 2). И такое миѣніе что-далѣе, то становилось болѣе общимъ.
Въ XIV въкѣ Кипріанъ писалъ: "А еже села и люди держати инокомъ не предано есть святыми отци: како мощно, иже единою міра
и мірьскихъ отрекшемусь пакы мірскыми дѣлы обязоватися, и яже
разори паки съзидовати, по Апостолу, и преступника собе съста-

<sup>1) &</sup>quot;Аще вто, писали они въ своихъ записяхъ, цъто хочеть отъяти, отъ нивъ ли, отъ пожень ли, отъ ловищь, а буди ему противъ святый Спасъ и въ сей въкъ и въ будущій". "А черезъ сю мою грамоту вто на комъ что возметъ, или чъмъ изобидитъ, быти отъ меня въ казни", "быти въ опалъ", "а взятое велимъ отдати вдвое", прибавляли князъя и власти. Дополн. въ истор. ак. І, № 5. Ак. Экспед. І, № 4, 7, 21, 104, 110, 174.

<sup>2)</sup> Полн. Собран. Русск, лът. I, 69.

вляти"? 1) А въ Сборникъ того же въка, въ "поучени како подобаетъ задушье имати и милостыни творити", довольно рёзко замъчается, что дастъ село монастыреви, на пагубу своей души ластъ, и пріемлющимъ ність спасенія 2).

Въ XIV же въкъ уже ясно обнаружнись движение противъ церковныхъ имуществъ. Оно явилось на почвъ Новгорода и Пскова. и въроятно подъ вліяніемъ распространпвшейся тамъ тогда ереси стригольниковъ, которая вообще имъла антијерархическое направленіе. По врайней мітрів съ этого времени начался рядъ посланій русскихъ митрополитовъ въ Новгородъ и Псковъ, съ запрещеніями прикасаться къ церковнымъ имуществамъ и пастырскими угрозами. Въ своихъ пославіяхъ митрополиты напоминали о религіозномъ назначенім церковныхъ имуществъ (поминовеніе души); прикосновеніе въ нимъ называли "обидою святой церкви", "великимъ грехомъ" и лаже грозили за нарушеніе ихъ церковными проклятіями з). И благочестивые летописцы въ общественныхъ бедствінхъ видели напазаніе Вожіе за прикосновеніе въ церковнымъ имуществамъ 4). Въ новгородскихъ и псковскихъ попыткахъ, направленныхъ противъ нихъ, видно наибреніе сділать изъ нихъ общественное употребленіе.

Когда же въ 1477 году Іоаннъ III овладелъ Новгородомъ, то, отобравъ архіепископскія и монастырскія волости, отдаль вкъ въ "помъстье" дътямъ боярскимъ, "которые были пожалованы изъ колопей боярскихъ за ихъ службу" 5). Такимъ образомъ въ этомъ стутав была уже заявлена государственная потребность, для которой нужно было найти безобидный исходъ; на первый разъ ограничнись землями завоеванными, следовательно более другихъ подверженными случайности. Но такъ какъ этихъ имуществъ оказалось недостаточно, то вел. князь рашился взять въ вадомство государства и остальныя вотчины духовенства. Онъ предложиль обсудить

<sup>1)</sup> Акты истор. № 253. 2) Рукоп. Румянц. муз. Народоправст. Костомарова, II, 429.

з) Послан. Кипріана въ Новгородъ и Псковъ. Ак. ист. № 7. 9. Послан. митроп. Өеодосія въ Новгор. и Пск. № 277 и 77, и митроп. Филиппа I въ Новгородъ, № 82.

<sup>4)</sup> Полн. Собран. Русск. льтоп. IV, 238.

<sup>5)</sup> Полн. Собран. Русск. литоп. III, 43. Полн. Собран. Русск. явтоп. IV, 271. Татищевъ, V, стр. 13, 81.

вто на соборъ, созванномъ по новоду "вдовыхъ поповъ и діамоновъ" (4503 года). На соборъ мивнія присутствовавшихъ разділацись: въ вольну вел. ников говорили — Пансій Ярославовъ, Никъ Сорскій и притыннями бъловерскіе, потому что они были блюстителями пустыннической жизни 1). Такъ Нилъ Сорскій съ былозерскими пустыквынами завъчаль, "чтобы у монастырей сель не было, а жили бы черныцы по пустынямъ, а кормили бы ся рукодълюмъ". Остальные члены собора держелись противнаго мивнія, и главнымъ защитииновъ его быль Іоснов Воловоламскій. Въ подтвержденіе своихъ словъ овъ приводиль въ примъръ Асанасія Леонскаго, Осодосія Вел., Антонія и Өеодосія Печерскихъ и многіе монастыри, которые владъли селами; наконецъ заключилъ: "аще у монастырей сель не будетъ, нако честному и благородному человъву постричися? и аще же будеть честных старцевь, откож взяти на митрополію, или арміспископію, наи спископа и на всякія честныя власти? а коли не будеть честныхъ старцевъ и благородныхъ, ино въръ будеть помолебаніе 2). Его мевніе восторжествовало, и здісь начилась та вражда между Іоспфовскими и Кирилловскими монастырями, которая вродолжалась и далве, какъ-бы по преданію.

После своих обсужденій, собор отвечаль вел. князю, что "святители и монастыри земли держали и ныне держать, а отдавати ихъ не сибють и не благоволять, понеже вся таковая стяжанія церковная Божія суть", при чемъ ссылался на примеръ греческой и русской цернви, на уставы Владиміра и Ярослава и на ханскіе жалованные ярлыки. Духовенство отстояло свое дело, и вел. князь должень быль отказаться оть своей мысли.

Іосноъ Волоколамскій и его сторонники двйствовали на соборв въ интересахъ іерархическихъ, тогда какъ Нилъ Сорскій, Паисій Ярославовъ и бълозерскіе пустынники защищали свое мивніе на религіозно-правственномъ основаніи. Но этимъ двло не кончилось; послв нихъ вопросъ о монастырскихъ имуществахъ продолжали развивать князь-инокъ Вассіанъ и Максимъ Гренъ.



<sup>1)</sup> Нилъ Сорскій писаль сочиненіе: "О инокахъ, кружающихъ стяжанія ради". Описаніе Румянц. муз. 628. Царскаго, № 274.

<sup>2)</sup> Творен. св. отцевъ, годъ 9, кн. 3. Объ отношенияъ инововъ 1осноовск. и Кирилловск. монастырей.

Вассіанъ на существованіе монастырских вимуществъ смотрель, какъ на "душевредство" для монаховъ, потому что они объщались "набытать мірской суеты", а вдадыть вотчинами значить "нозавидыти сесвытная". Они "отреклися сесвытнаго житія мірскаго", и потому должны "питатися отъ своихъ праведныхъ трудовъ и своею потною прямою силою, а не царьскимъ жалочаньемъ и не христінислими слезами, аки протизи праведній пустынные жители". Тъ изъ монаховъ, которые не хотять кормиться своими трудами— "не богомольцы, а иконоборцы". Изъ подаяній въ пользу монаховъ Вассіанъ допускаль только "урочную годовую милостыню". Витеть съ тыпъ онъ постоянно даеть совыты свытской власти противъ монашескаго вліянія и порящаєть ее за потворство монахамъ 1).

И Максимъ Грекъ постоянно увазываетъ на владеніе монастырей имуществами, какъ на главную причину зла, обнаруживинагося яв монастырской жизни: "ничто же бо обыче, говорить онь, толь воззвъряти насъ, яко же еже господьски владъти стяжаніи 2), потому что "не можеть душа двёма господинома работати, вкупь Богу и манонь, яко же убо ни единымъ окомъ на земан зръти, а другимъ на высоту небъсную, но обоими нужно зръти ли горъ наи долу" з). И въ этомъ случав онъ представляль въ примвръ русскимъ монахамъ-монаховъ картезіанскихъ, которые питались однимъ подаяніемъ. "Сіе же пишу, прибавляеть Максимъ, не яко да покажен латинскую выру чисту, совершенно и прямо ходящу — да не будеть во мин таково безуміе-но да яко покажу православнымъ, яко и не у правомудренныхъ у латынехъ есть попеченіе и прилажаніе евангельских спасительных заповідей 4). Въ одномъ изъ своихъ сочиненій. Максимъ представиль два противоположныя мивнія о монастырских виуществахъ, существования тогда въ русскомъ обществв. Это сочинение написано въ димогической формв, подъ заглавіемъ: "Стязвніе о извъстномъ иноческомъ жительствъ. Лица же стваующихъ Филоктимонъ, сирвчь любостяжательный, да и Актимонъ,

<sup>1)</sup> Разсуждение Вассіана о неприличіи монастырямъ владеть вотчинами, въ Чтен. Моск. общ. ист. 1859 г. кн. ?.

<sup>2)</sup> Прав. Соб. 1860 г. декабрь. 69. 1861 г. октябрь. 402. 1860 г. ноябрь. 39.

з) Прав. Соб. 1860 г. ноябрь. 36.

<sup>4)</sup> Повесть страшив. Прав. Соб. 1862. г. октябрь. 187-189. 202.

сиръч вестажательный. Вълнцъ "вестажателя" Максимъ приводитъ собственныя возражения.

Защитники монастырских имуществъ, въ подтверждение своего мивния, приводили слова Евангелия, въ которомъ за отречение отъ отца, матери, двтей и селъ объщается награда сторицею не только въ будущей жизни, но и въ "нынъшнемъ въцъ" (Мате. 19. 29). Они указывали въ примъръ на Авраама, Исаака, Іакова, Іова, Давида, Самуила, левитовъ и священниковъ (Вет. Завъта), которые владъли имуществомъ. Наконецъ говорили, что и при существования монастырскихъ имуществъ "вся обща всъмъ" и каждый изъ монаховъ самъ по себъ не можетъ располагать нечъмъ.

Максимъ Грекъ на это возражаетъ, что поступающій въ монастырь изъявляеть свободное желаніе, при чемь отказывается поть стяжанія", а следовательно приложеніе стяжанія" есть нарушеніе объта, тъмъ болъе, что съ многостяжаниемъ и лихопиствомъ соединяются безчеловъчные поступки; евангельскія же объщанія следуеть повимать духовно, потому что въ противномъ смысле выходитъ, что "на едину жену, юже оставить кто, воспрінметь ниыя многи, и чада породить больша первыхъ". Противъ указанія на примъръ Авраама, Исаава в др., Максимъ замвчаетъ, что они заботились о бъдныхъ, вдовидахъ и сиротахъ; при томъ они жили съ женами, дътьми и рабами "по данному закону", и заповъдь не запрещала имъ владъть имъніями и рабами, почему они и "угодили Вышнему". "Мы же иноцы, продолжаеть онь, како яже о себв нынв устрониь, паче же како и отнюдъ смвемъ, яже о себв прикладывати къ правдв преправедныхъ онваъ? Гдв бо о онваъ писано есть, яко свое сребро чрезъ заповъди законныя съ ростомъ взаимъ даяху, или росты на роствиъ истязику отъ убогииъ и не могущихъ отдати истину за преумножение многольтных в ростовъ расхищаху оставшая имъ отъ последнія нищеты худая стяжаница, якова же выне дерзвемъ мы на обдимъ селинехъ, лихоимствующе ихъ тяжчайшими росты п расхищающе ихъ, не могущихъ отдали заемое, и наиначе тружающихся безпрестани и стражущихъ въ селъхъ нашихъ и во всъхъ нацияхъ потребахъ и внутрь и внъ монастыря? Гдъ таково что безчеловачьное дерануто бывше праведными опами писано есть"? Далае Максимъ говорить, что монахи вследствіе владевія имуществами нерушван "ганвизку всвых божественными заповідеми—заповідь

е нищелюбін"...... и обращаясь къ нить онъ восклицаеть: "Како мнить благоугодити Богу? паче же како избіжнить стращнаго онато суда, егда не отъ зельнаго поста и бдіній и долгихъ пізснопівній, но отъ единаго человіжолюбія и щедротъ, яже къ нищить візнчаєть стоящахъ одесную его"....... А между тізмъ сколько теперь вопість обиженныхъ и оскорбленныхъ нищихъ, вдовъ и спротъ, проливающихъ слезы предъ отцомъ сирыхъ, судією вдовицъ и заступникомъ убогихъ. Мы же нисколько не склоняемся къ ихъ скорби и слезамъ, хотя всякій день слышимъ, "яко судъ бозъ милости не сотворшимъ милости. Во истину уподобихомся аспиду глухому, затыкающему уши свои".

На доводъ защитниковъ монастырскихъ имуществъ, что левиты и священиим Ветхаго Завъта владъли собственностію и получали десятину, Максимъ отвъчаетъ: "веткая миноидоша и се вся быша нова", и представляеть имь въ примърь извъстных пустынниковь. "Корень всвиъ злымъ, говоритъ онъ, сребролюбіе есть", потому что оно приводило многихъ къ самоубійству, умерщвленію другихъ и ит отречению отъ въры. "Множае убо лучше и спасительныйше за Христа обходити грады и страны; и аще изгде случится поношеннымь быти и обезчеститися, со благодареніемь терпати заповъдь Спасову соблюдающимъ и уставы иноческаго житія, нежели обливатися сребромъ и златомъ и ограженымъ быти землями и селы, промъ заповъди Господия...... Любостяжателенъ же и сребролюбивый инокъ боголюбецъ, яко же подобаеть и инщелюбецъ быти не можеть, занеже въ преступлени святыхъ Божихъ заповъдей ходитъ". Наконецъ противъ последняго довода своихъ противнековъ (объ общности имуществъ, см. выше стран. 5), Максимъ возражаеть: "смыхливо что ся мните ми глаголати, ничимы же разликующе сего, еже аще мнози изпын со единою блудницею безанковно счетаеми, таже о семъ поношаеми, отвъщаваетъ кождо о себъ глаголя: ни едино ми отсюду согръщение; всъмъ бо подобив та общее стяжаніе есть, или аще ито со многими разбойники на разбой изшедъ и многи корысти собравъ, таже по ивкоторому обстоянию, ятъ бывъ підущими разбойниковъ, иже мучинъ и истязуемъ крвико отнапристъ глаголя: неповиненъ азъ всяко; у нихъ оставихъ и ничто же оттуду взяль есмь".

Въ заплючение, Максимъ, обращаясь къ читателю, проситъ его

"не враждовать въ списавшему истиниолюбно сицеваго слова", потому что въ последнемъ нетъ вичего несогласного съ овангельскими заповъдями и преданіемъ; еще просить, чтобы читители (онъ имълъ въ виду монаховъ) не оправдывались, но молились, чтобы имъ пириложитися на доброе и спасительное нестяжательное изволение и мысль. Не только осудно есть, замъчаетъ Максичъ, еже согръшати, - человъка бо есть страсть, - но елико по согръщени не нознавати согръщение свое, ниже исповъдати ѐч. Тъмъ-же, которые будуть негодовать на его обличенія, онъ отвічаеть словами "Ліствыцы": "отвращайся обличеній отчаяль есть своего свасеніа" 1). Относительно самыхъ имъній, Максимъ замьчаетъ: "льпо злъ скопленная разсыпати добрв 2), а въ "главахъ поучительныхъ началь. ствующимъ правовърно" онъ говоритъ вел. киязю: "Вся бо яже отъ правовърныхъ царей и христолюбивыхъ князей возложена святымъ Божіниъ церквамъ, имвнів же и стяжанів на прекорываніе вищимъ и сиротамъ преложища въсвоихъ потребахъ преизлищенхъ и житейскихъ устроенихъ...... Воистину убо солже дъло маслины мысленныя, сирычь дело милостыня, яже по всымь ницимъ и былнымъ, исчезе и оскудъ. Таковую же нищихъ обяду, кто инъ доволенъ исправити, развъ Вога, и царствующимъ благоварно на земли нужно и звло прилично сицевыя священническія недостатки, да не реку преграшенія, по ревности древнихъ правослевныхъ церакъ. Константина, Өеодосія и Іустиніана великихъ. Ни что же бо ино толь въсть утвердити царская скипетра, елико же еже по Бость о нащихъ попеченіе и милосердіе" з). Следовательно Максимъ Грекъ, признавая незаконность монастырскихъ имуществъ, требоваль возстановленія ихъ прежняго назначенія, т. е. чтобы они служвых вспомоществованіемъ для нищихъ, вдовъ и сиротъ.

И Вассіанъ, и Максимъ Грекъ, въ своихъ сочиненіяхъ, разбирада этотъ вопросъ съ религіозно-правственной стороны. Слъдовательво они были прямыми продолжателями въ развитіи мивнія, высказаннаго на Московскомъ соборъ Ниломъ Сорскимъ и его сторонняками.

<sup>1)</sup> Сочин. Максима Грека, Прав. Соб. 1861 г. январь. 89-118.

<sup>2)</sup> Сочин. Максима Грека, Прав. Соб. 1861 г. январь. 96.

з) Сочин. Максима Грека, Прав. Соб. 1861 г. марть. 174.

Такъ смотръли на нихъ и лица, близко знавшія это дъло. "Какъ не стало, говорить составитель письма о причипахъ вражды Кирмялова и Іосифова монастырей, какъ не стало старца Нила, а ученикъ его квязь Вассіанъ Косой нача вельми поборати по своемъ старцъ Нилъ, еже бы у монастырей не было селъ, и съ нимъ стали иные старцы, ст нимижет святогорци" 1). И Вассіанъ, и Максимъ, подобно Нилу, указывали монахамъ на пустынножительство, какъ на образецъ монашеской жизни.

Однако напрасны были совъты Вассівна и Максима Грека вел. виязю. Василій Іоанновичъ не разділяль убъжденій своего отца. Во время своего правленія, онъ безпрестанно подтверждаль жалованвыя грамоты своихъ предшественниковъ (на монастырскія имущества), даваль новыя, строиль монастыри и наділяль ихъ вотчинами.

Въ борьбъ духовенства за право владънія церковными имуществами, ръзче всего обнаружилась сила его вліянія въ Россіи. И на сколько духовенство тогдашнее было устойчиво въ этой борьбъ, пренебрегая иногда необходимыми государственными и общественными нуждами, можетъ служить доказательствомъ слъдующій примъръ: когда митрополиту Іоясафу (жившему на поков въ Троицкой лавръ) предложили на разсмотръніе мевнія Стоглаваго собора, между которыми находилось и то, чтобы для выкупа плівнныхъ собирать ежегодно посошныя съ крестьянъ, и когда Іоасафъ совітоваль брать на это деньги изъ суммъ митрополитскихъ, архіепископскихъ, епископскихъ и монастырскихъ, потому что крестьянамъ и такъ много тягла его совить по совіть не былъ принятъ.

При наждомъ важномъ случав духовенство непремвино напоминало о неприносновенности перковныхъ имуществъ. Такъ, въ числъ условій, предложенныхъ Владиславу, при избраніи его въ цари, было поставлено и требованіе, чтобы новый царь никанимъ образомъ не нарушалъ неприносновенности церковныхъ имуществъ и доходовъ 2). То же поставлено на видъ и въ уставной грамотъ

<sup>1)</sup> Творен. св. отцевъ. Годъ 9, книга 3.

<sup>2)</sup> Акты Экспед. II. № 165. Это требованіе віроятно было результатом в поступка перваго Самозванца, который, по словамъ Бера, веліль осмотріть монастыри, представить відомость кув доходамь, оцінень вув цомінствя, и, оставивь изъ нихъ только

1611 года въ числъ условій, прединсанныхъ земскою думою тремъ избраннымъ ею для управленія Россією военачальникамъ 1). Въ 1648 году люди всъхъ сословій поднесли Алексъю Михайловичу челобитную, въ которой просили, чтобы онъ отобралъ у духовенства всъ вотчинныя земли, неправильно имъ пріобрътенных послъ запретательнаго указа 1580 года и роздалъ бы ихъ служенлымъ людямъ 2). Хотя за это дъло принялись, но просьба все-таки осталась безъ послъдствій. Даже Петръ Великій не могъ окончательно разръшить вопроса о церковныхъ имуществахъ, а Екатерина II, за отобраніе ихъ, сама чувствовала обидчивость духовенства з).

Но слово, высказанное Максимомъ Грекомъ въ этомъ дъль, не пропало безслъдно. Клирошане, увлекшіеся ученіемъ Косаго, говорили извъстному Зиновію Отенскому: "Максимъ Грекъ зъло принужаетъ хранити заповъдь нестяжанія. И сего ради слово списа о покалній души своел. Въ немъ же стяжаніе по многу осужаетъ, отъ него же пріємли Косой глаголаше, яко предьстишася наревше преподобными Кирилла, Нила, Панфутія и прочихъ стяжавшихъ села. По Максиму бо они чужи спасенія" 4). Такимъ путемъ и въ такомъ

необходимое для содержанія праздныхъ монаховъ, все прочее отобраль въ казну на жалованье войску.... Літоп. Москов. стр. 52.

<sup>1)</sup> Караманнъ, XII, примъч. 793.

<sup>2)</sup> Акты Экспед. IV. № 33.

в) Записки Даниковой.

<sup>4)</sup> Истины показанія, Зиновія, глава 44, въ Прав. Соб. 1863 г. и Труды Кіевск. Ак 1862 г. іюль. Слово по поканній Прав. Соб. 1861 г. февраль. Тотъ же Зиновій защищаль противъ Вассіана и Максима жизнь тогдашнихъ монаховъ. Онъ говорилъ, что Максимъ не могъ судить о русскихъ монахахъ, потому что до заключенія своего жилъ при великовняжескомъ дворъ, а Вассіанъ, хотя и жилъ въ Симоновъ монастыръ, но получалъ содержание отъ вел. кияза, а не отъ монастыря, почему и не могъ знать о неудобствахъ монастырской жизни (Истин. показ. Прав. Соб. 1863 г. гл. 45, и Истор. iepapx. XXIX—XXXIII). Но Максимъ не быль постоянно при дворъ, а жилъ и въ Чудовъ, какъ говоритъ лътопись (См. также Выпись Пансія въ Чтен. Моск. общ. ист. 1847 г. № 8. с. 4), а Вассіянъ, если не могъ судить о неудобствахъ монастырской жизпи, то все же видель ен недостатки. Замечательно, что возвив Грозный указываеть на распутство именно Симоновск. и Чудовск. монастырей: "Якоже сами видите на Симоновъ...... точію одъявіемъ иноцы, а мірская вся совершаются, яко же и у Уюда быша среди царствующаго града, предъ нашима очима". Ак. Ист. І. № 204

видъ мивніе Максима перепло въ общественную среду. И ему припомнили на соборъ то, что онъ говориль о монастырскихъ имуществахъ.

Могло-ли помочь исправленію монастырской жизни возстановленіе древнихъ уставовъ?—Посмотримъ, къ чему приводили подобныя попытки.

Когда Іоснов Волоколамскій хотёль ввести въ Боровскомъ монастыръ болье строгій уставъ, то встрытиль противодыйствіе въ большинствъ братін 1). Когда Өеодорить основаль на ръкъ Колъ Троицкій монастырь и запретиль въ своемъ уставъ всякое пріобрътеніе, кромів труда рукъ, а также держать въ монастырів женщинъ, то "сего ради, говоритъ Курбскій, сложившеся со діаволомъ, минси оные вознеистовавшася; имаютъ старца святаго и бьютъ нещадно, и не токмо. изъ монастыря извлачають, но и отъ страны тоя изгоняють, аки врага некоего". Өеодорить пошель въ одинъ изъ Новгородскихъ монастырей, но и тамъ побылъ только два года. Когда онъ былъ архимандритомъ Суздальскаго Евенміевскаго монастыря и началь обличать монаховъ, жившихъ не по уставамъ и первовнымъ правиламъ, сталъ "уздать ихъ страхомъ Божінмъ, наказающи по великому Васильеву уставу жительствовати, то его возненавидели монахи". Артемій оставиль игуменство въ Троицкомъ-Сергіенскомъ монастырѣ "многаго ради мятежу и любостяжательныхъ, издавна законопреступныхъ мниховъи 2). Извъстный Пансій оставияъ игуменство потому, что "не могъ превратить чернецовъ на Вожій путь, на молитву, пость и воздержаніе"; они хотвли даже убить его, такъ какъ между монахами были бояре и князья, которые не хотым повиноваться ему з). Вотъ вся несостоятельность тъхъ попытокъ, которыми думали поправить дёло и которыя снова предлагались.

Отоглавъ говоритъ вообще о дурной жизни монаховъ; голосъ Зиновія противъ общаго голоса не имъетъ значенія, тъмъ болье, что Зиновій судиль о русскихъ монахахъ въроятно по нъкоторымъ личностямъ.

<sup>1)</sup> Соловьевъ, V, 285.

<sup>2)</sup> Курбскій, Сказан. І. 174—178.

з) Соловьевъ, V, 250.

Максимъ Грепъ съ своей стороны предлагаль еще частиро мъру, именно, чтобы игумены избирались "соборомъ" братіи, а не "дарами сребра к злата, приносимыми народнымъ писаремъ". Такте нгумены, онъ замъчаетъ, "суть безчиниям житіемъ, въ піянствъ всегда и пищи всякой упражняющеся сами, а сущіи подъ рукою ихъ братія презираеми телесив и не брегоми духовив скитаются безпутіемъ, яко же овцы не имуще пастыря $^{u}$  1). Но если онъ ставилъ хорошую жизнь монаховъ въ зависимость отъ хорошихъ игу-- меновъ, то самымъ лучшимъ доказательствомъ противъ его метнія служить борьба сейчась представленных лиць. Іоснов Волоколамскій, Пансій, Артемій и Өеодорить очень извістны своею жизнію, чтобы подтвердить это, а въ сочинении Іосифа Волоколамскаго "о святыхъ отцехъ, бывшихъ въ рустехъ монастырехъи, ясно представляются безпорядки монастырской жизни именно отъ выбранныхъ монахами игуменовъ 2). И старое зло, не смотря на всъ обличенія, осталось во всей силь. Въ XVII въкъ встръчаемъ извъстія, что отъ пьянства въ монастыряхъ бываетъ многая вражда и мятежи, отчего иноческому чину угрожало совершенное разрушение; монастырския власти съ своихъ слугъ, посланныхъ въ монастырскія вотчины на жалованье, и съ врестьянъ брали посулы большія, а вто не даваль, тому чинили побои и изгони большія..... з).

Но уже въ древней Руси высказывалась мысль другаго рода, которая проявилась отчасти подъ вліяніемъ самой дъйствительности. Такъ новгородскій протопопъ Сентъ проповъдываль противъ монашества съ такою силою, что многіе оставляли монастыри и вступали въ бракъ 4). Косой говорилъ, "яко монастыри человѣческая преданія и въ вихъ законы и уставы по своимъ волямъ обычаю предыша....... Монастыри же во Евангеліи и законы ихъ и уставы нѣсть писаны и отъ тѣхъ убо волей обычая и отъ человѣческихъ преданій назиранія глаголетъ Василій отскочити" 5). Это уже были результаты критическаго отношенія къ формамъ своего быта.

<sup>1)</sup> Сочин. Максима Грека: Повъсть страшна.

<sup>2)</sup> Чтен. Моск. общ. ист. 1847 г. № 7.

з) Ак. Арх. экспед. IV. 37. 188. 322. 325. 328.

<sup>4)</sup> Никоновская автоп. III. 135. Татищевъ, IV. 95.

<sup>5)</sup> Истины показанія, Зиновія, въ Прав. Соб гл. 44.

Не лучше было и въ общественной жизни. Максимъ Гревъ современную ему Россію представляеть въ "образѣ жены, съдящей при пути, стонящей горцъ и плачущей безъ утъхи", облеченной въ "одежду черну, яко же обычай есть вдовамъ-женамъ, окресть которой звъри, львы, и медвъди, и волцы и лиси" 1). Что же это были за "стоны горкіе и плачъ безъ утъхи"?

Въ древне - русскихъ нравственно - обличительныхъ сочиненіяхъ постоянно представляется контрастъ между жизнію богачей, прінскивающихъ себв всвии неправдами лишній прибытокъ, и участью подавленныхъ и угнетенныхъ обстоятельствами жизни бъдняковъ и рабовъ. Какъ звъри алчутъ насытиться плотію, говорилъ Серапіонъ (XIII въка), такъ мы адчемъ и не престаемъ жедать, какъ бы всвхъ погубить, а горькое и кровью облитое имущество сиротъ захватить. Звъри ъдять и насыщаются, а мы не можемъ насытиться" 2). Митрополить Фотій въ своемъ поученія замічаль современникамь: "отъ глада и отъ нужи всякія въ конечную нагубу достигохомъ повсюду аря естества нашего соединородственную нашу братію отъ единыхъ сущихъ удъ, а не отъ иныхъ..... пами же зрими и видими повсюдв валяющеся и отъ зверей убо и отъ птицъ на путехъ безчисленно сибдаеми...... и мы о сихъ убо никако безбользичемъ и поболимъ" з). Въ Изнарагдъ ХУ в. читаемъ: "яко безъ ума мятется всякъ богатый...... сей оному имъніе исхити, а инъ другому землю отъялъ и иже на ближняго злая мыслить, а иніи предвль ради земныхъ 4) біются и тяжутся, инъ же насть даль взяти дерзаеть, а инъ же взядь не дати прится и иже умъ имъя не сыть имфиія не насыщается...... богатыхъ бо ради жизнь мятежемъ

<sup>1)</sup> Прав. Соб. 1861 г. августъ. 319.

<sup>2)</sup> Прав. Соб. 1858 г. іюль. стр. 481, и прибавл. къ Твор. св. отц. 1843 г. П. 202. А когда въ 1259 году татары наложили на Новгородъ число, то бояре по словамъ лътописца, "творяху себъ легво, а меньшимъ зло". Полн. Собр. Рус. к. лътоп. П. 57.

з) Поучен. Фогія, Прав. Соб. 1861 г. iю ть. 308.

<sup>4)</sup> То-есть межи, границы земли; см. Правычя грамоты въ Акт. Юридич.

ниспровержется. Иминія ради свободныя человьки порабощають и продають, богатый мыслію ростаются, должницы печалію увядають, златолюбцы на судищи часто ходять и клеветницы лжами продають. Имущій вывнія на прикупленія же дають, а убогимь части не отлучають; сь княтвою токмо Бога видять" 1). Во время татарскаго ига, многіє богатые откупали у татарь — властелей (посаженныхь по городамь) дани для собственной корысти, а бъдные принуждены были работать въ ростахь 2). "Что отвіндаемь мы, замічаєть Максимь Грекь, иже всю надежду спасенія нашего полагаемь въ единомь лишеній мясь и рыбь и елея во время священныхь пость, а еже обидіти и лихопиствовати бидныя подручники и въ судилища влачити враждебнів и ратовати и озлобляти ихъ различнів не престаємь" 3).

А между тэмъ тв же богачи записывали вывнія на монастыри, кормили монаховъ, строили церкви...... Однажды въ Димитрію Прилоцкому одинъ богачъ принесъ съвстные припасы, но тотъ вельдъ ему отнести ихъ домой и раздать своимъ рабамъ, которые у него голодали 4). Іоснов Волоколамскій писаль посланіе къ одному вельножъ, изъ котораго видно, что послъдній до того дурно обходидся съ своими рабами, что они полодомъ танли, наготок страдали, теровли тъсноту и скудость въ телъсныхъ потребахъ $^{\alpha}$  ь). Если рабы выкупались на волю, то ихъ владельцы не удовлетворались "цвною уреченою", а брали сколько смогуть, и обыбновенно гораздо больше той ціны, какую сами дали за нихъ; еслиже у выкуплышихся рабовъ оказывались послё дёти, то прежній владвлецъ снова требоваль выкупа и за нихъ. Такія безчеловвчныя отношенія древніе обличители называли "торгомъ живыхъ душъ" 6). Извъстный своею набожностію Василій Іоанновичъ много даваль милостыни по монастырямъ и посылалъ богатые дары на Авовъ,

<sup>1)</sup> Прав. Соб. 1861 г. январь. Попечен. церк. о внутр. благоустр. 43.

<sup>2)</sup> Никоновская летоп. III. стр. 41.

з) Главы поучительны, Прав. Соб. 1861 г. мартъ, стр. 161.

<sup>4)</sup> Соловьева, Истор. Россіп, IV, примвч. 322.

<sup>5)</sup> Соловьева, Истор. Россін, V. 291.

 <sup>6)</sup> Сборникъ Корми, Прав. Соб. 1861 г. февраль. Попеч. церк. 187. 188.

а когда, говорить Максимъ, "пойдетъ государь въ церковь, вдовици идачють и за нимъ идутт, и они (въроятно слуги вел. князя) ихъ быютъ; и язъ, замъчалъ Максимъ на допросъ, за государя молилъ Вога, чтобы государю Богъ на сердце положилъ и милость бы государь вадъ ними показалъ" 1). Вообще сильные и богатые постоянно жили насчетъ слабыхъ и бъдныхъ: "безъ вины порабощали людей покленомъ, клеветою, лжею, завистью, гитвомъ, судбами неправедными, мадами кривыми, лихоиманіемъ, ръзоиманіемъ" 2).

Вотъ почему отношенія бідняка въ богачу составляють обывновенный мотивъ народныхъ русскихъ легендъ; подъ вліяніемъ этихъ отношеній сложилось въ народії понятіе, что господа в муживи сділаны изъ двухъ различныхъ матерьяловъ з). Боліве человічныя отношенія между владільцами и подчиненными казались не мыслимы. Такъ, вогда Башкинъ "изодраль всі вабалы", вавія были на его рабахъ, и сталь держать ихъ "добровольно, добро де ему (т. е. рабу) и онъ живетъ, а не добро и онъ куды хочетъ (идетъ)", а попу Симеону говорилъ, что духовнымъ отцамъ пригоже посвіщати духовныхъ дітей и о всемъ наказывати какъ самимъ жити и людей у себя держати не томительно", то все это попу Симеону повазалось "необычнымъ, недоумівнымъ и удивительнымъ" 4).

Что же ділали русскіе богачи, зачімъ копили они "кровныя" деньги? Одинъ писатель о Россіи XVII в. такъ объясняеть намъ этотъ вопросъ: "народу нашему, говорить онъ, природный недостатокъ есть многопированіе в тщеславіе въ гоститвахъ, и затімъ вдеть расточительность и обубоженіе. А за симъ по необходимости слідуеть окрутность на подданниковъ. Несчетны бо суть въ нашемъ народу людіе, кои себі за честь вміняють, аще много пирують и иміне свое безъ причины раскидають и выжимають у подданниковъ своего рода людей б). И это объясненіе вполнів оправдывается словами митроп. Даніила (современника Максима Грека) о русскомъ

<sup>1)</sup> Акты Экспедиц. I. *№* 172.

<sup>2)</sup> Прав. Cof. 1861 г. январь. 81.

з) Русск. народн. легенды, ст. Пыпина, въ Современ. 1860 г. стр. 84 и 88, мартъ.

<sup>1)</sup> Чтен. Моск. общ. ист. 1847 г.  ${\mathcal N}$  3. Жалобинца Симеона, и Ак. Экспедиц. I.  ${\mathcal N}$  238.

<sup>5)</sup> Русское государство въ половинъ XVII в. стр. 38.

обществъ XVI въка. Въ одномъ изъ своихъ обличений онъ говоритъ: "Отвуду бо многогубительные расходы и долги, не отъ гордости ли и безумныхъ проторовъ, и на жену и на дъти кабалы, и поруки и сиротство, и рыданіе, и мичаніе, и слезы. Всегда наслаженіа и упитаніа, всегда пиры и позорища, всегда бани и лежаніе, всегда празднество и безумная тасканіа, яко же півкихи мощециплови и оманниковъ, демонскимъ наученіемъ"...... "Колико, замівчаетъ онъ, тщаніе и подвигь имать пища и питіе, колико же злята и сребра на сіе исчезаеть, и колики подвиги и поты и труды и бользав пріемяють чревоработницы". А воть изображеніе тогдащнихь волокить, щеголей и ихъ занятій: "велій подвигь твориши угожав блудницамъ, говоритъ Даніилъ, ризы изміняещи, хоженіе уставляещи. сапогы вельми червлены и малы зёло, яко же и ногамъ твоимъ велику нужу терпети отъ теспоты и гистенія ихъ. Сице болгаеши, сице скачеши, сице рыгаеши и рзаеши, уподобляся жребцу...... власы же твоя не точію бритвою и съ плогію отъемлеши, но и щипцемъ изъ корени исторгати и щипати не стыдишись, женамъ позавидьвъ мужеское свое лицо на женское претворяещи, или весь хощешь жена быти..... лице же твое много умываеши и натрываени, ланиты червлены красны свътлы твориши, яко же нъвая бращна дивно сътворена на снедь готовишися, устве же светым чисты и червлены звло дивно уставивъ, яко же нвкіныъ женамъ обычай есть козвію нівкоею ухищряти себів врасоту. Сице же подобно имъты украсивъ, натеръ, умызгавъ, благоуханіемъ помазавъ. магци звло уставляещи, яко же сими возмощи многихъ прельстити.... Каа тебъ нужа сапогы шолкомъ шитыа носити, или каа ти нужа есть не точію выше міры умывати руців, но и перстни влатыв и сребренных на персты твоя налагати. Кый ли же прибытокъ ти есть надъ птицами дни изнуряти, каа жъ ти нужа есть псовъ множество имвти, каа жъ тебв похвала будеть на позорища ходити, коежъ ти любомудріе всуе претись...... О юнін къ вамъ ми слово: не уподоблятися блуднымъ юношамъ, иже всегда велемудрствуютъ о прасотв твлесный, всегда украшаются вящше жень, умыванія раздичными и натирании хитрыми, умъ ихъ всегда плаваетъ о ризахъ, о ожерельяхъ, о пуговицахъ, о иже подъ срачицею препоясаніи, о сапозвять, о стрижени главы, о поввшени коемъ, о налицани ока,

и о киваніи главѣ, о уставлевіи перстъ, о выставленіи погъ, и инаа многа понужаются творитп<sup>4</sup> 1).

Высшее общество жило насчеть низшаго, и весьма естественно, что пока доставало средствъ для удовлетворенія прихотамъ богача, которыя, при недостаткъ лучшаго употребленія силъ, казались пеобходимыми, то и его подручники пользовались списходительностію. Но лишь только готовыхъ средствъ не оказывалось, то ихъ старались прінскать, и тогда подручники подвергались всёмъ бъдамъ, ничемъ не сдерживаемаго личнаго произвола, потому что для прінсканія этихъ средствъ другихъ путей не было, не было и самаго источника.

Смутныя, экономическія и общественныя условія древней Руси привели массу населенія къ печальному состоянію рабства...... Везпрестаиныя войны, моровыя повітрія, голодъ, частые пожары и вообще бъдствія физическія и общественныя губили населеніе и всею своею тягостью обрушивались на пиашее сословіе. (Отъ 1228 -1462 было 232 военныхъ опустошенія. Съ 1228-1462 встръчается 23 извъстія о моръ, но считая собственно съ половины XIV в., прійдется на каждыя 5 лють по одному извістію. Въ Москвъ за тотъ же періодъ приходится по одному большому пожару на 7 лътъ, и въ Новгородъ на 5 лътъ. Иногда горъли цълые города. Съ 1228-1462 было 10 голодовъ во всей Русской земль, не говоря о мъстныхъ и неурожаяхъ. Во время голода въ Смоленскъ въ 1230 году, было собрано 32 тысячи труповъ, а въ Новгородъ за два раза 3030 и 3500). Случалось, что во время голодовъ, дорговизны слъдовавшей за ними и отъ неурожаевъ, русскій народъ влъ липовый листъ, березовую кору, насъкомыхъ, солому, мохъ, конину, а дътей отдавали даромъ купцамъ; отъ пстощенія силь многіе падали мертвыми на улицахъ. Недостатовъ оседности и опасность отъ нападеній не позволяли низшему классу заботиться о сборъ запасовъ; это даже было запрещено; и потому въ случав бъды онъ подвергался всвиъ невыгодамъ безвыходнаго положенія; вслёдствіе этого не удивительно встрачать извастія, что многіе изъ русскихъ рашались отдавать себя въ кабалу за три рубли на всю жизнь, иногда и со

<sup>1)</sup> Митроп. Даніплъ, статья Въляева, въ Чтен. о языкъ и словесности, 1856—57 г. стр. 111—115.

всъмъ семействомъ. Всъми невзгодами, падавшими на низшій классъ, пользовались зажиточные: у нихъ было все въ запасъ, а потому принять человъка на пустое содержаніе, за ничтожную плату, въ минуту нужды, — имъ ничего не стоило. Богатый бояринъ жилъ какъ царь, окруженный многочисленною свитою.

Съ другой стороны кътому же результату приводили — дурное управление и тяжелыя повинности, отъ чего многие изъ посадскихъ оставлям свои жилища и закладывались частнымъ владъльцамъ или монастырямъ, а другие и сами постригались въ монахи. "Сама власть, справедливо замъчаетъ г. Костомаровъ, не способствовала развитию посадской жизни. — Прежние цвътущие города — Новгородъ, Псковъ, Тверь, потерявъ свою гражданственность, теряли и свои богатства. Правительство, стремившееся къ единовластию, не допускало въ посадахъ развиться самоуправлению, которое всегда идетъ рука-объруку съ благосостояниемъ страны" 1). При крайней неравномърности въ распредълени общественныхъ силъ, и трудъ сталъ крайней необходимостию: въ высшемъ обществъ онъ вполиъ пренебрегался, а низшее, подручное, при безполезности его для собственной жизни, старалось всъми средствами избыть его, какъ тягость, въ которой оно не видъло назначения.

Всявдствіе этого, наклонность къ праздности сдълалась отличительною чертою древне-русскаго общества, въ особенности въ XVI и XVII въкахъ. Митроп. Давінять по этому поводу замъчаетъ: "всякъ явнится учитися художеству, вси бъгаютъ рукодъліа, вси щапятъ торгованіи, вси поношаютъ земледълателемъ" 2). Объднъвшіе дворяне считали неприличнымъ пріобрътать содержаніе трудомъ и предпочитали просить милостыно 3). И иностранцы постоянно упоминаютъ о лъни и праздности русскихъ (Герберштейнъ, Флетчеръ, Маржеретъ, Олеарій и др.); наприм. Олеарій ръзко замъчаетъ, что на работу ихъ "можно загнать только палками и плетьми" 4). Празд-

<sup>1)</sup> Очеркъ нрав. великорусск. народа, Костомарова, стр. 29.

<sup>2)</sup> Чтен. о язык. и словес. с. 115. Во второй половин XV в. встричаемъ подобное же извистіе: "а попы не хотяще дълати рукодълія, но всякой єз попы, тъмз ся и кормяху". Полн. Собр. русси. литоп. VI. 186.

з) Нравы великорусск. народа, Костомарова. 208.

<sup>4)</sup> Путешест. Олеарія, кн. III, гл. 4. — Митроп. Іоасаоъ замінчаль

ность и необходимость жить чёмъ-нибудь съ одной стороны, притеснения и угнетение съ другой, приводили тогда русскихъ къ двумъ неизбежнымъ прайностимъ: въ монастырь и на большую дорогу.

Вийстй съ твиъ русское общество страдало крайними поропами, каковы пьянство и содомство. Мы не станемъ говорить о цвионъ рядв облаченій противъ пынства, достаточно заметить болве опредъесныя указанія. Танъ Маржеретъ говорить о русскихъ: "Всь безъ различія, мужчины и женщины, мальчийи и дівочки, заражены порокомъ пьянства, самаго неумъреннаго. Духовенство не уступаеть мірянамъ, если не превосходить ихъ" 1). Контарини говорить, что прусскіе даже презирали тахъ, кто не пьетъ 2). Замечательны эти частыя повторенія правительства своимъ посламъ, чтобы они, живи при иностранныхъ дворахъ, не пили и не дрались, в не срамиля темъ своей земли з). И Максимъ писалъ противътехъ, ноторые объщвлись не фсть мяса въ понедъльникъ, "будто спасенія реди большего, а на винопитіи сидели весь день", и постоянно "вскали гдв братчина, гдв пированіе", откуда не выходили "безъ брани 4). Повтому Максимъ объясняль имъ, что "лишнее винопитіе всявому злу виновно, отъ него происходять и брани и свары и убійство и всяко богомерзко блуженіе, а ег мясояденіи ничто же токого случается в). Также часты и обличенія на содомство. Самъ

Стоглавому собору, что следуеть "извести молодыхъ годныхъ въ работе людей, которые ходятъ по міру и своевольствуютъ".

<sup>1)</sup> Записки Маржерета, въ изд. Устрялова. І. 253.

<sup>2)</sup> Вибл. иностр. писат. о Россів, І. 111. Братчины часто оканчивались убійствами. См. Соч. Макс. Грека, Прав. Соб. 1861 г. май. 218. Ак. Ист. І. № 261. 268.

з) Одеарій пишеть: "не только простой народъ, но также знатвые сановники и даже великокняжескіе послы, обязанные въ чужихъ
вемляхъ свято соблюдать высокое свое назначеніе, не знають міры
въ предлагаемыхъ имъ крізпихъ напиткахъ, и если напитки эти
имъ понравятся, то тянуть ихъ какъ воду, совершенно теряя разумъ,
а иногда падая замертво. Подобный случей былъ съ великимъ посломъ, отнравленнымъ къ шведскому королю Карлу XI. Посолъ этотъ,
не смотря на предостереженіе, напился до такой степени, что на
другой деяь, когда слідовало ему отправиться на аудіенцію, былъ
найденъ мертвымъ въ постели". Кн. III, гл. 4.

<sup>4)</sup> Прав. Соб. 1861 г. май. 218.

s) Прав. Соб. 1861 г. май. 218.

Максамъ Грекъ писалъ "противъ погибающихъ въ содомскомъ гръхъ" 1). Но это только еще зло вравственное; соціальное зло лежало гораздо глубже: оно заключалось въ врайне неравномърныхъ отношеніяхъ между высшимъ, богатымъ классомъ и низшимъ, бъднымъ. Древніе обличители въ пользу угнетенныхъ думали подъйствовать религіозными угрозами; но винованки зла примиряли спою совъсть соблюденіемъ религіозной вифиности, которою думали загладить свои проступки противъ вравственности. И правственно-обличительныя сочиненія Максима Грека сосредоточиваются именно на этихъ явленіяхъ.

По этому поводу онъ написаль "словеса къ лиховицамъ, аки сквернымъ и всякія влобы исполненнымъ отъ лица Богородицы, а наноны всякими и различными пъсньми угожати чающимъ". Здъсь Максимъ ръзко относится и къ такой религіозности, и къ печальнымъ фантамъ дъйствительной жизни. Отъ лица Богородицы опъ говоритъ: "тогда мив, еже отъ тебъ частъ пъваемое: радуйся, благопріятно будетъ, егда увижу тя дъломъ совершающа заповъди, и отступивша всякія вкупъ злобы, блуда и лжи, гордости и лжи, и хищенія неправеднаго чужихъ вмъній, ихъ же дондеже держишися и симъ радуяся пребываеши, блодо живущих убозих кровьми веселяся сугубыми росты и трудовъ безчисленными нужами несытно мяз испивая мозги, ничимъ же миъ разликуещи иноплеменника скифянима

<sup>1)</sup> Сочин. Максима Грека, Прав. Соб. 1861 г. декабрь. Прав. Соб. 1863 г. январь. Наказная грамота Макарія, 203. 216. Прав. Соб. 1859 г. апръль. О празди. воскреси. дня. 1862 г. мартъ. Пропов. о пьянс. Румянц. муз. с. 158. Акты Истор. 289. Беръ, Летоп. Московск. І. 140. Маржеретъ, Записки. 313. Карамзинъ, II. примъч. 132. VII. примъч. 341. VIII. примъч. 88. Стоглавъ. Шаумъ вотъ какъ говоритъ объ этомъ: "Русскіе погрязли въ содомскомъ грака, и никакъ не могутъ быть вразумлены, какъ великъ этотъ гръхъ..... Нъкоторые оскверняють себя кровосмъщениемъ, а что всего отвратительные спотскимы сонтіемы.... И это не есть уже случайность, но сдълалось обывновеніемъ, биснею за столомъ, препровожденіемъ времени и достославнымъ рыцарствомъ". Tragoedia Demetrio Moscovitica, въ Чтен. Моск. Общ. ист. 1847 г. № 3. стр. 3. Въ последствін Крижаничь писаль почти то же: "Въ Россіи этоть гнусный гръхъ считають шуткою..... Необходимо въ этомъ государствъ употребить какія нибудь средства, чтобы поднять стыданвость противъ содомін". Одеарій, кн. III, гл. 4.

и христоубійцъ людей, аще ся и крещеніемъ хвалици, ниже емемлю отмюдь тебю, аще и безчисленными каноны и стихъры краснымъ зласомъ поеши мнъ, милости, а не жертвы слыши хотящаго Господа, и разумъ Божій, а не всесожменій. Ты же аки свинія, всякаго студодівнія несытив насыщаяся, и аки хищный волкъ, хищая чужая отяжанія и бідныя вдовицы лихониствуя и всяческими изобилуя и обливаемъ ділы безваконными..... Божія страха отринувъ отнюдь.... благоугодити ли мниши множествомъ наноновъ и стихіръ, высокимъ воплемъ мить воспіввая"? 1). Максимъ совітоваль имъ лучше позаботиться по бідныхъ и подручныхъ"; а идущему служить молебенъ предлагалъ лучше отдить деньги бідняку, нежели пісрею" 2).

Русскіе обличители думали поправить общественное эло только одніми угрозами; но віковой опыть должень быль убідить вы несостоятельности подобных мірть. Въ обличеніяхь и угрозахъ не было положительной основы, на которой можно было бы утвердить нолебавшіяся силы. Обличители, опровергая существующее, ничего не давали въ замінь его. Многочисленность обличеній, постоянно повторяющихся съ однимъ и тімь же содержаніемъ, лучше всего раворить о ихъ несостоятельности въ приложеніи къ дійствительной жизви.

Страсть къ росмоши, развившанся въ высшемъ кругу русскаго общества XVI въка, не была слъдствіемъ вкуса: богачъ старался удовлетворить себя внъшнею обстановкою, за неимъніемъ внутренняго содержанія; отсюда та безграничность въ удовлетвореніи прихотей, которая легла тяжелымъ гнетомъ на низшемъ, "подручномъ" классъ. Подъ вліяніемъ подобныхъ впечатльній сложились нъкоторыя наставленія "Домостроя"; въ нихъ говорится, "чтобы всякому человьку, богату п убогу, велику и малу, разсудити себя и смътити, по промыслу и по добытку и по своему имъню, а приказному человъку—по государскому жалованью и по доходу, и таковъ дворъ себъ держати и всякое стяжаніе, и всякой запасъ; потому и люди держати и всякой обиходъ".....; при чемъ прибавлено: "а только держати и всякой обиходъ".....; при чемъ прибавлено: "а только держати у себя людей не по силъ и не по достаткамъ, не удовлити ихъ вствою и питіемъ и одежею, — ипо тъ слуги мужики, или женки,

<sup>.1)</sup> Прав. Соб. 1862 г. декабрь.

<sup>2)</sup> Прав. Соб. 1861 г. ноябрь. 408.

или дъжи, у неволи заплакавъ и лгать и красть и разбивать и въ: верчив пити и всякое зао чинити (станутъ) и 1). Но моган-ли помочьобществу подобныя нравственныя сентенців, если за ними не было даже силы религіозныхъ угрозъ? Вотъ почему для насъ особенноважно замътить, что уже Максимъ Грекъ сознаваль необходимость реформы русского общества другимъ средствомъ, которое до техъ поръ не было извъстно древней Руси и которому еще не скоро пришлось осуществиться. Это средство заключалось ва вападной наука. Въ одномъ наъ своихъ сочиненій, онъ представияетъ въ при-. мъръ, что въ Парижъ собираются изъ всъхъ странъ "западныхъ и сверскихъ, желающіе словесныхъ художествъ, не точію сынове проствиших человыкь, но и самыхь, иже въ царскую высоту и болярскаго и вняжескаго сана", гдъ каждый изъ нихъ "время довольно въ ученінхъ прилъжно упразднився возвращается въ свою страну, преполонъ всякія премудрости и разума и есть сицевый украшеніе и похвала своему отечеству, совътникъ бо ему есть предобръ и предстатель искусенъ и споспъщникъ ему добръйшій во вся елика потребна ему будутъ". За тъмъ, обращаясь въ русскимъ, Максимъ говоритъ: "Такимъ подобаетъ быти же и бывати своимъ отечествомъ иже у насъ о благородіи и изобиліи богатства въло хвалящеся, иже от священнаю наказанія словесных ученій наставляеми и просывщаеми возмозуть не точію сами своимь непожвальнымь страстемъ одольти и о внышномъ женольшномъ украшении нерадъти и вив сребролюбія и всякаю лихоиманія себе блюсти, но аще и иныхъ понудять подражателемь ихь бывати, любителемь всякого богоугодного жительства" 2). Въ этихъ словахъ замачательно то, что Максимъ Грекъ самой реформъ придавалъ нравственное значение и въ наукъ видълъ средство, которое должно было уничтожить въ русскомъ обществъ пустоту и безсодержательность жизни, и которое должно было измінить и самый взглядь на существовавшія отношенія. Такимъ образомъ мъра, предложенная Максимомъ Грекомъ, находится въ непосредственной связи съ состояніемъ тогдашняго русскаго общества. Какъ отнесинсь къ ней въ Россіи, мы скажемъ ниже, когда будемъ говорить объ общественномъ значении Максима

<sup>1)</sup> Домострой, во Временникъ, AF 1, гл. 27 и 28.

<sup>2)</sup> Повъсть страшна, Прав. Соб. 1862 г. октябрь. 180.

Грева; а здёсь еще замётимь, что сейчась разобранныя нами его обычения дають обывный матерыять для характеристики экономических причинь разложения древне-русскаго общества. Они представляють намь, накь, два высшихь сословия—духовенство и беарство, подчинивь себь, вслёдствие извёстных причинь, массу подручниковь, своими отношениями къ нимь окончательно парализировани ихь, пользуясь полижищею ихъ беззащитностию. При Максимь Грева эти отношения уже рёзко обнаружниксь.... Конечно, обличетельныя выражения Максима Грева не статистическая циора, которая больше говорить чёмъ нёсколько страницъ краснорёчия; но его обличения представляють намъ сущность самыхъ отношений въ обыденной жизви и потому важны для характеристики тогдашняго общества.

Кромъ того древне-русское общество страдало отъ юридической неопределенности въ отношеніяхъ судей, властей и подчиненныхъ. О судейскихъ притесненіяхъ постоянно упоминають летописи 1)... Напримъръ, при Всеволодъ Ярославичь летописецъ жаловался на разореніе земли отъ дурнаго суда; при Всеволода Ольговича тіуны разорили Кіевъ и Вышгородъ; при Ростиславичахъ на Съверъ посадвики разорили Владвмірскую волость. Когда новгородцы зваля въ себъ на вняженье Ярослава Всеволодовича, то въ числъ условій ставили ему: "судье по волости не слати". При Михаилъ Ярославичъ Тверскомъ, новгородцы терпъли много обидъ и нуждъ отъ его намъстниковъ, что и заставило ихъ звать къ себъ на столъ Юрія Даниловича Московскаго. Притесненія княжескаго наместника заставляли корелянъ передаваться на сторону шведовъ. Въ впяжение Васнлія Дмитріевича, когда Кашинъ достался Тверскому князю Ивану Михайловичу, то его нам'встники, посаженные въ Кашинъ, стали угнетать жителей продажами и грабежомъ. Подъ 1446 годомъ лътописецъ такъ жалуется на дурное состояніе суда въ Новгородъ: "Въ то время, говоритъ онъ, не было въ Новгородъ правды и правиго суда, встали ябедники, изнарядили четы, объты и крестиыя цвлованія на неправду, начали грабить по селамъ, волостямъ и по

<sup>1)</sup> Поан. Собр. русск. автоп. I, 93. IV, 124 и т. п.

городу, и были мы въ поругание сосъдямъ нашимъ, сущимъ окрестъ - часъ; быле по волости изъвзды великіе и боры частые, крикъ, - рыданіе, вопль и влетва отъ вськъ людей на старыйшихъ нашихъ и на городъ вашъ, потому что не было въ насъ милости и суда враваго". О томъ же говорять другіе інтературные памятинки 1) н въ особенности обличения 2), въ которыхъ суды прямо назыврются "татями и разбойнивами", которые "овець Христовыхъ завлели, провь ихъ испили, плоть ихъ изъбли и овчинами ихъ одблись сами"; въ обличениять говорится, что всявдствие суда многие сдвлаянсь "боси, наги, голодии и ранени безвинно". Княжескіе намъстинки продавали свой судъ другимъ, которые конечно должны были помнить и о нихъ, и о себъ. Подъ вліяніемъ двиствительности сложилась извъстная сатира о "Шемяниномъ судъ", представляющая въ довольно прайнихъ примърахъ продажность судей з). А въ извъстномъ разсказъ, помъщаемомъ при "повъсти о началь и взятія Царя града" и приписываемомъ Ивану Пересвътову, греви, расхванивая передъ латинами русское царство, говорять: "еслибы къ той истинной въръ христіанской да правда турецкая была, то съ русскими аюдьми ангелы бесёдовали бы« 4).

Порядки Москвы, тяготвиней надъ остальными областями, еще болье увеличивали бъдствія населенія. Такъ, когда въ XIV вънь Стефанъ Пермскій крестиль зырянъ, то жрецы-кудесники говорили: "какъ слушать пришедшаго изъ Москвы, которая улистаеть насъ податалия. Въ житів Сергія Радонежскаго говорится, что когда Ростовъ достался Москвъ, то, вслёдствіе насилія московскихъ властей, многіе дошли "до последняю быденьства, яко не токмо имъніа обнажени быша, но и раны на плоти своей подъяша, и язвы жалостно на себъ носиша и претерпъща" в). И такъ было во всёхъ

2) Прав. Соб. 1861 г. февраль. Попеч. церкви, 182. 186. январь. 80. Поуч. Кирилла II. Прав. Соб. 1861 г. январь. 87.

<sup>1)</sup> Извёстныя слова Данівла Заточ. о тіунахъ, Сказ. Сихар. и Мёрило праведное. Прав. Соб. 1861 г. январь. 81.

Архивъ истор. практ. свъд. 1859 г. кн. 4.

<sup>4)</sup> Соловьевъ, VII, 239; разсказъ относится ко времени Іоанна. Грознаго.

ь) Истор. церкви, Филарета, II. 34.

<sup>6)</sup> Шевырева, Истор. литер. III. пр. 5.

волостяхъ и селахъ ростовскихъ; многіе принуждены были бъщьсь въ другія страны. Въ 1485 году пріблали служить въ Москву тверскіе бовре потому, что не могли сносить обидъ великаго князи, бояръ его и дътей боярскихъ при спорахъ о земляхъ: "гдъ не наобидать Московскіе діти боярскіе, прибавляеть літописець, то пропало, а гдъ Тверичи изобять, а то киязь великій съ пономеніемъ посылаеть и съ грозами въ Тверскому, а отвётомъ его вёры не вметъ, а суда не дасть" 1). Еще до взятія Пскова Московскій внязь посываль туда иногда своихъ наивстниковъ, которые "насиловали жителей, грабили и продавали ихъ поклепами и судами неправедними" 2). Когда же Псковъ быль взять и начались тамъ новые порядви, то по замвчанію явтописца "у намыстичнось, и у наз тічновъ, и у дьяковъ великаго князя правда наъ взлытыла на небо и кривда въ нихъ нача ходити.... и Псковичи бъдныя не въдаша правды Московскія..... и начаша пригородскіе намыстички пригорожаны горговати и продавати великимъ и злымъ умышленіемъ, подметомъ и поклепома и бысть людемъ великъ налогъ тогда..... а Псковитинъ вто мольить почему отъ поруки имати вельно, и они того убысть, н отъ ихъ налоговъ и насильства мноне равбыващася по чюжения городомъ, пометаев жень и датей. А кон иновемцы жиле во Псковъ, н ти разыдошася во свои земли; ано не мочно во Псковъ живи, прибавляеть летописецъ, токмо одны Псковичи остаща, ако вемля не разступится, а вверхи не взлетьть" з). Конечно лицань, назначаемымъ изъ Москвы въ города для управленія, еще болье чыть своимъ, не было разсчета соблюдать интересы областнаго населенія.

И Максимъ Грекъ, въ своемъ обличения, указываетъ на всъ эти отношения: "Мы, говоритъ онъ, елицы во властъхъ и начальствъхъ есме ниже правдою судимъ, ниже милость являемъ къ обидимымъ и требующимъ помощи, но приносящему намъ множайшу мзду, или обидяй или обидимъ, обои слухи даемъ ему, волею преслушающе страшнаго судію.......... И что не глаголю большее и горшее, толико преодолъла іудейскаго сребролюбія и лихоиманія страсть посыласмымъ отъ благосприето со градитъ судіямъ и апечна-

<sup>1)</sup> Полн. Собр. русск. льтоп. VI. 237.

<sup>2)</sup> Поли. Собр. русси. литоп. IV. 283.

з) Полн. Собр. русск. лътоп. IV. 288.

томь, яко поволити своимь слугамь всякія неправедныя вины, зашыслити явствънит и неавленит на имущих импнія, или пометиність ривнымь въ домы ихъ внощи или мертваю человька трупъ привлекшимъ, оле величества нечестія ихъ, пометати посреди столны, да яко праведно бытто истители убитаго извътъ имутъ не единою улицу, но всю одну часть града истязати о убійстві ономъ и сребро много себъ собирати отъ сицевыхъ корыстовани неправелныхъ и богомерскихъ...... христіане благовърные богатствомъ и всякими имъпін обливаеми, таже власти получивше привременныя...... неистовствомъ тоже несытнаго сребролюбія разжигаеми, обидять, лихоимствують, хитять имвнія и стяжанія вдовиць и сироть, всякія вины вамышляюще на неповиных», ни Bora боящеся..... ниже человъкомъ срамляющеся, окрестъ себъ живущихъ, ляховъ глаголю и вънцовъ, иже аще и латина суть по ереси, но всякимъ правосудіемъ и человъколюбіемъ правять вещи подручниковъ по установленных з градским законовт...... наши властелие и суди желаниемъ корыствованія аще и весь градъ предстанетъ вопіющъ и свидітельствующъ на обидъвшаго, николиже внимаютъ имъ, но оружие и брании множайшими велять разсудитися (т. е. посредствомъ поединковъ) обидашему и обидимому, и нже аще множайшими бранми побъдить суантся у нихъ аще и обидевъ будетъ (т. е. считается правымъ) 1).

Противъ втого зла древніе обличители дъйствовали своими обывновенными средствами: увъщаніями и религіозными угрозами. Муками ада грозили они тъмъ, которые преступали заповъдь до нищелюбіи". Но жизнь говорила другое. Служилые люди, т. е. различные "властели" и судьи были на "кормленіи", и потому средства ихъ жизни зависъли отъ большаго или меньшаго ихъ умънья (не соображаясь съ справедливостью) вести свои дъла. Слъдовательно причина того общественнаго зла, о которомъ мы говорили выше, заключалась прежде всего ез система кормленія. И потому неудивительно читать, что бояринъ Яковъ Захарьичъ, назначенный въ Кострому намыстникомъ вмыстъ съ Иваномъ Судимонтовымъ, билъ челомъ вел. князю о томъ, что имъ обоимъ на Костромъ демтымъ быть не съ чего"; что Беклемишевъ, Алексинскій воевода, запро-

<sup>1)</sup> Слово Максима Грека о неизглагол. Бож. Промысле и на лихоимствующихъ. Прав. Соб. 1861 г. апрель.

силъ у городскихъ жителей посула, и когда они ему дали 5 рублей, то онъ потребовалъ еще шестиго для жены своей 1).

И въ этомъ отношени Максимъ Грекъ лучше понималь дело, чвиъ другіе обличители. Такъ въ посланіи къ Іоанну Грозному, Максимъ совътовалъ ему князей, бояръ, воеводъ и воиновъ почитать, беречь и обильно награждать, потому что, замівчаеть онь, обогащая ихъ, царь укръпляетъ государство и ограждаетъ вдовъ и быдных от притысненій 2). Разумвется, его совыть имыль значеніе только личнаго мевнія, вызваннаго извівстными фактами. Максиму вазалось, что власть сямымъ простымъ образомъ можетъ уничтожить въками утвердившееся зло, -- но и въ этой мысли было болъе практичности, чамъ въ цаломъ ряда голословныхъ угрозъ. Впрочемъ, опытъ указываль на средство, которое облегчало народь отъ насилія намістниковъ, ихъ недъльщиковъ и вздоковъ; -- оно заключалось въ общественномъ посредничествъ въ дълахъ судебныхъ. Когда Бъльскій вступиль въ управление, то стали давать грамоты всемъ городамъ. больщемъ пригородамъ и волостямъ, на основании которыхъ жители получили право сами расправляться судебнымъ порядкомъ съ лихими людьми, не представляя ихъ намфстникамъ и тіунамъ: "и бысть, говорить летописець, крестьяномъ радость и лгота велика отъ дихихъ людей и отъ поклепцовъ, и отъ намъстниковъ и отъ ихъ недъльшиковъ и отъ тодоковъ и начаша Псковичи за государя Бога молить..... о его жалованый до своея отчины, что показа мидость до сиротъ своихъ" з). Но лишь-только наместинки подучили снова силу-и все пошло по прежнему. Насилія властей и судей. всею своею силою падавшія на низшій классь, заставляли притесненныхъ непосредственно обращаться за защитою къ высшей власти. Но въ древнихъ обличеніяхъ, направленныхъ противъ этихъ насилій. часто встръчаются и обвиненія князей, которые выставляются тамъ даже виновниками самыхъ притъсненій. Ихъ называють "причастнивами и сообщниками во всемъ грабителямъ тіунамъ" 4). Не го-

<sup>1)</sup> Соловьева, Истор. Россіи, V. 287.

<sup>2)</sup> Прав. Соб. 1861 г. сентябрь. 346. Въ походъ войско кормилось насчетъ областей, черезъ которыя проходило. Соловьевъ, IV. 208.

з) Полн. Собр. русск. льтоп. 305.

<sup>4)</sup> Прав. Соб. 1861 г. январь. Попеч. церкви, 81. 87. 31.

воримъ уже отвхъ случаяхъ, когда какая-нибудь волость подвергалась насиліямъ вслъдствіе политической борьбы князей. И характеръ Василія Іоанновича въ отношеніяхъ къ подчиненнымъ представлялъ довольно ръзкихъ чертъ, которыя не могли остаться незамъченными Максимомъ Грекомъ.

"Вел. князь, говорить Герберштейнъ, имъетъ власть надъ свътскими и надъ духовными особами и по своему произволу распоражается жизнію и имуществомъ всёхъ". Онъ разсказываетъ, что когда дьякъ Василій Третьякъ Далматовъ, назначенный посломъ къ Максимиліану, сказаль, что у него нёть денегь на дорогу и на издержки, то его схватили, увезли на Бълоозеро и на всю жизнь завлючили въ тюрьму, гдв онъ и погибъ жалкою смертію, а вел. князь взяль все его имъніе и ничего не даль его наслъдникамъ. Василій Іоанновичъ отбираль въ свою казну у своихъ пословъ подарки, которые они привозили съ собою отъ иностранныхъ государей 1). По случаю смерти псковскаго дьяка Мисюра Мунехина (1528 г.), летописецъ замечаетъ: "и нача киязь великій животъ его сыскивати, а на его мъсто присладъ Володимера Племянникова; и наидоша въ его казнъ книги вкратцъ написаны, кому что далъ на Москвъ бояромъ или дъякомъ или дътемъ боярскимъ, и кияво великій все то выискиваль на собя, а иныя его племянники и польячей Ортюша псковитинъ, любезный его на Москвъ и на пыткъ быль: и бысть въ людехъ мятежь великь о его животахъ и ввыскание веліе. И быша по Мисюри дьяки частные..... и быша дьяки мудры, а земля пуста; и нача казна великаю князя множитися во Псковь, а сами ни одинъ не събхаща по здорову со Пскова въ Москвъ другъ на друга воюя 2). Такъ и Берсень жаловался Максиму, что вел. князь у него отняль подворье и поставиль на немъ Шемячичеву княгиню з). Понятно, какъ подобные слухи и примъры должны были отражаться въ воспріимчивой душть Максима Грека. И онъ написалъ "главы поучительны начальствующимъ правовърно" 4).

Въ этомъ сочинении Максимъ представляетъ образецъ царя и

<sup>1)</sup> Rer. Moscov. Comment.

<sup>2)</sup> Полн. Собр. русси. литоп. 1V. 297.

 <sup>3)</sup> Акты Экспед. І. № 172.

<sup>4)</sup> Прав. Соб. 1861 г. мартъ. 157.

дветь советы вел. квязю, которые, какъ видно по изложению, были основаны на дъйствительныхъ происшествияъ...... "Считай, говорить онъ вел. князю, того истиннымъ царемъ и самодержцемъ, который заботится устроить жизнь своихъ подданныхъ — правдою и хорошими законами, и старается побъждать безсловесныя страсти души своей, т. е. злобу, гиввъ и беззаконныя плотскія похоти; потому что тогь, кто подчиняется имъ, уже не можеть назваться одушевленнымъ образомъ небеснаго владыки, но только человъкообразнымъ подобіемъ безсловеснаго естества. Разумъ, промів того что укращаетъ человъна мудростію, кротостію и правдою, можеть еще направлять и вившийе члены на правый путь: онъ удерживаетъ глаза отъ блудиаго наслажденія чужою прасотою, слухъ (уши) отъ постыдныхъ песней и завистливыхъ клеветъ, языкъ отъ выраженія досады и злословія, наконецъ руки-от похищенія чужих имьній (въ чемъ быль извъстенъ Василій Іоанновичъ). Самое необходимое для царя - правда, о воторой Максимъ совътуетъ позаботиться вел. виязю...... Мы, продолжаеть онь, всю надежду спасенія полагаемъ въ лишени мясъ, рыбы и масла, а между твиъ всевозможнымъ образовъ обижаемъ своихъ подчиненныхъ. Хорошимъ и желающимъ добра совътникомъ считай не того, кто побуждаеть тебя на войну, но того, кто совътуеть имъть миръ со всеми сосъдвими державами.......... 1). Только душевная красота, т. е. правда, имъетъ значеніе, а вижшени и телесная есть временная и ложная; она затемняетъ душу и дълаетъ ее мерзкою. Позаботься же, о благовърнъйшій царю, получить разумную прасоту души, поторня нетлівнва. Самая свътдая планета — солице, потому что оно одно освъщаетъ вселенную, а ему подобна душа царя, украшенная правдою, кротостію, чистотою и щедростію. Царь своимъ примівромъ побуждаетъ на добрыя дъла и подданныхъ, подобно тому, какъ солице своею теплотою оплодотворяеть землю. Но какъ небольшое облако, запрывъ солице, лишаетъ вселенную прежняго света, такъ и дуява царя, если подчинится страстямъ, то помрачится, а все подвластное

<sup>1)</sup> Берсень такъ жаловался Максиму на вел. князя: "в все нынъ отвсюду брани, ни съ къмъ намъ миру нътъ, ни съ Литовскимъ, ни съ Крымскимъ, ни съ Казанью, всъ намъ недрузи, а нашо пестроенье..... на Бога на одного и надъа". Акт. Экспедиц. 1. 172.

царю пополеблется в смутится мятежною бурею частыхъ волневій. Много трезвости требуетъ царскій умъ, чтобы бодоугодно управлять, врученнымъ ему царствомъ. Умъ подобенъ воску и бумагь: какъ на вихъ можно начертать какіе-угодно знаки, такъ и онъ следуеть твиъ обычалиъ и ученіямъ, въ которыхъ его наставляли. Мудрому царю не прилично желать чужих импній, потому что Судія всёхъ отметить за обиженныхъ; царю сладуеть удалять развратныхъ совътниковъ, потому что бесъда съ злыми до конца развращаетъ насъ...... lie столько скорбить мать о нуждахъ своихъ датей, сколько заботливый царь печется объ устроенія своихъ подданныхъ...... Благовърному царю и пастырю следуетъ пріобретать милостію и кротостію къ подручнымъ небесныя сокровища, а не вемныя — похищением в чужих имьний и бозатство. Царь! утверди себя богомудренно, чтобы ты не быль когда вибудь побъждень сирастно індейскаго сребролюбія, потому что апост. Павель называетъ такого кумирослужителемъ...... Ничто такъ не утверждаетъ царскія державы, какъ попеченіе о нищихъ и милосердіе...... Лалье Максинъ Грекъ двлаетъ, на основани свят. отдовъ, анализъ человъческихъ страстей.

"Тремя страстями, говорить овъ, смущиется душа и особенно парожая, именис: властолюбіемъ, славолюбіемъ и сребролюбіемъ, и последствія ихъ очень губительны. Отрасль сластолюбія есть "ненасытное угождение чреву и подчревнымъ неприличнымъ покотемъ". Следствіемъ славолюбія бываеть то, что все делають изъ угождевія людямъ, и, если удается желаніе, то всёмъ благотворять, если же славолюбим узнають, что надъ ними насмехаются, то они начинають мотить хуже всякаго дикаго звиря. Корень же всякому влусрабролюбіе, которое состоить въ собираніи всеми способами богатства, накъ-то: похищеніемь, михоиманіемь, кловетою и обидани. Если вто побъдиль эти страста, тоть есть угодникь Тройцы, а царь можеть навваться самодержиемь". За тымь, обращаясь къ вел. князю, Максимъ говоритъ: "и что убо можетъ сего зазоривищее быти, да не глаголю окаянныйщее, яко минщаюся владити градовома преелавнымь и явыкомь неудобь списляемымь, самому владовему и видиму бывати безсловесными страстьми и рабу нарицатися отъ святыхъ устъ Списовыхъ. Равуминани да равумисть виятно глаголемая (въроятно намскъ на разводъ вел. князя). И въ заключение Максимъ въ

видъ наставленія князю приводить слова Менандра, который говорить: "три добродьтели дълають царство твердымь и славнымь: правда, т. е. правый судь, когда не руководствуются лицепріятіемъ и не беруть міды; цівломудріе, когда обуздывають "движенія естественна", и наконець кротость къ подчиненнымь. "Иже, заключаеть Максимь, треми сими добродьтельми править жизнь свою, суще воистину царь православень, образь воодущевлень самого царя небеснаго" 1).

Во время боярскаго правленія-въ малольтство Іоанна, насилія правителей достигли громадныхъ размёровъ: самъ Іоаннъ въ своей рвчи на лобномъ мвств открыто сознавалъ невозможность пока исправить обиды и разоренія, происшедшія отъ бояръ и властей, безсудства неправеднаго, лихоимства и сребролюбія. Въ это время много людей погибло въ междоусобной брани. Пользуясь покровительствомъ самихъ правителей, ихъ сторонники давали полную волю своимъ требованіямъ. Такъ, въ первое правленіе Шуйскихъ, намъстниками во Исковъ были назначены Андрей Михайловичъ Шуйскій и внязь Василій Ивановичь Репнинъ-Оболенскій; они, говорить летописецъ, были свирвны какъ львы, а люди ихъ какъ звъри дикіе до престыянь, и начали повлепцы добрыхъ людей влепать, и разбыжались добрые люди по инымъ городамъ, а игумены изъ монастырей убъщали въ Новгородъ. Не только Псковичи разошлись отъ лихихъ намъстниковъ, но и пригорожане не смъли водить во Псковъ. А Андрей Михайловичъ Шуйскій быль злодій: діла его злы на пригородахъ и на волостяхъ; поднималъ онъ старыя дела, правилъ на людяхъ по сту рублей и больше, а во Псковъ мастеровые люди все дълали на него даромъ, большіе же люди давали ему подарки. Этотъ Андрей Шуйскій разоряль землевладільцевь, заставляя ихъ силою, за малую цвау, продавать ему свои отчины, крестьянъ разоряль требованіемь большаго числа подводь для своихъ людей,



<sup>1)</sup> Позволяемъ себъ замътить, что это сочинение Максима Грека многими чертами напоминаетъ извъстное послание Никифора къ Владимиру Мономаху. Впрочемъ между ними есть и значительная разница, указывающая на различие въковъ (въ общественныхъ условияхъ), къ которымъ они относятся, на различие характеровъ Владимира Мономаха и Василия и на разницу въ отношенияхъ къ нимъ Никифора и Максима.

ъздившихъ къ нему изъ его деревень и обратно; каждый его слуга, каждый крестьянинъ, подъ защитою имени своего господина, позволяли себъ всякаго рода притъсненія 1). Насилія, происходившія въ малольтство Іоанна, вызвали Максима написать: "Слово пространнъе излагающе, съ жалостію, нестроенія и безчинія..... Въ этомъ словъ, въ лицъ жены, Россія жалуется на свои нестроенія. На вопросъ Максима женъ-въ чемъ заключается "вина плача и скорби ея"?-она отвъчаетъ: "къ прочимъ бо многимъ моимъ неисцъльнымъ безгодіемъ правящій ныні мене, отъ многія ихъ жестости, ниже мало общеполезное совътование примаютъ доброхотныхъ ихъ еже и паче иныхъ прозябщихся въ нихъ страстей, мене убо неключиму и поругаему сотворили, себе же самваъ удобь плвияемыхъ показади отъ живущихъ опрестъ ихъ...... Мене вси вкупъ едицы славолюбцы и властолюбцы суть нравомъ, подручити себе тщатся, нало же звло суть сущім истиною мон рачители и украсителе, иже достойнь отца моего и царскаго нареченія устрояющій вещи живущихъ на земли человъковъ, множайши бо подручниковъ моихъ, сребролюбіемъ и лихоимствомъ одолівнаеми, лютьйше морять подручниковь всяческими истяваніи, денежными и нужными строеніи многоцынных в домова, ничимъ же пособствующе ко утверженію державы ихъ, но точію на излишнее угоженіе и всселіе блудливыхъ душъ ихъ...... домы ихъ-домы беззаконія, аки от неправедных истяваній устроены и исполнены всегда всякимъ лихоимствомъ и безчиніемъ..... благочестивый санъ царскій раставнають всяческими своими неправдованін и лихоиманіи и богомерскими блуженіи, ихъ же ноги скоръйши въ еже изливати крови, по неправедному гивву своему и ярости звърской..... ни священническое ученіе духовное пріемлють, наже совътование многоискусныхъ старцовъ, ниже прещениемъ богодохновенныхъ писаній внимають, но ко всьмъ симъ глухують, яко же аспиди глусів, затыкающе ушеса своя, единымъ же играніемъ сатанипскимъ и пищи всяцъ и піянству и подчревнымъ сластемъ поработившеся, оставляются убо отъ Бога, обладаемы же бываютъ прочее отъ дукавыхъ духовъ и бъсы носими бываютъ" 2).

<sup>1)</sup> Полн. Собр. русск. лътоп. IV. 304. Щербатова, Истор. Россійская, V. 184. Соловьева, VI, 79.

<sup>2)</sup> Прав. Соб. 1861 г. августъ. 319.

Самъ Іоаннъ Грозный отнималь у богатыхъ вельможъ родовыя имвнія, а имъ раздаваль земли въ отдаленныхъ провинціяхъ, которыя уже не приносили прежнихъ доходовъ 1). Онъ бралъ взаймы леньги, которыхъ однако не думалъ возвращать, и опъ были отданы только при первомъ Самозващи. А вслидствіе походовъ множество семействъ осталось безъ пропитанія, о чемъ напоминаль ему тоже Максимъ 2). Въ 1547 году 70 исковичей прівхали въ Іоанву (въ село Островку) жаловаться на намізствика, а онъ вийсто управы сталь обливать ихъ горячинъ виномъ, палиль бороды, зажигаль волосы свъчою и вельль покласть ихъ нагихъ на землю, да благо что большой колоколъ оборвался въ Москви и царь посившилъ туда з), позабывъ и судъ, а то могло бы кончиться еще хуже. Выть можеть подобные же факты побудили Максима указать Іоанну на прямой его долгъ; въ одномъ изъ своихъ посленій, онъ писаль ему: "Много есть различныхъ художествъ, искуствъ и сановъ, привлекающихъ людей, которые, стараясь достигнуть въ нихъ совертенства, беруть себв въ примъръ кого нибудь изъ предковъ для того, чтобы, подражая имъ, пріобрасть славу въ потомства-теба же, которому вручено царство отъ самаго Вышняго, кому другому следуеть подражать кроме царствующаго въ небесахъ "?..... поэтому: "ничего не предпочитай болве правды и суда Інсуса Христа, воторый ни за что такъ не будеть повровительствовать твоей державъ, какъ за твою правду къ подданнымъ, правый судъ, щедрость и кротость ко всвив нуждающимся" 4).

При общественномъ неустройствъ, при неопредъленности въ отношенияхъ въ власти и при сильномъ тяготънии Москвы въ власти надъ остальными областями и обществомъ, являлась необходимость въ особенномъ родъ защиты, которая выходила изъ круга законныхъ мъръ, а потому совершенно подлежала случайности. Такою мърою было "печалованіе". Въ древнихъ наставленияхъ говорится: "аще имъещи дерзновеніе въ царемъ — поскорби обидимы видя" 5). Правовъ печалованія по преимуществу пользовалась духовная власть,

<sup>1)</sup> Флетчеръ, 28.

<sup>2)</sup> Сказан. Курбскаго, 1. 49.

з) Полн. Собр. руссв. льтоп. IV. 307.

<sup>4)</sup> Прав. Соб. 1861 г. сентябрь. 346.

б) Опис. Румянц. муз. 233.

въ силу того вдіянія, какое она цибла въ древней Руси. Вотъ почему къ ней обращались опальные и угнетенные съ просыбами о защить. Печалованіе было до того необходимымъ и обывновеннымъ всявдствие представленных выше причинъ, что лишение его, въ диць влінтельнаго человьки, для цьлой области казалось предвістникомъ бъдствій. Подъ вліянісмъ подобнаго предчувствія написацъ "Плачъ земли Пермской па смерть Стефана". Тамъ между прочимъ читаемъ: "Теперь мы лишились добраго промышленина и ходатая, который Богу молился о спасени душъ нашихъ, а киязю допосилъ наши жалобы, хлопоталь о нашихь льютахь, о нашей пользь: предв боярами и всякими властями быль нашимь теплымь заступникомь. часто избавляль нась оть насилій, работы и тіунской продажи, облегчаль от тяжкой дани" 1). Максимъ Грскъ самъ принималь участіе въ печаловании и побуждалъ въ этому митроп. Макарія, Адашева и Сельвестра, которые въ особенности могли помочь въ такомъ дълъ. Такимъ образомъ и въ своихъ сочиненияхъ, обращенныхъ къ властямъ, и въ самой жизии, Максимъ представляется намъ однимъ изъ печаловинковъ древней Руси 2). Кром в того, почти во всткъ. своихъ правственныхъ обличеніяхъ, онъ является защитникомъ питересовъ слабыхъ и угнетенныхъ противъ притъсненій сплыныхъ.

Но сильно развивавшаяся государственная власть з) въ печалования видьла ограничение и потому старалась противодъйствовить или по врайней мъръ уменьшать его силу. Берсень жаловался Максиму, что митрополитъ уже "не печаловался ин о комъ", а Жарсный такъ объясиялъ свою бъду: "пропалъ ден есми печальника не могу добыти; а государь по моимъ гръхомъ пришелъ жестокъ а къ

Digitized by Google

<sup>1)</sup> Ист. Рос. Соловьева, IV. 272.

<sup>2)</sup> Сочин. Макс. Грека, Прав. Соб. 1861 г. септябрь 261. октябрь. 382. 381.

з) Берсень о Василін выражался: "а пынь ден государь пашъ запершися самъ-третей у постели всякіе діла ділаетъ...... Государь ден упрямъ и встрічи (противорічія) не любить противъ собя, кто ему встрічю говорить и онь на того опалается". Ак. Экспед. І. № 172. "Между совітпивами вел. князя, говорить Герберштейнъ, никто не пользуется такимъ значеніемъ, чтобы осмітиться въ чемъ вибудь противорічніть ему или быть другаго мирнія". "Властію онъ превосходить едвали не всіхъ монарховъ цілаго міра"....... "Почти всіхъ гнететь онь тяжкимъ рабствомъ" (Rer. Moscov. Commen).

пюдемъ немилостивъ 1). Россія жаловалась Максиму вълицѣ жены, что у нея нѣтъ Самуила, противуставшаго Саулу, Навана, избавившаго отъ паденія Давида, Иліи и Елисея, ратовавшихъ противъ беззаконныхъ царей, Амвросія, неубоявшагося царской высоты Оеодосія вел., Василія вел., ужаснувшаго своимъ словомъ гонителя Валента, и Іоанна Злат., изобличившаго Евдоксію 2). Князь Курбскій уже не могъ найти "у святителей и преподобныхъ (т. е. духовныхъ лицъ) ни малыя помощи ни утъшенія бъдамъ своимъ 3), и, подобно женъ, представленной у Максима, жаловался, что уже нѣтъ Иліи, Едисея, Амвросія и Златоуста, которые бы обличали неправду 4).

Въ то же время высказались мавнія, прямо противоположныя предъидущимъ требованіямъ. Извъстный Вассіанъ Косой, всявдствіе алоупотребленій духовенства своимъ вліяніемъ, заявлялъ необходимость его невывшательства въ дела светской власти 5), а Іоаннъ Грозный определиль и тотъ принципъ, къ осуществленію котораго постепенно все вело древнюю Русь. "Или убо сіе свътло, говоритъ онъ, попу и прегордымъ рабомъ владети, царю же токмо председаніемъ и царствія честію почтену быти, властію же ничимъ же лучше быти раба? А се ли тьма яко царю содержати повельнная? Како же и самодержецъ наречется аще не самъ строитъ"? 6). Извъстно чъмъ кончилось печалованіе митроп. Филиппа. Ісаннъ даже требоваль у духовенства отреченія отъ обычая печаловаться....... И представители духовной власти въ этомъ случав противоръчили своимъ собственнымъ дъйствіямъ: они хотбли одною рукою удержать то. что создавали другою. Самъ Максимъ Грекъ въ развитіи понятія о власти быль только продолжателемь основных взглядовь своихъ предшественниковъ..... Этимъ мы завершаемъ систематическое обозръніе сочиненій Максима. За тъмъ намъ остается еще объяснить причины его паденія, прослідить его послідующую жизнь и показать его общественное значеніе.

#### (Окончаніе слыдуеть).

<sup>1)</sup> Ак. Экспед. І. № 172.

<sup>2)</sup> Прав. Соб. 1861 г. августъ.3) Сочин. Курбскаго, П. 239.

<sup>4)</sup> Посл. Курбск, изд. въ Прав. Соб. 1863 г. іюль. 307.

<sup>5)</sup> Разсужд. Вассіана о неприлич. монас. влад. вотч. Чтен. Моск. Обіц. ист. 1859 г. кн. 3. с. 13.

<sup>6)</sup> Сказан. Курбскаго, II. 34.

### Разборы диссертацій.

I.

О силурійской формаціи дивстровскаго бассейна. Диссертація на стенень магистра минералогіи и геогнозін, представленная въ физико-математическій факультеть К. Малевскимъ. Кіевъ. 1866.

Разсужденіе кандидата Константина Малевскаго: "О силурійской формаціи дивстровскаго бассейна", представленное въ факультетъ для полученія степени магистра минералогіи и геогнозіи, состоить изъ трехъ отдъловъ: 1) историческаго, 2) стратиграфическаго и 3) палеонтологическаго.

Въ историческомъ отдёлё, авторъ, указывая на бёдность геологической литературы силурійскихъ осадковъ диъстровского бассейна, приводить съ достаточно обстоятельною критикою содержание существующихъ сочиненій объ этомъ предметь. Нельзя не согласиться съ митніемъ г. Малевскаго, что изъ всъхъ ученыхъ, писавшихъ о силурійской дифстровской формаціи, первое мъсто принадлежить Блэде; но онъ слишкомъ уменьшаеть заслуги достойнаго акад. Эйхвальда. Благопріятное мивніе автора о мемуаръ Ліеліенбаха слишкомъ преувеличено; увлекшись стратиграфическою картиною галиційскихъ переходныхъ осадковъ, авторъ перенесъ представленія, не совстмъ втрныя, о построеніи переходныхъ осадковъ Галиціи на образованія того же возраста Подольской губерніи, что и подало поводъ къ слишкомъ смітлымъ, неопирающимся на фактахъ, представленіямъ о построеніи и форм'є дністровскихъ осадковъ въ преділахъ Подольской губерній (стр. 23). Обзоръ литературы дифстровскихъ силурійскихъ осадковъ показываетъ дъйствительно, что вопросъ о возрастъ этихъ осадковъ не могъ считаться рёшеннымъ строго научнымъ путемъ.

Digitized by Google

1

Стратиграфической отделъ разсуждения изложенъ весьма подробно и обстоятельно.

Слмая существентая, лично автору принадлежащая часть диссертаціи, есть третій, палеонтологическій отділь разсужденія. Списокъ опреділенныхъ авторомъ окаменілостей окончательно опреділяеть древность дністровскихъ переходныхъ известняковъ; стратиграфическія же отношенія известняковъ къ грауваккі и глинистымъ слапцамъ доказываютъ принадлежность всіхъ трехъ членовъ къ одчой геологической формаціи, именно, къ верхне-силур йской.

Выводы автора изъ сравнения дитетровской силурійской фауны съ фаунами той же эпохи европейскаго материка представляють весьма важний научами интересъ.

Диссертація г. Маленскаго есть трудъ, большею частію своего содержанія, самостолтельный, солидлый; можно надзяться, что трудъ этотъ будетъ встрічень съ полнымь сочувствіемъ не только петербургскими и деритскими учеными геологами, но и запитересуетъ многихъ заграпнчныхъ ученыхъ, спеціально занимающихся палеонтологією силурінской формаціи.

Я какому трудъ г. Малевского впедав достойнымъ для полученія степели магистра макералогін и гестизан.

Прэф. Овофилактовъ.

#### II.

О терпепахъ и химпческое пзелъзованіе продажныхъ маселъ критской душиды и кудрявий мяты. Диссертація на степень магистра фармаціи, представленнія въ недпинасцій факультеть Т. Лоначевскимъ-Петрунякою. Кіевь. 1866.

Им по честь донести факультету, что при разсмотрани порученной мив для разбора диссертаціи провизора Лоначевскаго, подъ загланіємы: "О терпенахъ и химическое изследованіе продажныхъ маселъ критской душицы и кудрявой мяты", написанной имъ для полученія стелени магистра фармаціи, я нашелъ следующее:

Диссертація эта состоить изъ 2-хъ частей; первая часть ея "О терпенахъ" есть общирная монографія всёхъ доселё явившихся въ печати работь по этому предмету. Она составлена весьма тщательно и доказываеть полное знакомство составителя съ общирной литературой этихъ тёлъ.

Вторая часть "О продажныхъ маслахъ критской душицы и кудрявой мяты" содержитъ результаты собственныхъ изслъдованій автора, состоящихъ въ опредъленіи физическихъ и химическихъ свойствъ этихъ маселъ, изслъдованіе ихъ состава и продуктовъ перегонки, и въ химическомъ анализъ таковыхъ.

Пзеледованія эти показывають, что авторъ въ состояній заниматься самостоятельными химическими работами, и нельзя не пожальть, что онъ избраль для своихъ изследованій продажныя масла, а не приготовленныя имъ самимъ Въ последнемъ случає, результаты этихъ изследованій имели бы более научнаго и, въ особенности, практическаго значенія, такъ какъ до сихъ поръ не были изследованы несомненно настоящія масла критской душицы и кудрявой мяты.

Темъ не менте диссертація г. Лоначевскаго, какъ самостоятельный трудъ, по моему мивнію, достаточна для полученія степени магистра фармаціи.

Доцентъ Неметти

# PYKOBO ACTBO

## КЪ СФЕРИЧЕСКОЙ АСТРОНОМІИ

по сочинениямъ

БРЮННОВА, ШОВЕНЕ И ДРУГИХЪ

составилъ

А. Шидловскій.



(Продолженіе).

гдъ послъдній членъ постоянный. Поэтому черезь дифференцированіе будеть:

$$\frac{d i}{\tan g i} = n \frac{d \mu}{\mu}$$

которое вмъстъ съ уравнениемъ (с) § 9, даетъ:

$$dr = \frac{di}{n}$$
.

или, интегрируя:

$$r=\frac{i}{n}+C$$
.

Чтобы опредёлить постоянное C, нужно брать интеграль отъ верхняго предёла атмосферы до земной поверхности. На верхнемъ предёль r=0; и если мы положимъ  $\theta=$  величинъ i на этомъ предёль, то имъемъ:

$$0 = \frac{\theta}{n} + C \quad .$$

при нижнемъ пред $\dot{z}$  величина r равна ц $\dot{z}$  пому атмосферному преломленію, и  $\dot{z}$ ; откуда

$$r=\frac{z}{n}+C,$$

выключая постоянное, имвемъ:

$$r = \frac{z - \theta}{n}.$$
 (c)

Чтобы найти  $\theta$ , то, полагая  $\mu=1$  въ (b), такъ какъ плотность воздуха на верхнемъ предѣлѣ принимается равной нулю, имѣемъ:

$$\sin \sigma = \frac{\sin z}{\mu_0^n}.$$
 (d)

Найдя  $\mu_0$  при поверхности земли и опредѣливъ надлежащимъ обравомъ n, мы найдемъ  $\theta$  по формулѣ(d), а потомъ и r по формулѣ(c). Оба уравненія могутъ быть выражены въ простой формулѣ, слѣдующимъ образомъ:

$$r = \frac{1}{n} \left[ z - \arcsin\left(\frac{\sin z}{\mu_0^n}\right) \right] \tag{a}$$

которая извъстна подъ именемъ формулы Симпсона, хотя въ сущности она тождественна съ формулой, данной Бугеромъ въ 1729 году въ мемуаръ о преломленіи, представленномъ во французскую академію.

Изъ формулы (d) мы найдемъ:

$$\frac{\sin z - \sin \theta}{\sin z + \sin \theta} = \frac{\mu_0^n - 1}{\mu_0^n + 1},$$

отвуда

tang 
$$\frac{1}{2}(z-\theta) = \frac{{\mu_0}^n - 1}{{\mu_0}^n + 1} \tan \frac{1}{2}(z+\theta)$$

и вводя формулу (c):

$$\tan \frac{n}{2} r = \frac{\mu_0^n - 1}{\mu_0^n + 1} \tan \left(z - \frac{n}{2} r\right) \tag{\beta}$$

воторая тождественна съ формулою Брадлея. Если удовольствуемся представить преломление приблизительно по нашей формуль, то ее можно написать въ такомъ видъ:

$$r = g \operatorname{tang}(z - f r)$$

и найдемъ, съ Брадлеемъ, что для средняго состоянія воздуха, соотвітсвующаго высотъ барометра 29.6 дюйма и термометра 50° Фар. можно выразить наблюдаемыя преломленія очень близко, принимая

$$g=57$$
. 036,  $f=3$ .

Но если мы желаемъ, чтобы наша формула представляла, если возможно, дъйствительное состояніе (constitution) атмосферы, то попытаемся изложить гипотезы, изъкоторыхъ оно выводится. Чтобы по возможности приблизиться къ природъ, необходимо, чтобы устройство атмосферы, которое эта гипотеза предполагаеть, не только согласовалось съ наблюденнымъ преломленіемъ, но также и согласовалось бы съ высотою барометра и съ наблюденнымъ уменьшеніемъ теплоты при возвышеніи наблюдателя надъ поверхностью земли.

Изследование формулы будеть проще, если мы вместо ноказателя преломления введемъ плотность воздуха. Положимъ

 $\delta_0$  плотности воздуха при поверхности земли,

 $\delta$  ==плотности воздуха на какой нибудь точь в надъ поверхностью.

Отношеніе между  $\delta$  и  $\mu$ , на основаніи законовъ оптики, выражается уравненіемъ:

$$u^2-1=4 k \delta, \qquad (e)$$

въ которомъ 4k есть постоянное, опредъляемое наблюденіемъ. По опытамъ Біо 4k=0.000588768. Такъ какъ k столь мало, что квадраты его могутъ быть опускаемы, то можемъ принять

$$\mu = (1 + 4 k \delta)^{2} = 1 + 2 k \delta \tag{f}$$

и следовательно

$$\mu_0 = 1 + 2 k \delta_0$$
  
 $\mu_0^n = 1 + 2 n k \delta_0$ 

и ( $\beta$ ) сдѣлается, если пренебрегать  $k^2$ ,

$$\tan \frac{n}{2} r = n k \delta_0 \tan \left(z - \frac{n}{2} r\right). \tag{g}$$

Если мы означимъ горизонтальное преломленіе, или преломленіе для z=90°, чрезъ  $r_0$ , то эта формула даетъ:

$$\tan \frac{n}{2} r_0 = n k \delta_0 \cot \frac{n}{2} r_0$$

$$\tan \frac{n}{2} r_0 = \sqrt{n k \delta_0}$$

и взявъ вмѣсто тангенса малую дугу  $\frac{n}{2}$   $r_0$ , получимъ:

$$r_0 = \sqrt{\frac{4 k \delta_0}{n}} \tag{h}$$

Мы можемъ найти  $\delta_0$  изъ наблюденнаго состоянія барометра и термометра при поверхности земли, такъ что вычисляя горизонтальное преломленіе по этой формуль, для сравненія его съ наблюденнымъ горизонтальнымъ преломленіемъ, нужно только опредълить величину n. Пусть x—высоть какой нибудь взятой надъ поверхностью земли точки атмосферы,  $\delta$ , p, g соотвътственно равны илотности, давленію воздуха, и силь тяжести въ этой точкь,  $\delta_0$ ,  $p_0$ ,  $g_0$ , равны тымъ же самымъ величинамъ при поверхности земли.

При возвышеніи, большемъ чёмъ x, на безвонечно малое разстояніе d x, давленіе p уменьшится на d p. Вёсь столба воздуха, котораго высота есть d x, плотность  $\delta$  и тяжесть g, выражается черезь g  $\delta$  d x, и равняется уменьшенію давленія; отсюда получаемъ уравненіе

$$d p = -g \delta d x$$

По закону тяжести мы имвемъ:

$$g = g_0 \frac{a^2}{(a+x)^2}$$

и отсюда

$$d p = -g_0 a^2 \delta \frac{d x}{(a+x)^2}$$

$$= g_0 a \delta d \left(\frac{a}{a+x}\right)$$
(i)

Но на основаніи предположенія, имбемъ:

$$\frac{a}{a+x} = \left(\frac{\mu}{\mu_0}\right)^{n+1} = \left(\frac{1+4k\delta}{1+4k\delta_0}\right)^{\frac{n+1}{2}}$$

и.ш пренебрегая квадраты к:

$$\frac{a}{a+x}=1-2(n+1)k(\delta_0-\delta),$$

которая даетъ:

$$d\left(\frac{a}{a+x}\right)=2(n+1) k d \delta,$$

откуда

$$d p = 2 y_0 a (n+1) k \delta d \delta$$
;

интегрируя, будеть:

$$p = g_0 a (n+1) k \delta^2. \tag{j}$$

Постоянное не прибавляется, потому что p и  $\delta$  вмёсть изчезають.

Чтобъ сравнить это p съ наблюденнымъ  $p_0$ , пусть l равняется высотѣ столба воздуха, имѣющаго плотность  $\delta_0$ , который дѣйствуегъ сверху тяжестью  $g_0$ , находящеюся въ равновѣсіи съ давленіемъ  $p_0$ ; другими словами, пусть l будетъ высота однородной атмосферы, имѣющей плотность  $\delta_0$  и производящей давленіе  $p_0$ . Тогда поэтому опрелѣленію

$$p_0 = g_0 \delta_0 l, \qquad (k)$$

воторая съ формулой () даетъ:

$$\frac{p}{p_0} = (n+1) \cdot \frac{a}{l} \cdot \frac{k \cdot \delta^2}{\delta_0} \tag{l}$$

При поверхности земли, гд р и обращаются въ  $p_0$  и о уравненіе даеть:

$$1 = (n+1) - \frac{a}{l} \cdot k \, \delta_0, \qquad (m)$$

откуда

$$n = \frac{\frac{l}{a}}{k \delta_0} - 1$$

и это приводить горизонтальное преломленіе, выраженное формулою (h) въ следующему виду:

$$r_0 = \frac{2 k \delta_0}{\sqrt{\left[\frac{l}{a} - k \delta_0\right]}} \tag{n}$$

Принявъ за единицу плотности величину  $\delta$ , соотвътствующую высоть барометра 0.76 метровъ и термометра 0" C., мы имъемъ по Біо,  $4 \ k \ \delta_0 = 0.000588768$ .

Постоянное l для этого состоянія воздуха есть высота однородной атмосферы, производящей давленіе  $0^{\rm m}$ . 76 по барометру, при температурѣ  $0^{\rm o}$ . C.; и эта высота относится къ высотѣ барометрическаго столба, какъ плотность ртути къ плотности воздуха. По Реньо, для высоты барометра  $0_{\rm m}$ . 76 и термометра  $0^{\rm o}$  C., ртуть въ 10517.3 разъ тяжелѣе воздуха, откуда имѣемъ:

$$l=0$$
m.  $76\times10517.3=7993$ m. 15.

Для а мы должны здёсь употреблять средній радіусь земли, потому что мы предполагали землю сферическою, или

и будеть:

$$= \frac{l}{a} = 0.00125545.$$
 (0)

Подставляя эту величину въ формулу (п), и умноживъ на 206265, чтобъ превратить въ секунды, найдемъ:

$$r_0 = 1824'' = 30' 24''$$
.

Но по наблюденіямъ Аргеландера, для барометра  $0_{\rm m}$ . 76 и термометра  $0^{\rm o}$ . C,  $r_0=37'\,31''$ ; и поэтому гипотеза доставляетъ преломленіе слишкомъ чёмъ на 7' меньшее.

Гипотеза можеть быть сверхь того испытана изследованіемь, какимь образомь она представляеть законь уменьшенія температурь съ возрастаніемь высоть въ атмосфере. Во-первыхь мы замётимь, что въ этой гипотез плотности слоевь атмосферы уменьшаются въ ариометической прогрессіи, если высоты возрастають въ ариометической прогрессіи, потому что если x будеть весьма мало въ сравненіи съ a, то будеть приблизительно:

$$\frac{a}{a+x} = 1 - \frac{x}{a}$$

и отсюда

$$\frac{x^{\bullet}}{a} = 2 (n+1)k \, \delta_{\bullet} \left(1 - \frac{\delta}{\delta_{\bullet}}\right)$$

или по формуль (т):

$$x=2 l\left(1-\frac{\delta}{\delta_0}\right), \tag{p}$$

воторое показываеть, что равнымъ приращеніямъ x соотв'єтствуютъ равныя уменьшенія  $\delta$ .

Это послѣднее уравненіе даеть для верхняго предѣла атмосферы, гдѣ  $\delta$ =0, x=2 l; т. е. что въ этой гипотезѣ высота атмосферы въ два раза больше однородной атмосферы одинаковаго давленія.

Опять но формуламь (l), (m) и (p) мы имбемь:

$$\frac{p \, \delta_0}{p_0 \, \delta} = \frac{\delta}{\delta_0} = 1 - \frac{x}{2 \, l} \tag{9}$$

Функція  $\frac{p \delta_0}{p_0 \delta}$  выражаеть законъ теплоты слоевъ въ атмосферѣ, потому что если  $\tau_0$  будеть температура при поверхности земли, то  $\tau$ , будеть температура на высотѣ x. Еслибы температура въ обоихъ случаяхъ была  $\tau_0$ , то инъли бы:

$$\frac{p}{p_0} = \frac{\delta}{\delta_0}; \tag{7}$$

но если температура измѣнится отъ  $\tau_0$  до  $\tau$ , то плотность уменьнится въ отношеніи  $1+\varepsilon$  ( $\tau-\tau_0$ ): 1, гдѣ  $\varepsilon$  есть постоянное, извѣстное изъ опыта; такъ что истивное отношеніе между давленіями и плотностями при различныхъ температурахъ выразится извѣстною формулою:

$$\cdot \frac{p}{p_0} = \frac{\delta}{\delta_0} \left[ 1 + \varepsilon \left( \tau - \tau_0 \right) \right],$$

откуда

$$\frac{p \, \delta_0}{p_{\bullet} \, \delta} = 1 + \varepsilon \, (\tau - t_0), \tag{s}$$

которая въ соединеніи съ формулой (q) даеть:

$$x=2 l e (\tau_{\bullet}-\tau)$$

и савдовательно равнымъ приращеніямъ x соотв'єтствують равныя уменьшенія t. И такъ, въ этой гипотез'ь, теплота слоевъ атмосферы подобно какъ и ихъ плотность, уменьшается въ ариометической прогрессіи. Величина  $\varepsilon$  по Рудбергу и Реньо равна приблизительно  $\frac{t}{s}$ . Поэтому мы должны поднятся на высоту  $\frac{2l}{273} = 58.6$  метровъ, чтобы испытать уменьшеніе температуры въ  $1^{\circ}C$ . Но по наблюденіямъ Гейлюсака, въ его знаменитомъ аэростатическомъ путешествіи въ Паритер (раз 1804 г.) в посиционію доминоватури було на  $40^{\circ}$  25 C в по

Гейлюсака, въ его знаменитомъ аэростатическомъ путешествіи въ Парижѣ (въ 1804 г.), уменьшеніе температуры было на 40°. 25 С для высоты въ 6980 метровъ, или 1°С на 173 метра, такъ что въ разсматриваемой гипотезѣ высоты всетда слишкомъ малы или уменьшеніе температуры слишкомъ быстро. И такъ, эта гипотезъ не подтверждается ни наблюденнымъ преломленіемъ, ни наблюденнымъ закономъ умеячненія температуры.

11. В торая гипотеза. — Прежде чёмъ предложить новую гипотезу, разсмотримъ отноменіе между высотою и плотностью воздука на этой

высотѣ, предполагая, что атмосфера имѣетъ одинавовую температуру, при условіи выраженномъ въ формулѣ (r) § 10.

Возвращаясь опять къ дифференціальному уравненію (i) § 10

$$d p = g_0 a \delta d \left( \frac{a}{a + x} \right),$$

полагая:

$$\frac{a}{a+x}=1-s,$$

въ которомъ s есть новая измѣняемая, приблизительно пропорціональная x, имѣемъ:

$$dp=-g_0 a \delta d s$$
,

ноторое по предположению (r) § 10 даеть:

$$\frac{dp}{p} = -\frac{g_0 \, \delta_0 \, a \, d \, s}{p_0},$$

цитегрируя, найдемъ:

$$\log p = -\frac{y_a \delta_a}{p_a} \epsilon s + C,$$

гдъ этотъ логариемъ есть логариемъ Непера. Опредъляя постоянное такимъ образомъ, что p сдълается  $p_0$ , когда s=0, то имъемъ:

$$\log p_0 = C$$

и следовательно

$$\log \frac{p}{p_0} = -\frac{g_0 \, \delta_0}{p_0} \, a \, s = -\frac{a \, s}{l}$$

гдъ *l* имъетъ величину, данную въ формуль (k) § 10. Отсюда, означая черезъ *e* основание погариомовъ Непера, будеть:

$$\frac{\mathbf{p}}{p_0} = \frac{\delta}{\delta_0} = e^{-\frac{a \cdot \delta}{l}},\tag{a}$$

которое есть выражение уменьшения илотностей при предположение однообразной температуры. Въ нашей первой гипотезъ температуры уменьшаются слишкомъ быстро. Поэтому мы должны принять гипотезу между этою послъдней и гипотезою равномърной температуры.

Въ первой гипотезъ, по формулъ (q) § 10 безъ членовъ, заключающихъ вторыя и высшія степени s, имъли:

$$\frac{p\,\delta_0}{p_0\,\delta} = 1 - \frac{as}{2l}$$

и въ гипотезъ однородной температуры:

$$\frac{p \, \delta_0}{p_0 \, \delta} = 1$$

Ариометическая средина между этими двумя, будеть:  $\frac{p\,\delta_o}{p_o\,\delta} = 1 - \frac{a\,s}{l};$ 

$$\frac{p \delta_o}{p_o \delta} = 1 - \frac{as}{l};$$

но какъ нътъ основанія въ точности держаться ариометической средины, то Бессель предлагаеть взять

$$\frac{p\delta_0}{p_0\delta} = e^{\frac{-as}{h}} = 1 - \frac{as}{h} + \frac{1}{2} \left(\frac{as}{h}\right)^2 - \dots$$
 (b)

гдв h есть новое постоянное, которое нужно определить такимъ образомъ, чтобы оно удовлетворяло наблюденнымъ преломленіямъ. уравненіе, принимаемое за нашу вторую гипотезу, выражасть допущенный законъ уменьшенія температуры, величина котораго по формулѣ (s) § 10 будеть:

$$1+\varepsilon (\tau-\tau_0)=e^{\frac{-as}{h}}; \qquad (c)$$

отсюда следуеть, что по этой гипотезе температуры не уменыпаются въ ариометической прогрессіи съ возрастаніемъ высоты, и если это имфетъ мфсто, то только для малыхъ величинъ в, т. е. вблизи земной поверхности.

Сочетая предположение (b) съ уравнениемъ

$$d p = -g_0 a \delta d s$$
,

имвемъ:

$$\frac{dp}{p} = -\frac{g_o \, \partial_0 \, a}{p_0} \, e^{-\frac{a \, s}{h}} \, ds = -\frac{a}{l} \, e^{-\frac{a \, s}{h}} ds.$$

Интегрируя и опредѣляя постоянное такъ, что для s=0, p сдѣлается  $p_{a}$ , получимъ:

$$\frac{-\frac{h}{l}(e^{\frac{a}{h}}-1)}{\stackrel{p}{p_0}=e},$$

воторое вибств съ уравненіемъ (b) даеть (Bessel: Fundamenta Astronemiae, p. 28):

$$\frac{h}{\delta = \delta_0 e^{\frac{h}{l}}} \left( e^{\frac{as}{h}} - 1 \right) + \frac{as}{h}$$

Вследствіе того, что законъ плотности, такимъ образомъ выраженный, остается еще гипотетическимъ, мы можемъ упростить покаватель e. Такъ какъ k горавдо болъ e l (какъ увидимъ впослъдствіи), то въ этомъ показателъ можно положить  $e^{\frac{as}{h}}$  —  $1=\frac{as}{h}$ , и будемъ имъть для выраженія нашей гипотезы:

$$\delta = \delta_0 e^{\frac{as}{l} + \frac{as}{h}} = \delta_0 e^{-\frac{h-l}{h} \cdot \frac{as}{l}}$$
(d)

Сравнивая это уравненіе съ уравненіемъ (a), видимъ , что эта новая гипотеза отличается отъ гипотезы однородной температуры поправкою  $\frac{a \, s}{h}$ , которую нужно прибавить къ показателю e.

Положивъ для краткости

$$\beta = \frac{h-l}{h} \cdot \frac{a}{l}, \tag{e}$$

будемъ имъть:

$$\delta = \delta_0 e^{-\beta s}$$
 (f)

гдѣ  $\beta$  постоянно. Это выраженіе плотности нужно ввести въ дифференціальное уравненіе преломленія (c) § 9.

Но по формуль (b) § 9, къ которой q=a+x, имъемъ:

$$\sin i = \frac{a \mu_0 \sin z}{(a+x) \mu} = \frac{(1-s)\mu_0 \sin z}{\mu}$$

откуда

$$\tan z = \frac{\sin z}{V(1-\sin^2 z)} = \frac{(1-s)\sin z}{\sqrt{\left[\frac{\mu^2}{\mu^2} - (1-s)^2 \sin^2 z\right]}}$$

$$= \frac{(1-s)\sin z}{\sqrt{\left[\cos^2 z - \left(1-\frac{\mu^2}{\mu^2}\right) + (2s-s^2)\sin^2 z\right]}}$$

Изъ уравненія  $\mu^{\bullet} = 1 + 4 k \delta$  выводимъ:

$$\frac{d\mu}{\mu} = \frac{2 k d \delta}{1 + 4 k \delta}$$

и если введемъ новое ностоянное количество

$$\alpha = \frac{2 k \delta_0}{1 + 4 k \delta_0} \tag{9}$$

(которое для барометра  $0^{\text{m}}$ . 76 и термометра  $0^{\circ}$  C, равно 0.000294211), то получимъ:

$$\frac{d \mu}{\mu} = \frac{\alpha \frac{d \delta}{\delta_0}}{1 - 2\alpha \left(1 - \frac{\delta}{\delta_0}\right)}$$

Безъ чувствительной ошибки можно пренебрегать квадрать k, а следовательно и квадрать  $\alpha$ , и тогда это выражение сделается просто  $\alpha \frac{d\delta}{\delta_0}$ ; но для большей точности мы можемь удержать знаменателя, употребляя его среднюю величину, такъ какъ онъ изменателя вы весьма тёсныхъ пределахъ. Для его наибольшей величины, когда  $\delta = \delta_0$ , онъ = 1, и его наименьшая величина, когда  $\delta = 0$ , есть 1-2  $\alpha$ , а среднее между этими двумя величинами будеть  $1-\alpha$ . Отсюда следуеть, что

$$\frac{d\mu}{\mu} = \frac{\alpha}{1-\alpha} \cdot \frac{d\delta}{\delta_a}.$$

Въ знаменателъ величины tang і нужно также подставить

$$1 - \frac{\mu^2}{\mu_0^2} = 1 - \frac{1 + 4 k \delta}{1 + 4 k \delta_0} = 2\alpha \left(1 - \frac{\delta}{\delta_0}\right).$$

Следовательно, подставляя въ уравнение (с) § 9, иметь:

$$dr = \frac{\alpha \sin z (1-s) \frac{d\delta}{\delta_0}}{(1-\alpha) \left[\cos^2 z - 2\alpha \left(1-\frac{\delta}{\delta_0}\right) + (2s-s^2)\sin^2 z\right]^{\frac{1}{2}}}$$

или, по формуль (f):

$$dr = \frac{-\alpha \beta \sin z (1-s)e^{-\beta s} ds}{(1-\alpha) \left[\cos^{2} z - 2\alpha (1-e^{-\beta s}) + (2s-s^{2})\sin^{2} z\right]^{\frac{1}{2}}}$$

При интегрированіи этого уравненія мы можемъ перемѣнить внакъ втораго члена, потому что задача наша состоить только въ полученіи численной величины r. Очевидно, что если мы положимъ 1 вмѣсто 1—s въ числителѣ этого выраженія, и будемъ пренебрегать членъ  $s^2 \sin^2 z$  въ знаменателѣ, то ошибка будетъ почти или совершенно нечувствительна; но, не отбрасывая безъ изслѣдованія членовъ, разложимъ это выраженіе въ строку. Для этой цѣли, представимъ корень въ знаменателѣ въ видѣ  $\sqrt{y^2-s^2\sin^2 z}$ , гдѣ

$$y = [\cos^2 z - 2 \alpha (1 - e^{-\beta s}) + 2 s \sin^2 z]^{\frac{1}{2}};$$

ноо

$$\frac{1-s}{(y^2-s^2\sin^2z)^{\frac{1}{2}}}=\frac{1-s}{y}\Big(1-\frac{s^2\sin^2z}{y^2}\Big)^{-\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1-s}{y} \left( 1 + \frac{s^2 \sin^2 z}{2y^2} + \text{etc.} \right)$$

$$= \frac{1}{y} - \frac{2 sy^2 - s^2 \sin^2 z}{2y^3} - \text{etc.}$$

Отсюда, возстановляя величину у, имбемъ:

$$d r = \frac{\alpha \beta \sin z e^{-\beta s} d s}{(1-\alpha)[\cos^2 z - 2 \alpha (1-e^{-\beta s}) + 2 s \sin^2 z]^{\frac{1}{2}}}$$

$$= \frac{\alpha \beta \sin z e^{-\beta s} s d s [\cos^2 z - 2 \alpha (1-e^{-\beta s}) + \frac{1}{2} s \sin^2 z]}{(1-\alpha)[\cos^2 z - 2 \alpha (1-e^{-\beta s}) + 2 s \sin^2 z]^{\frac{1}{2}}}$$

$$= \text{etc.} . \qquad (h)$$

Впоследстви покажемъ, что второй членъ этой строки нечувствителенъ. Ограничиваясь теперь первымъ членомъ, введемъ, по способу Лапласа, новую измёняемую з', такъ что

$$s=s'+\frac{\alpha \left(1-e^{-\beta s}\right)}{\sin^2 s} \tag{i}$$

тогда этотъ членъ приметъ видъ:

$$dr = \frac{\alpha \beta \sin z e^{-\beta s} ds}{(1-\alpha) \left[\cos^2 z + 2s' \sin^2 z\right]^{\frac{1}{2}}}, \qquad (k)$$

въ которомъ однавоже должно выразить числителя въ функціи новой измёняемой s'. Но, по теоремё Лагранжа, если

$$s=s'+\alpha + s$$

им вемъ:

$$fs = fs' + \frac{\alpha}{1} [\varphi s', Dfs'] + \frac{\alpha^2}{1.2} D[(\varphi s')^2, Dfs'] + \frac{\alpha^3}{1.2.3} D^2 [(\varphi s')^3, Dfs'] + \text{etc.}$$

гдѣ f и  $\varphi$  означаютъ какія нибудь функціи, а D,  $D^2$ , еtc. послѣдовательныя производныя функціи, къ которымъ они относятся. Отсюда полагая:

$$f = e^{-\beta s}, \varphi = \frac{1 - e^{-\beta s}}{\sin^2 x}$$

эта теорема даетъ:

$$e^{-\beta s} = e^{-\beta s'} - \frac{\alpha \beta}{\sin^2 s} [1 - e^{-\beta s'}] e^{-\beta s'}$$

$$- \frac{\alpha^2 \beta}{1.2. \sin^4 z} D[(1 - e^{-\beta s'})^2 e^{-\beta s'}]$$

$$- \frac{\alpha^3 \beta}{1.2.3. \sin^6 z} D^2[(1 - e^{-\beta s'})^3 e^{-\beta s'}]$$

$$- \frac{\alpha^n \beta}{1.2.3... n \sin^{2n} z} D^{n-1}[(1 - e^{-\beta s'})^n e^{-\beta s'}]$$

$$- \text{etc.}$$
(4)

Но въ числител $\dot{\mathbf{b}}$  формулы (k) им $\dot{\mathbf{b}}$ емъ:

$$\beta e^{-\beta s} ds = -de^{-\beta s}$$

и отсюда, дифференцируя формулу (l) и подставляя результать въ формулу (k), найдемъ:

$$dr = \frac{\alpha \beta \sin z \, ds'}{(1-\alpha) \left[\cos^2 z + 2s' \sin^2 z\right]^{\frac{1}{2}}} \left\{ e^{-\beta s'} + \frac{\alpha}{\sin^2 z} D[(1-e^{-\beta s'})e^{-\beta s'}] + \frac{\alpha^2}{1.2. \sin^4 z} D^2[(1-e^{-\beta s'})^2 e^{-\beta s'}] + \frac{\alpha^n}{1.2.3... \, n \, \sin^{2n} z} D''[(1-e^{-\beta s'})^n \, e^{-\beta s'}] + \text{etc.} \right\}$$

$$+ \text{etc.} \right\}$$

$$(m)$$

Чтобы произвести дифференцированіе, требуемое въ нѣкоторыхъ членахъ этой строки, возьмемъ общее выраженіе:

$$(1 - e^{-\beta s'})e^{-\beta s'} = (-e^{-\beta s'} + 1)^n e^{-\beta s'}$$

$$= \pm (e^{-(n+1)\beta s'} - n e^{-n\beta s'} + \frac{n(n-1)}{2}e^{-(n-1)\beta s'} - \text{etc.})$$

гдъ верхній знавъ употребляется, когда n четное, а нижній, когда n нечетное. Дифференцируя это выраженіе постепенно n разъ имъемъ:

$$D^{n}[(1-e^{-\beta s'})^{n}e^{-\beta s'}] = +\beta^{n}[(n+1)^{n}e^{-(n+1)\beta s'}-n^{n}. n e^{-n\beta s'} + etc.]$$

посредствомъ котораго, полагая постепенно  $n=1,2,3,\ldots$ , приведемъ формулу (m) къ слёдующему виду:

$$dr = \frac{\alpha \beta \sin z \, ds'}{(1-\alpha) \left[\cos^2 z + 2 \, s' \, \sin^2 z\right]^{\frac{1}{2}}} \left\langle e^{-\beta s'} + \frac{\alpha \beta}{\sin^2 z} \left(2e^{-2\beta s'} - e^{-\beta s'}\right) + \frac{\alpha^2 \beta^2}{1 \cdot 2 \cdot \sin^4 z} \left(3^2 e^{-3\beta s'} - 2^2 \cdot 2 \, e^{-2\beta s'} + e^{-\beta s'}\right) + \frac{\alpha^3 \beta^3}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \sin^6 z} \left(4^3 e^{-4\beta s'} - 3^3 \cdot 3e^{-5\beta s'} + 2^3 \cdot 3e^{-2\beta s'} - e^{-\beta s'}\right) + \text{etc.} \right\}$$

$$(n)$$

Теперь нужно интегрировать члены этой строки, умноживъ каждый на множитель безъ скобокъ. Интегралы надобно брать отъ поверхности земли, гдъ в о, до верхняго предъла атмосферы, если д будеть нормальная въ слою, то они должны быть взяты между предвлами q=a и q=a+11, гдв H означаеть высоту атмосферы. Но эта высота неизв'естна, и какъ на верхнемъ предълъ плотность равняется нулю, а за этимъ предбломъ лучи не подвергаются никакому преломленію до безконечности, то безъ всякой погрішнюсти можно брать интеграль между предълами q = a и  $q = \infty$ , т. е. между s = 0 и s=1. Но и предълъ в можно также принять равнымъ безконечности, ибо, по формулъ (e),  $\beta$  мало разнится отъ  $\frac{a}{l}$ , и слъдовательно будеть весьма большое число, приблизительно равное 800, какъ получается изъ формулы (о)  $\S$  10; отсюда для s=1 но формуль (а) имъемъ  $\delta = \frac{\sigma_0}{(2.718..)}_{800}$  которое приблизительно равно нулю, и следовательно то же самое, которое нашли, принявъ s= . И такъ интеграль можеть быть взять между пределами s=0 и  $s=\infty$ ; стедовательно, также согласно съ формулою (i), между предълами s'=0 и  $s'=\infty$ .

Но такъ какъ каждый членъ этихъ строкъ имветь видъ

$$\frac{\beta \sin z \, d \, s' \, e^{-n \, \beta \, s'}}{\left[\cos^2 z + 2 \, s' \, \sin^2 z\right]^{\frac{1}{2}}} = \frac{\beta \, d \, s' \, e^{-n \, \beta \, s'}}{\left[\cot \log^2 z + 2 \, s'\right]^{\frac{1}{2}}} \tag{p}$$

умноженный на постоянныя, то намъ только слёдуетъ интегрировать ту общую форму. Пусть t будеть новая инмёняемая, такъ что

$$\operatorname{eotang}^2 z + 2 s' = \frac{2 t^2}{n \beta} \tag{q}$$

а потому формула (р) обратится въ

$$\sqrt{\frac{2\beta}{n}} dt e^{\frac{n\beta}{2}\operatorname{cotang}^2 z - t^2}$$

которой интеграль должень быть взять оть t=

$$\sqrt{\frac{n\beta}{2}} \cot ng z = T$$
 (r)

до  $t=\infty$ , которые составляють предѣлы, данные по форму.тѣ (q) для s'=0 и  $s'=\infty$ . Если поэтому обозначимъ черезъ  $\psi$  (n) такую функцію, что

$$\int_{r}^{\infty} dt e^{-t^2} = e^{-\frac{n \beta}{2} \operatorname{cotang}^2 z} \psi (n)$$

HLN

$$\psi(n) = e^{T^2} \int_{T}^{\infty} dt \ e^{-t^2}$$
 (8)

то интеграль формулы (р) сдёлается:

$$\int_{0}^{\infty} \frac{\beta \, d \, s' \sin z \, e^{-n\beta \, s'}}{\left[\cos^{2} z + 2 \, s' \, \sin^{2} z\right]^{\frac{1}{2}}} = \sqrt{2} \, \beta \cdot \frac{\psi(n)}{V \, n} \tag{1}$$

Подставляя эту величину въ формулу (n), полагая последовательно n=1,2,3, etc., найдемъ следующее выражение преломления:

$$r = \frac{\alpha \sqrt{2 \beta}}{1 - \alpha} \left\{ \psi(1) + \frac{\alpha \beta}{\sin^{\frac{1}{2}} z} \left[ 2^{\frac{1}{2}} \psi(2) - \psi(1) \right] + \frac{\alpha^{2} \beta^{2}}{1 \cdot 2 \cdot \sin^{\frac{1}{2}} z} \left[ 3^{\frac{5}{2}} \psi(3) - 2^{\frac{5}{2}} \cdot 2 \cdot (2) + \psi(1) \right] + \frac{\alpha^{3} \beta^{3}}{1 \cdot 2 \cdot 3 \sin^{6} z} \left[ 4^{\frac{5}{4}} \psi(4) - 3^{\frac{5}{2}} \cdot 3 \psi(3) + 2^{\frac{5}{4}} \cdot 3 \psi(2) - \psi(1) \right] + \text{etc.} \right\}$$
(8)

которое, такъ какъ мы вообще имвемъ:

$$1-\frac{x}{1}+\frac{x^2}{1.2}-\frac{x^3}{1.2.3.}+...=e^{-x}$$

можеть быть написано следующимъ образомъ \*):

$$r = \frac{\alpha \sqrt{2\beta}}{1-\alpha} + 2 \cdot \frac{\alpha \beta}{\sin^2 z} e^{\frac{-2\alpha\beta}{\sin^2 z} \psi(2)} + \frac{3^{\frac{5}{2}} \alpha^2 \beta^2}{1 \cdot 2 \cdot \sin^4 z} e^{\frac{-3\alpha\beta}{\sin^2 z} \psi(3)} + \frac{4^{\frac{5}{2}}}{1 \cdot 2 \cdot 3} \cdot \frac{\alpha^3 \beta^3}{\sin^6 z} e^{\frac{-4\alpha\beta}{\sin^2 z} \psi(4)} + \text{etc.}$$

$$(A)$$

12. Все затруднение состоить теперь въ опредѣлении функцім  $\psi$  (n) формулы (s) § 11. При горизонтальномъ преломленіи, когда соtang z=0 и слѣдовательно также и T=0, эта функція дѣлается независимою оть (n), и сводится на извѣстный интеграль \*\*)

$$\int_{0}^{\infty} d t e^{-t^{2}} = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$$
 (a)

\*\*) Этотъ часто употребляемый опредѣленный интегралъ можетъ быть полученъ слѣдующимъ образомъ. Пусть  $k = \int_0^\infty d \ t \ e^{-t^2}$ . Тогда, такъ какъ опредѣленный интегралъ независимъ отъ измѣняемой, мы также имѣемъ  $k = \int_0^\infty d \ v \ e$ ,  $v^2$  и умножая эти выраженія одно на другое, получимъ:

$$k^{2} = \int_{0}^{\infty} dt \, e^{-t^{2}} \int_{0}^{\infty} dv \, e^{-v^{2}} = \int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} dt \, dv \, e^{-(t^{2} + v^{2})}$$

при чемъ порядовъ интегрированія остается произвольнымъ, пусть v = t u; откуда dv = t du

<sup>\*)</sup> Laplace, Mécanique Céleste, Vol IV, pag. 168 (переводъ Воw-ditch'a), гдѣ однавоже употреблено  $\frac{a}{l}$  вмѣсто болѣе общаго обозначенія  $\beta$ . Эта форма преломленія предложена Крампомъ, Analyse des réfractions astronomiques et terrestres, Strasbourg, 1799.

гдѣ n=3.1415926... Выраженіе горизонтальнаго преломленія поэтому найдется полагая  $\frac{1}{2}$   $\sqrt{\pi}$  вмѣсто  $\psi(n)$  въ каждомъ членѣ формулы (А) предъидущаго параграфа, и sin z=1, именно:

$$r_{0} = \frac{\alpha}{1 - \alpha} \sqrt{\frac{\beta \pi}{2}} \left\{ + 2^{\frac{1}{2}\alpha} \beta e^{-\frac{2\alpha\beta}{4}} + \frac{3^{\frac{5}{2}}}{1.2} \alpha^{2} \beta^{2} e^{-\frac{5\alpha\beta}{4}} + \frac{4^{\frac{5}{2}}}{1.2.3} \alpha^{3} \beta^{3} e^{-\frac{4\alpha\beta}{4}} + \text{etc.} \right\}$$

$$(b)$$

Для малыхъ величинъ T, т. е. для большихъ зенитныхъ разстояній, мы можемъ получить величину интеграла формулы (s) § 11 въстрокъ восходящей по степенямъ T. Мы имъемъ:

$$\int_{0}^{\infty} dt e^{-t^{2}} = \int_{0}^{\infty} dt e^{-t^{2}} \int_{0}^{t} dt e^{-t^{2}}$$
 (c)

Первый интеграль втораго члена получается изъ формулы (a). Второй будеть:

$$\int_{0}^{T} d t e^{-t^{2}} = \int_{0}^{T} d t \left(1 - t^{2} + \frac{t^{4}}{1.2} - \frac{t^{6}}{1.2.3} + \text{etc.}\right)$$

$$= T - \frac{T^{3}}{3} + \frac{1}{1.2} \cdot \frac{T^{5}}{5} - \frac{1}{1.2 \cdot 3} \cdot \frac{T^{7}}{7} + \text{etc.}$$
(d)

(потому что если при интегрировании разсматривать v изифияемымъ, то t принимается постояннымъ), следовательно имфемъ:

$$k^{2} = \int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} du \cdot dt \cdot t e^{-t^{2}(1+u^{2})} = \int_{0}^{\infty} du \int_{0}^{\infty} dt \cdot t e^{-t^{2}(1+u^{2})}$$
$$= \int_{0}^{\infty} du \cdot \frac{1}{2(1+u^{2})} = \frac{1}{2} (\text{arc. tang } \infty - \text{arc. tang } 0) = \frac{\pi}{4}$$

отвуда

$$k = \int_{0}^{\infty} d \iota \, \overline{e}^{\, \ell^2} = \frac{V \, \overline{\pi}}{2}$$

Другое развитіе того же самаго случая можетъ быть получено черезь посл'ядовательное приложеніе способа интегрированія по частямъ сл'ядующимъ образомъ \*):

$$\int dt e^{-t^2} = t e^{-t^2} + 2 \int t^2 dt e^{-t^2}$$

$$= t e^{-t^2} + \frac{2}{3} t^3 e^{-t^2} + \frac{2^2}{3} \int t^4 dt e^{-t^2}$$

$$= e^{-t^2} t \left( 1 + \frac{2t^2}{3} + \frac{(2t^2)^2}{3.5} + \frac{(2t^2)^3}{3.5.7} + \text{etc.} \right)$$

откуда, вводя предёлы:

$$\int_{0}^{\tau} d t e^{-t^{2}} = e^{-T^{2}} T \left( 1 + \frac{2T^{2}}{3} + \frac{(2T^{2})^{2}}{3.5} + \frac{(2T^{2})^{3}}{3.5.7} + \text{etc.} \right)$$
 (e)

Такъ какъ знаменатели возрастають, то эти строки будуть сходящимися для всъхъ величинъ T; но это однакоже справедливо только для малыхъ величинъ T. Для большихъ величинъ T, развитіе по восходящимъ степенямъ можетъ также быть получено по способу интегрированія по частямъ слёдующимъ образомъ \*\*):

$$\int d t e^{-t^2} = -\frac{1}{2t} e^{-t^2} - \frac{1}{2} \int \frac{d t}{t^2} e^{-t^2}$$

$$= -\frac{1}{2t} e^{-t^2} + \frac{1}{2^2 t^3} e^{-t^2} + \frac{1 \cdot 3}{2^2} \int \frac{d t}{t^4} e^{-t^4},$$

откуда:

$$\int_{T}^{\infty} dt \, e^{-t^2} = e^{-T^2} \left\{ 1 - \frac{1}{2T^2} + \frac{1.3}{(2T^2)^2} - \frac{1.2.3.}{(2T^2)^3} + \dots \right.$$

$$+ \frac{1.3.5...(2n-1)}{(2T^2)^n} \left\{ + \frac{1.3.5...(2n+1)}{2^{n+1}} \int_{T}^{\infty} \frac{dt}{t^{2^n+2}} e^{-t^2} \right. \tag{f}$$

<sup>\*)</sup> По формуль  $\int x dy = xy - \int y dx$ , полагая в егда  $x = e^{-t^2}$ , а dy постепенно = dt,  $t^2 dt$ ,  $t^4 dt$ , etc.

<sup>\*\*)</sup> По форму ів  $\int x \, dy = x \, y - \int y \, dx$ , полагая всегда  $dy = t \, dt \, e^{-t^2}$ , и x последовательно  $= \frac{1}{t}, \frac{1}{t^3}, \frac{1}{t^5}$ , etc.

Сумма чисель последогательных членовь этой строки бываеть попеременно более и мене величины интеграла. Но такъ какъ множители числителя возрастають, то строка для некоторых величинь Т сделается расходящеюся. Тамъ не мене если остановимся на какомъ нибудь члене, то сумма всём остальных членовъ будеть мене этого члена; потому что если мы возьмемъ сумму всёхъ членовъ въ скобкахъ, то сумма остальныхъ членовъ будетъ

$$\pm \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \cdot \cdot (2 n + 1)}{2^{n+1}} \int_{T}^{\infty} \frac{d t}{t^{2n+2}} e^{-t^2}$$

Интегралъ въ этомъ выражении очевидно менѣе нежели произведеніе интеграла

$$\int_{T}^{\infty} -\frac{dt}{t^{2n+1}} = \frac{1}{(2n+1)T^{2n+1}}$$

на наибольшую величину  $e^{-t^2}$  между предълами T и  $\infty$ , и эта наибольшая величина есть  $e^{-T^2}$ . Слъдовательно предъидущій остатовъ всегда численно менъе нежели

$$+\frac{1.3.5...(2 n-1)}{2^{n+1} T^{2n+1}} e^{-T^2}$$

Выраженіе это есть не что иное вакъ послідній членъ строви (когда она умножена на множитель безъ скобокъ), взятый съ противнымъ знавомъ. Поэтому, если мы будемъ продолжать суммованіе, пова члены не будуть возрастать, и остановимся на ніжоторомъ достаточно маломъ членъ, то оп ибка результата всегда будетъ менье этого послідняго члена.

Наконецъ интеграль можеть быть развить въ формъ непрерывной дроби, какъ показаль Лапласъ. Положивъ для краткости

$$\psi(n) = u_0 = \frac{1}{2T} \left( 1 - \frac{1}{2T^2} + \frac{1.3}{(2T^2)^2} - \frac{1.3.5}{(2T^2)^3} + \text{etc.} \right)$$
 (g)

и овначая послѣдующія производныя оть  $u_0$  относительно T, черезь  $u_1$ ,  $u_2$ , etc., имѣемъ:

$$u_1 = -\frac{1}{2T^2} + \frac{1.3}{(2T^2)^2} - \frac{1.3.5}{(2T^2)^3} + \text{etc.}$$
 (h)

HAH

$$u_1 = 2 T u_0 - 1 \tag{i}$$

Дифференцируя последовательно это уравненіе, получимъ:

$$u_2 = 2 T u_1 + 2 u_0$$
  
 $u_3 = 2 T u_2 + 4 u_1$   
 $u_4 = 2 T u_3 + 6 u_2$   
etc.

или, вообще

$$u_{\overline{n+1}}^{-2} Tu_{n+2} n u_{n-1}$$

гдѣ *п* будетъ какая нибудь величина въ ряду 1. 2. 3. 4. . . etc. Отсюда выводимъ:

$$\frac{u_n}{u_{n-1}} = \frac{2n}{2T - \frac{u_{n+1}}{u_n}}$$

RETERO II , MAN

$$k = \frac{1}{2T^2}, \tag{j}$$

$$\frac{n_n}{u_{n-1}} = -\frac{2n\left(\frac{k}{2}\right)^{\frac{1}{2}}}{1-\left(\frac{k}{2}\right)^{\frac{1}{2}}\frac{u_{n+1}}{u_n}}$$
 (k)

По уравненію (і) имбемъ:

$$u_0 = \frac{1}{2 T - \frac{u_1}{u_0}}$$

B.TH

$$2 T u_0 = \frac{1}{1 - \left(\frac{k}{2}\right)^{\frac{1}{2}} u_0} \tag{l}$$

Но по формуль (k), полагая n посльдовательно равнымъ 1, 2, 3, etc., имъемъ:

$$\frac{u_1}{u_0} = -\frac{2\left(\frac{k}{2}\right)^{\frac{1}{2}}}{1 - \left(\frac{k}{2}\right)^{\frac{1}{2}} \frac{u_2}{u_1}} \qquad \frac{u_2}{u_1} = -\frac{2 \cdot 2\left(\frac{k}{2}\right)^{\frac{1}{2}}}{1 - \left(\frac{k}{2}\right)^{\frac{1}{2}} \frac{u_3}{u_3}} \text{ etc.},$$

подставляя которыя последовательно въ уравнение (1) получимъ:

тор ыя послѣдовательно въ уравненіе (
$$l$$
) получимъ: 
$$2 \, T \, v_0 = \underbrace{ \begin{array}{c} 1 \\ \hline 1+k \\ \hline \hline 1+2 \, k \\ \hline \hline 1+4 \, k \\ \hline \hline 1+\text{etc.} \end{array} }$$
 ( $m$ ) аженіе можеть быть употребляемо для всѣхъ величинъ  $T$ .

Это выражение можеть быть употребляемо для всёх величинъ T. но если k превосходить  $\frac{1}{4}$ , то удобиће употреблять формулы (d) нли (е). Последовательныя приближенныя дроби уравненія (т) будуть:

$$\frac{1}{1}$$
,  $\frac{1}{1+k}$ ,  $\frac{1+2k}{1+3k}$ ,  $\frac{1+5k}{1+6k+3k^2}$ ,  $\frac{1+9k+8k^2}{1+10k+15k^2}$  etc.

и вообще означая n—ую приближенную дробь черезъ  $\frac{a_n}{b_n}$ , будетъ:

$$\frac{a_n}{b_n} = \frac{a_{n-1} + (n-1) k a_{n-2}}{b_{n-1} + (n-1) k b_{n-2}}$$

И такъ, по предъидущимъ способамъ функція  $\psi(n)$  можеть быть вычислена для всякой величины Т. Таблица, заключающая логариемъ этой функціи для всѣхъ величинъ T отъ 0 до 10, предложена Бесселемъ (Fundamenta Astronomiae, pp. 36, 57), и составляетъ распространеніе таблицы, предложеннной сперва Крампомъ. При помощи этой таблицы вычисление преломления весьма облегчается.

Разсмотримъ второй членъ формулы (h) § 11. достигаетъ наибольшей величины въ горизонтальномъ преломленів, когда 2=900, и въ этомъ случав онъ будетъ:

$$-\frac{\alpha \beta e^{-\beta s} s d s \left[\frac{3}{2} s - 2 \alpha (1 - e^{-\beta s})\right]}{(1 - \alpha) \left[2 s - 2 \alpha (1 - e^{-\beta s})\right]^{\frac{5}{2}}}$$

Сверхъ того самая значительная часть интеграла соотвътствуетъ малымъ величинамъ в, и поэтому, такъ какъ и всегда очень мало, жно положить  $2 \alpha (1-e^{-\beta s}) = 2 \alpha \beta s$ . Тогда интеграль будеть:

$$-\frac{\alpha \beta (3-4 \alpha \beta)}{2^{5} (1-\alpha) (1-\alpha \beta)^{\frac{3}{2}}} \int_{0}^{\infty} s^{\frac{1}{2}} ds e^{-\beta s}$$

Но интегрируя по частямъ, имвемъ: .

$$\int_{s^{\frac{1}{2}}dse^{-\beta s}}^{s^{\frac{1}{2}}dse^{-\beta s}} + \frac{1}{2\beta} \int_{s}^{-\frac{1}{2}dse^{-\beta s}}^{-\frac{1}{2}dse^{-\beta s}}$$

откуда:

$$\int_{0}^{\infty} s^{\frac{1}{2}} ds \, e^{-\beta s} = \frac{1}{2\beta} \int_{0}^{\infty} s^{\frac{1}{2}} ds \, e^{-\beta s}$$

Полагая  $\beta = x^2$ , по формуль (a) предъидущаго параграфа онъ будеть:

$$\frac{1}{\beta^{\frac{3}{2}}}\int\limits_{0}^{\infty}d\mathbf{x}\,e^{-x^{2}}=\frac{1}{2\beta}\sqrt{\frac{n}{\beta}}$$

Следовательно членъ приметь видъ:

$$-\frac{\alpha (3-4 \alpha \beta)}{8 (1-\alpha) (1-\alpha \beta)^{\frac{3}{2}}} \sqrt{\frac{\alpha}{2\beta}}$$

Принимая по Бесселю (Fundamenta Astronomiae, р. 40) величину h=116865.8 туазовъ =227775.7 метровъ и величину l=7993.15 метровъ (р. 133), мы найдемъ, по формуль (е) § 11,  $\beta=768.57$ . Если подставимъ это и  $\alpha=0.000294211$  (см. § 11), то величина предъидущаго выраженія, приведенная въ секунды дуги черезъ умноженіе на 206265, найдется равной только 0". 72, что составляєть величину нечувствительную при горизонтальномъ предомленіи. И такъ, этотъ членъ можеть быть пренсбрегаемъ (и следовательно также всё последующіе члены), и формула A § 11 можеть быть разсматриваема какъ строгое выраженіе предомленія.

Чтобы вычислить преломленіе по формулів (A), остается только опредівлить постоянныя  $\alpha$  и  $\beta$ . Постоянное  $\alpha$  можно найти изъ формулы (g) § 11, употребляя величину k, опреділенную Біо непосредственными опытами надъ преломляющею силой атмосфернаго воздуха; но чтобы формула эта представлява по возможности ближе наблюдаемыя преломленія, Бессель предпочитаеть опреділять какъ  $\alpha$  такъ и  $\beta$  изъ наблюденій \*).

<sup>\*)</sup> Надобно замѣтить, что принятое выраженіе плотности по формуль ( $f:\S$  11 можеть представлять разныя гипотезы, смотря по тому какая форма будеть дана для  $\beta$ . Такъ, если мы положимь  $\beta=\frac{a}{l}$ , то волучимь формулу (a) § 11, которая выражаеть гипотезу однородной

Но  $\alpha$  зависить оть плотности воздуха на мѣстѣ наблюденія, и поэтому есть функція давленія и температуры; и  $\beta$ , которая заключаєть вь себѣ l, также зависить оть термометра, потому что, по опредѣленію, l должно измѣняться оть температуры. Слѣдоватетльно постоянныя должны быть опредѣлены для нѣкотораго принятаго нормальнаго состоянія воздуха, и мы должны имѣть средства выводить ихъ величины и для всякаго другаго состоянія воздуха. Пусть

 $p_0$  —принятому пормальному давленію,

то =принятой нормальной температурь,

р = наблюденному давленію,

т = наблюденной температуръ,

 $\delta_0$ —нормальной плотности, соотвётствующей  $p_0$  и  $au_0$ ,

 $\delta$  =плотности соотвѣтствующей p и  $\iota$ ;

тогда мы имвемъ по формулв (s) § 10

$$\delta = \frac{\delta_0}{1 + \varepsilon \ (\tau - \tau_0)} \cdot \frac{p}{p_0}$$

гдѣ  $\epsilon$  есть коеффиціенть разширенія атмосфернаго воздуха, или разширеніе для  $1^0$  термометра. Для стоградуснаго термометра имѣемъ по Бесселю \*):

$$\varepsilon = 0.0036438$$

температуры. Мы должны поэтому тщательно изслёдовать до какой степени эта гипотеза опибочна въ горизонтальномъ преломленіи; **ябо** вычисливь обратно формулу (o) § 10, мы въ этомъ случай имйемъ  $\beta$ =796.53, и отсюда съ a=0.00029411, найдемъ, взявъ пятнадцать членовъ строки (b) § 11,  $r_0$ =39′54″.5, при высотѣ барометра  $0^{m}$ . 76, и термометра  $0^{m}$ . Но величина эта на 2' 23″.5 болѣе величины, данной въ наблюденіяхъ Аргеландера. Наша первая гипотеза дала результатъ меньшій, слишкомъ чѣмъ на 7', и слѣдовательно истинная гипотеза должна находиться въ промежуткѣ между этими послѣдними, какъ мы 'уже показали изъ разсматриванія закона температуръ. Въ тоже самое время мы видимъ, что гипотеза равномѣрной температуры ближе къ истинѣ, нежели первая гипотеза, и поэтому мы поступимъ спра-

ведливо, принявъ форму  $\delta = \delta_0 e^{-\beta}$ , измънивъ е́е подстановленіемъ правильной величины  $\beta$ .

<sup>\*)</sup> Величина, опредѣленная Бесселемъ изъ наблюденій звѣздъ, мало разнится отъ величины 2 7 3, въ новъйшее время опредѣленной Рудбергомъ и Реньо изъ непосредственныхъ опытовъ надъ преломляющею силою воздуха.

Изъ формулы (g) § 11 следуеть, что  $\alpha$  почти пропорціонально плотности, и отсюда если положимъ  $\alpha_0$ —величинъ  $\alpha$  для нормальной плотности  $\beta_0$ , то имъемъ для даннаго состоянія воздуха:

$$\alpha = \frac{\alpha_0}{1 + \varepsilon (\imath - \imath_0)} \cdot \frac{p}{p_0} \tag{a}$$

гдѣ для p и  $p_0$  можно употребить высоты барометра, предполагая что эти высоты приведены къ одной и той же температуры ртуги и сказъ.

Далъе, если  $l_0$  высотъ однородной атмосферы, имъющей темцературу  $\tau$  и извъстное давленіе и плотность, то высота l для того же самаго давленія и плотности при температуръ  $\iota$ , будеть:

$$l = l_0 \left[ 1 + \varepsilon \left( \tau - t_0 \right) \right] \tag{b}$$

Нормальное состояніе воздуха, принятое Бесселемъ въ опредъденіи постоянныхъ, какъ они выводятся изъ наблюденій Брадлея, сдъланныхъ на Гриничской обсерваторіи отъ 1750 до 1762 года, было состояніе, соотвътствующее высотъ барометра 29.6 дюймовъ и термометра 500 Фаренгейта = 100 стоградуснаго; и для этого состоянія онъ нашель:

$$\alpha_0 = 0.000278953$$

или умножая на 206265

$$\alpha_0 = 57''$$
. 538

Ħ

Для постояннаго  $l_0$  при нормальной температурѣ 50° F., Бессель употреблять

$$l_0$$
=4226.05 туазовъ=8236.73 метровъ.

Такъ какъ слои атмосферы предполагаются параллельными къ поверхности земли, то Бессель употребляль для а радіусь кривизны меридіана для широты Гринича (наблюденія Брадлея производились въ меридіанъ), и, согласно съ сжатіемъ земли, принимаемымъ въ то время, вогда онъ производиль свои изслъдованія, онъ положилъ

$$a = 6372970$$
 метровъ.

Откуда имфемъ:

$$\beta_0 = \frac{h - l_0}{h} \cdot \frac{a}{l_0} = 745.747.$$

Подставивъ величины  $\alpha_0$  и  $\beta_0$  вмѣсто  $\alpha$  и  $\beta$  въ формулу (b) § 12, найдемъ, горизонтальное преломленіе большимъ только на 1', что едвали превышаетъ вѣроятную ошибку наблюденнаго горизонтальнаго преломленія. При зенитныхъ разстояніяхъ, меньшихъ 850, Бессель нашелъ

впосл'ядствія, что преломленіе, вычисленное съ эгими постоянными, нужно еще умножить на 1.003282, чтобы удов етворить кенптебергекимъ наблюденіямъ.

14. Такъ какъ по предъидущимъ формуламъ величины  $\alpha$  и  $\beta$  могутъ быть находимы для всякаго состоянія воздуха, даннаго барометромъ и термометромъ на мѣстѣ наблюденія, то истинное преломленіе можетъ быть вычислено непосредственно по формуль (A) § 11. Но, такъ какъ это вычисленіе было бы затруднительно въ правтикѣ, то вычисляется среднее преломленіе для принятыхъ нормальныхъ величинъ  $\alpha$  и  $\beta$ , и дается въ таблицахъ преломленія. Изъ этого средняго преломленія нужно выводить истинное преломленіе для каждаго случая, употребляя приличныя поправки, зависящія отъ наблюденнаго состоянія барометра и термометра. Для удобства логаривмическаго вычисленія Бессель приняль форму:

$$r = r_0 \left(\frac{p}{p_0}\right)^A \left\{ \frac{1}{1 + \epsilon(\tau - \tau_0)} \right\}^{\lambda} \tag{a}$$

гдѣ  $r_0$  есть табличное преломленіе, соотвѣтствующее  $p_0$  и  $r_0$ , и r есть преломленіе соотвѣтствующее наблюденнымъ p и r. Разсмотримъ, кавое значеніе имѣютъ показатели A и  $\lambda$ . Если давленіе остается  $p_0$ , то преломленіе соотвѣтствующее температурѣ r, будетъ

преломленіе соотв'єтствующее температуріє 
$$\tau$$
, будеть  $r_0 + \frac{d}{d} \frac{r}{\tau} (\tau - \tau_0) + \frac{d^2 r}{d\tau^2} \frac{(\tau - \tau_0)^2}{1.2} + \text{etc.}$ 

нли съ достаточною точностію:

$$r_0$$
  $\left\{1 + \frac{1}{r_0} \cdot \frac{dr}{d\tau} (\tau - \tau_0)\right\}$ 

Такимъ же образомъ если температура будетъ постоянна, а давленіе увеличится на количество  $p-p_{o}$ , то преломленіе будетъ приблизительно:

$$r_0$$
  $\left\{1 + \frac{1}{r_0} \cdot \frac{dr}{dp} (p - p_0)\right\}$ 

Отсюда, если и давленіе и температура изм'вняются, то получимъ приблизительно:

$$r = r_o \left\{ 1 + \frac{1}{r_o} \cdot \frac{dr}{d\rho} \left( \rho - p_o \right) \right\} \times \left\{ 1 + \frac{1}{r_o} \cdot \frac{dr}{d\tau} \left( \tau - \tau_o \right) \right\}$$
(b)

Но представляя, въ уравненіи (a),  $\frac{p}{p_0}$  вь форм в  $1+\frac{p-p_0}{p_0}$ , в развивая по стров в Ньютона, им вемъ:

$$r=r_0\left\{1+\frac{A}{p_0}(p-p_0)+\text{etc.}\right\}\times\left\{1-\lambda \varepsilon (\tau-\tau_0)+\text{etc.}\right\}$$

Поэтому пренебрегая малые члены, получимъ:

$$A = \frac{p_0}{r_0} \frac{dr}{dp} \quad \lambda = -\frac{1}{2 r_0} \frac{dr}{dr} \tag{c}$$

для опредъленія которыхъ надобно найти производныя уравиенія (.1) § 11 относительно p и  $\tau$ . Пусть

$$x = \frac{\alpha \beta}{\sin^2 z} \tag{d}$$

H

$$q_1 = (1), q_2 = 2^{\frac{3}{2}} \psi(2), q_3 = 3^{\frac{5}{2}} \psi(3), \text{ etc.,}$$

или вообще

$$q_n = n^{\frac{2n-1}{2}} \psi(n) \tag{e}$$

тогда, если также положимъ

$$Q = x e^{-x} q_1 + \frac{x^2}{1 \cdot 2} e^{-\frac{x^2}{2} x} q_2 \dots + \frac{x^n}{1 \cdot 2 \dots n} e^{-nx} q_n + \text{etc.}$$
 (f)

то формула (А) § 11 обратится въ

$$(1-\alpha) r = \sin^2 z \sqrt{\frac{2}{\beta}} \cdot Q \tag{9}$$

въ которой, такъ какъ измѣненія  $\frac{\alpha}{1-\alpha}$  въ формулѣ (A) § 11 приблезительно тѣ же какъ и въ  $\alpha$ , то мы можемъ разсматривать  $1-\alpha$  постояннымъ. Дифференцируя и замѣчая, что Q измѣняется сь p и  $\tau$ , между тѣмъ какъ  $\beta$  измѣняется только съ  $\iota$ , имѣемъ

$$(1-\alpha)\frac{dr}{dp} = \sin^2 z \sqrt{\frac{2}{\beta}} \cdot \frac{dQ}{dp}$$

$$(1-\alpha)\frac{dr}{dt} = \sin^2 z \sqrt{\frac{2}{\beta}} \cdot \frac{dQ}{dt} - (1-\alpha)\frac{r}{2\beta} \cdot \frac{d\beta}{dt}$$
(h)

При дифференцированіи Q, надобно разсматривать его какъ функцію двухъ измѣняемыхъ x и  $\beta$ , потому что количества  $q_1, q_2$ , etc. измѣняются только съ  $\beta$ . И какъ  $\beta$  не измѣняется съ p, то имѣемъ:

$$\frac{dQ}{dp} = \frac{dQ}{dx} \cdot \frac{dx}{dp} \tag{?}$$

и тавъ какъ x и  $\beta$  измѣняются съ  $\tau$ , то

$$\frac{d}{d\tau} = \frac{d}{dx} \cdot \frac{d}{d\tau} + \frac{d}{d\beta} \cdot \frac{d\beta}{dt}$$
 (b)

at a baron a

Изъ формулы (/) найдемъ:

$$\frac{dQ}{dx} = \frac{1-x}{x} Q'$$

) вінопляст въ которомъ

$$Q' = xe^{-x}q_1 + \frac{x^2}{1.2}e^{-2x}2q_2 + \frac{x^3}{1.2.3}e^{-5x}3q_1 + \text{etc.}$$
 (m)

и также

$$\frac{dQ}{d\beta} = x e^{-x} \frac{d \, q_1}{d\beta} + \frac{x^2}{1.2} e^{-2 \, x} \frac{d \, q_2}{d\beta} + \text{ etc.}$$
 (n)

въ которой вообще, по формуль (с), имъемъ:

$$\frac{dq_n}{d\beta} = n^{\frac{2n-1}{2}} \frac{d\psi(n)}{dT_n} \cdot \frac{dT}{d\beta}$$

Ho no dopmy is (h) § 12, by rotopou  $u_0 = \psi(n)$ , nonyquent:

$$n^{\frac{2n-1}{2} \frac{d-\psi}{d} \binom{n}{T}} = 2 T q_n - n^{\frac{2n-1}{2}}$$

и по формуль (r) § 11

$$\frac{dT}{d\beta} = \frac{T}{2\beta}$$

откуда

$$= \frac{\frac{dq_n}{d\beta} = \frac{T^2}{\beta} q_n - \frac{T}{2\beta} n^{\frac{2n-1}{2}}}{2} n q_n - \frac{\cot \log z}{2\sqrt{2\beta}} n^n}$$

Подставляя величины этого выраженія для n=1, 2, 3, etc. въ уравненіе (n), найдемъ:

$$\frac{dQ}{d\beta} = \frac{\cot \log^2 z}{2} \left( x e^{-x} q_1 + \frac{x^2}{1 \cdot 2} e^{-2x} 2 q_2 + \frac{x^3}{1 \cdot 2 \cdot 3} e^{-3x} 3 q_3 + \text{etc.} \right)$$

$$= \frac{\cot \log z}{2 \sqrt{2\beta}} \left( x e^{-x} + \frac{x^2}{1 \cdot 2} e^{-2x} 2^2 + \frac{x^3}{1 \cdot 2 \cdot 3} e^{-3x} 3^3 + \text{etc.} \right)$$

Первая строва этого выраженія =Q'. Втогая, если  $e^{-x}$   $e^{-x}$  etc. разовьемь въ строви, сділается

$$x + x^2 + x^3 + \text{etc.} = \frac{x}{1 - x}$$

и отсюда

$$\frac{dQ}{d\beta} = \frac{\cot \operatorname{ang}^{2} z}{2} Q' - \frac{\cot \operatorname{ang} z}{2 V 2\beta} \cdot \frac{x}{1-x} \tag{0}$$

Изъ формулы (d) и величинъ  $\alpha$ , l и  $\beta$ , предъидущаго параграфа выбемъ:

$$\frac{dx}{d\mu} = \frac{x}{\alpha} \cdot \frac{d\alpha}{dp} = \frac{x}{\alpha} \cdot \frac{\alpha}{p} = \frac{x}{p}$$

$$\frac{d\beta}{d\tau} = \frac{d\beta}{dl} \cdot \frac{dl}{d\tau} = -\frac{a}{p} \cdot \varepsilon l = -\varepsilon \beta \cdot \frac{h}{h-l}$$

$$\frac{d\alpha}{d\tau} = -\varepsilon \alpha$$

$$\frac{dx}{d\tau} = \frac{x}{\alpha} \cdot \frac{d\alpha}{d\tau} + \frac{x}{\beta} \cdot \frac{d\beta}{d\tau} = -\varepsilon x \cdot \frac{2h-l}{h-l}$$

Подставляя эти величины въ формулы (i) и (k), и потомъ подставляя въ формулу (h), найдемъ (Bessel, Fundamenta Astronomiae, р. 34),

$$(1-\alpha)\frac{dr}{dp} = \sin^2 z \sqrt{\frac{2}{\beta}} \cdot Q^1 \cdot \frac{1-x}{p}$$

$$(1-\alpha)\frac{dr}{d\tau} = -\varepsilon \sin^2 z \sqrt{\frac{2}{\beta}} \cdot Q^t \left| \frac{2h-l}{h-l} (1-x) + \frac{h}{h-l} \cdot \frac{\beta}{2} \cdot \cot^2 z \right|$$

$$+\varepsilon \left| (1-\alpha)r + \frac{\alpha \beta \cot g}{1-x} \cdot \frac{z}{h-l} \right| \frac{1}{h-l}$$
(p)

Эти формулы надобно вычислять съ нормальными величинами  $\alpha$ ,  $\beta$ , r, l и p, и для различныхъ зенитныхъ разстояній, послѣ чего A и  $\lambda$  вычисляютъ по формулѣ (c). Найденныя такимъ образомъ величины A и  $\lambda$  даются въ таблицѣ II.

Навонецъ, составляя таблицы по формуль (a), Бессель полагаль:  $r_0 = \alpha \tan \alpha$ 

$$\frac{p}{r_0} = \beta \qquad \gamma = \frac{1}{1 + \epsilon (\iota - \iota_0)}$$

(гд $^*$   $\alpha$  и  $\beta$  им $^*$  им $^*$  им  $^*$  уже другое значеніе нежели въ предъидущихъ рараграфахъ).

Истинное преломление тогда принимаеть форму

$$r = \alpha \beta^A \gamma^\lambda \tan z$$
 (r)

Количество, означаемое здёсь черезъ  $\beta$ , есть отношеніе между наблюденной и нормальной высотами барометра, приведенными къ одинаковой температур'в ртути и скаль. Сперва, чтобы исправить скалу вслёдствіе температуры, пусть  $b^{(l)}$ ,  $b^{(e)}$  или  $b^{(m)}$  означають наблюденные отчеты барометрической скалы, смотря потому раздёлена-ли она на парижскія линіп, англійскіе дюймы или французскіе метры. Нормальная температура парижской линіи есть 13° Реомюра, англійскаго дюйма 62° Фаренгейта, и французскаго метра 0° стоградуснаго термометра; т. е. діленія различных скаль означають истинныя высоты только тогда, когда приділанные къ нимъ термометры показывають соотвітственно эти температуры. Разпиреніе латуни отъ точки замерзанія до точки кипівнія равняется 0.0018782 ея длины оть точки замерзанія. Есля тогда отчеть приділаннаго термометра означимь черезь гом, гомпря потому ділается и онъ по Реомюру, Фаренгейту или стоградусному термометру, то истинная наблюденная высота будеть; (польгая з=0.0018782)

$$b^{(l)} \frac{1 + \frac{s}{80} r'}{1 + \frac{s}{80} \cdot 13}, b^{(e)} \frac{1 + \frac{s}{180} (l - 32)}{1 + \frac{s}{18} \cdot 30}, b^{(m)} \frac{1 + \frac{s}{100} c'}{1}$$

M.IM

$$b \stackrel{(l)}{80 + 13} \stackrel{80 + r's}{80 + 13}, b \stackrel{(e)}{180 + (l'-32)s}, b \stackrel{(m)}{100 + c's} \frac{100 + c's}{100}$$
(5)

гдѣ множители  $1+\frac{s}{80}$  r' етс. очевидно приводять отчеть къ отчету, который имѣль бы мѣсто, еслибы наблюденія производились при температурѣ тающаго льда, а дѣлители  $1+\frac{s}{80}$ . 13, еtc. приводять его соотвѣтственно къ температурамъ дѣленія и слѣдовательно дають истинныя высоты.

. Истинная высота ртути тогда только пропорціональна давленію, когда температура ртути постоянна. Поэтому, должно привести высоту къ высоть, которая имыла бы мысто, еслибы температура была равна принятой нормальной температурь, которая въ нашей таблиць есть  $8^{\circ}$  Реомюра  $= 50^{\circ}$   $F = 10^{\circ}$  C. Но ртуть разширяется на  $\frac{1}{55.5}$  своего объема отъ точки замерзанія до точки кипынія воды. Отсюда, полагая  $q = \frac{1}{55.5}$ , предъидущія высоты приведутся къ нормальной температурь, умноживь ихъ соотвыственно на множители:

$$\frac{80+8 \ q}{80+r' \ q'} \frac{180+18 \ q}{180+(l'-32)q'} \frac{100+10 \ q}{100+c' \ q}$$
 (1)

Нормальная высота барометра, принятая Бесселемъ есть 29.6 дюймовъ снаряда Брадлея, или 333.28 парижскихъ линій; но впослёдствіи оказалось, что высоты, данныя этимъ инструментомъ слишкомъ малы на ½ парижской линіи, такъ что нормальная высота въ таблицахъ есть 333.78 парижскихъ линій, при принятой нормальной температурѣ 80 R. Приведя это къ нормальной температурѣ парижской линіи=130 R., имѣемъ:

$$b_0 = 333.78 \frac{80 + 8 s}{80 + 13 s} \tag{u}$$

Принимая это въ разсчетъ, наблюденныя высоты b(e) и b(m) должны быть приведены вълиніи, замѣчая, что англійскій дюймъ—11.2595 парижскихълиній, и одинъ метръ—443.296 парижскихълиній. Сдѣлавъ это приведеніе, величина  $\beta = \frac{p}{p_0}$  найдется черезъ раздѣленіе произведенія формуль (s) и (t) на формулу (u). Результатъ можетъ быть поэтому раздѣленъ на два множителя, изъ которыхъ одинъ зависитъ оть наблюденной высоты барометрическаго столба, а другой—отъ прикрѣпленнаго термометра; такъ что если положимъ:

$$B = \frac{b(t)}{333.78} \cdot \frac{80 + 8 q}{80 + 8 s}$$

$$= b^{(e)} \frac{11.2595}{333.78} \cdot \frac{80 + 13 s}{80 + 8 s} \cdot \frac{180 + 18 q}{180 + 30 s}$$

$$= b^{(m)} \cdot \frac{11.2595}{333.78} \cdot \frac{80 + 13 s}{80 + 8 s} \cdot \frac{100 + 10 q}{100}$$

$$T = \frac{80 + r' s}{80 + r' q} = \frac{180 + (f' - 32)s}{180 + (f' - 32)q} = \frac{100 + c' s}{100 + c' q}$$

то будемъ имѣть  $\beta = B T$ , или

$$\log \beta = \log B + \log T \tag{4}$$

Количество  $\gamma$  вычисляется непосредственно въ стъдующемъ видъ

$$\gamma = \frac{1}{1 + \varepsilon (\iota - \iota_0)}$$

если  $t_0$  будеть въ одно и тоже время означать точку замерзанія и нормальную температуру въ таблицахь, такъ какъ  $\varepsilon$  есть собственно разширеніе воздуха для каждаго градуса термометра выше точки замерзанія, принимая плотность воздуха въ этой точкі за единицу плотности. Но если означимъ нормальную температуру черезъ  $t_0$ , температуру точки замерзанія черезъ  $t_1$ , наблюденную температуру черезъ  $t_2$  то будемъ иміть:

$$\gamma = \frac{1 + \varepsilon (r_0 - r_1)}{1 + \varepsilon (r - r_1)}$$

выраженіе, которое, если пренебрегать квадрать  $\varepsilon$ , сведется къ предъндущему, болье простому чрезъ раздъленіе числителя и знаменателя на  $1+\varepsilon(r_0-r_1)$ . Бессель принять для  $r_0$  величину  $50^\circ$  F, по температуръ Брадлея; но какъ оказа ессь, что этотъ термометръ даетъ температуру на  $1^\circ.25$  большую, то пормальная величина таблиць есть  $\epsilon_0=48^\circ.75^\circ$ . Оксюда, если r, f или c означають температуру, показываюмую внъшнимъ термометромъ, смотря потому будетъ-ли это термометръ Ресмюра, Фаренгейта или стоградусный, то (Tabulae Regioniontanae, р LXII), имъемъ:

$$\gamma = \frac{180 + 16.75 \times 0.36438}{180 + \frac{2}{3}r \times 0.36438} \\
= \frac{180 + 16.75 \times 0.36438}{180 + (f - 32) \times 0.36438} \\
= \frac{180 + 16.75 \times 0.36438}{180 + \frac{2}{3}c \times 0.36438}$$
(x)

Таблицы, устроенныя по этимъ формуламъ, даютъ величины  $\log B_{\bullet}$   $\log T$  и  $\log \gamma$  соотвътственно по аргументамъ высоты барометра, термометра при барометръ и внъшняго термометра, и вычисленіе истиннаго преломленія дълается презвычайно простымъ.

Въ предъпдущемъ изследовани мы не принимали въ разсчетъ гигрометрическаго состояния атмосферы. Преломляющая сила водяныхъ царовъ более нежели преломляющая сила атмосфернаго воздуха при одинаковой плотности, но при томъ же самомъ давлении плотностъ паровъ менее нежели плотность воздуха; и Лапласъ показалъ, что увеличение преломляющей силы пара въ значительной степени вознаграждается уменьшениемъ его илотности (Мес. Cel. кънига X).

15. Если истинное зенитное разстояніе  $\zeta$  дано, то можно найти преломленіе чрезъ послідовательныя приближенія изъ обыкновенно употребляемых таблиць, или столбца A таблицы  $\Pi$ , аргументь которой есть видимое зенитное разстояніе z. Потому что входя въ таблицу съ  $\zeta$  вмісто z, получимъ приблизительную величину r, и вычитал ее изъ  $\zeta$ , найдемъ приблизительную величину z, тогда съ боліве точною величиною r можно найти вторую величину z, и  $\tau$ . д пока вычисленныя величины r и z не удовлетворяють въ точности уравненію  $z=\zeta-r$ . Но гораздо удобніве получать и реломленіе непост едственно по аргументу  $\zeta$ . Для этой ціли столбець B таблицы  $\Pi$  дает  $\zeta$ , количес-

тва  $\alpha'$ , A',  $\lambda'$ , воторыя совершенно сходны съ количествами  $\alpha$ , A'  $\lambda'$ , такъ что преломление можеть быть вычислено въ следующемъ видь:

$$r = \alpha' \beta^{A'} \gamma^{\lambda'} \tan \zeta$$
 (a)

гдв  $m{\beta}$  и  $\gamma$  ть же самыя величины какъ и прежде.

Величины  $\alpha'$ , A' и  $\lambda'$  выводятся изъ величинъ  $\alpha$ , A в  $\lambda$ , когда вычислены таблицы последнихъ. Они должны быть такъ определены, чтобы удовлетворяли уравненіямъ

$$\alpha \beta^{A} \gamma^{\lambda} \tan \alpha z = \alpha' \beta^{A'} \gamma^{\lambda'} \tan \zeta$$
 (b)

$$z=\zeta-\alpha'\beta''\gamma''$$
 lang  $\zeta$  (c)

для всьхъ величинъ в у. Пусть (2) означаетъ величину г соотвътствующую  $\zeta$ , если  $\beta=1$ ,  $\gamma=1$ , т. е., когда преломление соотвътствуетъ средней табличной величинь. Величина (2) можеть быть найдена чрезъ последовательным приближения изъ столбца А., какъ было объяснено выше. Пусть  $(\alpha)$ , (A),  $(\lambda)$  и (r) означають соотвѣтствующія величины

$$z=(z)-\alpha'$$
 tang  $\zeta(\beta^{A'}\gamma^{\lambda'}-1)$ 

Но, взявъ логариомъ Непера. имфемъ:

$$l(\beta^{A'}\gamma^{\lambda'}) = A' l\beta + \lambda' l\gamma$$

а отсюда, если е есть основание Неперовыхъ логариомовъ,

$$\beta^{A'} \gamma^{\lambda'} = e^{A' l \beta + \lambda' l \gamma} = 1 + (A' l \beta + \lambda' l \gamma) + \text{etc.}$$

гдъ, такъ какъ  $oldsymbol{eta}$  и  $\gamma$  мало разнятся отъ единицы, высшія степени  $A' l \beta + \lambda' l \gamma$  могуть быть опущены. Отсюда

$$z=(z)-(r)[A'l\beta+\lambda'l\gamma]$$

Взявъ догариемъ формулы (b), получимъ:

$$l(\alpha \text{ tang } z) + A l \beta + \lambda l \gamma = l(\alpha' \text{ tang } \zeta) + A l \beta + \lambda' l \gamma$$

Первый членъ есть функція г, которую можно развить какь функцію (z); потому что, обозначая этоть члень чрезь f(z), и полагая  $y=-(r)[A' l \beta + \lambda' l \gamma]$ 

найдемъ z=(z)+y и отсюда

$$fz = f[(z) + y] = f(z) + \frac{df(z)}{d(z)}y + \text{etc.},$$

гдв следовательно можно преисбрегать высшія степени у. Но такъ

вакъ f(z) есть та же самая, что f z. то будеть z=(z), а слъдовательно  $A=(A), \lambda=(\lambda),$  и такъ получимъ:

$$\frac{d f(z)}{d(z)} = \frac{d l [(\alpha) \tan z (z)]}{d(z)} = \frac{d [(\alpha) \tan z (z)]}{d(z)} = \frac{d [(\alpha) \tan z (z)]}{d(z)} = \frac{1}{(r)} \cdot \frac{d(r)}{d(z)}$$

Отсюда имфемъ:.

$$f z = l \left[ (\alpha) \tan (z) \right] + (A) l \beta + (\lambda) l \gamma - \frac{d (r)}{d (z)} \left[ A' l \beta + \lambda' l \gamma \right]$$
$$= l \left[ \alpha' \tan \zeta \right] + A' l \beta + \lambda' l \gamma$$

или такъ какъ  $\alpha$  tang  $(z)=\alpha'$  tang  $\zeta$ 

$$A' \left\{ 1 + \frac{d(r)}{d(z)} \right\} l\beta + \lambda' \left\{ 1 + \frac{d(r)}{d(z)} \right\} l\gamma = (A) l\beta + (\lambda) l\gamma$$

Такъ какъ это уравнение должно быть удовлетворено для неопредъленныхъ величинъ  $\beta$  и  $\gamma$ , то коеффиціенты l  $\beta$  и l  $\gamma$  въ обоихъ членахъ должны быть равны; и поэтому

$$A' = \frac{(A)}{1 + \frac{d(r)}{d(z)}}$$

$$\lambda' = \frac{(\lambda)}{1 + \frac{d(r)}{d(z)}}$$

$$\alpha' = \alpha \frac{\tan \alpha}{\tan \alpha} \frac{(z)}{(z)}$$
(d)

H TARKE

Всъ количества во вторыхъ членахъ этихъ формулъ могутъ быть найдены изъ таблицы II (Bessel, Astronomische Untersuchungen, Vol. 1, p. 159).

Если положимъ:

$$k'=\alpha'\beta^{A'}\gamma^{\lambda'}$$

то получимъ преломленіе въ слідующемъ виді:

$$r=k'$$
 tang  $\zeta$ 

16. Разсмотримъ вліяніе преломленія на прямое восхожденіе и склоненіе.

Такъ какъ склоненіе  $\delta$  и часовой уголъ  $\iota$  звъзды, равнымъ образомъ, какъ и широта  $\varphi$  мъста наблюденія предполагаются извъстными.

то сперва вычисляется истинное зенитное разстояніе  $\zeta$  и параллавтическій уголь p по формуламь § 8 перваго отділа. Преломленіе выражается въ формів

r=k' tang  $\zeta$ 

гдѣ

$$k'=\alpha'\beta^{A'}\gamma^{\lambda'}$$

Такъ вакъ широта и азимутъ здёсь постоянны (потому что преломленіе дёйствуетъ только по вертикальному кругу), то полагая  $d \varphi = 0$ ,  $d \zeta = r = k'$  tang  $\zeta$ ,  $d \ell = -d \alpha$  по формуламъ § 11 перваго отдёла получимъ:

$$d \delta = -k' \tan \zeta \cos p$$

$$\cos \delta d \alpha = -k' \tan \zeta \sin p$$
(e)

которыя легко вычисляются, потому что логариемъ tang  $\zeta$  cos p и tang  $\zeta$  sin p уже прежде найдены при вычисленіи  $\zeta$ . Величина  $\log k'$  можеть быть взята изъ таблицы II, столбецъ B, по аргументу  $\zeta$ .

Найденных величины  $d \delta$  и  $d \alpha$  надобно алгебраически прикладывать къвидимому склоненію и прямому восхожденію, чтобы освободить ихъ отъ преломленія.

Средняя величина k' приблизительно 57", и можеть быть употребляема, если не требуется крайней точности.

17. Такъ какъ преломленіе представляєть всё свётила въ большей высотё, нежели какую они действительно имеють, то они вследствіе преломленія видимы, когда находятся еще подъ горизонтомъ. Поэтому оно ускорлеть восхожденіе и замедляєть захожденіе свётиль. Вообще

$$\cos z = \sin \varphi \sin \delta + \cos \varphi \cos \delta \cos t$$
, (r)

откуда слёдуеть:

$$\sin z dz = \cos \varphi \cos \delta \sin t$$
.  $dt$ 

и такъ для горизонта

$$dt = \frac{dz}{\cos \varphi \cos \delta \sin t}$$

Такъ какъ въ этомъ случа $\dot{b}$  dz равно горизонтальному прелом. ленію или равно 35', то для изм $\dot{b}$ ненія часоваго угла восхожденія или вахожденія, получимъ:

$$d t = \frac{140^s}{\cos \varphi \cos \delta \sin t}$$

Въ параграфѣ 20 перваго отдѣла, для Арктура и высоты полюса Берлина было найдено:

$$t_0$$
= $7^{\rm h}$   $42_{
m m}$   $40^{
m s}$  и такъ какъ  $\delta$ = $19^0$   $54'$ .  $5^{-}$   $\varphi$ = $52^0$   $30'$ .  $3$ , то получимъ:  $\triangle t_0$ = $4^{\rm m}$   $37^{\rm s}$ .

Слъдовательно на столько будетъ ускоряться и замедляться восхожденіе и захожденіе Арктура для Берлина. Можно также вычислять часовой уголь восхожденія и захожденія, принявъ во вниманіе преломленіе, если въ послъдней формуль (r) примемъ z=90° 35′. Тогда

$$\cos t = \frac{\cos z - \sin \varphi \sin \delta}{\cos \varphi \cos \delta}$$

и если сложимъ объ стороны съ единицею, то получимъ удобную формулу:

$$\cos \frac{1}{2} \iota = \sqrt{\frac{\cos \frac{1}{2} (\varphi + \delta + z) \cos \frac{1}{2} (\varphi + \delta - z)}{\cos \varphi \cos \delta}}$$

Если бы объ стороны вычли изъ единицы, то получили бы:

$$\sin \frac{1}{2} t = \sqrt{\frac{\sin \frac{1}{2} (z + \varphi - \delta) \sin \frac{1}{2} (z + \delta - \varphi)}{\cos \varphi \cos \delta}}$$

При лунѣ нужно, кромѣ преломленія, принять во вниманіе еще парадлаксь, который увеличиваеть зенитное разстояніе, слѣдовательно соотвѣтственно замедляеть и ускоряеть восхожденіе и захожденіе. Способь вычисленія быль уже предложень въ § 20 перваго отдѣла и объясняется здѣсь примѣромъ.

Для 1861 іюля 15 имѣемъ слѣдующія свлоненія и горизонтальные параллавсы луны для средняго времени Гринича:

$$\delta$$
  $p$  -  $\frac{150}{12}$   $\frac{12}{16}$   $\frac{12$ 

Нужно найти время захожденія для Гринича. Нашедъ, по § 19 перваго отдъла, среднія времена верхнихъ и нижнихъ кульминацій, имъемъ:

Если примемъ приблизительное склоненіе—170 51'. 5, то получимъ,

тавъ какъ  $\varphi$ =51° 28′. 6 и z=89° 35′. 8, t=4 $_{\rm h}$  21 $_{\rm m}$ . 5 и соотвътствующее этому лунному времени среднее время  $10_{\rm h}$  48 $_{\rm m}$ . Интерполируя для этого времени склоненіе луны, найдемъ— $17^{\rm o}$  38′. 2, и если съ нимъ повторимъ вычисленіе, то найдемъ часовой уголь равнымъ 4 $_{\rm h}$  22 $_{\rm m}$ . 9, слъдовательно среднее время захожденія равно  $10^{\rm h}$  49 $_{\rm m}$ . 5.

18. Дъйствіе атмосферы на свъть, кромѣ преломленія, производить еще сумерки. Такъ какъ именно солнце для высшихъ слоевъ атмосферы заходить позже, нежели для наблюдателя на поверхности земли, то эти слои будуть освъщены еще и послѣ захожденія солнца, и отражаемый отъ нихъ свътъ производитъ сумерки. По наблюденіямъ солнце перестаеть освъщать части отдѣла атмосферы, находящагося надъ горизонтомъ, когда оно находится почти на 180 подъ горизонтомъ. И такъ мгновеніе, когда солнце достигаетъ зенитнаго разстолнія 1080, есть начало или конецъ астрономическихъ сумерокъ, между тѣмъ какъ начало или конецъ гражданскихъ сумерокъ наступаеть, когда солнце находится на 6½ градусовъ подъ горизонтомъ. Если означимъ зенитное разстояніе солнца при началѣ или концѣ сумерокъ черезъ 900 — с, часовой уголъ при восхожденіи и захожденіи черезъ to и продолжительность сумерокъ черезъ т, то будеть:

— 
$$\sin c = \sin \varphi \sin \delta + \cos \delta \cos (t_0 + t)$$
.

слѣдовательно

$$\cos(\tau_0+\tau) = -\frac{\sin\varphi\sin\delta + \sin c}{\cos\varphi\cos\delta}$$
или, если  $H=90^0-\varphi+\delta$ 

$$\sin\frac{1}{2}(\tau_0+\tau) = \sqrt{\frac{\sin\frac{1}{2}(H+c)\cos\frac{1}{2}(H-c)}{\cos\varphi\cos\delta}},$$

отвуда можно найти  $\tau$ , если вычислено  $t_0$ .

Если назовемъ черезъ z' точку видимаго небеснаго свода, которая во время захожденія солнца была въ зенитѣ, черезъ z точку, которая при концѣ сумерокъ находится въ зенитѣ, то въ треугольнивъ между этими объими точками и полюсомъ уголъ при полюсѣ будетъ равенъ и и имѣемъ:

$$\cos Z Z' = \sin^2 \varphi + \cos^2 \varphi \cos \tau$$
.

Но какъ въ треугольникѣ между этими обѣими точками и солнцемъ S, Z = 90 + c, Z' = 900, то если уголъ при солнцѣ обозначимъ черезъ S, также будетъ:

$$\cos ZZ' = \cos c \cos S$$

и получимъ:

$$\sin^2 \frac{1}{2} \tau = \frac{1 - \cos c \cos S}{2 \cos^2 \varphi},$$

откуда легко видно, что S есть разность параллактическихъ угловъ для времени захожденія солнца и конца сумерокъ. Уравненіе показываєть, что  $\iota$  будеть minimum, когда уголь S равень нулю, такъ что при концѣ сумерокъ точка, которая при захожденіи солнца была въ зенитѣ, находится въ вертикальномъ кругѣ солнца. Оба параллактическіе угла поэтому равны между собою.

Поэтому продолжительность кратчайшихъ сумерокъ выражается уравненіемъ:

$$\sin \frac{1}{2} \tau = \frac{\sin \frac{1}{2} c}{\cos \varphi}$$

и такъ какъ

$$\cos p = \frac{\sin \varphi}{\sin \delta}, \cos p' = \frac{\sin \varphi + \sin c \sin \delta}{\cos c \cos \delta},$$

слѣдовательно

$$\sin \delta = \tan \frac{1}{2} c \sin \varphi$$

изъ этого уравненія находится склоненіе солица, при которомъ наступаютъ кратчайшіе сумерки.

Если означимъ азимуты солнца для времени захожденія и для венитнаго разстоянія  $90^{\circ}+c$  черезъ A и A', то имѣемъ:

$$\cos \varphi \sin A = \cos \delta \sin p$$
  
 $\cos \varphi \sin A' = \cos \delta \sin p'$ ,

поэтому для кратчайшихъ сумерокъ  $\sin A = \sin A'$ , слъдовательно оба азимута дополняютъ другъ друга до  $180^{\circ}$ .

Изъ обоихъ уравненій:

$$-\sin c = \sin \varphi \sin \delta + \cos \varphi \cos \delta \cos (l_0 + l)$$

или

$$0 = \sin \varphi \sin \vartheta + \cos \varphi \cos \vartheta \cos t_0$$

еще слъдуетъ:

$$\sin (t_0 + \frac{1}{2} t) \sin \frac{1}{2} t = \frac{\cos \frac{1}{2} c}{\cos \delta} \cdot \frac{\sin \frac{1}{2} c}{\cos \varphi},$$

поэтому для кратчайшихъ сумерокъ:

$$\sin(t_0 + \frac{1}{2}\tau) = \frac{\cos\frac{1}{2}c}{\cos\delta}$$

Если означимъ  $c=18^{\circ}$ , то для высоты полюса  $\varphi=81^{\circ}$ , sin  $\frac{1}{2}$  f=1

и продолжительность кратчайшихъ сумерокъ для этой широты была бы .

12 часовъ. Это случается, когда склоненіе солнца——9°, тогда солнце въ полдень находится въ горизонть, а въ полночь на 18° подъ нимъ. Однакоже о кратчайшихъ сумеркахъ не можетъ быть рычи въ предъидущемъ смысль, такъ какъ это склоненіе единственное, при которомъ оба условія, что солнце восходитъ и заходитъ и понижается на 18 градусовъ подъ горизонтъ, выполняются, потому что при болье южныхъ склоненіяхъ солнце уже не восходитъ, при болье же сыверныхъ склоненіяхъ никогда не понижается на 18°.

Еще для большихъ широтъ вовсе не существуетъ кратчайшихъ сумеровъ, и формула для sin т будетъ всегда невозможна.

Прим.—Всѣ теоріи астрономическаго преломленія помѣщены въ превосходномъ сочиненіи: С. Bruhns, Die astronomische Strahlenbrechung. Leipzig, 1861.

## **III.** Аберрація.

19. Такъ какъ скорость вемли въ ел орбить около солнца имъетъ замътное отношеніе къ скорости свъта, то съ движущейся земли мы видимъ звъзды не по тому направленію, въ которомъ онъ дъйствительно находятся, но всегда отклоненными на небольшой уголь по направленію движенія земли. Означимъ черезъ і н і' два мгновенія, въ которыхъ свъть, идущій отъ неподвижной звъзды, достигаеть послъдовательно объектива и окуляра трубы (или стеколь и сътчатой оболочки нашего глаза). Пусть а и в будутъ мъста объектива и окуляра для времени і, а' и в'—для времени і' (fig 6). Тогда истинное направленіе луча свъта въ пространствъ будеть направленіе прямой ав'; направленіе же ав или, что тоже, а' в', такъ какъ эти направленія, по причинъ безконечно-большаго удаленія звъзды, параллельны, будетъ направленіе къ кажещемуся мъсту, которое наблюдается. Разность между направленіями в' а и в а называется годичною аберраціею неподвижныхъ звъздъ.

Пусть будуть x, y, z прямоугольныя воординаты окуляра b для времени t, отнесенныя къ какой-нибудь неподвижной точкb простран-

ства, и вавъ въ малый промежутовъ времени t'-t движение земли можетъ быть разсматриваемо за прямолинейное, то воординаты окуляра для времени t' будутъ:

$$x+\frac{dx}{dt}(t'-t), y+\frac{dy}{dt}(t'-t), z+\frac{dz}{dt}(t'-t).$$

Пусть  $\xi$ ,  $\eta$ ,  $\zeta$  будуть координаты объектива относительно окуляра; тогда координаты объектива для времени  $\iota$ , въ которое свъть вступаеть въ него, будуть  $x+\xi$ ,  $y+\eta$ ,  $z+\zeta$ .

Примемъ теперь за плоскость xy плоскость экватора, и положимъ, что двъ другія плоскости, перпендикулярныя къ первой, направлены такимъ образомъ, что плоскость xz проходить черезъ точку равподенствія, плоскость же yz—черезъ точку солнцестоянія; означивъ далъе прямое восхожденіе и склоненіе той точки, въ которой истинное направленіе луча пересъкаєтъ небесный сводъ, черезъ  $\alpha$  и  $\delta$ , а черезъ  $\mu$ —скорость свъта, то свътъ во время t'—t пройдеть путь, котораго проэкціи на три оси координатъ будуть:

$$\mu(t'-t)\cos\delta\cos\alpha$$
,  $\mu(t'-t)\cos\delta\sin\alpha$ ,  $\mu(t'-t)\sin\delta$ .

Если назовемъ длину трубы черевъ l, прямое восхожденіе и склоненіе той точки, въ которой видимое направленіе луча пересъваетъ небесный сводъ, черевъ  $\alpha'$  и  $\delta'$ , то видимыя, наблюдаемыя, координаты объектива относительно окуляра будутъ:

$$\xi = l \cos \delta' \cos \alpha'$$
,  $\eta = l \cos \delta' \sin \alpha'$ ,  $\zeta = l \sin \delta'$ .

Истинное направленіе луча свъта опредъляется воординатами объектива для времени 1:

$$l \cos \delta' \cos \alpha' + x$$
  
 $l \cos \delta' \sin \alpha' + y$   
 $l \sin \delta' + z$ 

и воординатами овуляра для времени (

$$x + \frac{dx}{dt}(t'-t)$$

$$y + \frac{dy}{dt}(t'-t)$$

$$z + \frac{dz}{dt}(t'-t).$$

Поэтому, означивъ  $\frac{l}{l'-l}$  черезъ L, получимъ слъдующія уравненія:

$$\mu \cos \delta \cos \alpha = L \cos \delta' \cos \alpha' - \frac{dx}{dt}$$

$$\mu \cos \delta \sin \alpha = L \cos \delta' \sin \alpha' - \frac{dy}{dt}$$

$$\mu \sin \delta' = L \sin \delta' - \frac{dz}{dt}$$

Изъ этихъ уравненій легко найдемъ:

$$\frac{L}{\mu}\cos\delta'\cos(\alpha'-\alpha) = \cos\delta + \frac{1}{\mu}\left\{\frac{dy}{dt}\sin\alpha + \frac{dx}{dt}\cos\alpha\right\}$$

$$\frac{L}{\mu}\cos\delta'\sin(\alpha'-\alpha) = \frac{1}{\mu}\left\{\frac{dy}{dt}\cos\alpha - \frac{dx}{dt}\sin\alpha\right\}$$

HLH

$$\tan \alpha (\alpha' - \alpha) = \frac{\frac{1}{\mu} \sec \delta \left\{ \frac{dy}{dt} \cos \alpha - \frac{dx}{dt} \sin \alpha \right\}}{1 + \frac{1}{\mu} \sec \delta \left\{ \frac{dy}{dt} \sin \alpha + \frac{dx}{dt} \cos \alpha \right\}}$$

Подобное же уравненіе найдемъ и для tang ( $\delta'$ — $\delta$ ). Развивая оба уравненія въ ряды, по формулѣ (14) § 11 введенія, подставивъ въ формулѣ для tang ( $\delta'$ — $\delta$ ) вмѣсто tang  $\frac{1}{2}(\alpha'$ — $\alpha$ ) величину, выведенную изъ  $\alpha'$ — $\alpha$ , включительно до членовъ втораго порядка, получимъ:

$$\alpha' - \alpha = -\frac{1}{\mu} \left\{ \frac{dx}{dt} \sin \alpha - \frac{dy}{dt} \cos \alpha \right\} \sec \delta$$

$$+ \frac{1}{\mu^2} \left\{ \frac{dx}{dt} \sin \alpha - \frac{dy}{dt} \cos \alpha \right\} \left\{ \frac{dx}{dt} \cos \alpha + \frac{dy}{dt} \sin \alpha \right\} \sec^2 \delta,$$

$$\delta' - \delta = -\frac{1}{\mu} \left\{ \frac{dx}{dt} \sin \delta \cos \alpha + \frac{dy}{dt} \sin \delta \sin \alpha - \frac{dz}{dt} \cos \delta \right\}$$

$$- \frac{1}{2\mu^2} \left\{ \frac{dx}{dt} \sin \alpha - \frac{dy}{dt} \cos \alpha \right\}^2 \tan \delta$$

$$+ \frac{1}{\mu^2} \left\{ \frac{dx}{dt} \cos \delta \cos \alpha + \frac{dy}{dt} \cos \delta \sin \alpha + \frac{dz}{dt} \sin \delta \right\}$$

$$\times \left\{ \frac{dx}{dt} \sin \delta \cos \alpha + \frac{dy}{dt} \sin \delta \sin \alpha - \frac{dz}{dt} \cos \delta \right\}.$$

Предположимъ, что мѣсто земли въ плоскости эклиптики координатами x и y отнесено къ центру солнца, и примемъ линію, идущую изъ центра солнца къ точкѣ весенняго равноденствін, за положительную ось x, линію же, перпендикулярную къ первой и направленную къ точкѣ лѣтняго солнцестоянія, за положительную ось y; то означивъ долготу солнца, видимую съ земли, черезъ  $\odot$ , его разстояніе отъ земли—черезъ R, будеть \*):

$$x = -R \cos \odot$$
  
 $y = -R \sin \odot$ .

Если же отнесемъ координаты къ плоскости экватора такъ, что ось x по прежнему направлена къ точкъ весенняго равноденствія, ось же z поворотимъ въ плоскости y z на уголъ  $\varepsilon$ , равный навлоненію эклиптики въ экватору, то получимъ:

$$x=-R\cos \odot$$
  
 $y=-R\sin \odot \cos \varepsilon$   
 $z=-R\sin \odot \sin \varepsilon$ ;

и отсюда, такъ какъ, по формулѣ § 14 перваго отдѣла, долгота солнца  $\bigcirc = \nu + \pi$ , т. е. равна истинной аномаліи плюсъ долгота перигелія, будетъ:

$$\frac{dx}{dt} = -\cos \odot \frac{dR}{dt} + R\sin \odot \frac{d\nu}{dt}$$

$$\frac{dy}{dt} = -\sin \odot \cos \varepsilon \frac{dR}{dt} - R\cos \odot \cos \varepsilon \frac{d\nu}{dt}$$

$$\frac{dz}{dt} = -\sin \odot \sin \varepsilon \frac{dR}{dt} - R\cos \odot \sin \varepsilon \frac{d\nu}{dt}$$

Но, по формуль § 14 перваго отдела, также

$$d\nu = \frac{a\cos\varphi}{R} dE \quad \text{if each } dE = \frac{a}{R} dM,$$

T0

$$\frac{d\nu}{dt} = \frac{a^2 \cos \varphi}{R} \frac{dM}{dt}$$

Далѣе изъ уравненія  $R = \frac{p}{1 - e \cos \nu}$  въ соединеніи съ предъидущимъ слѣдуетъ:

$$\frac{dR}{dt} = a \tan \varphi \sin \nu \frac{dM}{dt},$$

<sup>\*)</sup> Тавъ какъ долгота вемли, видимая съ солица, есть 1800+ ...

и слъдовательно будетъ:

$$\frac{dx}{dt} = \frac{a}{\cos \varphi} \frac{dM}{dt} \left\{ \sin \Theta \frac{a^2 \cos \varphi}{R} - \sin \varphi \sin \nu \cos \Theta \right\}.$$

замътивъ же, что

$$\frac{a^2\cos\varphi}{R} = 1 + \sin\varphi\cos\nu \quad \text{if } \Theta - \nu = \pi,$$

T0

$$\frac{dx}{dt} = \frac{a}{\cos \varphi} \frac{dM}{dt} \left[ \sin \Theta + \sin \varphi \sin \pi \right]$$

И

$$\frac{dy}{dt} = -\frac{a}{\cos\varphi}\cos\varepsilon\frac{dM}{dt}\left[\cos\Theta + \sin\varphi\cos\mu\right]$$

$$\frac{dz}{dt} = -\frac{a}{\cos\varphi}\sin\varepsilon\frac{dM}{dt}\left(\cos\Theta + \sin\varphi\cos\mu\right].$$
(b)

Подставивъ эти выраженія въ формулы (a), то постоянные члены, зависящіе отъ  $\pi$ , въ выраженіяхъ для аберраціи по  $\alpha$  и  $\delta$ , дають также постоянные члены, которые соедпияются съ средними мѣстами звѣздъ, и потому могутъ быть оставлены безъ вниманія. Вводя еще вмѣсто  $\alpha$  число k секундъ времени, употребляемыхъ лучомъ свѣта для прохожденія больной полуоси земной орбиты, такъ что

$$\frac{1}{u} = \frac{k}{a}$$

и удерживая только члены перваго порядка, найдемъ:

$$\alpha' - \alpha = -\frac{k}{\cos \varphi} \frac{d M}{dt} \left[ \cos \odot \cos \varepsilon \cos \alpha + \sin \odot \sin \alpha \right] \sec \delta,$$

$$\delta' - \delta = + \frac{k}{\cos \varphi} \frac{dM}{dt} \left[ \cos \bigcirc (\sin \alpha \sin \delta \cos \epsilon - \cos \delta \sin \epsilon) - \cos \alpha \sin \delta \sin \bigcirc \right].$$

Постоянное  $\frac{k}{\cos \varphi} \frac{dM}{dt}$  называется постояннымъ аберраціи, и такъ

какт  $\frac{dM}{dt}$  равно среднему звъздному движенію солнца въ секунду времени, которое въ k взято за единицу, то его можно вычислить, если извъстно время, употребляемое свътомъ на прохожденіе большой получи земной орбиты. Деламбръ опредълиль это время изъ затмъній юпитеровыхъ спутниковъ, и получилъ для постояннаго аберраціи 20". 255. Впослъдствіи Струве изъ наблюденій видимыхъ мъстъ звъздъ

нашель постоянное аберраціи равнымъ 20". 4451; откуда, зная, что  $\frac{d M}{d t} = \frac{59' \, 8'' \cdot 19}{86400} = 0.0410670$  и  $\cos \varphi = 0.999939$ , найдемъ, что свѣть пробѣгаетъ большую полуось земной орбиты въ 497 $^s$ . 78 \*).

Поэтому для годичной аберраціи неподвижных зв'єздъ по прямому восхожденію и склоненію им'вемъ формулы:

$$\alpha' - \alpha = -20''.4451 \left[\cos \odot \cos \varepsilon \cos \alpha + \sin \odot \sin \alpha\right] \sec \delta$$

$$\delta' - \delta = +20''.4451 \cos \odot \left[\sin \alpha \sin \delta \cos \varepsilon - \cos \delta \sin \varepsilon\right]$$

$$-20''. 4451 \sin \odot \cos \alpha \sin \delta.$$
(A)

Члены втораго порядка столь незначительны, что ихъ можно почти всегда пренебрегать. Вводя во второмъ членѣ формулы (a) величины дифференціальныхъ коеффиціентовъ (b), то эти члены для прямаго восхожденія будутъ:

$$-\frac{1}{4}\frac{k^2}{\cos^2\varphi}\left(\frac{dM}{dt}\right)^2\sec^2\delta\left[\cos 2\Theta\sin 2\alpha(1+\cos^2\varepsilon)-2\sin 2\Theta\cos 2\alpha\cos\varepsilon\right],$$

гдѣ малый членъ, умноженный на  $\sin 2 \alpha \sin^2 \varepsilon$ , опущенъ. Именно, не обращая вниманы на постоянный множитель, мы получимъ:

 $2 \sin 2 \alpha \left[\cos^2 \odot \cos^2 \varepsilon - \sin^2 \odot\right] - 2 \sin 2 \odot \cos \varepsilon \left[\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha\right],$  откуда легко вывести предъидущее выраженіе. Подставляя численныя величины и принимая  $\varepsilon = 230 \ 38'$ , найдемъ:

-0".0009329 sec<sup>2</sup> 
$$\delta$$
 sin 2  $\alpha$  cos 2  $\odot$   
+0".0009295 sec<sup>2</sup>  $\delta$  cos 2  $\alpha$  sin 2  $\odot$ 

Эти члены дають даже для звёздь, которыхь склоненіе равно  $85\frac{1^0}{2}$ , только  $\frac{1}{100}$  секунды времени, поэтому могуть быть пренебрегаемы для всёхь звёздь, кромё полярной.

Для склоненія члены втораго порядка, если оставимъ безъ вниманія члены неумноженные на tang  $\delta$ , даютъ:

$$-\frac{1}{8} \frac{k^2}{\cos^2 \varphi} \left(\frac{d M}{d t}\right)^2 \tan \vartheta \left[\cos 2 \odot (\cos 2 \alpha (1 + \cos^2 \varepsilon) - \sin^2 \varepsilon) + 2 \sin 2 \odot \sin 2 \alpha \cos \varepsilon\right]$$

<sup>\*)</sup> По Ганзену продолжительность звёзднаго года равна 365 днямъ, 6 часамъ, 9 минутамъ и 9.35 секундамъ, или равна 365.2563582 днямъ, слёдовательно среднее суточное звёздное движеніе сознца равно 59' 8". 193.

потому что члень, умноженный на tang  $\delta$ , независимо оть постояннаго множителя, есть:

 $\sin^2 \odot \sin^2 \alpha + \cos^2 \odot \cos^2 \varepsilon \cos^2 \alpha + \frac{1}{2} \sin 2 \odot \sin 2 \alpha \cos \varepsilon$ , откуда получается предъидущее выраженіе, выразивъ квадратъ синуса и косинуса простой дуги черезъ синусъ и косинусъ двойной дуги, и пренебрегая постояннымъ членомъ  $1 + \cos^2 \varepsilon$  и членомъ  $\cos 2 \alpha \sin^2 \varepsilon$ . Подставивъ опять численныя величины, получимъ:

$$+[0''.0000402-0''.0004665 \cos 2 α] \tan β \cos 2 ⊙$$
  
- 0''.0004648 tang β sin 2 α sin 2 ⊙ (d)

и эти члены даже для склоненій меньшихъ  $87^{\circ}$  6' не достигають  $\frac{1}{100}$  секунды дуги, и поэтому принимаются во вниманіе только для нолярной зв'язды.

Формулы (А) аберраціи предполагають, что величины  $\alpha$ ,  $\delta$  и  $\odot$  отнесены въ видимому равноденствію, и что  $\varepsilon$  есть видимое навлоненіе эклиптики. При вычисленіи аберраціи свѣтила для значительнаго промежутка времени удобно опустить нутацію, и отнести  $\alpha$ ,  $\delta$  и  $\odot$  въ среднему равноденствію, равно вакъ для  $\varepsilon$  принять среднее навлоненіе. Но тогда должно вычислить происходящую отъ этого ошибку и исправить ею найденныя величины аберраціи. Выраженія эти найдутся, дифференцируя формулы (А) по  $\alpha$ ,  $\delta$ ,  $\odot$  и  $\varepsilon$ , и принявь величины  $d\alpha$ ,  $d\delta$ ,  $d\odot$  и  $d\varepsilon$  равными нутаціи. Естественно должно брать только значительные члены нутаціи, и пренебрегая въ поправкѣ прамаго восхожденія всѣми членами, неумноженными на sin  $\delta$  tang  $\delta$ , легко видно, что измѣненіе  $d\odot$  и  $d\varepsilon$  не доставляють замѣтныхъ членовъ, и что должно только брать:

$$d \alpha = -[6''.867 \sin \Omega \sin \alpha + 9''.223 \cos \Omega \cos \alpha] \tan \delta,$$

$$d \delta = -[6''.867 \sin \Omega \cos \alpha + 9''.223 \cos \Omega \sin \alpha].$$

Положивъ для краткости 6".867 = b и 9".223 = a, и вводя эти величины въ дифференціальныя уравненія (A), найдемъ:

$$(b+a\cos\varepsilon)\sin 2\alpha\cos(\odot+\Omega) + (b\cos\varepsilon+a)\cos 2\alpha\sin(\odot+\Omega) + (b\cos\varepsilon+a)\cos 2\alpha\sin(\odot+\Omega) + (b-a\cos\varepsilon)\sin 2\alpha\cos(\odot-\delta\iota) + (b\cos\varepsilon-a)\cos 2\alpha\sin(\odot-\delta\iota) + (b\cos\varepsilon-a)\cos 2\alpha\sin(\odot-\Omega)$$

$$\begin{array}{c}
-(b+a\cos\epsilon)\cos2\alpha\cos(\odot+\Omega) \\
-(b\cos\epsilon+a)\sin2\alpha\sin(\odot+\Omega) \\
+(b-a\cos\epsilon)\cos2\alpha\cos(\odot+\Omega) \\
+(b\cos\epsilon-a)\sin2\alpha\sin(\odot+\Omega) \\
+(b-a\cos\epsilon)\cos(\odot+\Omega) \\
+(b-a\cos\epsilon)\cos(\odot+\Omega) \\
-(b+a\cos\epsilon)\cos(\odot-\Omega)
\end{array}$$

или, подставивъ численныя величины:

$$\alpha' - \alpha = \tan \delta \sec \delta \left\{ \begin{array}{l} -0''.0007597 \sin 2 \alpha \cos (\bigcirc + \Omega) \\ +0''.0007693 \cos 2 \alpha \sin (\bigcirc + \Omega) \\ -0''.0000790 \sin 2 \alpha \cos (\bigcirc - \Omega) \\ +0''.0001449 \cos 2 \alpha \sin (\bigcirc - \Omega) \end{array} \right\}$$

$$(e)$$

$$\delta' - \delta = \tan \delta \sin \delta \left\{ \begin{array}{l} -0''.0003798 \cos 2 \alpha \cos (\bigcirc + \Omega) \\ -0''.0003847 \sin 2 \alpha \sin (\bigcirc + \Omega) \\ -0''.0000395 \cos 2 \alpha \cos (\bigcirc - \Omega) \\ -0''.0000725 \sin 2 \alpha \sin (\bigcirc - \Omega) \\ -0''.0000395 \cos (\bigcirc + \Omega) \\ -0''.0003798 \cos (\bigcirc + \Omega) \\ \end{array} \right\}$$

Если склопеніе меньше  $85 \, \frac{1^{\circ}}{2}$ , то  $\alpha' - \alpha$  меньше  $\frac{1}{100}$  секунды

времени, а  $\delta' - \delta$  для склюненія  $85^{\circ}6'$  равпо только  $\frac{1}{100}$  секунды дуги. Поэтому эти члены, равпо какъ и члены, данные въ (c) и (d), могуть быть пренебрегаемы для всёхъ звёздъ, кромѣ полярной.

Уравненія аберраціи становятся проще, если за основную плоскость вм'єсто экватора примемъ плоскость эклиптики. Тогда, опуская постоянные члены, будетъ:

$$\frac{dx}{dt} = + \frac{a}{\cos \varphi} \sin \underbrace{\odot} \frac{dM}{dt},$$

$$\frac{dy}{dt} = -\frac{a}{\cos \varphi} \cos \underbrace{\odot} \frac{dM}{dt},$$

$$\frac{dz}{dt} = 0.$$

Подставивъ этп выраженія въ формулы (a) и положивь  $\lambda$  и  $\beta$  вмѣсто  $\alpha$  и  $\delta$ , то для годичной аберраціи неподвижныхъ звѣздъ по широтѣ и долготѣ, получижъ:

$$\lambda' - \lambda = -20''.4451 \cos(\lambda - \bigcirc) \sec \beta$$
$$\beta' - \beta = +20''.4451 \sin(\lambda - \bigcirc) \sin \beta,$$
 (8)

формулы эти не изм'вняются, если при  $\lambda$  и ⊙ употребимъ среднее равноденствіе вм'всто видимаго. Дал'ве для членовъ втораго порядка най-демъ:

по долготъ: = $+0''.0010133 \sin 2 \ (\bigcirc -\lambda) \sec^2 \beta$  по широтъ: = $-0''.0005067 \cos 2 \ (\bigcirc -\lambda) \tan \beta$ , гдъ коеффиціентъ 0''.0010133 равенъ  $\frac{1}{2}.\frac{(20''.4451)^2}{206265}$ .

Примъръ. — Для перваго апръля 1849 г. имъемъ для Арвтура:  $\alpha = 14^h 8_m \ 48^s = 212^o \ 12'$ . Отсюда найдемъ:

$$\alpha' - \alpha = +18''$$
. 88,  $\delta' - \delta = -9''$ . 65,

и какъ

$$\lambda = 202^{\circ} 8', \beta = +30^{\circ} 50',$$

то также:

$$\lambda' - \lambda = +23''$$
. 41  
 $\beta' - \beta = -1''$ . 91.

20. Чтобы упростить вычисление аберраціи по прямому восхожденію и склоненію, которое немного неудобно по даннымъ выше формуламъ, составлены таблицы. Самыя удобныя таблицы даны Гауссомъ. Гауссъ положилъ:

20". 445 sin 
$$\odot = a \sin (\odot + A)$$
  
20". 445 co s  $\odot \cos \varepsilon = a \cos (\odot + A)$ 

и получилъ просто:

$$\begin{array}{l} a' - \alpha = -a \sec \delta \cos \left( \bigcirc + A - \alpha \right) \\ \delta' - \delta = -a \sin \delta \sin \left( \bigcirc + A - \alpha \right) - 20''. \ 445 \cos \odot \cos \delta \sin \epsilon \\ = -a \sin \delta \sin \left( \bigcirc + A - \alpha \right) - 10''. \ 222 \sin \epsilon \cos \left( \bigcirc + \delta \right) \\ - 10''. \ 222 \sin \epsilon \cos \left( \bigcirc - \delta \right). \end{array}$$

На этомъ основаніи вычислены таблицы. Первая таблица даєть А и log а съ аргументомъ долготы солнца, изъ которой получаемъ аберрацію по прямому восхожденію и первую часть аберраціи по склоненію. Вторая и третья часть находятся изъ второй таблицы, въ которую входять съ аргументами ⊙+ в и ⊙-- в. Эти таблицы были даны l'ayccoмъ въ » Monatliche Correspondenz, BandXVII рад. 312«, и вычислены съ постояннымъ Деламбра 20". 255. Впостѣдствіи Николаи вновь вычасляль подобныя таблицы съ постояннымъ 20". 4451. и онъ напечатаны въ собраніи всиомогательныхъ таблицъ Варисторффа.

Для предъидущаго примъра изъ послъднихъ таблицъ получаемъ:  $A=1^0$  1',  $\log \sigma=1.2748$ ,

и следовательно:

$$\alpha' - \alpha = +18''$$
. 88,

и для первой части аберраціи по склоненію —2". 15. Вторую и третью часть найдемъ равными—3". 47 и —4". 03, если войдемъ во вторую таблицу съ аргументами  $31^{0}35'$  и  $-8^{0}21'$ , слѣдовательно:

$$\delta' - \delta = -9''$$
, 65.

21. Махіпшт и тіпітшт аберрацій по долготь бываеть тогда, когда долгота звъзды равна долготь солнца или болье ей на 180°, по широть же тахітшт и тіпітшт бываеть тогда, когда звъзда находится на 90° впереди или позади солнца. Формулы годичнаго параллавса неподвижныхъ звъздъ (т. е. угла, образуемаго направленіями изъ центровъ солнца и земли къ звъздъ) совершенно сходны съ формулами годичной аберрацій, хотя тахіта и тіпіта бывають въ другія времена. Именно, пусть △ будетъ разстояніе неподвижной звъзды отъ солнца, λ и β ей долгота и ніпрота, видимый съ солнца, то координаты звъзды относительно солнца будуть:

$$x = \triangle \cos \beta \cos \lambda$$
,  $y = \triangle \cos \beta \sin \lambda$ ,  $z = \triangle \sin \beta$ .

Координаты же эв'язды относительно земли будугь:

$$x' = \triangle' \cos \beta' \cos \lambda', y' = \triangle' \cos \beta' \sin \lambda', x' = \triangle' \sin \beta',$$

и такъ какъ координаты солнца относительно земли будутъ:

$$X=R\cos \bigcirc n Y=R\sin \bigcirc$$

гдѣ половина большой оси земли принимается=1, то получимъ:

$$\triangle' \cos \beta' \cos \lambda' = \triangle \cos \beta \cos \lambda + R \cos \odot$$

$$\triangle' \cos \beta' \sin \lambda' = \triangle \cos \beta \sin \lambda + R \sin \odot$$

$$\triangle' \sin \beta' = \triangle \sin \beta.$$

Отсюда легко найдемъ:

$$\lambda' - \lambda = -\frac{R}{\triangle'} \sin(\lambda - \bigcirc) \sec \beta. \ 206265$$

$$\beta' - \beta = -\frac{R}{\triangle'}\cos(\lambda - \bigcirc)\sin\beta$$
. 206265

или, такъ какъ  $\frac{1}{\triangle}$  206265 равно годичному параллаксу  $\pi$ :

$$\lambda' - \lambda = -\pi R \sin(\lambda - \bigcirc) \sec \beta$$
$$\beta' - \beta = -\pi R \cos(\lambda - \bigcirc) \sin \beta \tag{C}$$

Эти формулы совершенно сходны съ формулами аберрація, голько тахітит и тіпітит параллакса по долготь бываеть, когда звъзда находится на 90° впереди или позади солица; по широть же тахітит или minimum случается, когда долгота звівады на 180° боліве или равна долготі солнца.

Для прямаго восхожденія и склоненія имбемъ уравменія:

$$\triangle' \cos \delta' \cos \alpha' = \triangle \cos \delta \cos \alpha + R \cos \odot$$
  
 $\triangle' \cos \delta' \sin \alpha' = \triangle \cos \delta \sin \alpha + R \sin \odot \cos \varepsilon$   
 $\triangle' \sin \delta' = \triangle \sin \delta + R \sin \odot \sin \varepsilon$ 

откуда, совершенно такъже, какъ при аберраціи, найдемъ:

$$\alpha' - \alpha = -\pi R \left[ \cos \odot \sin \alpha - \sin \odot \cos \varepsilon \cos \alpha \right] \sec \delta$$

$$\delta' - \delta = -\pi R \left[ \cos \varepsilon \sin \alpha \sin \delta - \sin \varepsilon \cos \delta \right] \sin \odot$$

$$-\pi R \cos \odot \sin \delta \cos \alpha.$$
(D)

22. Суточное движеніе земли около ея оси, подобно годичному ея движенію около солнца, производить аберрацію, называемую с уточною аберраціею. Однако эта аберрація гораздо менте годичной, такть какть скорость движенія земли около оси гораздо менте скорости движенія въ годичной орбить около солнца.

Координаты какого-нибудь мѣста на земной поверхности относительно трехъ прямоугольныхъ осей координать, изъ которыхъ одна совпадаетъ съ осью вращенія, двѣ же другія расположены въ плоскости экватора такимъ образомъ, что положительная ось x направлена изъ центра земли къ точкѣ весенпяго равноденствія, положительная же ось y—къ прямому восхожденію въ 90°, по 2 этого отдѣла, будутъ:

$$x=\varphi\cos\varphi'\cos\theta$$
  
 $y=\varphi\cos\varphi'\sin\theta$   
 $z=\varphi\sin\varphi'.$ 

Слѣдовательно имѣемъ:

$$\frac{dx}{dt} = -\varrho \cos \varphi' \sin \theta \frac{d\theta}{dt}$$

$$\frac{dy}{dt} = +\varrho \cos \varphi' \cos \theta \frac{d\theta}{dt}$$

$$\frac{dz}{dt} = 0.$$

Подставляя эти величины въ формулы (a) § 19, легко получимъ, пренебрегая вторыми степенями:

$$\alpha' - \alpha = \frac{1}{\mu} \frac{d\theta}{dt} \varrho \cos \varphi' \cos (\theta - \alpha) \sec \delta$$
$$\delta' - \delta = \frac{1}{\mu} \frac{d\theta}{dt} \varrho \cos \varphi' \sin (\theta - \alpha) \sin \delta.$$

Если означимъ черезъ *T* число звъздныхъ сутокъ въ звъздномъ году, то вслъдствіе вращенія земли около оси, происходящее угловое движеніе какой - нибудь ся точки будетъ въ *T* разъ быстръе угловаго движенія земли въ ся орбить, такъ что

$$\frac{d\theta}{dt} = T \frac{dM}{dt}.$$

Поэтому постоянное суточной аберрація, такъ какъ

$$\frac{1}{\mu}\varrho = k \frac{\varrho}{a} = k \sin n,$$

гдв л означаетъ нараллавсъ солнца, а в число секундъ времени, употребляемое лучомъ сввта на прохождение радиуса земной орбиты, будетъ:

$$k. \frac{dM}{dt} \sin \pi. T$$

или, такъ какъ

$$k. \frac{dM}{dL} = 20''.445, n = 8''.5712 \text{ n } T = 366.26.$$

то это постоянное будеть:

Если еще вмѣсто геоцентрической высоты полюса  $\varphi'$  подставимь просто высоту полюса  $\varphi$ , то для суточной аберраціи по прямому восхожденію и склоненію получимъ:

$$\alpha' - \alpha = 0''.3113 \cos \varphi \cos (\theta - \alpha) \sec \delta$$
  
 $\delta' - \delta = 0''.3113 \cos \varphi \sin (\theta - \alpha) \sin \delta$  (E)

Поэтому въ меридіан'в суточная аберрація по склоненію равна нулю, по прямому восхожденію же она достигаетъ maximum. именно:  $0''.3113\cos\varphi\sec\delta$ .

23. Для годичной аберраціи неподвижных зв'єздъ по долгот'є и широт'є были найдены сл'єдующія выраженія:

$$\lambda' - \lambda = -k \cos(\lambda - \odot) \sec \beta$$
  
 $\beta' - \beta = +k \sin(\lambda - \odot) \sin \beta$ ,

гдъ постоянное 20".445 означено черезъ к. Вообразимъ, что черезъ среднее мъсто звъзды проведена касательная плоскость на видимомъ небесномъ сводъ, и на этой илоскости прямоугольныя оси координать, которыхъ оси х и у будутъ линіи пересъченія плоскостей параллельнаго круга и круга широтъ съ касательною плоскостью, и отнесемъ истинное мъ-

# ОГИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТ

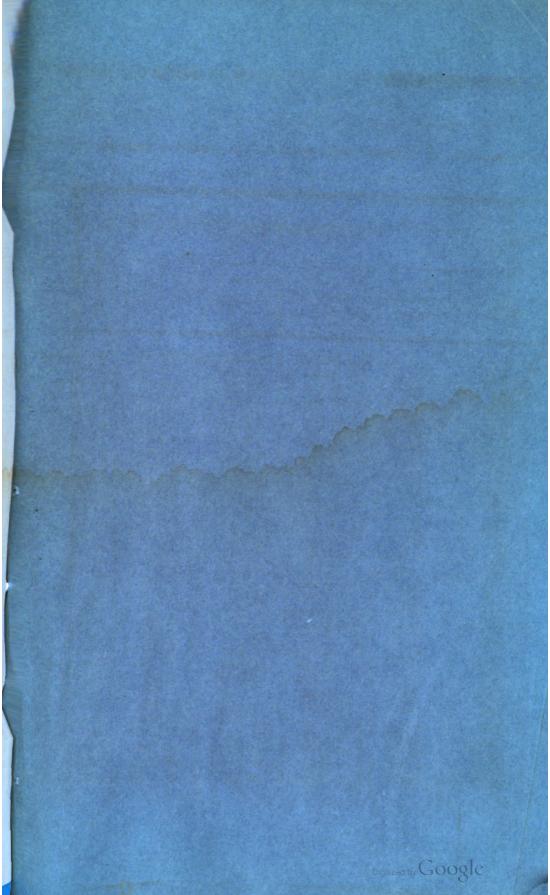
м ай.

овому стилю.

е" значають: 1 — слабый вть ясно, П — пасмурно.

ь, Гр-громъ, Млн-мо.

L	трическое состояа.				Высота вы- павшей изъ
1	Полдень.		удан 0 н		воды въ руссь
1	e"	$\frac{e''}{e}$	e"	9 4.	ахвіник.
	3,45	0,47	3,48	00бл.	- 19
	2,57	0,34	2,74	R D	- J
	3,39	0,68	3,54	006л.	
1	3,24	0,76 0,71	3,08	.R 0	
1	2,79 $2,29$	0,34	3,01 2,39	006л. 006л.	000
	1,62	0,36	1,79	006л.	Дождя и граду
1	3,38	0,83	2,27	O R.	выпало 0,6 л.
1	2,41	0,38	2,33	O A.	
1	2,49	0.34	2,58	OR.	
1	4,00	0,76	4,00	0 П.	0,3
1	3,42	0,75	3,50	0 Я.	
1	3,33	0,47	3,49	0 Я.	
1	3,43	0,37	3,04	R.0	
1	3,98	0,55	3,93	0064.	
1	4,52 4,51	0,52 0,98	3,86 4,57	0 Я. 0 П.	0,9
	3,06	0,92	3,03	0 П.	5,6
i	2,57	0,77	2,22	0 Д.	2,5 1,7
1	2,20	0,65	2,17	0 8.	1,4
1	1,93	0,51	2.31	0 я.	
1	2,76	0,90	2,75	0 Д.	7,1
1	2,86	0,62	2,95	0 11.	1,5
1	2,53	0,80	2,68	0 П.	-,
1	2,11	0,51	2,23 2,79	OR.	
1	1,92	0,38	2,79	.R0	
1	3,21	0,60	3,21 3,27	RO RO	
1	3,11	0,49	3,20	RO OG	
1	3,31 3,09	0,40 0,39	3,39 3,24	. RO	
1	3,40	0,40	2,67	OH.	



Университетскія Извъстія выходять въ
1866 году ежемъсячно, въ концъ каждаго мъсяца, книжками, содержащими до пяти и болье печатныхъ листовъ. Цъна за 12 книжекъ
Извъстій безъ приложеній три рубля серебромъ
съ пересылкою. Цъна приложеніямъ будеть назначаться по
мърь выхода ихъ.

Подписка принимается въ канцеляріи Правленія.

Студенты Университета Св. Владиміра платять за годовое изданіе Университетских в Извъстій 1 руб. 50 коп. сер., за отдільные выпуски, остающіеся за удовлетвореніем в годовых в подписчиков в по 15 коп. сер. за книжку.

Гг. иногородные могуть обращаться съ требованіями своими къ коммиссіонеру Университета Дмитрію Ефимовичу Кожанчикову въ С.—петербургъ, на Невскомъ проспекть, напротивъ Публичной Библіотеки, или же непосредственно въ Правленіе Университета.

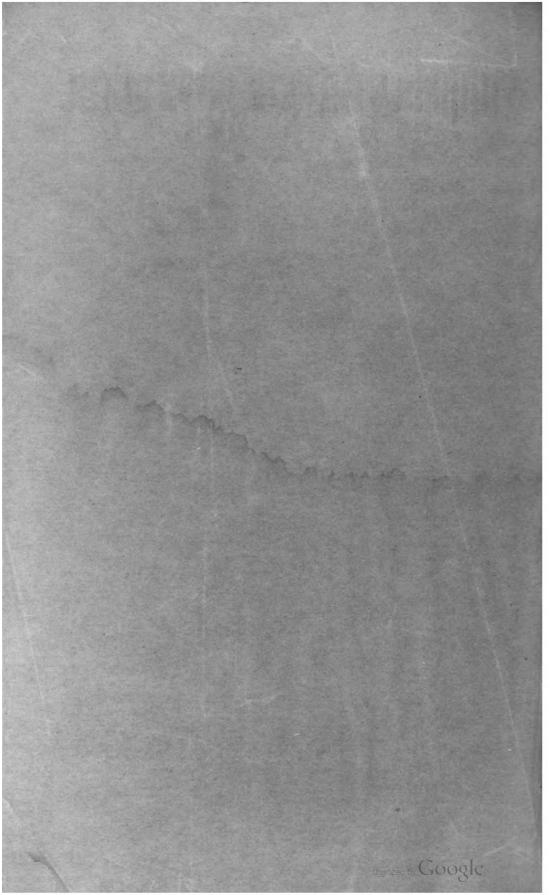
Редакцій журналовъ, желающія получать Университетскія Извъстій въ замінь своихъ изданій, получать всь приложенія безплатно.

# **YHUBEPCUTETCKIA**

II 3 B B CT I STANFORD UNIVERSITY
LIBRARIES
STACKS
MAR 3 1 1970

N: 7

КІЕВЪ. 1866.

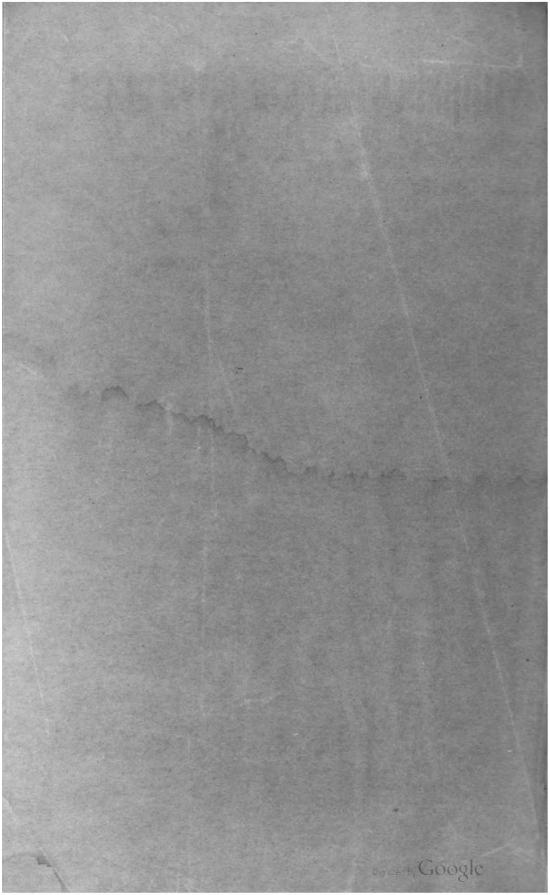


# YHUBEPCHTETCKIA H3B'5CTIA.

I ю л ь.

No 7

КІЕВЪ, въ университетской типографів. 1866.



# YHUBEPCUTETCKIA H3B'5CTIA.

I ю л ь.

№ 7.

КІЕВЪ. В университетской типографів. 1866. Печатано по опредъленію Совъта Университета Св. Владиміра. Испр. долж. Ректора В. Незабитовскій.

### СОДЕРЖАНІЕ КНИЖКИ.

#### ОТДЪЛЪ І-й.

- Протоколь засъданія Совъта Университета Св. Владиміра 25-го мая 1866 года.
- И. Личный составъ Университета въ вонцѣ перваго полугодія 1866 гражданскаго года.
- III. Обозрѣніе преподаванія въ Университетѣ въ первомъ полугодіи 1866—67 учебнаго года.

#### ОТДЪЛЪ ІІ-й.

- IV. Дерматологическая клиника Университета Св. Владиміра, въ первомъ году ея существованія (1864—65).—Отчетъ зав'ядывающаго клиникой доцента Гороцкаго (окончаніе).
- V. Вліяніе греко-византійской культуры на развитіе цивилизаціи въ Евроць. Сочиненів студента Завадскаго Краснопольскаго (продолженіе).
- VI. Максимъ Грекъ. Сочиненіе *студента Иконпикова*, написанное на заданную историко-филологическимъ факультетомъ тему и удостоенное золотой медали (окончаніе).

#### прибавленія.

- VII. Руководство въ сферической астрономіи, по сочиненіямъ Врюннова, Шовене и другихъ составленное профессоромъ Шидловскимъ (продолженіе).
- VIII. Таблица метеорологическихъ наблюденій, произведенныхъ на университетской метеорологической обсерваторіи въ іюнъ мъсяцъ 1866 года.
  - IX. Объявленіе для поступающихъ въ Университетъ Св. Владиміра.

#### объ изданіи

## УНИВЕРСИТЕТСКИХЪ ИЗВЪСТІЙ

въ 1866 году.

Университетскія Изв'єстія въ 1866 году издаются по прежней

программѣ.

Цёль этого изданія остается также прежнею: доставлять членамъ университетскаго сословія свёдёнія, необходимыя имъ по отношеніямъ ихъ къ университету, и знакомить публику съ состояніемъ и дёятельностію университета и различныхъ его частей.

Согласно съ этою цёлью, въ Университетскихъ Известіяхъ 1866

года печатаются:

1. Протоколы зас'яданій университетского сов'ята.

2. Новыя постановленія и распоряженія по университету.

3. Свъдънія о преподавателяхъ и учащихся, списки студентовъ и постороннихъ слушателей.

4. Обозръни преподаванія по полугодіямъ.

5. Программы, конспекты и библіографическіе указатели для учащихся.

6. Библіографическіе указатели книгъ, поступающихъ въ университетскую библіотеку и въ студентскій ея отдёль.

7. Свъдънія и изслъдованія, относящіяся къ устройству и состоянію ученой, учебной, административной и хозяйственной части университета.

8. Свъдънія о состояніи коллекцій, кабинетовъ, музеевъ и другихъ учебно-вспомогательныхъ заведеній университета.

9. Отчеты по университету за прошлый и текущій годъ.

- 10. Отчеты о путешествіяхъ преподавателей съ учеными цілями.
- 11. Разборы диссертацій, представляемыхъ для полученія ученыхъ степеней, для соисканія наградъ, pro venia legendi и т. п. а также, по мъръ средствъ, и самыя диссертаціи.

12. Ръчи, произносимыя на годичномъ актъ и въ другихъ торже-

ственныхъ собраніяхъ.

13. Вступительныя и пробныя лекціи; если же представится средства, то и отд'яльные курсы преподавателей.

14. Ученые труды преподавателей и учащихся.

Сочиненія значительнаго объема могуть быть печатаемы въ видъ особыхъ приложеній къ Университетскимъ Извъстіямъ.

Редакція.



#### ОТДБЛЪ І-й.

### Протоколы засъданій Совъта.

25-го мая 1866 года.

Въ засъданіи Совъта Университета Св. Владиміра, 25-го мая 1866 года, подъ предсъдательствомъ г. Ректора Университета А. П. Матвъева, присутствовали: проректоръ В. А. Незабитовский; деканы: Н. А. Дьяченко, А. И. Селинъ, К. А. Митюковъ и Ф. Ф. Эргардтъ; ординарные профессоры: И. Я. Нейкирхъ, В. А. Караваевъ, А. П. Вальтеръ, Х. Я. фонъ-Гюббенетъ, К. М. Феофилактовъ, С. М. Ходецкій, А. С. Роговичъ, Ф. Ф. Мерингъ, Ю. И. Мацонъ, Н. А. Фаворовъ, И. И. Рахманиновъ, А. К. Делленъ и Ю. К. Шимановскій; экстраординарные профессоры: Г. А. Чугаевичъ и В. Ф. Томса; исправляющіе должность экстраординарнаго профессора: В. Я. Яроцкій, Г. Д. Сидоренко, В. Г. Демченко, И. А. Тютчевъ, Н. К. Ренненкампфъ, А. В. Романовичъ-Славатинскій и Г. М. Цъхановецкій. Не присутствовали: ординарный профессоръ С. С. Гогоцкій—по болъзни; ординарные профессоры А. А. Шефферъ и Н. Х. Бунге—по нахожденію въкомандировкъ; ординарный профессоръ А. П. Шидловскій—по случаю занятій на астрономической обсерваторіи.

- 1. Слушали: чтеніе протокола предшествовавшаго засѣданія Совѣта, 6-го мая.—По подписаніи этого протокола,—О предѣлено: представить его г. Попечителю Кієвскаго Учебнаго Округа, для утвержденія къ напечатанію.
- 2. Слушали: указы Правительствующаго Сената, отъ 15, 16, 19 и 29 апръля, 2 и 6 мая, за №№ 22459, 21512, 1423, 25137, 26053,

27148 и 26572.—Опредълено: означенные указы принять къ свъдънію, а о полученіи ихъ донести Правительствующему Сенату.

3. Въ настоящемъ засъданія, г. Ректоръ Университета доложилъ Совъту, полученное предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 20 мая за № 2878, о томъ, что г. Министръ Народнаго Просвъщенія имълъ счастіе всеподданныйше доводить до свъдёнія Государя Императора изъявленіе върноподданническихъ чувствъ по поводу событій 4 апръля, въ числѣ другихъ лицъ и учрежденій, и студентовъ Университета Св. Владиміра.

Его Императорское Величество, 2 сего мая, Всемилостивнише повельть соизволиль—объявить Высочайщую Его Величества благодарность за выраженныя върноподданническія чувства.

Опредълено: копію настоящаго предложенія г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа препроводить къ г. проректору Университета Св. Владиміра и просить его объявить студентамъ о содержаніи сего предложенія.

4. Слушали: предложение г. Управляющаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, отъ 10 текущаго мая за № 2600, слъдующаго содержанія: "Государь Императоръ, по положенію Комитета гт. Министровъ, въ 22-й день минувшаго апръля, Высочайше повельть соизволилъ, чтобы при пріемъ на будущее время студентовъ въ Университетъ Св. Владиміра, было строго наблюдаемо, чтобы число студентовъ польскаго происхожденія не превышало въ немъ пятой части общаго числа всъхъ студентовъ. О таковомъ Высочайшемъ повельніи, изъясненномъ въ предложеніи г. Министра Народнаго Просвъщенія къ г. Попечителю, отъ 30 минувшаго апръля за № 3721, за отсутствіемъ его сіятельства, имъю честь сообщить Совъту Университета Св. Владиміра къ точному исполненію".

При семъ г. Ректоръ Университета доложилъ Совъту, что на основани университетскаго устава и правилъ для учащихся въ Университетъ Св. Владиміра, кромъ студентовъ, къ слушанію университетскихъ лекцій всъхъ факультетовъ допускаются и посторонніе слушатели, которымъ предоставлено право, по выслушаніи полнаго курса наукъ, подвергаться испытанію на ученыя степени и званія.

Опредблено: 1) настоящее предложение г. Управляющаго Кіев-

скимъ Учебнымъ Округомъ принять къ руководству, для чего внесть таковое въ книгу общихъ постановленій по Университету, а копію сего предложенія передать въ Правленіе Университета и въ канцелярію проректора Университета. 2) Имъя въ виду, что лица польскаго происхожденія, (которымъ, на основаніи упомянутаго Высочлинаго повельнія, нельзя будетъ поступать въ студенты), могутъ состоять въ числь учащихся въ Университеть на правахъ постороннихъ слушателей, и. въ такомъ случать въ Университеть Св. Владиміра, по всей въроятности, число упомянутыхъ лицъ польскаго происхожденія будетъ значительно превышать пятую часть общаго числа встхъ учащихся, представить объ этомъ г. Попечителю Кієвскаго Учебнаго Округа и просить его сіятельство, на основаніи 42 \$, лит. Б, пун. 1 и 8, распространить упомянутую выше мтру и на встхъ вообще постороннихъ слушателей въ Университеть Св. Владиміра.

5. Слушали: предлеженіе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 20 мая за № 2856, следующаго содержанія: "Государь Императоръ, по всеподданнейшему докладу г. Министра Народнаго Просвещенія, во 2-й день сего мая, Высочайше повелеть соизволиль: ординарному профессору Университета Св. Владиміра, статскому советнику Вальтеру выдать въ пособіє, на поездку за границу съ ученою целью, пятьсотъ рублей серебромъ, изъ процентовъ отъ университетскихъ капиталовъ, которыхъ по сметте доходовъ и расходовъ спеціальныхъ средствъ 1866 года исчислено въ поступленію 27,333 руб. 8 коп. сер.

О таковомъ Высочлишемъ повельній, сообщенномъ мнт г. Министромъ Народнаго Просвъщенія, отъ 7 мая за № 3944, увъдомляю Совътъ Университета къ надлежащему исполненю, въ отвътъ на представленіе отъ 13 минувшаго апръля за № 538".

Опред в лено: о содержаніи настоящаго предложенія сообщить Правленію Университета, для надлежащаго исполненія, и отмітить въ послужномъ спискі профессора Вальтера.

6. Слушали: предложение г. Управляющаго Киевскимъ Учебнымъ Округомъ, отъ 13 текущаго мая за № 2665, слъдующаго содержания: "Приказомъ г. Министра Народнаго Просвъщения, отъ 23 минувшаго апръля за № 7, заслуженный ординарный профессоръ Университета Св. Владимира, дъйствительный статский совътникъ *Караваев* оставленъ на

службѣ въ настоящей должности еще на пять лѣтъ, съ 1-го мая 1866 года. Сообщая объ этомъ Совѣту Университета Св. Владиміра къ исполненію, въ отвѣтъ на представленіе отъ 23 марта за № 442, присовокупляю, что по ходатайству Совѣта Университета о назначеніи г. Караваеву добавочной пенсіи за выслугу имъ пяти лѣтъ сверхъ 25-лѣтняго срока, г. Попечитель донесъ г. Министру Народнаго Просвѣщенія, что означенное ходатайство Совѣта Университета, за силою Свод. Зак. (изд. 1857) т. З уст. о пенсіяхъ и един. пособ. ст. 493, не можетъ быть удовлетворено".

Опредълено: объ оставлени на службъ при Университетъ г. профессора Караваева еще на 5 лътъ, показать въ послужномъ его спискъ, и увъдомить медицинскій факультетъ и г. профессора Караваева.

7. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 20 мая 1866 года за № 2849, слѣдующаго содержанія: "Вслѣдствіе представленія Совѣта Университета Св. Владиміра, отъ 12 сего мая за № 754, имѣю честь увѣдомить, что я согласенъ выдать доценту Паульсону подорожную на проѣздъ въ С.-петербургъ; но прошу г. Паульсона окончить предварительно возложенное на него Совѣтомъ Университета испытаніе учениковъ Кіевскихъ гимназій по предмету зоологіи, такъ какъ порученіе это сдѣлано на основаніи Высочайшаго повелѣнія и должно быть въ точности исполнено".

Совътъ Университета Св. Владиміра, принимая во вниманіе прачины, изложенныя въ представленіи Совъта Университета отъ 12 мая за № 755, по которымъ для г. Паульсона было бы крайне затруднительно исполнить въ настоящее время указанное выше порученіе, и имъя въ виду, что въ первыхъ числахъ іюня г. Паульсонъ долженъ отправиться въ С.-петербургъ по случаю испытанія его въ тамошнемъ университетъ на степень магистра зоологіи,—О предълилъ: донести г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, не признаетъ-ли его сіятельство возможнымъ возложить сказанное порученіе на г. приватъ-доцента Вальца.

8. Слушали: предложение г. Управляющаго Киевскимъ Учебнымъ Округомъ, отъ 12 текущаго мая за № 2642, о томъ, что приказомъ г. Министра Народнаго Просвъщения, отъ 23 апръля за № 7, ординаторъ хирургической факультетской клиники Университета Св. Владимира, лекаръ Вильгельмъ Задлеръ, уволенъ въ отпускъ за границу, на лътнее вакащонное время и двадцать восемь дней.

Г. Управляющій Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, сообщая объ этомъ Совѣту Университета, проситъ истребовать отъ г. Задлера и представить его сіятельству г. Попечителю Округа свидѣтельство мѣстной полиціи о неимѣніи препятствій къ вы взду г. Задлера за границу, необходимос для исходатайствованія ему заграничнаго паспорта.

Опредълено: 1) истребовавъ отъ г. Задлера свидътельство о неимъни препятствій къ выбзду его за границу, представить таковос г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, и 2) объ увольненіи г. Задлера въ отпускъ за границу показать въ послужномъ его спискъ и увъдомить медицинскій факультегъ и г. Задлера.

9. Слушали: 1) предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 3 текущаго мая за № 2481, съ препровожденіемъ на разсмотрѣніе Совѣта Университета Св. Владиміра актовъ испытанія, произведеннаго въ Полтавской гимназіи Алексѣю Тимофпеву, на званіе учителя русскаго языка въ уѣздныхъ училищахъ, и 2) заключеніе историкофилологическаго факультета по этому предмету.

Опредълено: согласно съ мненісмъ историко-филологическаго факультета, признать г. Тимофъева заслуживающимъ искомаго имъ званія; о чемъ, съ представленіемъ актовъ испытанія и документовъ г. Тимофъева, донести г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.

10. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 20 текущаго мая за № 2853, слъдующаго содержания: "Вслъдствие представления Совъта Университета Св. Владимира, отъ 12 сего мая за № 753, и на основании бывшихъ примъровъ, разръшаю, окончившаго курсъ медицинскихъ наукъ въ Университетъ Св. Владимира, стипендиата Эдуарда Остольского уволить отъ обязательной выслуги опредъленнаго числа лътъ за казенную стипендио; такъ какъ лежащия на немъ обязанности, какъ на казеннокоштномъ стипендиатъ, принялъ на себя лекарь Өедоръ Выстрокицкий, объ опредълении котораго на службу, вмъстъ съ симъ, сдълано спошение съ Военно-медицинскимъ Департаментомъ.

Опредълено: о содержании изложеннаго предложения сообщить для надлежащаго исполнения Правлен ю Университета и секретарю по студентскимъ дъламъ.

11. Слушали: представленіе историко-филологического факультета,

за № 28, следующаго содержанія: "По случаю окончанія къ 1-му іюня 1866 года всякихъ обязательныхъ къ Университету Св. Владиміра отнопеній заслуженнаго профессора Ставровскаго, историко-филологическій факультеть, въ засъданіи 14 мая 1866 года, подвергнуль своему обсужденію возникающій весьма естественно вопрось о томъ: какое ляцо могло бы заменить въ факультете въ предстоящемъ 1866-67 академическомъ году вышедшаго въ отставку заслуженнаго профессора Ставровскаго. Обязанности, лежащия на профессор в всеобщей исторіи, весьма разнообразны н могуть быть исполняемы только спеціалистомъ; он в состоять главнымъ образомъ, кромъ преподаванія науки всеобщей исторіи (факультетъ имъетъ въ виду представить въ предстоящемъ академическомъ году г. приватъ-допента Драгоманова въ чтенио обязательныхъ для студентовъ лекцій, какъ н въ нынашнемъ академическомъ году, также только по три часа въ недвлю), въ прочтения и ученой оценке студентскихъ сочинений по историческому отдёлу, болёе многочисленному въ факультеть, чемъ другіе отдёлы (оптику этихъ сочинений предположено сделать въ августь текущаго года посль дополнительныхъ испытаній), въ испытаніи некоторыхъ лидъ на ученыя степени (начаты магистерскія испытанія гг. Тумасова и Владимірскаго-Буданова и окончатся только въ слёдующемъ академическомъ году, въ коемъ опать, вброятно, начнутся такія же испытанія гг. Иконникова и Драгоманова), въ держаніи такъ-называемыхъ въ проекть положенія о приготовленіи учителей для гимназій и прогимназій семинарскихъ вурсовъ по исторіи и политической географіи. Ни одинъ изъ настоящихъ членовъ историко-филологического факультета не можетъ на себя принять тавихъ обязанностей. Посему, принимая во внимание съ одной стороны, что ныньшнему привать-доценту Драгоманову было бы не своевременно препоручать вст профессорскія обязанности по каоедрт всеобщей исторів, а съ другой, что имбющийся въ виду для замбщения въ слъдующемъ авадемическомъ году вакантной канедры русской истории молодой ученый, нынь магистрантъ еще, Владимірскій-Будановъ, будетъ въ состояніи принять на себя только одно преподавание русской истории, — псторико-филслогическій факультетъ честь импеть донести Совьту, что онъ, при настоятельной потребности въ профессор в всеобщей исторіи въ следующемъ академическомъ году можеть указать Совъту только на заслуженнаго профессора Ставровскаго, какъ на лицо, могущее вполн выполнить учебную дѣятельность нынѣшняго состава историческаго отдѣла въ факультетѣ. И если Совѣту благоугодно будетъ счесть достойнымъ вниманія это за-явленіе историко-филологическаго факультета, то сей послѣдній покорнѣйше проситъ Совѣтъ въ скорѣйшемъ времени войти въ сношеніе по этому предмету съ заслуженнымъ профессоромъ Ставровскимъ, дабы ученая и педагогическая опытность сего послѣдняго не была потеряна для Университета въ слѣдующемъ академическомъ году".

По выслушаніи сего представленія, Совѣтъ Университета призналъ нужнымъ (на основаніи 46 § университетскаго устава) подвергнуть байлотированію вышей волюженный вопросъ о порученій отставному заслуженному профессору Ставровскому преподаванія всеобщей исторіи въ 1866—67 академическомъ году по найму, и, большинствомъ голосовъ 14-ти противъ 12-ти, не согласился съ настоящимъ ходатайствомъ факультета.

Опредълено: увъдомить объ этомъ историко-филологический факультетъ, въ отвътъ на представление его за № 28.

12. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Опруга, отъ 3 текущаго мая за № 2482, слъдующаго содержания: "Проживающий въ Нюрнбергъ профессоръ Рейссъ, предпринявъ издание изречений дельфийскаго оракула, прислалъ прошение на Высочлишее Имя Государя Императора, переданное г. статсъ-секретаремъ у принятия прошений въ Министерство Народнаго Просвъщения, о поддержкъ его предприятия подпискою на нъсколько экземпляровъ помянутаго издания.

Вследствіе предложенія г. Министра Народнаго Просвещенія, препровождан при семъ печатный экземплярь объявленія о сочиненіи г. Рейсса, покоривіше прошу Советь Университета, съ возвращеніемъ этого объявленія, уведомить меня, не признаеть-ли Советь Университета полезнымъ подписаться на это изданіе".

О предълено: донести г. Попечителю Кісвскаго Учебнаго Округа, что въ настоящее время не представляется необходимости имъть упомянутое сочинение въ университстской библіотекъ, и что посему Совъть не считаеть нужнымъ подписываться на предлагаемое г. Рейссомъ издание его.

13. Слушали докладъ: г. управлявшій Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, отъ 10 мая за № 2602, препровождая въ копіи предложеніе г. Ми-

нистра Народнаго Просвѣщенія въ Попечителю Овруга, отъ 30 апрѣля за № 3815, о стипендіальной въ университетахъ суммѣ по новымъ штатамъ, проситъ Совѣтъ Университета представить г. Попечителю Овруга требуемое г. Министромъ заключеніе.

Сказанное предложение г. Министра слѣдующаго содержанія: "Вашему сіятельству извѣстно, что по Высочайше утвержденнымъ 18 іюня 1863 года штатамъ Россійскихъ Университетовъ назначены и ассигнованы съ 1866 года довольно значительныя суммы на стипендіи и пособія студентамъ, и въ томъ числѣ Университету Св. Владиміра 24000 руб. сер. въ годъ.

Не стісняя распреділенія сей суммы на предметь прямаго ея назначенія, я нахожу, что было бы весьма желательно и полезно отділить изь оной извістную сумму на оставленіе отличныхь по успіхамь вы наукахь студентовь, по окончаніи курса, при Университеті; но иміл вы виду, что вопрось объ отділеніи на сей предметь суммы должень быть общимь для всіхь университетовь, я полагаю подвергнуть оный особому обсужденію, по полученіи ближайшихь о томь соображеній университетовь.

Вследствіе сего, я покорнейше прошу ваше сіятельство предложить Совету Университета Св. Владиміра войти въ обсуждение вопроса объ определеніи для сего Университета размера нормальной суммы, которую можно бы, изъ суммы, назначенной по смете на стипендіи и пособія студентамъ, ежегодно отделять на предметъ выдачи пособій темъ изъ отличнейшихъ по успехамъ въ наукахъ и нравственнымъ качествамъ студентовъ, кои по окончаніи курса будутъ удостонваемы Советомъ Университета оставленія при Университете для совершенствованія въ наукахъ, съ целью приготовленію себя къ профессорскому званію и вообите къ ученой и учебной службе; о соображеніяхъ же по сему предмету и миёніи Совета Университета, съ вашимъ заключеніемъ, сообщить Министерству".

Изъ наведенной въ дълахъ канцеляріи Совъта справки оказывается:

а) Департаментъ Министерства Народнаго Просвъщенія, отъ 19 января 1866 года за № 615, просилъ Правленіе Университета сообщить свъдъніе о распредъленіи 24000 руб., назначенныхъ по финансовой смъть Министерства Народнаго Просвъщенія на стипендіи и пособія студентамъ Университета Св. Владиміра. Вслъдствіе сего Правленіе Университета Св.

Владиміра, по опредъленію своему 7 марта, распредълило эту сумму слъдующимъ образомъ:

- 1) На 40 существующихъ нынъ стипендій стипендіатамъ медицинскаго факультета, 200 руб. каждая, 8000 р.
- 2) На 40 стипендій для студентовъ историко-филологическаго, физико-математическаго и юридическаго факультстовъ, полагая на каждую по 200 руб., 8000 р.
- 3) На пособія недостаточнымъ студентамъ, по своимъ научнымъ занятіямъ заслуживающимъ поощренія, но непоступившимъ въ число стипендіатовъ, 6000 р.
- 4) На пособія недостаточнымъ студентамъ, въ томъ числѣ и стиисндіатамъ, въ чрезвычайныхъ случаяхъ, наприм. въ случаѣ болѣзни ихъ, требующей матеріальной поддержки, какихъ-нибудь лишеній, а равно на погребеніе несостоятельныхъ воспитанниковъ и проч., 1000 р.
- 5) На содержаніе стипендіатовъ медицинскаго факультета (окончившихъ курсъ и представленныхъ на службу) до полученія приказа объ ихъ опредъленіи, 1000 р.
- б) По случаю предложенія учредить вновь 40 стипендій для студентовъ: историко-филологическаго, физико-математическаго и юридическаго факультетовъ, на которыя по распредъленію причитается 8000 руб., Совѣтъ Университета, за полученіемъ отъ этихъ факультетовъ мивній о томъ, на какихъ основаніяхъ могутъ быть выдаваемы студентамъ упомянутыя стипендіи, въ засѣданіи 6 текупіаго мая опредѣлилъ: назначить комитетъ, подъ предсѣдательствомъ г. ординарнаго профессора Незабитовскаго, изъ гг. профессоровъ: Деллена, Ходецкаго, Мацона и Ренненкамифа, для исправленія и дополненія правилъ для учащихся въ Университетъ Св. Владиміра; о чемъ увѣдомилъ сказанныхъ гг. профессоровъ къ надлежащему исполненію, сообщивъ имъ притомъ, для руководства, упомянутыя выше миѣнія факультетовъ.

Опредълено: изложенное предложение г. Министра Народнаго Просвъщения, относительно отдъления изъ упомянутой выше суммы 24000 руб, сер. нъкоторой части ся на содержание при Университеть отличныйшихъ воспитанниковъ, которые будутъ избраны для приготовления къ ученой карьеръ, передать въ копи въ упомянутый выше комптетъ, для

предварительнаго обсужденія и доставленія Совъту Университета пужныхъ по сему предмету соображеній.

- 14. Слушали докладъ: 1) въ настоящемъ, первомъ полугодів 1866 года, поступило отъ студентовъ, за слушаніе ими въ Университетъ лекцій, 6546 руб. 40 коп., которые состоятъ на-лицо въ Кіевскомъ губернскомъ казначействъ и составляютъ неотъемлемую собственность Университета.
- 2) Сумма эта, 6546 руб. 40 воп., на основани правилъ, составленныхъ Совътомъ Университета и утвержденныхъ бывшимъ Попечителемъ Кіевскаго Учебнаго Округа, и по силъ 109 § (пункта д) Высочайше утвержденнаго въ 18 день іюня 1863 года устава университетовъ, подлежитъ раздълу между профессорами и штатными преподавателями сего Университета, въ видъ добавочнаго жалованья къ получаемому ими содержанию.
- 3) На основаніи прежде состоявшихся определеній Совета Университета, сумма 6546 руб. 40 коп. должна быть разделена между профессорами и преподавателями Университета пропорціонально получаемому содержанію и времени читанныхъ лекцій.
- 4) На указанномъ въ 3-мъ пунктъ сего доклада основанія, слъдующіе профессоры и преподаватели не должны получить изъ этого раздъла добавки къ получаемому ими содержанію, за время небытности въ Университетъ; именно:
- а) Ординарный профессоръ *Бунге*, за май мѣсяцъ, по нахожденію его въ теченіи этого мѣсяца въ командировкѣ.
- б) Ординарный профессоръ *Шеффер*ъ, за все настоящее полугодіе, по нахожденію въ это время за границею.
- в) Бывшій экстраординарный профессоръ *Ставровскій*, за время съ 9 февраля по 1-е іюня, по случаю увольненія его 9 февраля въ отставку.
- г) Доценть І'орешкій, за 14 дней февраля, по нахожденію его въ отпуску.
  - д) Доцентъ Ромеръ, за 9 дней апръля, по той же причинъ.
- е) Доцентъ *Авенаріусъ*, за время съ 4 апръля по 1-е іюня, по той же причинъ.
- ж) Доценть Aлекспевг, за весь май мБсяцъ, по нахожденію его въ отпуску.

- з) Доцентъ *Неметти*, за 12 дней апръля, по случаю поъздки его въ С.-петербургъ.
- и) Лекторъ Борель, за 10 дней апръля, въ теченіи коихъ онъ находился въ отпуску.
- 5) На основаніи существующих узаконеній, изъ суммы 6546 руб. 40 коп., слѣдуетъ удержать, предварительно раздѣла, 2% на пенсіи, т. е. 130 руб. 93 коп., и такимъ образомъ за вычетомъ этихъ денегъ останется къ раздѣлу 6415 руб. 47 коп.
- 6) По смъть расходовъ спеціальныхъ средствъ на 1866 годъ, утвержденной Совътомъ Университета, на сборъ отъ студентовъ за слушаніе лекцій въ семъ году, никакихъ расходовъ не отнесено, а таковые предназначены на вознагражденіе профессоровъ и преподавателей Университета.
- 7) По разделё этихъ 6415 руб. 47 коп. согласно основаніямъ вышеизложеннымъ, причитается къ выдачъ: А) ординарнымъ профессорамъ: Н. А. Өаворову, А. П. Матвъеву, В. А. Незабитовскому, А. И. Селину, Н. А. Дьяченку, К. А. Митюкову, Ф. Ф. Эргардту, И. Я. Нейкирху, В. А. Караваеву, С. С. Гогоцкому, А. П. Вальтеру, А. П. Шидловскому, Х. Я. фонъ-Гюббенету, К. М. Өеофилактову, С. М. Ходецкому, А. С. Роговичу, Ф. Ф. Мерингу, Ю. И. Мацону, И. И. Рахманинову, А. К. Деллену и Ю. К. Шимановскому по 196 руб. 36 коп.; ординарному профессору Н. Х. Бунге 157 руб. 9 коп. Б) экстраординарнымъ профессорамъ: Г. А. Чугаевичу, В. Я. Яропкому, Г. Д. Сидоренку, В. Г. Демченку, Н. К. Ренненкампфу, А. В. Романовичу-Славатинскому, М. Г. Цъхановецкому, И. А. Тютчеву и В. Б. Томст по 130 руб. 90 коп.; бывшему профессору А. И. Ставровскому 34 руб. 31 коп. В) прозектору анатоміи В. А. Бецу 98 руб. 18 коп. Г) доцентамъ: А. И. Линниченку, К. Ө. Страшкевичу и К. Г. Гейбелю по 78 руб. 54 коп., П. Э. Ромеру 73 руб. 89 коп., Л. К. Горецкому 71 руб. 32 коп., Э. Г. Неметти 72 руб. 84 коп., П. П. Алексвеву 63 руб. 53 коп., М. П. Авенаріусу 49 руб. 53 коп. Д) лекторамъ: Ф. А. Бертони, А.Э. Свенсону и В. В. Даніелю по 65 руб. **45** коп., А. А. Борелю 61 руб. 15 коп.

Всего шесть тысячъ четыреста пятнадцать руб. сорокъ семь коп. сер. О предълено: 1) согласно изложенному въ настоящемъ докладъ

разсчету, выдать упомянутымъ профессорамъ и преподавателямъ сего Университета, причитающіяся каждому изъ нихъ, въ добавокъ къ получаемом у содержанію, деньги изъ сбора отъ студентовъ за слушаніе лекцій въ Университеть въ теченіи сего полугодія 1866 года. 2) Настоящій журналъ передать въ копіи, для зависящаго распоряженія, въ Правленіе Университета.

15. Слушали докладъ: ординарный профессоръ Вальтеръ, желая отправиться въ разныя мъста Россійской Имперіи и за границу, въ Германію, Швейцарію, Францію и Англію, съ ученою цълью на собственный счетъ, вощелъ въ Совътъ Университета съ прошеніемъ объ исходатайствованіи ему отпуска на вакаціонное время и сверхъ того на 28 дней, т. с. съ 1-го іюня по 13 сентября, и съ выдачею дароваго заграничнаго цаспорта и казенной подорожной.

Вследствіе ходатайства по сему предмету Совета Университета Св. Владиміра, г. Попечитель Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 22 февраля за № 1084, сообщая о разрешенномъ г. Министромъ Народнаго Просвещенія отпуске префессору Вальтеру, присовокупиль: 1) что разрешеніе обстоятельства относительно козволенія г. Вальтеру несколько разъ пере езжать границу Имперіи, за даннымъ разрешеніемъ на отпускъ, не зависить отъ Министерства Народнаго Просвещенія, и 2) что на выдачу г. Вальтеру дароваго заграничнаго паспорта и подорожной по казенной надобности нетъ никакого законнаго основанія.

За тъмъ, по ходатайству Совъта Университета, послъдовало Высочайшее повельние о выдачъ профессору Вальтеру пособия въ 500 руб. на поъздву за границу съ ученою цълью. Въ виду этого новаго обстоятельства, профессоръ Вальтеръ вошелъ нынъ съ просъбой объ исходатайствовании ему казенной подорожной и паспорта отъ г. Кіевскаго генералъ-губернатора на право нереъзжать нъсколько разъ границу Имперіи.

Опредълено: просыть г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ удовлетворенія просьбы профессора Вальтера.

16. Слушали: представленіе Правленія Университета Св. Владиміра, отъ 14 мая за № 1085, слѣдующаго содержанія: "Г. завѣдывающій минцъ-кабинетомъ, доцентъ Страшкевичъ, излагая причины о необходимости имѣть какое-нибудь помѣщеніе въ зданіи Университета для храненія нѣкоторыхъ вещей, нужныхъ для очистки кладовъ и другихъ при-

надлежностей минцъ-кабинета (такъ какъ нахождение этихъ вещей въ самомъ кабинетъ и производство очистки кладовъ можетъ причинять безпорядокъ), проситъ распоряженія Правленія Университета Св. Владиміра объ отводъ ему для сей цълп одной небольшой комнаты на четвертомъ этажъ главнаго зданія (бывшій карцеръ).

Вслъдствіс сего, Правленіе Университета, сдълавъ распоряженіе объ отводъ атой комнаты въ въдъніе г. Страшкевича, для сказанной надобности, имъстъ честь сообщить объ атомъ Совъту Университета для свъдънія".

Опредълено: настоящее представление принять въ свъдънию.

17. Слушали: отношеніе Звенигородскаго убяднаго полицейскаго управленія, отъ 10 мая текущаго года за № 8849, съ препровожденіемъ свидътельства о поведеніи, выдержавшаго въ Университеть Св. Владиміра въ 1860 году испытаніе на званіе домашняго учителя французскаго языка, Антона Кульчицкаго, безъ каковаго свидътельства Совъть Университета не могъ войти съ представленіемъ къ г. Попечителю Кієвскаго Учебнаго Округа о разръшеніи выдать г. Кульчицкому свидътельство на упомянутое званіе.

Опредълено: 1) согласно съ мивніемъ гг. экзаменаторовъ, признать г. Кульчицкаго заслуживающимъ званія домашняго учителя французскаго языка; о чемъ, съ представленіемъ ревизской сказки, протокола испытанія, документовъ и проекта свидътельства, донести г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа и просить его сіятельство о выдачъ г. Кульчицкому упомянутаго свидътельства на сказанное званіе, и 2) о состоявшемся опредъленіи Совъта по дълу Кульчицкаго увъдомить Звенигородское у вздное полицейское управленіе, для объявленія г. Кульчицкому.

18. Слушали: 1) отношеніе г. Попечителя Виленскаго Учебнаго Округа, отъ 21 апрѣля текущаго года за № 3542, съ препровожденіемъ на разсмотрѣніе Совѣта Университета Св. Владиміра актовъ испытаній, произведеннаго въ Витебской гимназій студенту Полоцкой духовной семинаріи Ивану Щербову, на званіе учителя русскаго языка въ уѣздныхъ училищахъ, и 2) заключеніе историко-филологическаго факультета по этому предмету.

Опредълено: согласно съ мнъніемъ историко-филологическаго факультета, признать г. Щербова заслуживающимъ искомаго имъ званія;

- о чемъ, съ возвращеніемъ актовъ испытанія, увѣдомить г. Попечителя Виленскаго Учебнаго Округа.
- 19. Слушали: докладъ о частномъ спеціальномъ испытаніи, которому подвергался въ Университетъ Св. Владиміра, студентъ сего Университета, Феликсъ Кузъминскій, на званіе учителя ариометики и геометріи въ уъздныхъ училищахъ.

Опредълено: согласно удостоенію гг. экзаменаторовъ, просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о разръшеніи выдать г. Кузьминскому свидътельство на сказанное званіе.

20. Слушали: докладъ о частномъ спеціальномъ испытаніи, которому подвергалась въ Университетъ Св. Владиміра, воспитанница Сиротскаго института при С.-петербургскомъ воспитательномъ домъ, Анна Семейкина, на званіе домашней учительницы англійскаго языка.

Опредълено: согласно удостоенію гг. экзаменаторовъ, признать Анну Семейкину заслуживающею искомаго ею званія, и просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о выдачт ей свидътельства на упомянутое званіе.

21. Слушали: отношеніе Кієвской духовной консисторіи, отъ 4 текущаго мая за № 4988, о томъ, что по резолюціи его преосвященства, викарія Кієвской митрополіи, епископа Чигиринскаго, отъ 3 сего мая, опредъленъ псаломщикомъ къ университетской православной церкий Павелъ Өедоровъ Савинскій.

О предълено: копію съ настоящаго отношенія передать для исполненія въ Правленіе Университета.

22. Слушали: прошенія бывшихъ студентовъ Университета Св. Владиміра: Александра *Садовскаго*, Владислава *Домбровскаго* и Игнатія *Грекка*, о пріємъ ихъ снова въ число студентовъ сего Университета.

При чемъ доложено было, что всё эти лица католическаго исповъдавія, и что въ настоящее время имбется въ Университет в Св. Владиміра студентовъ польскаго происхожденія болбе пятой части.

Опред влено: объявить упомянутымъ лицамъ, чрезъ канцелярно г. проректора Университета, что въ настоящее время упомянутые выше просъбы вхъ удовлетворены быть не могутъ, на основании Высочанило повельнія, последовавшаго 22 апреля 1866 года.

23. Слушали: отношеніе канцеляріи Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 9 текущаго мая за № 2586, съ препровожденіемъ алфавитнаго списка книгъ, разсмотрѣнныхъ иностранною цензурою въмартѣ мѣсяцѣ сего года, съ показаніемъ состоявшихся о нихъ рѣшеній.

Опред тлено: означенный алфавитный списокъ препроводить въ университетскую библютеку, для пріобщенія къ принадлежностимъ ем.

24. Слушали: представление физико-математическаго факультета, отъ 18 мая за № 56, следующаго содержания: "Физико-математический факультетъ разсматривалъ разсуждение: »Начала варіаціоннаго исчисления и приложение ихъ къ розысканию тахітити и тіпітити опредъленныхъ интеграловъ«, представленное дъйствительнымъ студентомъ Буджевичемъ Флоромъ для получения степени кандидата, и, находя это разсуждение удовлетворительнымъ, имъетъ честь ходатайствовать у Совъта Универентета объ утверждении г. Будкевича въ степени кандидата математическихъ наукъ".

Опредълено: на основани 110 \$\( \) университетскаго устава, утвердить дъйствительнаго студента Флора Буджевича въ степени кандидата математическихъ наукъ, и выдать ему на эту степень дипломъ.

25. Ся у мал и: представленіе юридическаго факультета, отъ 6 тевущаго мая, о выпискъ для университетской библіотеки, а также и для студентскаго отдъла оной, издаваемой Министерствомъ Юстиціи ганеты Судебный Въстникъ.

Опредълено: предложить библютекарю Университета распорядиться о выпискъ упомянутой газеты какъ для университетской библютеки, такъ и для студентского отдъла оной.

26. Слушали: представленіе юридическаго факультета, отъ 21 текущаго мая за № 20, следующаго содержанія: "Въ настоящее время некоторые изъ гг. профессоровъ Университета печатаютъ въ Университетскихъ Известіяхъ свои ученыя сочиненія. Отъ этого значительно увелючился запросъ на Университетскія Известія и очень много выиградо научное достоинство этого изданія. Въ виду той пользы, которую эти труды профессоровъ могутъ приносить какъ гг. студентамъ, такъ и вообще лицамъ интересующимся науками, юридическій факультетъ имфетъ честь представить на благоусмотръніе Совъта, не найдетъ-ли онъ возмож-

нымъ отпечатывать отдъльно для профессоровъ, помъщающихъ свои ученыя сочинения въ Университетскихъ Извъстихъ, по 1000 экземпляровъ этихъ сочинений, если того пожелаютъ авторы ихъ".

Опред тлено: изложенное представление юридическаго факультета передать въ Правление Университета и просить доставить Совъту, въ будущему его засъданию, свои соображения относительно расхода, потребнаго на предметъ указанный въ упомянутомъ представлении факультета.

27. Слушали: представление медицинскаго факультета, отъ 17 мая за № 182, слъдующаго содержания: "Окончивший курсъ медицинскаго факультета, стипендіатъ Университета Эдуардъ Дерингъ, подвергавшійся въ текущемъ полугодіи испытанію на степень лекаря и невыдержавшій таковаго, вошель въ факультетъ съ прошеніемъ, которымъ проситъ ходатайства факультета о продолженіи ему стипендіи съ тъмъ, что онъ, по удостоеніи его степени лекаря, обязуется прослужить обязательное число лътъ для лицъ, пользовавшихся казеннымъ содержаніемъ, не смотря на то, что получалъ стипендію только съ 28 августа 1864 года.

Медицинскій факультеть, им ва въ виду, что г. Дерингь обязанъ подвергнуться новому испытанію изъ всёхъ предметовъ по истеченіи шести мъсяцевъ, и принимая во вниманіе содержаніе его процюнія, въ засѣданіи 13 мая, опредълиль: просить распоряженія Совѣта Университета о продолженіи стипендіи г. Дерингу въ теченіи будущаго полугодія, на предложенномъ имъ условіи.

Объ этомъ медицинскій факультетъ имфетъ честь представить на благоусмотрфніе Совфта Университета".

Опред влено: согласно съ настоящимъ ходатайствомъ медицинскаго факультета, продолжить г. Дерингу казенную стипендію на будущее полугодіе 1866—67 учебнаго года, обязавъ его (на основаніи 81 § правилъ для учащихся) подпискою, что онъ, по полученіи степени лекаря, прослужить не менье шести льтъ въ военномъ или гражданскомъ въдомствъ, по назначенію правительства. О настоящемъ постановленіи Совъта сообщить медицинскому факультету, въ отвътъ на нынъ докладываемое представленіе его, и Правленію Университета, для зависящаго распоряженія.

28. Слушали: представление медицинского факультета, отъ 22 мая

за № 193, о вознагражденія ординарнаго профессора *Меринка*, за чтеніе имъ во второмъ полугодія 1865—66 учебнаго года, сверхъ своего предмета, исторіи медицины, по два часа въ недѣлю, для студентовъ 9-го и 10-го семестровъ медицинскаго факультета.

Опредълено: на основаніи 42 и 109 §§ университетскаго устава, просить Правленіе Университета выдать ординарному профессору Мерингу, за чтеніе въ настоящемъ полугодіи, сверхъ своего предмета, исторіи медицины, по два часа въ недълю, 200 руб. сер. изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

29. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 11 ман за № 151, слѣдующаго содержанія: "Стипендіатъ 8-го семестра медицинскаго факультета, Петръ *Румянцевъ* проситъ ходатайства факультета о выдачѣ ему единовременнаго пособія для излеченія болѣзни.

Усматривая изъ доставленнаго г. Румянцевымъ свидѣтельства о бользни, выданнаго ему суражскимъ городовымъ врачомъ, отъ 12 истекшаго апръля за № 51, что онъ страдалъ воспаленіемъ подреберной плевы, и что для совершеннаго выздоровленія его иотребуется времени не менѣс мѣсяца, медицинскій факультетъ, по опредѣленію своему 3 текущаго мая, имъєтъ честь покорньйше просить распоряженія Совѣта Университета о выдачъ г. Румянцеву, для окончательнаго излеченія его болѣзни, двадцати пяти рублей".

О предълено: настоящее представление въкопи передать въ Правление Университета, для разръщения, на основания 51 § (лит. В, пун. 1) университетскаго устава.

30. Слушали: представление медицинскаго факультета, отъ 17 мая за № 168, слѣдующаго содержанія: "Медицинскій факультетъ, имѣя въ виду, а) что разборъ сочиненій, присланныхъ конкурентами для занятія кафедры клинической и теоретической патологіи и терапіи, и чтеніе ими пробныхъ лекцій, не могутъ быть окопчены раньше будущаго семестра, и б) заявленіе профессора Мацона, что завѣдываніе терапевтическою госпитальною клиникою, возложенное на него по неимѣнію профессора этого предмета, отнимаетъ у него слишкомъ много времени въ ущербъ для занятій по занимаемой имъ кафедрѣ, въ засѣданіи 13 мая опредѣлилъ: поручить завѣдываніе терапевтическою госпитальною клиникою доценту

Горецкому, сверхъ преподаваемаго имъ предмета, съ выдачею ему за этотъ трудъ вознагражденія изъ присвоецнаго канедрѣ клинической и теоретической патологіи оклада.

О чемъ медицинскій факультетъ имфетъ честь представить Совфту Университета, для дальнфилаго распоряженія".

Опредълено: просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о разръшеніи поручить г. доценту Горецкому, сверхъ его обязанностей по Университету, завъдываніе терапевтическою госпитальною клиникою, вътеченіи перваго полугодія 1866—67 академическаго года, съ вознагражденіемть его въ томъ полугодіи (на основаніи 84 § университетскаго устава) за сей посторонній трудъ 450 руб., т. е. половиннымъ окладомъ получаемаго имъ отъ Университета жалованья по дояжности доцента, съ отнесеніемъ этого расхода на счетъ сумиы, положенной на содержаніе профессора по каведръ спеціальной патологіи и терапіи въ 1866 году.

31. Слушали докладъ: медицинскій факультетъ, отъ 21 апрѣля за № 123, донесъ Совѣту Университета, что по случаю командированія секретаря медицинскаго факультета, профессора Шеффера, съ ученою цѣлью за границу, съ сохраненіемъ жалованья по должности ординарнаго профессора, исправленіе должности секретаря факультета воручено, впредь до возвращенія г. Шеффера, ординарному профессору Вальтеру. А потому медицинскій факультетъ просилъ распоряженія Совѣта Университета объ удовлетвореніи профессора Вальтера содержаніемъ, присвоеннымъ должности секретаря факультета.

По выслушаніи этого представленія, въ засѣданіи Совѣта 6 текущаго мая, нѣкоторые изъ членовъ Совѣта заявили, что на основаніи Свода Законовъ устава о службѣ, профессору Вальтеру за исправленіе должности секретаря факультета не слѣдуетъ производить содержанія, присвоеннаго этой должности; другіе же члены были того мнѣнія, что это содержаніе принадлежитъ г. Шефферу, не смотря на то, что онъ находится за границей.

Всятдствіе такого разнортчія, Совтть Университета, согласно съ опредтленіемть своимть, 17 мая за  $N_2$  800, объ изложенномъ сообщиль на заключеніе юридическаго факультета.

Нынъ юридическій факультеть, въ представленіи за № 19, изложиль слѣдующее заключеніе свое:

- 1) Ординарному профессору Вальтеру не можеть быть выдано упомянутос выше жалованье, такъ какъ этого не допускаетъ ст. 1006 трегяго тома Св. Зак. устава о службъ гражданской.
- 2) Профессоръ Шефферъ не имъетъ также права на получение того жалованья, такъ какъ по Высочайшему приказу о командировании его за границу за нимъ сохранено только содержание ординарнаго профессора.
- 3) Хотя жалованье секретарамъ факультетовъ назначено только по смѣтѣ настоящаго года, слѣдовательно послѣ отъѣзда ординарнаго профессора Шеффера за границу, однако медицинскій факультетъ въ настоящемъ году не ходатайствовалъ о предоставленій профессору Шефферу жалованья секретаря факультета.

Совътъ Университета, рездъляя настоящее митніе юридическаго факультета, —О предълилъ: увъдомить объ этомъ медицинскій факультеть, въ отвътъ на ходатайство факультета, отъ 21 апръля 1866 года за № 122.

32. Слушали докладъ: ординарный профессоръ Мерингъ, донося медицинскому факультету о неудовлетворительномъ состояніи химической лабораторіи и встать снарядовъ, принадлежащихъ терапевтической клиникъ, проситъ ходатайства факультета о назначеніи по крайней мъръ 500 руб. сер. на самыя необходимыя пріобрътенія для кабинета терапевтической клиники.

Медицинскій факультеть, вполнѣ раздѣляя сказанное ходатайство профессора Меринга, отъ 17 мая за № 166, представилъ таковое на усмотрѣніе Совѣта.

Справка.—1) По смъть спеціальных средствъ Университета на 1866 годъ, между прочимъ назначено на непредвидимые расходы по части учебной, хозяйственной и строительной 2000 руб., изъ коихъ расхода не было. 2) По финансовой смъть 1866 года на кабинетъ факультетской терапевтической клиники назначено 100 руб.

Опредълено: на основаніи 42 и 109 § университетскаго устава, просить разръщенія г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ употребленіи, изъ спеціальных средствъ Университета, именно изъ процентовъ отъ университетскихъ капиталовъ, 500 руб. сер., на пріобрътеніе

необходимыхъ снарядовъ и матеріаловъ для кабинета терапевтической фа-культетской клиники.

33. Докладъ: въ Харьковскомъ университетъ возникъ вопросъ относительно порядка избранія и служебныхъ преимуществъ ординаторовъ при университетскихъ клиникахъ.

Такъ какъ разрѣшеніе этого вопроса должно быть общимъ для вс вхъ университетовъ, имѣющихъ медицинскіе факультеты, то поэтому г. Попечитель Кіевскаго Учебнаго Округа, согласно предписанію г. Министра Народнаго Просвѣщенія, предложилъ медицинскому факультету и Совѣту Университета Св. Владиміра сообщить свое по этому дѣлу заключеніе, для представленія таковаго въ Министерство.

Г. Ректоръ Университета, по полученіи этого предложенія, предварительно доклада его Совѣту, просилъ медицинскій факультетъ сообщить Совѣту свое мнѣніе по упомянутому дѣлу.

Нынт медицинскій факультеть донесь, что по его мнівнію, главная ціль ординаторовь клиникь никакь не состоить въ томъ, чтобы, какъ полагаеть г. Попечитель Харьковскаго Учебнаго Округа, быть разсадникомъ для образованія спеціанистовь, въ извістномъ смыслів, будущихъ профессоровь; для этой ціли по уставу 1863 года служать другія учрежденія—стипендіаты и привать-доценты.

По мивнію факультета, ординаторы клиникъ должны облегчать трудъ профессоровъ, завъдывающихъ клиниками, но, конечно, не раздъленіемъ съ профессорами преподавательскаго труда, а только исполненіемъ обыкновенныхъ обязанностей ординатора, налагаемыхъ на врача-ординатора въ каждомъ госпиталѣ, и для исполненія которыхъ у профессора нътъ и не можетъ быть времени. Разница только въ томъ, что въ клиникахъ ординаторъ эти обязанности исполняетъ подъ постояннымъ руководствомъ или, лучше сказать, по распоряженію и подъ непосредственнымъ наблюденіемъ профессора, а въ госпиталѣ ординаторъ дъйствуетъ самостоятельнъе.

Само собою разумвется, впрочемъ, что факультегъ, отрицая чтобы главная цъль ординаторовъ была служить разсадникомъ для спеціалистовъ, нисколько не разсматриваетъ ординаторовъ какъ механическихъ только исполнителей распоряжений профессора. Напротивъ того, онъ полагаетъ,

что мѣсто ординатора въ клиникѣ дастъ молодому врачу первую возможность вступить со временемъ въ ученую карьеру. Присутствуя постоянно при лекціяхъ профессора, знакомясь съ методами научнаго изслѣдованія больныхъ и имѣя всѣ средства къ научному примѣненію своихъ свѣдѣній, молодой врачъ обладаетъ всѣми способами для своего усовершенствованія и легче чѣмъ другой можетъ посвятить себя наукѣ. Медицинскій факультстъ Университета Св. Владиміра, слѣдовательно, разсматриваетъ ординатора клиникъ какъ помощника профессора, который уже по самому своему положенію поставленъ въ полную возможность паучнаго усовершенствованія. Сообразно съ этимъ взглядомъ, медицинскій факультетъ, желая доставить возможность усовершенствованія самымъ лучшимъ, всегда и избиралъ въ ординаторы клиникъ самыхъ свѣдущихъ и способныхъ изъ соискателей.

При такомъ воззрѣніи на ординаторовъ, медицинскій факультетъ не можеть согласиться съ мибніемъ техъ, которые полагають, что мьста ординаторовъ должны быть безсрочными; потому что это значило бы отнять у большаго числа молодыхъ врачей возможность усовершенствованія, и при томъ часто не только не въ пользу одного лица, за которымъ закрѣплено мѣсто, но даже во вредъ этому лицу, и больше того, во вредъ преподаванію. Опытъ показаль медицинскому факультету Кіевскаго университета, что безсрочные ассистенты очень скоро охладьвають къ исполненію своихъ обязанностей, какъ кажется отчасти отъ того, что прискучивъ исполнять только порученія профессора, имъ наконецъ, какъ и каждому человѣку, хочется самостоятельной дѣятельности; отчасти же можеть быть отъ того, что ознакомившись съ преподаваніемъ, пріемами и методомъ профессора, они считаютъ себя вполнъ способными замънить его. Съ другой стороны, будучи увтрены, что они не смънимы, менте заботятся о научныхъ занятіяхъ, а стараются пріобрѣсти столь заманчивую для молодаго врача практику, и тогда, конечно, не только не приносять никакой пользы въ научномъ отношеніи, но даже, какъ показалъ опытъ, делаются положительно вредными.

Нять впрочемъ сомпанія, что и слишкомъ короткій срокъ также имъстъ свои невыгоды. Такъ, при короткомъ срокъ молодой врачъ не успъваетъ усовершенствоваться, а профессоръ постоянно теряетъ помощника, пріобравшаго уже извъстную опытность.

Но есть возможность избъжать и неудобствъ безсрочной службы ординаторовъ клиникъ и слишкомъ короткаго срока, и это средство давно уже практикуется медицинскимъ факультетомъ Университета Св. Владиміра, а именно: избраніемъ ординаторовъ на 3 года, а не на 2, и потомъ правомъ факультета по истеченія трехльтія возобновлять опредъленіе ординатора на новое трехльтіе. Такимъ образомъ всѣ невыгоды устраняются. Факультетъ не захочетъ лишаться дъльнаго человъка, а ординаторъ, зная, что оставленіе его при Университетъ зависитъ отъ исполненія его обязанностей и отъ научныхъ его занятій, не покинсть на того ни другаго.

Мало того, дъльный ординаторъ, имъя подъ рукою весь научный матеріалъ, вмъстъ съ тъмъ легко можетъ сдълаться приватъ-доцентомъ, и такимъ образомъ дъйствительно вполнъ приготовитъ себя къ занятію канедры или выработаетъ спеціальность.

Медицинскій факультеть, на основаніи сказаннаго, полагаеть:

- 1) чтобы ординаторы клиникъ избирались только на извъстный срокъ, на 3 года;
- 2) чтобы по окончаніи трехльтія, факультоть ишьдь право ходатайствовать объ опредъленіи того же ординатора на новое трехльтіе;
- 3) чтобы ординаторъ, избранный въ факультетъ, по представлению завъдывающаго клиникою, послъ предварительнаго гласнаго обсужденія, баллотировкою, избирался еще въ Совътъ баллотировкою же, и утверждался Попечителемъ.

При этомъ факультетъ имъстъ честь донести, что изложенный способъ опредъленія на службу ординаторовъ клиникъ, практикустся имъ уже съ 1860 года, на основаніи распоряженія г. Министра Народнаго Просвъщенія отъ 28 іюля 1860 года за № 5112, относительно опредъленія существовавшихъ въ то время помощниковъ директоровъ клиникъ: ассистенты же, согласно Высочлішьму повельнію, послъдовавшему на представленіе Казанскаго университета 1842 года, избирались только на 2 года, но что со введеніемъ устава 1863 года, которымъ помощники клиникъ и ассистенты переименованы въ ординаторы, медицинскій факультетъ, разръшенный г. Министромъ Пароднаго Просвъщенія въ 1860 году спо-

собъ избранія, примъниль къ ординаторамъ, имъя въ виду, что по штатамъ устава должность ихъ временная.

Въ заключение медицинскій факультетъ полагаетъ, что недоразумьніе въ Харьковскомъ университетъ произошло только отъ того, что въ Харьковскомъ университетъ помощники директоровъ влиникъ и ассистенты, положенные по уставу 1845 года, не замънены еще ординаторами, полагаемыми уставомъ 1863 года, и потому Харьковскій университетъ ссылается на узаконенія и распоряженія, существовавшія до устава 1863 года, и потерявшія, конечно, силу съ введеніемъ устава 1863 года, въ которомъ не упоминается ни о помощникахъ ординаторовъ, ни о замъщеніи этихъ мъстъ своекоштными или казеннокоштными (нынъ стипендіатами) студентами.

Что же касается служебныхъ правъ ординаторовъ клиникъ, то имъя въ виду, что ординаторы клиникъ по своимъ занятіямъ ближе всего подходять къ разряду помощниковъ профессоровъ, какъ напримъръ: помощника прозектора и лаборанта, медицинскій факультетъ Университета Св. Владиміра считалъ-бы справедливымъ предоставить ординаторамъ клиникъ такія же служебныя права, какія по уставу предоставлены помощникамъ прозектора и лаборантамъ.

По выслушаніи изложеннаго представленія, Совѣтъ Университста, соглашансь съ миѣніемъ медицинскаго факультета, въ засѣданіи 25 мая 1866 года,—О предѣлилъ: упомянутое миѣніе медицинскаго факультета представить г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, вслѣдствіе предложенія его сіятельства отъ 15 марта 1866 года за № 1517.

34. Слушали: 1) отношенія канцеляріи Кіевскаго, Подольскаго и Вольнскаго генералъ-губернатора, отъ 25 апръля текущаго года за №№ 2227 и 2228, съ препровожденіемъ двухъ кладовъ, заключающихъ въ себъ: первый—34 штуки древней монеты и четыре кусочка, найденныя крестьяниномъ с. Тернавки, Заславскато уъзда, Кассіаномъ Горбачукомъ, и второй—22 штуки древней монеты, найденныя крестьянками д. Бондаръ, Овручскаго уъзда, Татьяною Груіевою и Маріею Кручковою, и 2) заключеніе по этому предмету завъдывающаго университетскимъ минцъ-кабинетомъ, доцента Страшкевича, который находитъ возможнымъ пріобръсть изъ перваго клада: одну монету (шведскую, Карла-Густава, шесть грошей

города .Эльбинга, 1659 г.), которая принадлежить въ числу довольно рѣдкихъ и можетъ быть оцѣнена въ одинъ рубль сер., и изъ втораго влада: одну монету (полторакъ Сигизмунда III 1626 г. ошибочный), которая принадлежитъ въ числу особенностей и можетъ быть оцѣнена въ одинъ рубль сер.

О предълено: 1) увъдомить канцелярію Кіевекаго, Подольскаго и Волынскаго генералъ-губернатора, что Совътъ Университета, по разсмотръніи препровожденныхъ канцелярією, при отношеніяхъ отъ 25 апръля текущаго года за №№ 2227 и 2228, двухъ кладовъ заключающихъ въ себъ 56 монетъ, и именно: первый—34, а послъдній—22 древнія монеты, нашелъ полезнымъ пріобръсть для университетскаго минцъ-кабинета изъ перваго клада одну монету, цѣною въ одинъ рубль, и изъ втораго клада одну монету, цѣною въ одинъ рубль, и изъ втораго уступить ихъ Университету за эту цѣну, и 2) избранныя двѣ монеты хранить въ минцъ-кабинетѣ до дальнѣйшаго о нихъ распоряженія, а самые клады, за исключеніемъ уномянутыхъ двухъ монетъ, препроводить обратно въ канцелярію генералъ-губернатора.

35. Слушали: отношение С.-петербургской медико-хирургической академін, отъ 7 мая за № 750, слёдующаго содержанія: "Госуда́рь Императоръ, по всеподданнъйшему докладу генералъ - адъютантомъ графомъ Адлербергомъ 2-мъ, во-первыхъ, выраженія вѣрноподданническихъ чувствъ преподавателей и членовъ медико-хирургической академіи по случаю счастливаго избавленія жизни Его Величества огь грозившей ей опасности и предположенія собрать по подпискт сумму для устройства въ память этого событія въ сель Молвитинь лечебницы подъ названіемъ Александровской, и во-вторыхъ, заявленія студентовъ медико-хирургической академіи, конмъ они просили разръшенія: 1) учредить при медико-хирургической академін стипендію подъ именемъ Комисарова изъ основной суммы, собранной подпиской между студентами, и 2) выдавать стипендю бъднъйшему студенту академін, происходящему изъ крестьянскаго сословія пренмущественно Костромской губерній, — въ 10-й день минувшаго апрёля собственноручно Высочайше соизволилъ начертать на запискъ г. президента съ представлениемъ этихъ заявленій »благодарить«, на заявленіи преподавателей и членовъ академін »передать для исполненія Министру Внутренних Дюль« и на заявленіи студентовъ »согласенъ«.

Конференція академій, желая осуществить означенныя предположенія и принимая въ соображеніе, что члены Совта Императорскаго Университета Св. Владиміра и другія лица не откажутъ въ полномъ сочувствій къ этому благому дѣлу, которое бы послужило на будущія времена памятникомъ благодарности ко Всевышнему Промыслу за чудесное спасеніе жизни Государя Императора за всеобщую народную любовь къ Нему и въ память избавленія отечества отъ угрожавшей ему опасности, покорнтйше проситъ Совть Императорскаго Университета Св. Владиміра открыть подписку и собранныя на этотъ предметъ деньги прислать въ академію для дальнтйшаго распоряженія, обозначивъ при томъ имена жертвователей, подписавшихся на это благоугодное дѣло".

Совътъ Университета, по выслушании изложеннаго,—О предълилъ: пригласить къ упомянутому пожертвованию всъхъ гг. профессоровъ, преподавателей и чиновниковъ Университета.

36. Слушали: прошеніе помощника библіотекаря Университета Св. Владиміра Ивана Креховскаго, на имя г. Ректора Университета, отъ 4 апръля, слъдующаго содержанія: "Разстроенное состояніе моего здоровья возлагаетъ на меня естественную обязанность предпринять немедленныя мъры въ его исправленію. По свойству своей бользни, я нахожу для себя необходимымъ освободиться на нъкоторое время отъ служебныхъ занятій, и провести лучшее въ гигіеническомъ отношеніи время года подъ вліявіемъ благопріятнъйшихъ условій климата и мъстности. Съ таковымъ монмъ мивніемъ совпадаеть и совіть пользовавшаго меня доктораотправиться въ Крымъ для употребленія кумыснаго леченія. честь имбю покорнайше просить ваше превосходительство разрашить мна, согласно прилагаемому при семъ медицинскому свидътельству, отпускъ въ Крымъ съ 15 іюня по 25 сентября, и для того, чтобы я могъ воспользоваться предполагаемымъ отпускомъ, устранить главное для сего затруднение, состоящее въ недостатит собственныхъ средствъ, посредствомъ выдачи мнъ достаточнаго для этой цъли денежнаго пособія".

Опредълено: 1) на основаніи § 32 университетскаго устава, просить разръщенія г. Попечителя Кієвскаго Учебнаго Округа объ увольненіи г. Креховскаго въ отпускъ съ 15 іюня по 25 сентября текущаго года въ Крымъ для излеченія бользни, и 2) на основаніи 51 и 109 §§

того же устава, выдать г. Креховскому въ пособіе при сказанной поъздкъ, изъ спеціальныхъ средствъ Университета, 100 руб. сер.; о чемъ сообщить Правленію Университета для исполненія.

37. Слушали: прошеніе библіотекаря Университета Св. Владнміра Царевскаго, отъ 15 апръля, на имя г. Ректора, слёдующаго содержанія: "При перемъщеніи изъ лицея князя Безбородко на должность библіотекаря Университета, я долженъ былъ понести издержки на перевздъ, распродать въ Нѣжинѣ по дешевой цѣнѣ мебель и нѣкоторыя другія вещи, неудобныя для перевозки, такъ что въ сложности всего убытка я насчитываю не менѣе 150 руб. А потому имъю честь покорнѣйше просить ваше превосходительство сдѣлать зависящее распоряженіе о назначеніи мнѣ принятаго въ подобныхъ случаяхъ, такъ называемаго пособія на подъемъ, въ количествѣ, какое будетъ признано возможнымъ".

Опредълено: на основаніи \$\$ 51 и 109 университетскаго устава, выдать г. Царевскому изъ спеціальныхъ средствъ Университета 200 руб. сер. на возмѣщеніе издержекъ, понесенныхъ имъ при переъздъ изъ г. Нъжина въ Кіевъ; о чемъ сообщить Правленію Университета, къ надлежащему исполненію.

38. Въ настоящемъ засъданіи, г. Ректоръ Университета доложнать Совъту рапортъ исправляющаго должность экстраординарнаго профессора И. А. Тютиева, объ оставленіи за нимъ прежней квартиры въ зданія Университета, которую предположено предоставить секретарю Совъта.

Совътъ Университета, имъя въ виду, что вопросъ объ отводъ занимаемаго профессоромъ Тютчевымъ помъщенія подъ квартиру секретаря Совъта, Совътомъ Университета, въ засъданіи 6 мая, уже ръшенъ и представленъ на утвержденіе г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа,—Опредълилъ: объ изложенномъ записать для свъдънія въ настоящій протоколъ.

39. Слушали: представленіе юридическаго факультета, отъ 21 текущаго мая за № 18, объ удостоеніи дъйствительнаго студента сего Уннверситета Антона *Типценка* степени кандидата законовѣдѣнія.

Опредълено: на основании 110 § университетскаго устава, утвердить Антона Тищенка въ степени кандидата законовъдънія и выдать ему дипломъ на эту степень.

- 40. Въ настоящемъ засъданіи, Совъть, разсуждая, на основаніи 49 \$ университетскаго устава, о днъ для торжественнаго собранія Университета, по случаю истекающаго академическаго года, и о ръчи для произнесенія по сему случаю,—О предълиль: назначить 29 число августа для торжественнаго собранія, на которомъ прочитать краткій отчеть о состояніи Университета за 1865—66 годъ, и раздать медали. Что же касается ръчи, то предоставить написать и прочитать ее кому-либо изъ гг. членовъ Совъта, по желанію.
- 41. Слушали докладъ: вслъдствіе представленій факультетовъ: физико-математическаго, медицинскаго и историко-филологическаго, Совътомъ Университета сдълано было въ декабръ 1865 года распоряженіе о выпискъ для университетской библіотеки на 1866 годъ: журнала » Mathematical Montly«, и двухъ періодическихъ изданій » Königsborger medizinische Jahrbücher« и » Zeitschrift für slavische Literatur, Kunst und Wissenschaft«.

Нынь библіотекарь Университета, всльдствіе этого распоряженія, донесь Совьту Университета: 1) что по заявленію повъреннаго коммиссіонера Киммеля г. Лехелина, предназначенный къ выпискь для университетской библіотеки упомянутый выше журналь »Mathematical Montly« нодъ этимъ названіемъ не издается, и что для уясненія этого обстоятельства нужно было бы имьть болье подробное названіе этого журнала; 2) остальныя за тымъ два періодическія изданія »Königsberger medizinische Jahrbücher« и »Z itschrift für slavische Literatur, Kunst und Wissenschaft« въ настоящемъ году не издаются, и что вмъсто сего послъдняго выходить другое изданіе подъ названіемъ: »Slavisches Centralblatt«.

Опредълено: 1) увъдомить медицинскій факультеть о прекращеніи изданія: «Копідзьегдег medizinische Jahrbücher«; 2) просить факультеты: физико-математическій—сообщить Совъту Университета заключеніе относительно заявленій г. Лехелина о журналь «Mathematical Montly«, а историко-филологическій факультеть—по предмету выхода въ свъть періодическаго изданія «Slavisches Centralblatt« вмъсто прекратившагося «Zeitschrift für slavische Literatur, Kunst und Wissenschaft«.

42. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 21 текущаго мая за № 189, слѣдующаго содержанія: "Медицинскій факуль-

тетъ, въ засъданіи 13 текущаго мая, слушалъ прилагаемый при семъ рапортъ профессора по каведръ судебной медицины, и вполнъ соглашаясь съ высказанною въ немъ необходимостью о назначеніи штатнаго помещника профессора судебной медицины, опредълилъ: 1) ходатайствовать объ учрежденіи штатнаго мьста помощника профессора судебной медицины, съ жалованьемъ и на правахъ помощника прозектора анатоміи; 2) до учрежденія штатнаго помощника профессора судебной медицины, опредълить таковаго на штатное мьсто помощника прозектора анатоміи, и представить на это мьсто исправляющаго должность ординатора Кіевскаго военнаго госпиталя лекаря Николая Шербину, исполняющаго до сихъ поръ по найму обязанность помощника профессора судебной медицины.

Донося объ этомъ Совъту Университета, для зависящаго распоряженія, медицинскій факультетъ имбетъ честь присовокупить, что г. Щербина, при баллотированіи на эту должность, избранъ единогласно".

Копія упомянутаго рапорта ординарнаго профессора Ф. Ф. Эргардта состоить въ следующемъ: "При кабедръ судебной медицины по штату не полагается помощника профессора, и недостатокъ этотъ до сихъ поръ, по крайней необходимости въ помощникъ при практическомъ преподаванін судебной медицины, при судебно-медицинскихъ вскрытіяхъ и опытахъ, пополнялся наймомъ таковаго на спеціальныя средства Университета. Но по незначительности вознагражденія, 240 руб. въ годъ, и по невивнію правъ службы, замъщеніе таковаго помощника было чрезвычайно затруднительно; а потому имбю честь покорнъйше просить факультетъ:

- 1) Предоставить, для опредъленія помощника профессора судебной медицины, вакантное нын в, штатное м'всто помощника прозектора анатомін, содержаніе котораго разръшено см'втою текущаго 1866 года.
- 2) Имъя въ виду, что выборъ помощника будетъ гораздо удобнъе и можетъ быть сдъланъ лучше послъ экзаменовъ слушателей медицинскаго факультета, оканчивающихъ курсъ въ настоящемъ академическомъ году, ходатайствовать объ опредъленіи ординатора Кіевскаго военнаго госпиталя лекаря Николая Шербины, исполнявшаго до сихъ поръ по найму обязанности ассистента профессора судебной медицины, исправляющимъ должность помощника прозектора анатоміи, для исполненія обязанности помощника при занимаемой мною каеедръ".

- По выслушаніи настоящаго ходатайства медицинскаго факультста и рапорта профессора Эргардта,—О пред влено: 1) увітдомить медицинскій факультеть, что Совіть Университета, имітя въ виду недавно вышедшіе штаты и уставь университетовь, сомнівается въ успіх учрежденія при профессорі судебной медицины новой штатной должности, и потому затрудняется въ дальнійшемъ ходатайстві по сему предмету; 2) для исполненія же упомянутой должности оставить на будущее время при кафедрі судебной медицины місто штатнаго помощника прозектора анатоміи; 3) въ будущемъ засіданіи Совіта баллотировать лекаря Щербину исправляющимъ должность помощника прозектора анатоміи при кафедрії судебной медицины.
- 43. Слушали: рапортъ завъдывающаго зоологическимъ кабинетомъ Университета Св. Владиміра, приватъ-доцента *Паульсона*, отъ 21 текущаго мая за № 22, слъдующаго содержанія: "Его сіятельство г. Попечитель Кіевскаго Учебнаго Округа просилъ меня удълить нъсколько предметовъ изъ зоологическаго кабинета для Ровенской гимназіи.

Я имвю честь сообщить Совету, что кабинеть безъ ущерба можеть уступить несколько птицъ, слизняковъ, насекомыхъ и иглокожихъ, темъ болве что будутъ выбраны худшіе экземпляры.

Если Совътъ разръшитъ передачу, то я имъю честь покорнъише просить увъдомить гимназію, чтобы деньги, издержанныя зоологическимъ кабинетомъ Кіевскаго университета, на укупорку и пересылку, были бы ему возвращены".

Определено: 1) разрешить передачу нескольких экземпляровъ птинъ, слизняновъ, насекомыхъ и иглокожихъ изъ зоологическаго набинета Университета Св. Владиміра Ровенской гимназіи, съ отнесеніемъ нужнато по сему предмету расхода на транспортъ и упаковку сихъ вещей на счетъ гимназіи; о чемъ сообщить для дальнейшаго распоряженія Правленію Университета; 2) сообщивъ о настоящемъ постановленіи Совета г. Паульсону, просить его доставить Правленію подробный списокъ предположенныхъ къ передаче въ гимназію экземпляровъ чучелъ птицъ и другихъ предметовъ зоологическаго кабинета.

44. Слушали докладъ: медицинскій факультетъ, на основанія Высочлище утвержденныхъ 18—30 декабря 1845 года правилъ испытанія

врачей, фармацевтовъ и прот, удостоилъ, въ засъданіяхъ своихъ 3, 13 и 20 мая, ниже наименованныхъ лицъ разныхъ степеней и званій; именно: 1) степени провизора: Виктора Куйбиду (онъ же Витупиинскій) и Тыш-кевича Виталія; 2) званія утзднаго врача: Бунделя Юлія, Каминера Айзика, Яроваю Михаила и Канера Льва; 3) званія оператора, какъ члена врачебной управы: Бунделя Юлія; 4) званія дентиста: Авчинникова Василія. О чемъ медицинскій факультетъ, донося Совъту, проситъ о выдачь упомянутымъ лицамъ, каждому по принадлежности, установленныхъ дипломовъ и свидътельствъ на сказанныя званія.

По разсмотрѣніи въ Совѣтѣ документовъ этихъ лицъ,—О пред ѣ-лено: 1) выдать гг. Куйбидѣ и Тышкевичу—дипломы на степень провизора; 2) гг. Бунделю, Каминеру, Яровому и Канеру—свидѣтельства на званіе уѣзднаго врача; 3) г.Бунделю—свидѣтельство на званіе оператора, накъ члена врачебной управы, и 4) г. Авчинникову—свидѣтельство на званіе дентиста.

45. Слушали докладъ: медицинскій факультетъ, на основаніи Высочайше утвержденных 18—30 декабря 1845 года правиль испытанія врачей, фармацевтовъ и проч., удостоилъ, въ засёданіяхъ своихъ 3, 13 и 20 мая, степени лекаря слёдующихъ лицъ, выполнившихъ всё требуемыя для сего условія, именно: Лапинскаго Павла, Веселовскаго Николая, Протченко Николая, Ромишевскаго Ивана, Кржижановскаго Николая и Висиневскаго Франца; о чемъ медицинскій факультетъ, донося Совёту, просить о выдачё сказаннымъ лицамъ установленныхъ дипломовъ на упомянутыя степени.

По разсмотрѣніи въ Совѣтѣ документовъ этихъ лицъ,— О предѣленіи ихъ на службу, и З) истребовать отъ г. Висьневскаго, окончившихъ на службу, и З) истребовать отъ г. Висьневскаго, окончившихъ на службу, и З) истребовать отъ г. Висьневскаго, окончившихъ на службу, и З) истребовать отъ г. Висьневскаго, окончившихъ на службу, и З) истребовать отъ г. Висьневскаго, окончившиго курсъ медицинскихъ наукъ на казенномъ содержаніи, дипломы на упомянутую степень, истребовать отъ сихъ воспитанниковъ отзывы, по какому медицинскому вѣдомству они желаютъ служить, и таковые, вмѣстѣ съ дипломами и документами, представить къ г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа и просить ходатайства его сіятельства объ опредѣленіи ихъ на службу, и З) истребовать отъ г. Висьневскаго, окончившаго курсъ медицинскихъ наукъ на казенномъ содержаніи, отзывъ, по

какому медицинскому вѣдомству онъ желаетъ служить, и просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ опредѣленіи воспитанника сего на службу; при чемъ доложить его сіятельству, что дипломъ этому медику на степень лекаря будетъ изготовленъ Совътомъ по представленіи имъ документовъ о происхожденіи, о чемъ объявить чрезъ канцелярію проректора г. Висьневскому.

46. Слушали докладъ: медицинскій факультетъ, на основаніи Высочайше утвержденныхъ 18—30 декабря 1845 года правилъ испытанія врачей, фармацевтовъ и проч., удостоилъ, въ засъданіи своємъ 13 мая, званія повивальной бабки слъдующихъ лицъ, выполнившихъ всъ требуемыя для сего условія, именно: Марію-Розу Рапопорт, Теофилію Зволинскую, Елеонору Сосновскую, Александру Хмпліовскую, Ольгу Зубкову, Хану-Лябу Бать, Брандлю Моргулист, Эмилію Корсакт, Михалину Сухино в Ольгу Улеско, всъхъ съ отличісмъ (сит eximia laude), и слъдующихъ лицъ безъ отличія: Антонину-Франциску Лобачевскую, Франциску-Юзефу Войцеховскую, Александру Жулину, Іоанну Росикую, Іоанну-Олимпію Бплецкую, Александру Голубовскую, Михалину-Антонину Караскевичт, Маріанну-Изабеллу Матлинскую, Надежду Мартост, Терезію Мушинскую, Теофилію Рыбчинскую и Александру Иванову. О чемъ медицинскій факультеть, донося Совъту, присить о выдачт сказаннымъ лицамъ установленныхъ свидътельствъ на упомянутое званіе.

По разсмотрѣніи въ Совѣтѣ документовъ этихъ лицъ,—О предѣлено: выдать установленныя свидѣтельства: а) на званіе повивальной бабки съ отличіемъ: Рапопортя, Зволинской, Сосновской, Хмпліовской, Зубковой, Бать, Моргулисъ, Корсакъ, Сухино и Улеско, и б) на званіе повивальной бабки: Лобачевской, Войцеховской, Жулиной, Роецкой, Бълецкой, Голубовской, Караскевичъ, Матлинской, Мартосъ, Мушинской, Рыбчинской и Ивановой.

47. Слушали докладъ: медицинскій факультеть, на основаніи Высочайше утвержденных 18—30 декабря 1845 года правиль испытанія врачей, фармацевтовь и проч., удостоиль въ засъданіяхь своих 13 и 20 мая, степени аптекарскаго помощника, слъдующих лиць, выполнивших всъ требуемыя для сего условія, именно: Филоповскаго Николая-Антона, Роменберга Леонтія, Годзпациа Болеслава, Лятковскаго Казиміра, Ли-

сянского Ушера, Тончука Айзнка, Химича Антона, Волошиноского Ивана-Маріана и Шамборского Карла-Викентія. О чемъ медицинскій факультеть, донося Совѣту, просить о выдачѣ сказаниымъ лицамъ установленныхъ дипломовъ на упомянутую степень.

По разсмотрѣніи въ Совѣть документовъ этихъ лицъ,—Опредѣлено: 1) выдать установленные дипломы на степень аптекарскаго помощника: Филоновскому, Ротенбергу, Годзевичу и Волошиновскому, и 2) просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ исключеніи гг. Лятковскаго, Лисянскаго, Танчука, Химича и Шамборскаго изъ податнаго состоянія.

## Личный составъ Университета Св. Владиміра въ вонцѣ перваго полугодія 1866 граждан. года.

Ректоръ Университета Св. Владиміра, ординарный профессоръ акушерства, женскихъ и дътскихъ бользней, докторъ медицины, дъйствительный статскій совътникъ, Александръ Павловичъ *Матепеевъ*.

Проректоръ Университета, ординарный профессоръ по каседръ общенароднаго права, докторъ политическихъ наукъ, статскій совътникъ, Василій Андреевичъ *Незабитовскій*.

Профессоръ богословія православнаго исповъданія, настоятель православной университетской церкви, докторъ богословскихъ наукъ, протоіерей Назарій Антоновичъ *Өаворов*ъ.

## Историко-филологическій факультетг.

Деканъ, ординарный профессоръ русской словесности, докторъ славянорусской филологіи, статскій совътникъ, Александръ Ивановичъ Селинъ.

Заслуженный ординарный профессоръ греческой словесности, магистръ философія, дъйствительный статскій совътникъ, Иванъ Яковлевичъ Нейкиражь.

Ординарный профессоръ философіи, докторъ философіи и древней филологіи, статскій совътникъ, Сильвестръ Сильвестровичъ Гогоцкій.

Заслуженный ординарный профессоръ римской словесности, докторъ римской словесности, статскій совътникъ, Александръ Карловичъ Делаенъ.

Исправляющій должность экстраординарнаго профессора по канедрѣ славянскихъ нарѣчій, секретарь историко-филологическаго факультета, магистръ славянской словесности, статскій совѣтникъ, Василій Яковлевичъ Яроцкій.

5

Доцентъ по канедръ греческой и римской словесности, магистръ древней классической словесности, статскій совътникъ, Кондратій <del>Оедоровичь Страшкевичь.</del>

Доцентъ по канедръ истории всеобщей литературы, магистръ русской словесности, статский совътникъ, Андрей Ивановичъ Линниченко.

Лекторъ французскаго языка, коллежскій совътникъ, Августъ Андреевичъ *Борел*ь.

Лекторъ италіянскаго языка, коллежскій совѣтникъ, Францъ Петровичъ Бертони.

**Лекторъ нъмецкаго** языка, пасторъ Александръ Эрнестовичъ *Свенсонъ*. Лекторъ англійскаго языка, коллежскій ассесоръ, Вильямъ Вильямовичъ *Даніель*.

Приватъ-доцентъ по канедръ всеобщей исторіи, кандидатъ историкофилологическаго факультета, Михаилъ Петровичъ Драгомановъ.

#### Физико-математическій факультеть.

Деканъ, заслуженный ординарный профессоръ чистой математики, докторъ математическихъ наукъ, дъйствительный статскій совътникъ, Никита Андреевичъ Дъяченко.

Ординарный профессоръ астрономіи, докторъ математическихъ наукъ и астрономіи, статскій совътникъ, Андрей Петровичъ *Шидловскій*.

Ординарный профессоръ минералогіи и геогнозіи, докторъ естественныхъ наукъ, статскій совътникъ, Константинъ Матвъевичъ *Өеофилактовъ*.

Ординарный профессоръ сельскаго хозниства и лѣсоводства, главный редакторъ Университетскихъ Изнѣстій, магистръ сельскаго хозниства и лѣсоводства, статскій совѣтникъ, Старіонъ Мартиніановичъ Ходенжій.

Орденарный профессоръ ботаники, секретарь физико-математическаго факультета, докторъ естественныхъ наукъ, статскій совътникъ, Аванасій Семеновичъ *Рогович*ъ.

Ординарный профессоръ по кабедрѣ прикладной математики, докторъ математическихъ наукъ и астрономіи, статскій совѣтникъ, Иванъ Ивановичъ Расманичовъ.

Экстраординарный профессоръ по канедръ технологіи, магистръ химіи, статскій совътникъ, Григорій Александровичъ Чугасничъ.

Исправляющий должность экстраординарнаго профессора по канедръ химии, магистръ химии, Иванъ Артамоновичъ Тютчевъ.

Доцентъ по каоедръ чистой математики, магистръ математическихъ наукъ, коллежскій ассесоръ, Павелъ Эмиліевичъ Ромеръ.

Доценть по канедръ химін, магистръ химін, Петръ Петровичь Алекспьень.

Доценть по канедръ физики, докторъ физики, Михаилъ Петровичъ Авенаріусъ.

Приватъ-доцентъ по предмету теоріи в роятностей, магистръ математическихъ наукъ, Михаилъ Егоровичъ Ващенко-Захарченко.

Приватъ-доцентъ по наесдръ зоологіи, кандидатъ физико-математическаго факультета, Отто Михайловичъ Паульсонъ.

Приватъ-доцентъ по канедръ ботаники, магистръ ботаники, Илья Григорьевичъ Борщовъ.

Приватъ - доцентъ по канедръ ботаники, докторъ ботаники, Яковъ Эковлевичъ Вальцо.

## Юридическій факультеть.

Деканъ, ординарный профессоръ по канедръ римскаго права, докторъ юридическихъ наукъ, статскій совътникъ, Каллиникъ Андреевичъ Митюковъ.

Ординарный профессоръ по канедръ политической экономіи и статистики, докторъ политическихъ наукъ, дъйствительный статскій совътникъ, Николай Христіановичъ Буне.

Исправляющій должность экстраординарнаго профессора по канедрѣ гражданскихъ законовъ, магистръ гражданскаго права, надворный севѣтникъ, Василій Григорьевичъ Демченко.

Исправляющій должность экстраординарнаго профессора по канедрѣ законовъ о финансахъ, секретарь юридическаго факультета, магистръ политической экономіи и статистики. Георгій Дмитріевичъ Сидоренко.

Исправляющій должность экстраординарнаго профессора по канедръ

государственных законовъ, магистръ государственнаго права, надворный совътникъ, Александръ Васильевичъ Романовичъ-Славатинский.

Исправляющій должность экстраординарнаго профессора по канедрѣ энциклопедій законовѣдѣнія, магистръ общенароднаго права, надворный совѣтникъ, Николай Карловичъ Ренненкамифъ.

Исправляющій должность экстраординарнаго профессора по каседрѣ политической экономіи и ститистики, магистръ политической экономіи и статистики, надворный совѣтникъ, Григорій Матвѣевичъ *Цюхановецкій*.

Приватъ-доцентъ по предмету уголовнаго права, кандидатъ законовъдънія, Александръ Өедоровичъ Кистяковскій.

## Медицинскій факультеть.

Деканъ, ординарный профессоръ по каоедръ государственнаго врачебновъдънія, докторъ медицины, коллежскій совътникъ, Оедоръ Оедоровичъ Эргардта.

Ординарный профессоръ оперативной хирургій, докторъ медицины, дъйствительный статскій совътникъ, Владиміръ Абанасьевичъ Караваевъ.

Ординарный профессоръ физіологической анатоміи, докторъ медицины, статскій совътникъ, Александръ Петровичъ Вальтеръ.

Ординарный профессоръ теоретической хирургів, докторъ медицины, дъйствительный статскій совътникъ, Христіанъ Яковлевичъ фонъ- *І поббенеть*.

Ординарный профессоръ по канедръ патологіи и патологической анатомін, докторъ медицины, статскій совътникъ, Юлій Ивановичъ Мацонъ.

Ординарный профессоръ по кабедрѣ частной тераніи, цокторъ медицины, коллежскій совѣтникъ, Фридрихъ Фридриховичъ Меримгъ.

Ординарный профессоръ по наведрѣ медицинской химіи и физики, секретарь медицинскаго факультета, докторъ медицины, коллежскій ассесоръ, Александръ Александровичъ *Шефферъ*.

Ординарный профессоръ хирургій, докторъ медицины, коллежскій ассесоръ, Юлій Карловичъ *Шимановскій*.

Экстраординарный профессоръ по каоедръ физіологія, докторъ медицины, Владиміръ Богумиловичъ Томса.

Доцентъ по канедръ частной терапів, докторъ медицины, коллежскій совътникъ, Людвигъ Казимировичъ І'орецкій.

Доцентъ по каоедръ фармаціи и фармакогнозіи, магистръ фармаціи, коллежскій ассесоръ, Эдуардъ Григорьевичъ *Неметти*.

Доцентъ по каоедръ общей терапіи и фармакологіи, докторъ медицины, Карлъ Георгіевичъ *Гейбель*.

-Прозекторъ анатоміи, докторъ медицины, Владиміръ Алексвевичъ *Бец*з. Помощникъ прозектора анатоміи, лекарь съ отличіемъ, Павелъ Ми-

Помощникъ прозектора анатоми, лекарь съ отличиемъ, Павелъ Михайловичъ Козакевичъ.

Помощникъ прозектора по канедръ патологической анатомін, лекарь, надворный совътникъ, Евграфъ Оедоровичъ Чернышъ.

Ординаторъ при терапевтической клиникћ, лекарь Иванъ Николаевичъ Кобельковъ.

Ординаторъ при терапевтической клиникъ, лекарь Романъ Ивановичъ Сотничевскій.

Ординаторъ при хирургической клиникъ, лекарь Іосифъ Антоновичъ Рустиций.

Ординаторъ при хирургической клиникъ, лекарь съ отличіемъ, Вильгельмъ Карловичъ Задлеръ.

Ординаторъ при акушерской клиникъ Оедоръ Людвиговичъ Сегетъ.

Ординаторъ при акушерской клиникъ, лекарь Іосифъ Фердинандовичъ Функе.

Ординаторъ хирургической госпитальной клиники, лекарь Генрихъ Фридриховичъ *Има*ъ.

Ординаторъ терапевтической госпитальной клиники, лекарь Николай Никифоровичъ .*Лосевъ*.

Повивальная бабка при акушерской клиникъ Прасковія Семеновна Розворовичъ.

## Совыть Университета.

Председатель-Ректоръ (см. выше).

Члены: проректоръ, всѣ деканы, ординарные и экстраординарные профессоры (см. выше).

Секретарь Совъта, кандидатъ законовъдънія, титулярный совътникъ, Валеріанъ Викторовичъ Виндиниз.

## Правление Университета.

Председатель-Ревторъ (см. выше).

Члены: проректоръ и всь деканы (см. выше).

Секретарь Правленія, титулярный совътникъ, Константивъ Кацятоновичъ Божовскій.

Помощникъ секретаря Правленія, губерискій секретарь, Иванъ Андреевичъ *Иванченко*.

## При разных должностях».

Діаконъ православной университетской церкви Елисей Коринліевичъ Шумановскій.

Врачъ при студентской больницѣ, штабъ-лекарь 1-го отдѣленія, надворный совѣтникъ, Иванъ Трофимовичъ .*Щербина*.

Казначей Университета, коллежскій ассесоръ, Балтазаръ Вниторовнчъ Княжинскій.

Бухгалтеръ, титулярный совътникъ, Николай Григорьевичъ Стрижевскій.

Помощникъ бухгалтера, губернскій секретарь, Иванъ Оодоровичь Тупица.

Архиваріусъ, коллежскій секретарь, Иванъ Гавриловичъ *Пасхалов*. Библіотекарь и архиваріусъ центральнаго архива для древнихъ актовихъ квигъ губерній: Кіевской, Волынской и Подольской, надворный совътнинъ, Кириллъ Алексъевичъ *Царевскій*.

Помощникъ фибліотекаря, титулярный совътникъ, Іосифъ Оомичъ Сомплавскій.

Помощникъ библіотекаря, коллежскій секретарь, Владиславъ Онуфріевичъ Вольскій.

Помощникъ библіотекаря, кандидатъ историко-филологическаго факультета, титулярный совътникъ, Иванъ Ивановичъ *Креховскій*.

Помощникъ библютекаря, губериский секретарь, Иванъ Гавриловичъ Савенко.

Секретарь библіотеки, губернскій секретарь, Иванъ Ивановичъ *Абель*. Исправляющій должность экзекутора, коллежскій секретарь, **Адріанъ** Игнатьовичъ *Лазицкій*.

Консерваторъ зоологическаго кабинета, коллежскій ассесоръ, Августъ Богумиловичъ Шустерусг.

Консерваторъ минералогическаго кабинета, кандидатъ физико-математическаго факультета, Владиміръ Лаврентьевичъ *Блюмель*.

Консерваторъ физическаго кабинета, кандидатъ физико-математическаго факультета, Владиміръ Ивановичъ Заіончевскій.

Лаборантъ при технологической лабораторін, кандидатъ физико-математическаго факультета, Василій Михайловичъ Добровольскій.

Исправляющій должность лаборанта химін, магистръ фармацін, провизоръ Тимовей Ивановичъ Лоначевскій-Петруняка.

Исправляющій должность лаборанта фармаціи, провизоръ, коллежскій секретарь, Хрисаноъ Ивановичъ Зоммеръ.

Смотритель клиникъ, титулярный совътникъ, Владиславъ Іосифовичъ Жолковичъ.

Чиновникъ по проректорскимъ дължиъ, коллежскій ассесоръ, Евгеній Августовичъ *Юнкъ*.

Чиновникъ по проректорскимъ деламъ, надворный советникъ, князь Өсдоръ Грагорьевичъ *Баратов*г.

**Чиновникъ** по проректоренимъ дъламъ, коллежскій ассесоръ, Иванъ Павловичъ *Сорока*.

Чиновникъ по проректорокимъ дъламъ, надворный совътникъ, Илацъ Евстафьевичъ Рудыковскій.

Письмоводитель медицинскаго факультета, губерисий секретарь, Маиенть Павловичь *Протасов*з.

Состоящій при Университеть центральный архивь для древних вктових книг губерній: Кіевской, Волынской и Подольской.

Завъдывающій архивомъ-библіотекарь Университета (см. выше).

Временный помощникъ завъдывающаго центральнымъ архивомъ, коллежскій ассесоръ, Антонъ Матвъевичъ Верминскій.

Исправляющій должность постояннаго помощника зав'єдывающаго центральным тархивомъ, губернскій секретарь, Александръ Ивановичъ Сасько.

# Обозраніе преподаванія въ Университета Св. Владиміра въ первомъ полугодіц 1866—67 учебнаго года.

## ′ I. Лекціи богословія.

Профессоръ богословія православнаго исповъданія, протоіерей Назарій Антоновичь *Осворов* читаетъ догматическое богословіе, по З часа въ недълю, для студентовъ всёхъ факультетовъ.

## ІІ. Лекціи историко-филологического факультети.

- 1. Деканъ факультета, ординарный профессоръ Александръ Ивановичъ Селинъ читаетъ исторію русской словесности и языка XVIII въка, студентамъ 3—6 семестровъ, по 4 часа въ недълю.
- 2. Заслуженный ординарный профессоръ Иванъ Яковлевичъ *Нейкирхъ* объясняетъ Геродога, студентамъ 3—8 семестровъ, по 5 часовъ въ недваю.
- 3. Ординарный профессоръ Сильвестръ Сильвестровичъ *Гогоцкій* читаетъ исторію философіи, студентамъ 3—8 семестровъ, по 3 часа въ недълю, и педагогію, студентамъ 1—4 семестровъ, по 2 часа въ недълю.
- 4. Заслуженный ординарный профессоръ Александръ Карловичъ Делленъ объясняетъ Теренція, студентамъ 1—4 семестровъ, по 2 часа въ недѣлю, Тацита, студентамъ 5—8 семестровъ, по 2 часа въ недѣлю, в занимается переводами съ русскаго языка на латинскій, со студентами 1—8 семестровъ, по 1 часу въ недѣлю.
- 5. Исправляющій должность экстраординарнаго профессора Василій Яковлевичъ *Яроцкій* читаєть исторію литературы славянскихъ нарѣчій,

- студентамъ 2—8 семестровъ, по 2 часа въ недѣлю, и излагаетъ сдавникія древности, студентамъ 1—4 семестровъ, по 2 часа въ недѣлю.
- 6. Доцентъ Кондратій Өедоровичъ Страникевичт занимается греческимъ языкомъ, со студентами 1—2 семестровъ, по 2 часа въ недѣлю, и читаетъ греческія древности, студентамъ 3—8 семестровъ, по 2 часа въ недѣлю.
- 7. Доцентъ Андрей Ивановичъ Линниченко читаетъ исторію англійской литературы, студентамъ 1—8 семестровъ, по 3 часа въ недълю.
- 8. Лекторъ Августъ Андреевичъ Борель занимается переводами съ русскаго языка на французскій, со студентами 1—8 семестровъ, по 2 часа въ недълю, переводами съ французскаго языка на русскій, со студентами 1—4 семестровъ, по 1 часу въ недълю, и объясняетъ »Ифигенію«, студентамъ 5—8 семестровъ, по 1 часу въ недълю.
- 9. Лекторъ Францъ Пстровичъ Бертони преподастъ граммативу италіянскаго языка, студентамъ 1—4 семестровъ, по 1 часу въ недѣлю; занимается переводами съ французскаго языка на итальянскій, со студентами тѣхъ же семестровъ, по 1 часу въ недѣлю; объясняетъ »I quatro poeti italiani«, студентамъ 5—8 семестровъ, по 1 часу въ недѣлю, и дли желающихъ читаетъ исторію итальянемой литературы, по 1 часу въ недѣлю.
- 10. Лекторъ Александръ Эрнестовичъ Свенсонг объясняетъ »Geisterseher« Шиллера, студентамъ 1—4 семестровъ, по 1 часу въ недълю; занимается переводами съ русскаго языка на нъмецкій, со студентами 5—8 семестровъ, по 2 часа въ недълю, и для желающихъ читаетъ исторію нъмецкой литературы, по 1 часу въ недълю.
- 11. Лекторъ Вилліамъ Вилліамовичъ Данісль преподаетъ грамматику англійскаго языка, студентамъ 1—4 семестровъ, по 2 часа въ недѣлю; зашимается переводами съ англійскаго на русскій, со студентами 5—8 семестровъ, по 1 часу въ недѣлю, и для желающихъ читаетъ исторію англійской литературы, по 1 часу въ недѣлю.
- О лекціяхъ приватъ-доцента Михаила Петровича *Драгоманова* будетъ сдълано распоряженіе послъ.

## III. Лекціи физико-математическаго факультета.

1. Деканъ факультета, заслуженный ординарный профессоръ Никита Андресвичъ Дъяченко читаетъ: 1) дифференціальное исчисленіе и инте-

- товъ 3—4 семестровъ; 2) аналитическую геометрію, по 2 часа въ недълю, для студентовъ 3—4 семестровъ; 2) аналитическую геометрію, по 2 часа въ недълю, для студентовъ тъхъ же семестровъ; 3) разностное исчисленіе, по 1 часу въ недълю, для студентовъ 5—6 семестровъ.
- 2. Ординарный профессоръ Андрей Петровичъ Шидловскій палатаетъ: 1) сферическую астрономію, по 2 часа въ недѣлю, для студентовъ 5—6 семестровъ; 2) географическое опредѣленіе мѣстъ, по 2 часа въ недѣлю, для студентовъ 7—8 семестровъ; 3) практическую астрономію, по 2 часа въ недѣлю, для студентовъ 5, 6, 7 и 8 семестровъ.
- 3. Ординарный профессоръ Константинъ Матв гевичъ *Өеофилактовъ* читаетъ: 1) общую минералогію, по 2 часа въ недѣлю, для студентовъ 1, 2, 3 и 4 семестровъ разряда естественныхъ наукъ и первыхъ двухъ семестровъ медицинскаго факультета; 2) спеціальную минералогію, по 4 часа въ недѣлю, для студентовъ 1, 2, 3 и 4 семестровъ разряда естественныхъ наукъ.
- 4. Ординарный профессоръ Старіонъ Мартиніановичъ Ходецкій чятаетъ: 1) общую часть земледелія, по 4 часа въ педелю, для студентовъ 5—6 семестровъ разряда естественныхъ наукъ; 2) экономическую часть сельскаго хозяйства, по 2 часа въ педелю, для студентовъ 7 и 8 семестровъ того же разряда.
- 5. Ординарный профессоръ Аванасій Семеновичъ Роговичъ излагаеть: 1) общую ботанику, по 3 часа въ недълю, для студентовъ 1 и 2 семестровъ разряда естественныхъ наукъ и медицинскаго факультета; 2) ботаническую систематику, по 2 часа въ недълю, для студентовъ 3, 4, 5, 6, 7 и 8 семестровъ разряда естественныхъ наукъ; 3) ботаническія демонстраціи, по 1 часу въ недълю, для студентовъ тъхъ же семестровъ.
- 6. Ординарный профессоръ Иванъ Ивановичъ *Рахманиновъ* преподаетъ: 1) статику, по 2 часа въ педълю, для студентовъ 5 и 6 семестровъ разряда математическихъ наукъ; 2) динамику (теорію движенія системы), по 4 часа въ недълю, для студентовъ 7 и 8 семестровъ того же разряда.
- 7. Экстраординарный профессоръ Григорій Александровичь *Чугаевичь* излагаеть органическую часть технической химіи, по 4 часа въ недѣлю. для студентовъ 5, 6, 7 и 8 семестровъ разряда естественныхъ наукъ.

- 8. Исправляющий должность экстраординарнаго профессора Иванъ Артамововичъ Тютиевъ читаетъ неорганическую химію, по 4 часа въ недбълю, для студентовъ 1 и 2 семестровъ физико-математическаго и медицинскаго факультетовъ.
- 9. Доцентъ Павелъ Эмиліевичъ *Ромер* преподаеть: 1) алгебраическій анализь, по 2 часа въ недѣлю, для студентовъ 1 и 2 семестровъ разрида математическихъ наукъ; 2) тригонометрію, по 1 часу въ недѣлю, для тѣхъ же студентовъ; 3) анадитическую геометрію, по 1 часу въ недѣлю, для студентовъ 1 и 2 семестровъ разрида математическихъ наукъ.
- 10. Доценть Михаилъ Петровичъ Авенаріуст читаетъ: 1) общую физику, по 3 часа въ недълю, для студентовъ 1 и 2 семестровъ физикоматематическаго и медицинскаго факультетовъ; 2) физическую географію, по 1 часу въ недълю, для студентовъ 1, 2, 3 и 4 семестровъ физикоматематическаго факультета; 3) теорію электричества, по 1 часу въ недълю, для студентовъ 5, 6, 7 и 8 семестровъ разряда математическихъ наукъ.
- 11. Доцентъ Петръ Петровичъ Алекстоевъ преподаетъ: 1) органическую химію, по 3 часа въ недълю, для студентовъ 3 и 4 семестровъ разряда естественныхъ наукъ и медицинскаго факультета; 2) теоретическую химію, по 1 часу въ недълю, для студентовъ 5 и 6 семестровъ разряда естественныхъ наукъ.
- 12. Приватъ-доцентъ Михаплъ Егоровичъ Ващенко-Захарченко излагаетъ: 1) теорію чиселъ, по 3 часа въ недѣлю, для студентовъ 1, 2, 3 и 4 семестровъ разряда математическихъ наукъ; 2) математическую теорію въроятностей, по 2 часа въ недѣлю, для студентовъ 7 и 8 семестровъ того же разряда.
- 13. Приватъ-доцентъ Огго Михайловичъ *Паульсонъ* читаетъ: 1) зоологію, по 3 часа въ недълю, для студентовъ всъхъ семестровъ разряда, естественныхъ наукъ и 1 и 2 семестровъ медицинскаго факультета; 2) спеціальный курсъ зоологіи—о паразитахъ человъческаго тъла, по 1 часу въ недълю, для студентовъ всъхъ семестровъ разряда естественныхъ наукъ, 1 и 2 семестровъ медицинскаго факультета и фармацевтовъ; 3) сравнительную анатомію нервной системы и органовъ чувствъ, по 2 часа въ недълю, для студентовъ 3, 4, 5, 6, 7 и 8 семестровъ разряда естественныхъ наукъ.

- 14. Приватъ-доцентъ Илья Григорьевичъ Борщовъ преподавтъ: 1) анатомію растеній, по 2 часа въ недълю, для студентовъ 3, 4, 5 в 6 семестровъ разряда естественныхъ наукъ; 2) физіологію растеній, по 2 часа въ недълю, для студентовъ 3, 4, 5, 6, 7 и 8 семестровъ того же разряда.
- 15. Приватъ-доцентъ Яковъ Яковлевичъ Вальцъ, для желающихъ, излагаетъ: 1) о произвольномъ зарожденіи и о неполовомъ размноженіи растеній, по 1 часу въ недѣлю; 2) о бользняхъ растеній, по 1 часу въ недѣлю; 3) микроскопическія демонстраціи, по 1 часу въ недѣлю.

Сверхъ того студенты разряда естественныхъ наукъ слушаютъ анатомію и физіологію человѣка.

## IV. Лекціи юридическаго факультета.

- 1. Проректоръ Университета, ординарный профессоръ Василій Андреевичъ *Незабитовскій* читаетъ международное право, для студентовъ 5 и 6 семестровъ, по 4 часа въ недълю.
- 2. Деканъ факультета, ординарный профессоръ Каллиникъ Андреевичъ *Митюковъ* читаетъ римское семейственное право и римское право обязательствъ, для студентовъ всъхъ полугодій, по 3 часа въ недълю.
- 3. Ординарный профессоръ Николай Христіановичъ *Буме* читаетъ полицейское право, для студентовъ послѣднихъ четырсхъ полугодій, по  $5^{1}/_{2}$  часовъ въ недѣлю.
- 4. Исправляющій должность экстраординарнаго профессора Василій Григорьевичъ Демченко читаєть русское семейственное и насл'ядственное право, для студентовъ первыхъ четырехъ полугодій, по 5 часовъ въ нед ваю.
- 5. Исправляющій должность экстраординарнаго профессора Николай Карловичь *Рениенкамифъ* читаетъ общую часть юридической энциклопедіи, для студентовъ 1-го семестра, по 4 часа въ недѣлю.
- 6. Исправляющій должность экстраординарнаго профессора Георгій Дмитрієвить Сидоренко читаєть теорію финансовь, для студентовь 5 и 6 семестровь, по 4 часа въ недълю.
- 7. Исправляющий должность экстраординарнаго профессора Александръ Васильевичъ Романовиче-Славатинскій читаетъ теорію государственнаго

права и европейское государственное право, для студентовъ 3 и 4 семестровъ, по 4 часа въ недёлю.

- 8. Исправляющій должность экстраординарнаго профессора Григорій Матвъевичь *Цихановецкій* читаеть общую часть политической экономін, для студентовъ 1-го семестра, по 4 часа въ недълю.
- 9. Приватъ-доцентъ Александръ  $\Theta$ едоровичъ Kucmskoeckiŭ читаетъ общую часть уголовнаго права, для студентовъ 3 и 4 семестровъ, по 3 часа въ недълю.

## V. Лекціи медицинскаго факультета.

- 1. Ректоръ Университета, ординарный профессоръ Александръ Павловичъ Мателеет излагаетъ повивальное искусство, для студентовъ 7 и 8 семестровъ и ученицъ повивальнаго искусства, по 3 часа въ ведѣлю; женскія и дѣтскій болѣзни, по 2 часа въ недѣлю, для студентовъ 5 и 6 семестровъ, и держитъ акушерскую клинику, по 2 часа въ недѣлю, для студентовъ 7 и 8 семестровъ.
- 2. Деканъ факультета, ординарный профессоръ Федоръ Федоровичъ Эргардтъ пздагаетъ теоретическую судебную медицину, по 2 часа въ недълю, и медицинскую полицію съ гигіеною и эпизоотическими бользними, по 1 часу въ недълю, для студентовъ 7 и 8 семестровъ; судебно-медицинскую казуистику, по 4 часа въ недълю, для студентовъ 9 и 10 семестровъ, и кромъ того производитъ судебно-медицинскія вскрытія труповъ, по мъръ доставленія таковыхъ мъстною полицією.
- 3. Заслуженный ординарный профессоръ Владиміръ Афанасьевичъ Караваевз держитъ хирургическую факультетскую клинику, по 9 часовъ въ недёлю, для студентовъ 7 и 8 семестровъ, и читаетъ топографическую анатомію, грыжи и вывихи, по 2 часа въ недёлю, для студентовъ 5 и 6 семестровъ.
- 4. Ординарный профессоръ Александръ Петровичъ Вальтеръ излагаетъ анатомію органовъ движенія, по 3 часа въ недѣлю, для студентовъ 1-го семестра; анатомію органовъ чувствъ и сосудистой системы, по 3 часа въ недѣлю, для студентовъ 1—3 семестровъ; физіологію теплоты живот-

ной, слуха, голоса и ръчи, по 2 часа въ недълю, для желающихъ; анатомно, для студентовъ разряда естественныхъ наукъ, по 2 часа въ недълю.

- 5. Ординарный профессоръ Христіанъ Яковлевичъ фонг-Гюббенет взлагаеть офталміатрію съ клиникою, по 4 часа въ недълю, для студентовъ 7 и 8 семестровъ; бользни мочедътородныхъ органовъ и сифилитическія бользни съ клиникою, по 2 часа въ недълю, для студентовъ 9 и 10 семестровъ.
- 6. Ординарный профессоръ Юлій Ивановичъ Мацонъ излагаєть патолого-анатомическія тѣловскрытія, по 6 часовъ въ недѣлю, для студентовъ 9 и 10 семестровъ; патологическую анатомію, по 1 часу въ недѣлю, для студентовъ 5, 6, 7 и 8 семестровъ; общую патологію, по 1 часу въ недѣлю, для студентовъ 5, 6, 7 и 8 семестровъ, и патологическую гистологію, по 2 часа въ недѣлю, для студентовъ 5 и 6 семестровъ.
- 7. Ординарный профессоръ Фридрихъ Фридриховичъ Мериниз читаетъ лекция по терапевтической факультетской клиникъ, три раза—по 2 часа и три раза—по 1 часу въ недълю, для студентовъ 7 и 8 семестровъ; частную терапію, по 2 часа въ недълю, для студентовъ 5 и 6 семестровъ, и исторію медицины, по 2 часа въ недълю, для студентовъ 7 и 8 семестровъ.
- 8. Ординарный профессоръ Юлій Карловичъ Шимановскій держить хирургическую госпитальную клинику, по 9 часовъ въ недблю, для студентовъ 9 и 10 семестровъ: излагаетъ оперативную хирургію, по 2 часа въ недблю, для студентовъ 9 и 10 семестровъ; поврежденія и инородныя тбла, по 1 часу въ недблю, для студентовъ 5 и 6 семестровъ.
- 9. Экстраординарный профессоръ Владиміръ Богумиловичъ Томса читаєть физіологію здороваго человіка, по 6 часовъ въ неділю, для студентовъ 5 и 6 семестровъ.
- 10. Доцентъ Людвигъ Казимировичъ *I'орецкій* держитъ терапевтическую госпитальную клинику, по 9 часовъ въ неделю, и клинику навожныхъ бользней, по 1 часу въ неделю, для студентовъ 9 и 10 семестровъ, и читаетъ частную терацію, по 2 часа въ неделю, для студентовъ 5 и 6 семестровъ.
- 11. Доцентъ Эдуардъ Григорьевичъ *Неменини* излагаетъ фармакогнозію, по 4 часа въ недълю, для студентовъ 3 и 4 семестровъ и

фармацевтовъ, и практическія судебно-химическія изследованія, по 2 часа въ недёлю, для студентовъ и фармацевтовъ.

- 12. Доцентъ Карлъ Георгіевичъ *Гейбель* читаетъ фармавологію и общую терапію, по 5 часовъ въ недѣлю, для студентовъ 5 и 6 семестровъ и фармацевтовъ, и ученіе о минеральныхъ водахъ, по 1 часу въ недѣлю, для студентовъ 6 и 7 семестровъ.
- 13. Прозекторъ анатомія Владиміръ Александровичъ Бецъ упражняєть студентовъ 1 и 2 семестровъ въ дѣланіи анатомическихъ препаратовъ, по 6 часовъ въ недѣлю, и въ нормальной гистологіи, по 2 часа въ недѣлю.

## отдълъ 11-и.

## ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКАЯ КЛИНИКА

университета св. владиміра, въ первомъ году ея существованія (1864—1865).

(Отчеть завъдывающаго клиникой, доктора Горецкаго).

(Окончаніе).

## гипертрофические процессы.

#### . Lepra tuberculosa.

Мы имели одинь случай этой редкой въ нашемъ влимате болезни. Больной поступиль 6-го августа 1863 года. Это быль саперный солдать, уроженець Черниговской губернін, 37-ми леть оть роду, сложенія повидимому довольно връпкаго; забольть онъ 3 года тому назадъ. Болъзнь начиналась нъсколькими приступами озноба и жара, и показались желто-врасныя пятна, величиной въ 5 коп. сер. на лбу, превратившіяся вноследствів въ группу бугорковъ. Всворе больной заметиль постепенное выступленіе подобныхъ пятенъ на груди, на предплечіяхъ, на переднихъ поверхностяхъ бедеръ и на всемъ лицъ. Нъкоторыя изъ пятенъ превратились въ бугорки величиной отъ гороппины до леснаго орвха, другія сохранили свой видь, только сдівлались темніве. Въ такомъ состояніи больной поступиль въ влинику. При осмотр'в, мы нашли пятна на туловище и верхнихъ конечностяхъ желто-бураго цвета, на ногахъ же коричневаго цвета. Очертаніе пятенъ неправильно, величина различна, отъ ладони до серебряной монеты въ 5 коп. Бугорки по серединъ бъловати, у основанія и въ окружности буро-враснаго цвъта.

1

Консистенція ихъ мягка. Чувствительность кожи на мѣстахъ непораженныхъ нормальна, но за то на пятнахъ она уменьшена, а на бугор-кахъ совершенно потеряна. Больной не различаль на пораженныхъ мѣстахъ кожи холода и теплоты. Голосъ больнаго быль измѣненъ, обоняніе притуплено. Все лицо, усѣянное разной величины бугорками, исказилось и представляло характеристическое выраженіе, свойственное этой болѣзни, отъ котораго она получила названіе Leonthiasis flactes leonis).

Изследование легких винечнаго канала, сердца, почекъ и другихъ органовъ не показало никакихъ изменений. При иследования дарингоскопомъ гортани, мы нашли утолщение epiglottidis, небольшую припухлость съ заметною, хотя незначительною бугристостью ложныхъ голосовыхъ связокъ; истинныя голосовыя связки были пормальны.

Обращая вниманіе на причины, произведшія это страданіе у нашего больнаго, мы узнали, что родители его были здоровы и начамъ подобнымъ не страдали; сифилитической болъзни онъ не имълъ; вообще въ этіологическомъ отношеніи достойно замізнанія только то, что больной жиль въ продолжении 5-ти леть около Азова и занимался рыбной ловлею, а после, квартируя въ Оствейскихъ губерніяхъ, употребляль много рыбной пищи. -- Больному назначено было средство восхваляемое Biett'омъ и Cazenave'омъ въ этой бользни, и именно: мышьякъ въ форм' solutionis Fowlerii, начиная съ 3-хъ капель на пріемъ и постепенно увеличивая. На 3-й день после поступленія обнаружилось нахорадочное состояние въ формъ пароксизма Febris intermittentis. Этотъ пароксизмъ продолжался не болбе сутокъ, и больной пришель опять въ первобытное состояніе; но послъ этого приступа замічено было, что на многихъ мъстахъ иятна стали темнъе и появились новыя. Мышьявъ быль постоянно продолжаемъ, и подъ вліянісмъ его болізненный процессъ на кожѣ повидимому улучшался, пятна блѣднѣли и бугорви становились немного площе и мягче. Улучшение это шло однакожъ необывновенно медленно, и ежели замечалась кавая-нибудь разница, то въ теченіи трехъ или четырехъ дней. Такимъ образомъ прошло три мъсяца. Уже въ концъ сентября у больнаго стали появляться болье ръзвіе припадви, указывающіе на пораженіе слизистыхъ оболочевъ носа и гортани; въ октябръ онъ сталъ жаловаться на боль въ носу, и изъ ноздрей больнаго стала вытекать гнойная, жидкая терія, смішанная съ кровью, вслідть за симъ появились боли въ гортани и голосъ больнаго едилался болие хриплымъ. Спустя немного времени послъ обнаруженія этихъ припадковь, а именно въ концъ октября, явился у больнаго понось и боли въ животъ. Употребленіе мышьяка было немедленно оставлено и больному назначено слизистое питье. Этого было достаточно, чтобы понось прекратился, припадки однакожъ со стороны слизистыхъ оболочекъ носа и гортани оставались При осмотръ носовыхъ полостей замъчалось вь одинаковой степени. на и вкоторых в местах в слизистой оболочки поверхностное изъязвленіе, при осмотръ гортани лярингоскопомъ надгортанный хрящъ найденъ быль более противу прежняго утолщень, бугристь и на середине его замѣчалась поверхностная ссадина съ бѣловатымъ дномъ. arithenoideae утолщены, бугристы; въ такомъ же состояніи и ложныя голосовыя связки, истинныя же голосовыя связки болье красны чъмъ нормальныя и немного припухшія. Назначено было прижиганіе слизистыхъ оболочекъ носа и гортани растворомъ argenti nitrici gr. X на 3 ј воды. Послъ поправленія состоянія первыхъ путей, мы еще ніжоторое время продолжали мышьякъ, по при дальнъйшемъ употреблении этого средства не замъчали уже никакой пользы. Извъстно, что разстройство кишечнаго канала составляеть само по себь чистую компликацію Leprae tuberculosae и ускоряеть часто смертельный исходь этой бользии; поэтому, опасаясь вызвать раздражение кишечнаго канала нашимъ лекарствомъ, мы его прекратили, тъмъ болъе, что больной и такъ, въ продолжени 4-хъ мѣсяцевъ, приняль до десяти гранъ мышьяка. Послѣ прижиганій въ гортани, голосъ немного сталь чище, но въ дальнейшемъ ходе болезни, а именно 9-го ноября, отдъльные бугорки на ногахъ и рукахъ стали мало-по-малу переходить въ пзъязвленія и начали появляться новыя буро-желтыя пятна. Видя, что болваненный процессъ двлаль дальнейшіе прогрессы, мы еще різшились прибізгнуть къ средству, отъ котораго Даніельсенъ и Бекъ получили нѣкоторую пользу въ Lepra tuberculosa, а именно: къ препаратамъ ioда. Больному назначили мы kali hydrogodicum внутрь и помазывание іодовой настойкой бугорковъ. Едва только больной сталь принимать kali hydrogodicum, на третій день у него обнаружился ознобъ и жаръ; это заставило насъ оставить употребленіе прописаннаго нами средства. Лихорадочное состояніе продолжалось четверо сутокъ; къ нему присоединился сильный кашель, стъсненіе груди и всѣ явленія Bronchitidis. Послѣднія продолжались до 1-го декабря. Какъ только Bronchitis прекратилась, мы снова назначили больному kali hydrojodicum, но и этотъ разъ мы не могли долго употреблять этого средства, ибо на 2-ой недълъ послъ его назначения, а именно 13-го декабря, у больнаго появился пароксизмъ перемежающейся лихорадыи и голось совершенно исчезь. Черезь день паровсизмъ лихорадки повторялся, и мы должны были назначить больному sulphas chinini. Съ того времени, хотя лихорадка черезъ нъсколько дней превратилась, лепрозный процессъ какъ-бы остановился на одной степени. На кожѣ нѣкоторые бугорки представляли изъязвленіе довольно поверхностное, съ отдёленіемъ клейкой ихорозной жидкости; голось больнаго быль постоянно сиплымъ; изъ носа больнаго истекала ихорозная матерія, и хотя по временамь явленія эти то усиливались, то ослабъвали, нивогда, однакожъ, не исчезали совершенно. Прижигание растворомъ argenti nitrici мы повторяли каждый разъ, богда припадки со стороны гортани усиливались, и каждый разъ мы этимъ приносили цользу. - Въ февралъ и мартъ повторались у больнаго приступы лихорадочнаго состоянія, въ форм' трехдневной перемежающейся лихорадки, и отъ дъйствія хинина исчезали. Мъстный процессъ, какъ на слизистыхъ оболочкахъ, такъ и на кожъ, постоянно оставался in statu quo. Въ началъ апръля больной еъ первый разъ сталъ жаловаться на боли въ сочлененияхъ голеней со стонами, на рукахъ появились новые бугорки, а въ концъ апръля обнаружилась даже опухоль въ сочлененів лівой голени со стопой, которая впрочемъ скоро исчезла. При прежнихъ явленіяхъ со стороны гортани, больной преимущественно страдаль затрудненіемь дыханія; ясно было, что препятствіе для дыханія лежало въ самой голосовой щели:--это была настоящая Laryngostenosis, происходящая отъ принухлости надгортаннаго хряща и голосовыхъ связовъ. Впрочемъ, общее состояние больнаго было удовлетворительно, аппетить хорошь, и хотя появлялись новые пятна и бугорыя, съ явленіемъ распространенной анестезіи, но за то старые бугорки сдълались немного мягче и уменьшались въ объемъ. Въ такомъ состояніи больной оставиль госпиталь, послів пребыванія въ немь въ теченій 9-ти місяцевь. Мы здісь могли убідиться, что всі употребленныя нами средства, не смотря на рекомендаціи ученыхъ, пользующихся авторитегомъ, не только не помогли больному, но не были даже въ состоянін вадержать прогрессивнаго хода бользни.

#### Сифилиды.

Мы употребляемъ это названіе, введенное въ науку Алиберомъ, для означенія хронических сыпей, возникших вследствіе зараженія организма сифилитическимъ ядомъ. Всъ онъ принадлежатъ, по Рикору, къ такъ-называемымъ вторичнымъ явленіямъ сифилитической бользни, и хотя въ общихъ чертахъ представляють тѣ самыя наружныя измѣненія въ кожъ, какія бывають и безь всякаго участія сифилиса, тъмъ не менъе въ частности во многомъ отъ нихъ отличаются. Уже это одно обстоятельство, что сифилитическія сыпи рѣдко представляють совершенно чистыя формы пораженія кожи, и что очень часто въ одно время, на одномъ и томъ же субъектъ, мы можем в видъть нъсколько формъ пораженія кожи разныхъ по виду, - это одно обстоятельство, повторяю, заставляло бы разсматривать сифилитическія сыпи отдёльно отъ другихъ; но кромъ этого, общая для всъхъ причина, общія всъмъ нъкоторыя явленія и одинаковая для всёхъ терапія не позволяють ставить сыпи сифилитическія въ одну категорію съ несифилитическими накожными бользнями.

Съ сифилитическими сынями лечилось въ нашей клиникъ 13 человъкъ, изъ коихъ:

Syphilis cutanea maculosa была у 2-хъ,

- papulosa — 3-хъ,
- pustulosa 5-ти, squamosa 3-хъ.

## Макулёзная форма.

У больнаго, 34-хъ лътъ, обнаружилась сыпь при явленіяхълихорадочныхъ, продолжавшихся 24 часа, въ формъ пятень, величиной въ 5 воп. сереб.. на туловище и на конечностяхъ. Какъ скоро явилась сыпь послѣ припадковъ первичной сифилитической — сказать навърно нельзя: больной увъряеть, что будто-бы язва на стволь и сыпь появились въ одно время. Въ день поступленія въ клинику, язвы первичной не было и сынь существовала два мѣсяца. При осмотръ всего тъла, на кожь другихъ сифизитическихъ явленій не оказалось. Черезъ 20 дней послъ обнаруженія сыпи, уже во время пребыванія больнаго въ клинивь, обнаружилась краснота въ зъвъ съ бъловатымъ налётомъ на миндалевидныхъ железахъ; два дня спустя показались настоящіе plaques muqueuses на слизистой оболочкъ нижней губы. - Больному сперва назначено было kali hydrojodicum, но со дня обнаруженія слизистыхъ бугорковь, прописанъ mercurius sublimatus corrosivus cum оріо въ восходящихъ, а послів нисходящихъ пріемахъ.—Больной выздоровівль, нечившись два місяца и принявъ меркурія для совершеннаго излеченія девятнадцать гранъ съ половиной.—Другой случай этого вида сифилидовъ не имість ничего необыкновеннаго; maculae сопровождались опухолью железъ шейныхъ и паховыхъ. Больной выздоровість, употребивъ сулемы 3 грана.

## Папулёзная форма.

Папулёзной формы сифилидовь было въ клиникъ два случая. --Въ одномъ изъ этихъ случаевъ бользни обнаружилась сынь на всемъ тыль, послы предшествовавшаго лихорадочнаго состоянія. Больной поступиль въ пашу клинику въ октабр в месяце 1864 года, черезъ 3 мъсяца послъ появленія сыпи. Сыпь занимала лицо, туловище и конечности. На лицъ папулы были разбросаны; на лбу, на границъ волось, всябдствіе царапанія, панулы покрыты струпиками; на туловищѣ панулы образовали группы величиной въ серебряный рубль; на конечностяхъ же онъ сидъли отдъльно. Больной отличался необыкновенной раздражительностію кровеносной системы: при мальйшемъ нравственномъ волиеніи, лицо и все тёло дёлалось прасно, а пульсъ ускорялся. Общее состояние было удовлетворительно; при распросахъ паціенть увъряль, что никогда не имъль сифилитической бользни; при самомъ тщательномъ осмотрѣ зѣва, половыхъ органовъ, задняго прохода и вообще мъстъ, гдъ сифилисъ гнъздится и оставляетъ свои слъды, мы не могли найти ничего, чтобы противорѣчи ю заявленію больнаго. Болѣзнь принята была за Lichen не сифилитического свойства. Заключеніе это основано было на отсутствін всякихъ другихъ сифилитическихъ явленій, на заявленія больнаго, что онъ никогда шанкра не имъль, и. наконецъ, на недостаткъ характеристического мъднокрасного цвъта сыпи.

Леченіе назначено было, какъ противъ обыкновеннаго Lichen.— Черезъ 3 недѣли постѣ поступленія больнаго въ клинику, у него припухли губы, за симъ на другой день на пижней губѣ появился легкій бѣловатый налетъ, и наконецъ развились настоящія plaques ощищецяев. Впослѣдствій такія же plaques ощищецяе обнаружились на верхней губѣ, на слизистой оболочкѣ носа, такъ, что нельзя было сомнѣваться въ томъ, что больной страждетъ сифилитической болѣзнью, и что папулёзная сыпь есть только выраженіе послѣдней. — Леченіе было измѣ-

нено; прописано было больному kali hydrojodicum, которое больной принималь въ продолжении полутора мѣсяца безъ замѣтныхъ измѣненій въ бользни. Наконецъ мы перешли къ употребленію mercurii sublimati corrosivi, и только этимъ средствомъ больной совершенно ислечился, употребивъ сулемы немного болье трехъ грановъ.

Разсказанный сейчасъ случай замѣчателень по отсутствю мѣднокраснаго цвѣта, свойственнаго существующей уже нѣкоторое время
снфилитической сыпи, что при недостаткѣ другихъ діагностическихъ
моментовъ ввело насъ вначалѣ въ обманъ относительно натуры болѣзни. Мы выше замѣтили, что у паціента замѣчалась чрезвычайная
раздражительность кровеносной системы, и когда онъ находился въ душевномъ волненіи, то подъ вліяніемъ послѣдняго не только краснѣло лицо,
но и вся кожа на туловищѣ подвергалась сильной гипереміи. Пока
мы не изучили этой особенности нашего больнаго, насъ не разъ удивляли, то довольно быстрое какъ-бы уменьшеніе сыпи, то опять видимое усиленіе ея безъ всякой причины; между тѣмъ въ этой-то раздражительности нервной и кровеносной системы лежала причина не только
сказанныхъ быстрыхъ перемѣнъ, но и того, что при первоначальномъ
осмотрѣ паціента сыпь его мѣднокраснаго цвѣта не представляла.

Не удовольствуясь объясненіемъ Рокитанскаго, что медный цветь сифилидовъ условливается специфической кразой крови, мы скоръе вмъств съ Günsburg'омъ и Zeissl'емъ готовы искать причины меднаго окрашиванія сифилитическихъ сыпей въ патолого-анатомическомъ измѣненіи кожи, а именно: мы объясняемъ это находимымъ Günsburg'омъ пассивнымъ застоемъ, разширеніемъ капилляровъ и трансудаціей красящаго начала крови въ ткань кожи (согії). Ежели застой съ его последствіями можетъ условливать сравнительно блёдный мёднокрасный цвётъ кожи, то легко допустить, что при наполненій капилляровъ пораженныхъ мъстъ еще большимъ количествомъ крови, при новой хотя и временной гицеремін, кожа сдёлается ярче красной и первоначальный мёдный цвътъ сыпи будетъ маскированъ. Вотъ почему и у нашего паціента, при душевномъ волненіи, вызываемомъ каждый разъ нашимъ посещеніемъ, мы не замъчали того окрашиванія сыпи, которое такъ свойственно сифилидамъ и которое первый Swediaur сравниль съ цевтомъ потускнъвшей мъди. Не считая этого цвъта такимъ признакомъ, при которомъ всѣ другіе діагностическіе моменты лишни, мы все же убъждены, что въчисть прочихъ это одинъ изъ важныхъ вритерій для отличія сифилидовъ отъ другихъ сыпей, и потому отсутствие его, въ данномъ случав, не лишено практическаго питереса.

Второй больной поступиль съ папулёзной формой сифилидовъ въ декабрв месяце 1864 года. Это быль человекь 54-хъ леть оть роду, кръпкаго тълосложенія. При разспросахъ увъряль, что никогда сифилитической бользнью не страдаль, но жаловался на сильныя боли въ длинныхъ костяхъ и боль въ горле. При осмотре зева, оказалась краснота на всемъ протяжении зъва, а на лъвой миндалевидной железъ язва довольно большая, съ краями рёзко обрёзанными и нечистымъ дномъ. По всему тълу замъчались разсъянныя папулы мъднокраснаго цвета, покрытыя на верхушкахъ маленькими чешуйками. Лимфатическія железы на шев прицухли. — Больному назначена была сулема въ формъ альбумината. Подъ вліяніемъ этого лекарства, язва въ горлъ стала поправляться, сыпь сдълалась блёднее, и после пріема двухъ гранъ съ половиной, никакихъ явленій сифилитическихъ не замъчалось; осталась только одна пигментація въ кожт на мъстахъ, гдъ была сынь и припухлость изъ отвердения лимфатическихъ железъ. --Мы оставили употребление сулемы, надъясь, что припухлость железъ разръщится отъ препаратовъ ioga, и назначили больному kali hydrojodicum. Въ продолжени полугора мъсяца, больной принималь это средство по 15-ти гранъ въ сутки, но безъ всякой видимой пользы; ибо, ежели въ нъкоторыхъ мъстахъ железы размягчались, то за то опухали въ другихъ. Мы оставили kali hydrojodicum и назначили больному deutojoduretum hydrargyri отъ 1/20 грана въ восходящихъ пріемахъ, и только послъ употребленія 13 дг. этого средства железы пришли въ нормальное состояние и больной выздоровьль окончательно.

У третьяго больнаго обнаружилась папулёзная сыпь на внутренней поверхности праваго бедра. Опа занимала м'всто величиной въ ладонь; папулы сидъли отдъльно; на верхушкъ каждой папулы была чешуйка; цвътъ сыпи м'вднокрасный. Сыпь производила больному зудъ очень слабый, и существовала, по словамъ больнаго, 8 лътъ. Въ то же время больной имълъ шанкръ. Поступивъ въ мартъ 1864 года въ госпиталь, имълъ язву на стволъ, съ сильною краснотой и опухолью окружающихъ частей ргаерині et glandis. Лечился сулемой и 29 апръля переведенъ въ нашу клинику. При изслъдованіи, кромъ сыпи на внутренней поверхности бедра, мы не нашли никакихъ другихъ явленій сифилитическихъ. — Назначено было втираніе мази изъ calomele сит

сатрнога на мёсто сыпей. Черезъ нёсколько дней послё втиранія той мази, сыпь стала блёднёе, но больной сталь жаловаться на боль въ горле; при осмотрё оказалась краснота. Употреблено было мягчительное полосканье; но не смотря на это, на правой передней небной дугё образовалась маленькая ссадина; мёсто это прижигалось ляписомъ, и черезъ нёсколько дней язвинка зажила. Сыпь подъ вліяніемъ втиранія жира съ каломелемъ тоже постоянно уменьшалась и наконецъ исчезла окончательно. —За тёмъ больной не представлялъ никакихъ болёзненныхъ явленій. Мы продержали его еще нёкоторое время подъ наблюденіемъ и выпустили изъ клиники. Излечился-ли нашъ больной этими наружными средствами окончательно—это еще вопросъ не рёшенный; не замёчая, однакожъ, у больнаго никакихъ явленій сифилиса, мы не считали себя въ правё назначать какое бы то ни было противусовременное леченіе.

Пустулёвная форма сифилидовъ.

Первый больной, 30-ти льтъ, отъ природы золотушный, поступиль въ нашу клинику въ сентябрв 1864 года. Онъ предварительно лечился въ другихъ отделеніяхъ госпиталя, и, какъ видно изъ скорбнаго листа. цивль сифилитическія язвы на половых в частях в и въз вв. Больному назначили судему, послё чего всё сифилитическія явленія исчезли, но осталась опухоль подчелюстных железь и околоушной. За тёмъ, давали больному препараты іода. При перевод'в больнаго въ нашу клинику, онъ представляль пустулёзную сыпь (Impetigo) на нижнихъ н верхнихъ вонечностяхъ и затверделую опухоль подчелюстныхъ железъ и околоушной левой железы. Мы продолжали начатое леченіе kali hydrojodico. Мало-по-малу оволоушная железа стала больше припухать, вожа на ней врасить и образовалась явственная флювтуація. Нарывъ быль вскрыть, но затвердёние кругомъ сдёланнаго отверстія не проходило и рана не подживала. При дальнейшемъ ходе болезни, правая подчелюстная железа стала увеличиваться въ объемъ и затвердъвать, а левая перешла въ нагноеніе, нарывъ быль всерыть; сыпь распространилась на лиць; въ зъвъ появилась краснота и боль при глотаніи. Видя безуспышность kali hydrojodici, больной быль подвергнуть еще разъ леченію сулемой въ форм $\dot{\mathbf{s}}$  альбумината по  $^{1}/_{12}$  gr. на пріемъ. Послѣ пріема трехъ гранъ, сыпь на лицѣ исчезла, на конечностяхъ остались одни пятна; ранки однакожъ после разрезовъ на лицъ и подъ челюстью не зажили и представляли нечистое дно и затвердълые врая. Во время такого состоянія, больной получить перемежающуюся лихорадку; тогда леченіе сулемой было оставлено и назначенъ хининъ. Послів ніскольких пріемовъ этого средства, лихорадка прекратилась, но у больнаго стали обнаруживаться по ночамь головныя боли, указывающія на третичные припадки сифилитической болізни. Въ железахъ осталась еще инфильтрація и ранки не заживали. Тогда вновь назначено было кай hydrojodicum внутрь и втираніе tinc. iodii снаружи. Этимъ средствомъ намъ удалось наконецъ привести больнаго въ совершенно удовлетворительное состояніе здоровья, послів 4-хъ міссячнаго пользованія.

Другой случай пустулёзных в сифилидовы начался у больнаго инкорадочнымы состояніемы, которое продолжалось нёсколько дней, и за симы на всей почти поверхности тёла, вы особенности спереди, повышлись пустулы. — Больной отвергаль положительно зараженіе сифилисомы. Однако пустулы по всёмы своимы признакамы явно указывали на сифилитическое свойство. Вы зёвы замычалась краснота на переднихы небныхы дугахы, шейныя и паховым лимфатическій железы были припухши и на стволю около уздечки замычалось поверхностное изыязвленіе. — Больному назначена была сулема вы пилюляхы, вмысты сы опіемы, — и послы употребленій не болые трехь граны сулемы всы явленія исчезли.

. Въ третьемъ случа в пустулёзная сыпь (Impetigo) занимала волосистыя части головы; она явилась болье чымь черезь годь послы первичной язвы на стволь. Въ одно время съ сыпью обнаружилась боль въ завъ, а при поступлении больнаго въ влиниву, мы нашли, вромъ сыпи, на головъ, поврытой струпьями, красноту и поверхностныя ссадины въ горяв на переднихъ дугахъ и припухлость шейныхъ и паховыхъ железъ. — Больному назначена была сулема. Съ первыхъ почти пріемовъ этого средства, сыпь на головѣ начала исчезать; за то въ дальнъйшемъ теченіи краснота и изъязвленія въ горль оставались въ одномъ состояніи, появились пустулы на лиців и plaques muqueuses на губахъ. Тавое состояніе было на 5-й недёлё леченія, когда больной оканчиваль восемнадцатый гранъ сулемы. Этого мало, — десна начали припухать, и стали обнаруживаться явленія Hydrargyrosis. Мы немедленно прекратили употребление сулемы и перешли къ іодовымъ препаратамъ, именно къ kali hydrojodicum. Между тъмъ десна еще сильнъе припукли, больной сталь жаловаться на ломоту въ конечностяхъ, особенно въ лѣвомъ локтевомъ сгибъ. При дальнѣйшемъ употребленій кай hydrojodici внутрь и прижиганіи десенъ слабымъ растворомъ агgenti nitrici, состояніе десенъ стало улучшаться, сыпь на лицѣ исчезать, plaques muqueuses начали сходить и общее состояніе больнаго поправляться. Такимъ образомъ слѣдовало постепенное улучшеніе здоровья больнаго до совершеннаго выздоровленія.

Въ четвертомъ случав, черезъ мъсяцъ послъ затвердълаго шанкра, слъды котораго мы могли еще ощупать, у больнаго обнаружилась сыпь на всемъ тълъ въ видъ папулъ мъднокраснаго цвъта, которыя перешли въ нагноеніе и превратились въ пустулы, въ зъвъ замъчалась краснота и небольшіе ссадины на дугахъ небныхъ, и больной жаловался на боль при глотанія. Кромъ того, у больнаго, за нъсколько недъль до поступленія въ госпиталь, образовался нарывъ около задняго прохода, послъ чего осталась fistula ani incompleta. — Больной излечился отъ сифилиса помощью 4-хъ гранъ сулемы внутрь и стягивающихъ полосканій.

Навонецъ сюда относится еще одинъ случай, довольно интересный по развитію бол'єзни, и потому заслуживающій чтобы его описать подробно.

Рядовой Кіевскаго багаліона внутренней стражи, 35-ти лѣтъ отъ роду, сложенія повидимому крѣпкаго, въ 1860 году получиль шанкръ на стволь, отъ котораго пользовался въ Варшавскомъ военномъ госинталь одними наружными средствами. Въ 1863 году мѣсяца полтора больль перемежающейся лихорадкой, вслъдъ за которой на голеняхъ стала появляться у него сынь пустулёзнаго вида, переходящая въ изъязвленія. Такъ какъ образовавшіяся такимъ образомъ язвы не уступали употребляемымъ врачебнымъ средствамъ, то больной быль отпущенъ для поправленія здоровья на родину на два года. Въ дорогь язвы разбольлись и заставили нашего паціента поступить въ Кіевскій госпиталь 28 августа 1863 года, въ которомъ онъ находится по настоящее время \*). Въ скорбномъ билеть при поступленіи означено, что кромѣ язвь на голеняхъ, найдены язвы съ дифтеритическимъ налетомъ въ зъвь, но больной отвергаетъ ихъ существованіе, говоря, что

<sup>\*)</sup> Больной этоть выздоровёль окончательно и выписался въ сентябрё мёсяцё 1865 года. — По причинё нахожденія больнаго еще въ клиникё при составленіи сего отчета, сообщеніе о ходё его болёзни относится къ отчету будущаго года.



въ горяв у него ничего не было. Страданіе больнаго было принято за вонституціональный сифились, но по причинь сильнаго общаго истощенія, леченіе состояло въ употребленіи однихъ укрыпляющихъ средствъ. Въ февраль 1864 года у больнаго стала появляться сыпь на нижнихъ вонечностяхъ, переходившая потомъ тоже въ язвы, а въ августь месяць сего же года онъ быль переведенъ въ нашу клинику съ язвами на голеняхъ и на плечахъ, представляя субъектъ истощенный до крайнихъ пределовъ. Вскор за симъ (въ сентябр в) начали появляться у него пустулы на правой половин груди и на лиць, на ногахъ же и на голеняхъ изъязвленія мало-по-малу стали заживать. Въ дальнъйшемъ ход процессъ на лиць и на груди какъ-бы очередовался: когда изъязвленіе улучшалось на лиць, то видимо ухудшалось на груди, и на обороть; только въ мать мёсяцт 1865 года лицо совершенно очистилось и язвы на груди стали подживать.

Ходъ мъстнаго процесса во время нашего наблюденія быль слъдующій: на лицъ и на правомъ плечь образовались пустулы, стоящія другь оть друга на разстояніи полудюйма, наполненныя желто-бурымъ содержимымъ, величиною въ горошину: онъ были плоскія, окруженныя красной каймой (halo), съ зам'ятной инфильтраціей въ кож'я. Черезъ 2 дня по серединъ пустулы объкновенно образовалось темное пятно, вследствіе подсыханія эксудата, и вскоре делался изъ него бурый струпикъ, толщиной въ 3 линіи, соотвътствующій величиной самой пустуль. На четвертый или на пятый день въ окружности струпа на 2 линіи въ ширину кожица начинала псподоволь подыматься и подъ ней скоплялся желто-бурый гной, высыхающій въ свою очередь, такъ что въ продолжении двухъ дней новый струпъ сливался со старымъ. Такимъ образомъ кожа на мъстахъ вышеуказанныхъ поврывалась широкими, довольно толстыми, круглаго очертанія струпьями, темнобураго, переходящаго въ черный, цвъта, пока каждын изъ струпьевъ не достигалъ величины монеты въ 30 кои. сер. Въ да вънъйшемъ теченіи струпъ по середин' подсыхаль, начиналь отставать, за симъ отваливался, оставляя небольшую поверхность кожи поджившей, съ образованіемъ рубцовой ткани, окруженной въвидъ валика кръпко державшимся струпомъ. При снитіи струпа, отмочивъ его мягчите вными средствами, обнаруживалась язва, довольно поверхностная, но очень болящая, покрытая желто-бурымъ гноемъ и обнаруживающая навлонность къ кроготечению при неосторожномъ дотрогивании. Лицо

больнаго, на которомъ въ одно время тоже являлись подобныя пустулы, но съ меньшей наклонностью образовать кружки, нынѣ покрыто рубцами. — Больной представляеть субъекть истощенный какъ нельзя больше, кишечный каналъ его отъ времени до времени подвергается катаральному процессу, такъ что аппетитъ разстраивается и является поносъ. Остальные органы находятся въ удовлетворительномъ состояніи. — Спрашивается, какое названіе дать этой формѣ болѣзни по виду измѣненія кожи? — По началу своего образованія — это есть сыпь пустулёзная, представляющая тотъ характеръ пустуль, которыя носять названіе phlizacion; стало быть болѣе всего заслуживаеть названіе Ecthyma; въ дальнѣйшемъ ходѣ сыпь принимаетъ видъ Rupiae. Но съ тѣхъ поръ, какъ она начинаетъ образовывать кружки, теряетъ уже характеръ Rupiae и принимаетъ ходъ, который чаще всего наблюдается въ Негрез.

Съ перваго взгляда на поражение кожи у нашего больнаго, можно принять это страданіе за Вирія, по видя начало его и присмотр'явшись къ развитію и дальнейшему ходу процесса, нельзя не найти сходства съ той формой страданія, которую Devergie описываеть подь названіемъ Herpes rupiforme (см. Traité pratique des maladies de la peau, Paris, 1857, р. 321); но ежели сохранить название Herpes для сыш, представляющейся въ формъ пузырей въ группахъ лежащихъ, ежели считать вывств съ Геброй, что Herpes имветь острое типическое теченіе, и зная, что Негрез не оставляєть послів себя потери существа кожи: то мы не можемъ дать этого названія страданію кожи нашего больнаго. Мы выше сказали, что въ нашемъ случат началомъ страданія была настоящая пустула (phlizacion); поэтому, принимая во вниманіе начало бользии, скорые всего можно назвать страдание нашего больнаго Ecthyma, а для означенія дальнівниаго хода, напоминающаго ходь Rupiac, дать видовое название порибогие. Вирочемъ, здесь же заменимъ, что мы нисколько не нам'врены творить новаго вида бол'взпи, а названіемъ этимъ хотимъ только дать более точное понятіе о ходе патологическаго процесса на кожъ у нашего паціента и наружномъ видъ сыпи. Что касается натуры бользни, то она безъ сомнънія условливалась худосочнымъ состояніемъ больнаго, но какого рода было это худосочіе? Больше всего, конечно, можно было предполагать застарыный конституціональный сифились, и появление пусту із на кожѣ считать за сифилиды.

Во время пріема больнаго въ клинику, мы осматривали его з'євъ и никакихъ изм'єненій тамъ не нашли, больной не жаловался на

боли въ костахъ, нагдё не представляль экзостозовъ, внутренніе органы его были повидимому въ здоровомъ состоянів. При изследованів состоянія железъ, мы находили железы на шеё, сзади около частей покрытыхъ волосами, припухлыми, но это могло находиться въ непосредственной связи съ раздраженіемъ на кожё лица, какъ это часто наблюдается при сыпяхъ безъ малейшаго подозрёнія сифилитическаго страданія. Такимъ образомъ въ пользу сифилидовъ говорили, съ одной стороны анамнестика больнаго, съ другой же стороны — наклонность сыпи принимать циркулярную форму и измёнять наружный видъ, что мы очень часто встрёчаемъ въ сифилитическихъ сыпяхъ.

При леченіи мы прежде всего им'єли въ виду поправить общее состояніе больнаго; это конечно не такъ легко сдёлать при госпитальномъ воздух'є; притомъ больной находился въ такомъ положеніи, что всякое пассивное даже движеніе (безъ котораго нельзя было обойтись при выход'є паціента на дворъ) было для него мучительно. — Мясная, питательная пища, вино и горькій средства составляють и теперь основаніе нашей тераціи.

Сквамозная форма сифилидовъ.

Изъ сквамозныхъ формъ сифилидовъ было 3.— Въ одномъ случав бользненный процессъ сосредоточился на коже лица и туловища. Здёсь замёчались красныя пятна, въ виде небольшихъ кружковъ, немного возвышающихся надъ поверхностію сосёднихъ частей, покрытыхъ чещуями. Сыпь эта появилась десять дней тому назадъ. При осмотре зёва, замёчалась краснота и припухлость на небныхъ дугахъ; кроме того припухлость шейныхъ лимфатическихъ железъ. Больному назначена была сулема, и всё явленія на коже и въ горле исчезли раньше 2-хъ недёль.

Въ другомъ случав замвчалась чешуйчатая сыпь въ формв I'so гразіз отвісивнія на рукахъ и ногахъ. Кромв того у больнаго было затвердвніе и припухлость шейныхъ лимфатическихъ железъ и подчелюстныхъ, которыя перешли въ нагноеніе и во время пріема больнаго въ клинику представляли неправильные рубцы. — Больному назначено было кай hydrojodicum внутрь по 15 гранъ въ сутки, и послів пріема 4-хъ драхмъ этого средства всё явленія исчезли.

Навонець, въ третьемъ случат, больной, поступивъ въ другое отдъление госпиталя съ затверделыми сифилитическими язвами на стволъ, имълъ притомъ кондиломы на мошонкъ и язвы въ зъвъ. — Назначенныя пилюли изъ сулемы черезъ нъсколько дней вызвали слюнотечение; прописано было kali hydrojodicum. На 16-й день послъ поступленія въ госпиталь, къ прежнимъ явленіямъ присоединилась чешуйчатая сыпь на лиць (Psoriasis orbicularis) и на кожъ всего тъла. Когда больной переведенъ былъ въ нашу клинику, пораженіе кожи едва замъчалось, всь другія явленія сифилиса тоже прошли; больному продолжаемо было назначеніе kali hydrojodici, и черезъ 15 дней кожа окончательно очистилась отъ сыпи.

 $t = \star \star t$  , t = t

Salawa sa 👾

Digitized by Google

## ВЛІЯНІЕ ГРЕКО-ВИЗАНТІЙСКОЙ КУЛЬТУРЫ

### на развитіе цивилизаціи въ европъ.

(Продолжение).

IV.

### Христіанство на запад'в Европы.

Римъ быль победоноснымъ во времена язычества, но во времена господства новой религіи (христіанства) онъ подчинился самъ и погибъ 1). Вольтеръ сказалъ: христіанство открыло небо, но погубило имперію 2); тъмъ не менъе, христіанство сдълалось посредникомъ между варварами и Римомъ, внушая человечность победителямъ и умеряя благодатію несчастія поб'яжденныхъ. Лоранъ говорить, что безъ христіанства варвары разрушили-бы тоть мірь, который они призваны были возродить 3). Христіанство, какъ мы зам'ятили выше, при посредствъ аріанскаго ученія, еще въ IV вък начало распространяться между германскими народами, способствовавшими къ окончательному паденію Рима и основавшими новый порядокъ вещей, давшій начало средневъковому міру. Христіанство, по ученію Арія, покорило варваровъ своему кроткому слову въ то же время, какъ варвары покоряли римскій міръ своему мечу 4). Кудрявцевъ говорить: »впрочемъ, аріанство, какъ быстро распространилось между германскими народами, такъ скоро и исчезло, уничтожая при своемъ исчезновеніи значеніе племенъ привязанныхъ въ нему; -- одни только народы, принявшіе вселенское хри-

4) Кудрявцевъ: Судьбы Италін, стр. 10.

<sup>1)</sup> Laurent: Barbares et Catholicisme, p. 69.

<sup>2)</sup> lbid. Cpabhe Voltaire: Essai sur les moeurs, ch. XI.—Christianisme

ouvrait le ciel, mais il perdait l'empire...

3) Laurent: Barb. et Cath. p. 73.—Sans le christianisme les barbares auraient détruit le monde qu'ils étaient appelés à régénérer...

стіанство, основывають прочныя государства «.1). Вандалы, испов'ядыва вшіе аріанское христіанство, исчезають; готоы въ Испаніи и лонгобарды въ Италіи оставляють аріанство и принимають никейское испов'єданіе въры; между тъмъ какъ франки и саксы, основывающие могучія государства, принимають христіанство изъ рукъ православнаго епископа. Аріанство, по словамъ Лорана, не заботилось о распространеніи Евангелія и объ уничтоженій язычества; ему недоставало жизни и деятельности 2), и потому оно рано или поздно должно было подчиниться римской пропагандъ. Съ техъ поръ какъ погибло политическое единство имперіи, начало выступать на историческое поприще единство церкви 3), употреблявшей всь усилія, чтобы развить первое вліяніе свое насчеть аріанъ. Кром' того римская церковь желала подчинить себ в храбраго предводителя франковъ. Случай скоро представился: Клотильда, бургундская принцесса, сдёлавшись женою основателя франкской монархіи Кловиса (Клодвигъ, Хлодвикъ), постоянно убъждала своего вровожаднаго 4) супруга принять христіанство, но ея представленія не имели никакого успеха, пока нерешительное сражение при Цюльпихѣ не вызвало у него согласія принять вѣру своей жены (исповѣдывавшей нивейское христіанство), въ томъ случать, если сомнительная побъда свлонится на его сторону. Побъда осталась за нимъ, и данное имъ объщание выполнено: въ 496 году въ Реймсъ Кловисъ съ сестрою своей Авдефледой и 3000 франковъ, принадлежавшихъ къ его дружинъ, принялъ крещеніе отъ реймскаго епископа Ремигія 5). Всявль за этимъ, утверждение католицизма и основание французскаго королевства идуть рука объ руку 6). Гальскіе епископы, оскорбленные императорами византійскими Зенономъ и Анастасіемъ, протежировали молодому завоевателю, который одинъ только могь отстанвать ихъ инте-Вліяніе Өеодорика Великаго, аріанина, угрожало процвътаресы <sup>7</sup>).

<sup>1)</sup> Ibid. p. 79.—Guizot: Civilisation en France, T. I. p. 425.—C'est au moment où l'empire romaine se brise et disparaît, que l'Eglise chrétienne se rallie et se forme définitivement. L'unité politique périt, l'unité réligieuse s'élève....

<sup>2)</sup> Laurent: Barb. et Cath. p. 85.

<sup>3)</sup> Guizot, ibid.

<sup>4)</sup> Веберъ: Паденіе древняго міра, стр. 53.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Тамъ же, стр. 53.

<sup>· 6)</sup> Laurent: Barb. et Cath. p. 123.

<sup>7)</sup> Müller: Histoire univers. T. XI, p. 17,

нію церкви вселенской, ненаходившей никакой защиты въ Константинополь, гдь сильно распространены были разнородныя ереси. Клодвигь, нанося смертельный ударь аріанству, сокрушая могущество весть-готоовъ и бургундовъ, спаса тъ православіе. Своими победами онъ обязанъ церкви столько же, какъ и своимъ войскамъ. Епископы мпого способствовали образованію французскаго королевства 1). Кловись быль въ нхъ глазахъ новыма .Константинома 2), посланнымъ Богомъ для освобожденія угнетенной цервви; они приготовили путь победителю, располагая къ нему сердца населенія 3). Обращеніе Германіи къ христіанству совершалось подъ покровительствомъ франковъ и неръдко даже при помощи ихъ войскъ 4). Побъда Карла Мартелла надъ арабами охраняеть христіанство оть вторженія ислама; его завоеванія благопріятствують распространенію Евангелія; съ мечомъ въ рукт онъ обращаеть фризовъ. Карлъ Великій употребляеть всю свою жизнь на покореніе саксонцевъ, съ цълью подчинить ихъ Богу христіанъ 5). Карловинги, въ благодарность римскому епископу за освящение ихъ верховной власти во Франціи, создають »папство« въ поздивинемъ значеніи этого слова. Въ VI въкъ римскіе папы ищуть себъ опоры въ германскихъ дружинахъ, овладевшихъ Италіей, чтобы освободиться отъ византійскаго преобладанія: папа Григорій Великій (1-й) открываеть собою такую политику, и лонгобарды, сменившее ость-готоовъ, делаются лучшими союзниками папскаго престола. Но въ VII вѣкѣ лонгобарды, вытѣснивъ византійское вліяніе, заявляють претензію стать на его м'есто, и св'етсьой власти панъ угрожаеть ихъ прежній союзнивъ 6); тогда напы ищуть новаго союза у франковъ; вследствіе чего короли франкскіе переходять чрезъ Альпы и освобождають папъ 7). До сихъ поръ вліяніе Византіи на западную церковь было непрерывно. Кром'в общихъ воспоминаній изъ времень императорскихъ, прежде всего влекли Римъ

1) Gibbon, Ch. XXXVIII; Laurent, ibid. p. 123.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Gregor. Turon. T. II, p. 31.—Dubos: Histoire de la monarchie française, IV T.—Laurent: Hist. de l'humanité, T. V, p. 123.

<sup>3)</sup> Laurent, T. IV, p. 123.—Беккеръ, Т. IV, стр. 54.—Planck: Geschichte der christlich-kirchlichen Gesellschaftsverfassung, Bd. II, Abth. 2, Abschn. 2, S. 14.

<sup>4)</sup> Laurent: Barbares et Catholicisme, p. 124.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Ibid.

<sup>6)</sup> Стасюлевичъ: Исторія среднихъ въковъ, Т. І, стр. 257.

<sup>7)</sup> Laurent: Barb. et Cath. p. 125.

въ Востову симпатін религіозныя 1). Византійскіе императори, воспитанные подъ вліяніемъ теологін 2), им'єли непосредственное вліяніе на религіозную общину не только Востока, но и Запада 3); всявдствіе чего, не смотря на различіе національных церквей, въ дисциплинъ, богослуженін, обрядахъ и обычаяхъ, церковь имъла одно общее законодательство. Предписанія вселенских соборовь обязательны были везив. Съ IV по VIII въвъ было 6 вселенских соборовъ; всъ они были на Востовъ, гдъ собирались, по преимуществу, епископы Востова, подъ вліяніемь вязантійскихь императоровь, между тімь вавь изь западныхь епископовъ было на 1-мъ и 4-мъ по 3, на 2-мъ и 3-мъ по 1-му 4). Несмотря на это, постановленія этихъ соборовь служать обязательными на Западъ какъ и на Востокъ. Юстиніанъ, вскоръ по вступленіи на престоль Юстина, всего болье способствоваль къ прекращению старой вражды, которая до того времени раздёляла римскую іерархію и восточныхъ императоровъ 5). Одно только единство церкви поддерживало связь между государствами и народами, которые во всёхъ другихъ отношеніяхъ стремились въ отдёльности; подъ ея вліяніемъ развивается ндея духовной общины, -- терминъ, выработанный церковной философіей, типь, въ осуществленію вотораго она стремелась 6). Вліяніе ви-

<sup>4)</sup> Guizot: Civ. en France, T. I, р. 433.—Здёсь мы выписываемъ, приведенную Гизо, таблицу первыхъ шести соборовъ.

Время.	Мъсто.	Присутствую- щихъ.				Вос <b>т</b> оч- ныхъ.				Запад- ныхъ.	
325 -	- Никея		318 -				315 -			- 3	
381 -	- Константи	нополь	150 -				- 149 -			- 1	
431 -	- Ефесъ		68 -		- : .		67 -			- 1	
456 -	- Халкедонт	5	353 -			<b></b> .	- 350 -			- 3	
553 -	- Константи	нополь	164 -				158 -			6	
680 -	- Тамъ же-		<b>56</b> -			<b>.</b>	- 51 -			5	

<sup>5)</sup> Gibbon, глава 4.—Soglia: Institutiones iuris privati: publici ecclesiastici.

<sup>1)</sup> Кудрявцевъ: Судьбы Италін, стр. 42.

<sup>2)</sup> Guizot: Civilisation en France, T. I, p. 435 - 436.

<sup>8)</sup> Ibid. p. 441.

<sup>6)</sup> Laurent: Barbares et Catholicisme, p. 269.—Guizot: Civil. en France, T. I, p. 424.

зантійскихъ императоровь на церковь отражается не только въ ея отноменіяхъ къ государству, но даже во внутренней ея дѣятельности, ея постановленіяхъ и ея ученіи;—они вмѣшиваются не только въ ея управленіе, но и въ ея вѣрованія; издають декреты, благопріятные тому или другому догмату;—они участвують въ установленіи вѣры 1). Какъ сильно было вліяніе императорской Византіи на западную церковь, мы видимъ изъ современныхъ тому времени документовъ, приводимыхъ Гизо. Въ половинѣ VI вѣка франки посылали въ Константинополь пословь; италіянское духовенство, желая сообщить имъ свѣдѣнія, которыя, по его мнѣнію, были необходимы для успѣха ихъ посольства, писало имъ: "Les évêques Grecs ont de grandes et opulentes églises et ils ne supporptent pas d'être suspendus deux mois de gouvernement des affaires ecclé-"siastiques; aussi s'accommodant au temps et à la volonté des princes, consentent-ils sans débat à faire ce qu'on leur demande" 2).

Въ другомъ документъ того времени вліяніе императорской Византій на западную церковь отражается еще сильнъе. Византійскій императоръ Маврикій 3) запретиль духовнымъ заниматься какими бы то ни было свътскими обязанностями, поступать въ духовенство или идти въ монастырь тъмъ, которые прежде несли какую бы то ни было государетвенную службу. Для распространенія этого указа, онъ послаль его въ Римъ къ папъ Григорію Великому. Римь не входить тогда во владънія Византійской имперіи; между нимъ и Византіей существовала едва только слабая связь; пылкому и гордому Григорію нечего было бояться императора, декретъ котораго быль ему не по сердцу; Григо-

<sup>1)</sup> Беккеръ: Всемірная Исторія, Т. IV, стр. 131, 156.—Guizot, ibid. p. 440.

<sup>2)</sup> Mansi, Cons. T. IX, p. 153.—Guizot: Civilis. en France, T. I, p. 441.

<sup>3)</sup> Отъ 582—602 г.—Кудрявцевъ: Судьбы Италіи, стр. 90.— «Какъ сильно было вліяніе императоровъ показываетъ намъ судъ надъ Сильверіемъ, отворившимъ ворота войскамъ Велисарія. По повелѣнію Оеодоры, онъ быль обвиненъ въ сношеніяхъ съ Витигесомъ и «заключенъ въ монастырь»; а также и насильственныя мѣры надъ Вигиліемъ, преемникомъ Сильверія«.—Кудрявцевъ: Судьбы Италіи, стр. 124.— «Не смотря на завоеваніе Италіи лонгобардами, по смерти Іоанна III, римскаго епископа, престолъ римскій оставался въ продолженіи 10 мѣсяцевъ празднымъ, ожидая распоряженій византійскаго императора: римляне не рѣшались избрать себѣ безъ его желанія епископа«.

рій въ письм' своемъ къ нему высказываетъ нерасположеніе къ этому декрету и пытается отстранить его; но вотъ какими словами онъ заканчиваетъ свое письмо: "Pour moi soumis à ton ordre j'ai envoyé cette "loi dans les diverses contrées de la terre, et j'ai dit à mes scrénissimes "seigneurs, dans cette feuille, où je dépose mes réflexions, que cette loi "allait contre celle du Dieu tout-puissant; j'ai donc accompli ce que je "devais de deux côtés: j'ai rendu obéissance à César et ne me suis-je "point dû sur ce qui m'a paru contre Dieu 1)."

Словами: \* пизъявиль покорность императору « (j'ai rendu obéissance à César), Григорій ясно выразиль зависимость западной церкви оть императорской Византіи; а слова письма говорять о томъ вліяніи Византіи, накое испытывала западная церковь въ первую эпоху своего существованія <sup>2</sup>).

Хотя византійскіе императоры считали еще себя міровыми правителями, но вліяніе ихъ на свътсвую власть Запада въ періодъ великаго переселенія народовъ было почти номинально: Византія добивалась только права на вліяніе, безъ надежды осуществить его. Правда, Левъ I, императоръ византійскій, возлагаетъ корону Запада на главу Анеимія; но Рицимеръ, верховный полководецъ западной имперіи, возлагавшій прежде того эту корону на Маіоріана и Либія Севера, снимаєть се теперь съ убитаго императора и возлагаеть на главу Олибрія 3). Чрезъ два года по смерти Анеимія, Византія возводить на императорскій престоль Запада Юлія Непота; но Оресть, бывшій слуга Аттилы, принуждаеть императора къ бъгству 4), а на его мъсто возводить сына своего Ромула Августула 5). Императоръ Зенонъ грамотою отдаетъ Оеодорику Великому Италію 6), поручая его покровительству сенать и

<sup>&#</sup>x27;) Gregor. Magni. — Guizot: Civil. en France, T. I, p. 441 — 442.— Беккеръ: Всемірная Исторія, Т. IV, стр. 109.

<sup>2)</sup> Кудрявцевъ: Судьбы Италіи, стр. 188.— «Едва императоръ Маврикій погибъ вмёстё съ 5-ю своими дётьми подъ ножомъ убійцы и безчестный устроитель всего убійства, сотникъ Фока утвердился на престолё, Григорій изъ своего отдаленія спёшиль привётствовать его лестнымъ посланіемъ и призывать всёхъ жителей имперіи, небо и землю къ принятію участія въ общей радости и ликованьи«.

<sup>3)</sup> Въ 472 году. — Беккеръ: Всемірная Исторія, Т. III, стр. 400, 402.

<sup>4)</sup> Въ 475 году.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Беккеръ, ibid. p. 402.

<sup>6)</sup> Въ 488 году.

народъ римскій 1), а преемникъ Зенона Анастасій утверждаеть за Өеодорикомъ его господство надъ Италіей. » Оеодорикъ оказываль императору одни наружные знаки уваженія, а на самомъ діль отъ него былъ совершенно независимъ (2). Едва Клодвигъ распространилъ свои завоеванія, какъ Анастасій даеть ему титуль консула. Юстиніанъ 3) ищеть у франковъ союзничества для борьбы съ итальянскими готоами 4); поздиве франки являются въ Италіи союзниками напства. Императорская Византія не могла смотръть безъ ужасу на сосъдство тъхъ, которые, будучи союзниками, грозили завоевать Италію и Византію, но она прикрываеть свой страхъ покрываломъ дружбы: такъ Пепинъ, по возвращеній изъ Италій, нашель при своемъ двор'я константинопольскихъ пословъ, принесшихъ ему дорогіе подарки и между прочимъ удивительно изящный органь 5). Въ такомъ положеніи дёль мы видимъ императорскую Византію предъ основаніемъ папскаго могущества. Еще Григорій Великій 6) стремился къ соединенію всёхъ западныхъ христіанъ въ одно церковное общество, что и удалось ему достигнуть носредствомъ миссій и чрезъ введеніе однообразнаго »благольпнаго« богослуженія <sup>7</sup>).

Неудачная попытка вызвать Сергія на судъ византійскаго императора, вызвавшая волненіе въ римскихъ войскахъ, дала папамъ возмежность почувствовать свое значеніе. Въ послѣднее время симпатія Рима къ Востоку была значительно ослаблена усиленіемъ на Востокъ одного вслѣдъ за другимъ еретическихъ ученій, которыя находили себъ покровителей даже на императорскомъ престоль время византійскаго императорскомъ византійскаго императорскомъ престоль византійскаго императорскомъ престоль византійскаго императорскомъ в

3) Laurent: Barbares et Catholicisme, p. 154. —Clovis reçut d'Anas-

tase le titre de consul....

4) Ibid.—Chercha à se concilier l'alliance des Francs....

б) Отъ 590 до 604 года.

7) Веберъ: Средневъковая эпоха, стр. 144.

<sup>1)</sup> Беккеръ: Всемірная Исторія, Т. IV, стр. 14.—Кудрявцевъ: Судьбы Италіи, стр. 9.— «Учрежденія, законодательство, администрація, большею частью оставались общими между Италіею и восточной имперіей «.

<sup>2)</sup> Беккеръ: Всемірная Исторія, Т. IV, стр. 15.— Въ надписяхъ и монетахъ того времени имя императора изображалось выше имени Өеодорика.—Кудрявцевъ: Судьбы Италіи, стр. 9.

<sup>5)</sup> Eingardi: Annales ad an. 757.—Laurent: Barb. te Catholic. p. 154.

<sup>8)</sup> Кудрявцевъ: Судьбы Италіи, стр. 42,—Беккеръ: Всемірная Исторія, Т. IV, стр. 156.

напства много способствовало мъстожительство, а во время паденія имперіи частное управленіе Римомъ, имя котораго было дорогимъ для населенія западной имперіи; онъ быль центромъ воспоминаній, отпечаткомъ всего того, что оставалось отъ древняго міра: подъ вліяніемъ этого факта развилось папство 1). Борьба Льва, императора византійскаго, съ папой Григоріемъ ІІ, ув'вщевавшимъ Востовъ не повиноваться повельніямъ императора, преследовавшаго поклоненіе иконамъ и издавшаго повелвніе умертвить Григорія мечомъ или ядомъ, оттолкнула оть его престола всю Италію 2). Константинъ Копронимъ слишкомъ поздно увидёль, какъ важно вліяніе папы для сохраненія Византіи земель италіянскихъ. Желая поддержать разорванную связь, онъ возвратиль папъ Захарію земли въ нижней Италіи, отнятыя отъ него Львомъ во время иконоборства; но папы удалялись отъ этого сближенія, им'я въ виду болъе существенное сближение съ преданными имъ франками 3). Пипинъ Малорослый, въ благодарность за коронование и помазание на франкскій престоль, торжественно совершенныя папою Стефаномъ ІП 4) надъ »боговънчаннымъ « королемъ, доставилъ римскому престолу независимость отъ византійскихъ императоровъ и подариль ему отнятый у лонгобардовъ экзархатъ 5). Торжественное коронованіе Карла импе-

des papes, ajouta l'autorité à leur suprématie.

4) Въ 754 году.

<sup>1)</sup> Guizot: Civilisation en France, T. III, p. 64.—Il (Rome) était, pour ainsi dire, son berceau; il a placée de son origine à la tête des peuples, il a rendue pour la race des vaincus une sorte de pouvoir national.—Laurent: Barb. et Cathol. p. 385.—Le grand nom de Rome tombée aux mains

<sup>2)</sup> Бевверъ: Всемірная нсторія, Т. IV, стр. 138.—Въ первой половинъ VIII в.—Кудрявцевъ: Судьба Италіи, стр. 85.—»Уступая силъ обстоятельствъ и духу времени, имперія вообще въ послъднее время должна была предоставить духовенству, епископамъ въ особенности, гораздо больше дъйствительнаго вліянія на мъстное всего болье городовое управленіе, нежели сколько это могло лежать въ ея видахъ «.— Кудрявцевъ, ibid. стр. 86.—»Глава римскаго духовенства былъ главнымъ двигателемъ политическихъ интересовъ; въ его рукахъ сосредоточивалось все управленіе обширными патримоніями римской церкви и все вліяніе, необходимо соединенное съ этимъ управленіемъ«.

в) Беккеръ: Всемірная Исторія, Т. IV, стр. 158.

<sup>5)</sup> Веберъ: Средневъковая эпоха, стр. 115. — Laurent: Barbares et Catholicisme, р. 154. — La donation de l'exarchat à l'évêque de Rome et le rétablissement de l'empire d'Occident aurait été pour les empereurs de Constantinople d'une juste guerre, si leur impuissance n'avait égaler leur mauvais vouloir.

раторомъ римскимъ, совершенное паной Львомъ III въ храмѣ Св. Петра, въ праздникъ Рождества 800 года, сливало западный міръ въ одно цѣлое, духовною главою котораго быль папа, а свѣтскимъ—императоръ 1). Епископъ Рима становился въ главѣ западнаго христіанства, какъ преемникъ Св. Петра, которому Іисусъ Христосъ вручилъ свою власть. Папа, становясь рядомъ съ императоромъ, беретъ въ свои руки мечъ духовный, а императору отдаетъ свѣтскій;—оба вмѣстѣ располагаютъ властью на землѣ 2).—Таковъ былъ первый зародышъ средневѣковаго единства, подорвавній вліяніе Византіи на духовную и свѣтскую власть Запада.

Перечитывая исторію средневѣковой Византіи, мы видимъ, что тотъ же недугь, который привель къ паденію западную имперію, развился и здѣсь; только язвы, причиняемыя имъ, были гораздо тяжеле язвъ, уничтожившихъ Западъ. Преемники Юстиніана не въ состояніи были поддержать имперію на той высотѣ, которой она при немъ достигла. Порочные государи по трупамъ своихъ предшественниковъ вступали на обагренный царственной кровью престоль. Бездарность и жестокость деспотовъ 3), а также угнетенное состояніе народа, давали возможность хитрымъ претендентамъ разсчитывать на успѣхъ. Раздираемая внутри дерзостію и наглостью партій, которыхъ своеволіе пробуждалось по мѣрѣ того, какъ ослабѣвало воспоминаніе объ Юстиніанѣ 4),

<sup>1)</sup> Веберъ: Средневъковая эпоха, стр. 123.—Беккеръ: Всемірная Исторія, Т. IV, стр. 172.—Müller: Hist. univers. Liv. XIII, р. 176—177.—Кудрявцевъ: Судьбы Италіи, стр. 707, пр. 1-е. "Эйнгардъ » Veto Carolia готовъ быль уже увърить насъ, что для Карла крайне непріятно было это произшествіе (возложеніе императорской короны), но по нашему мнѣнію (г. Кудрявцевъ) слова Эйнгарда доказывають лишь одно, что Карлъ по нѣкоторымъ причинамъ считалъ за нужное показывать видъ какъ если-бы онъ принималь корону противъ собственной роли".

<sup>2)</sup> Laurent: Papauté et l'Empire, p. 24.

<sup>3)</sup> Müller: Hist. univers. Liv. XII, р. 164. — Веберъ: Паденіе древняго міра, стр. 73. — Хладновровная жестокость Фоки (610) превосходить всв алодъйства Нерона и Домиціана. — Кудрявцевь, Судьбы Италіи, стр. 231, разсказывая о правленіи Юстиніана Ринотмета, говорить: «За семьсоть льть до турецкаго владычества, христіанствующій Константинополь видыль уже въ своихъ ствнахъ всв сцены самаго грубаго азіатскаго вареарства«.

<sup>4)</sup> Кудрявцевъ: Судбы Италіи, стр. 211.—Въ VII в. они снова начинаютъ буйствовать въ Константинополь и играть престоломъ.

интригами евнуховъ и пошлыхъ женщинъ, а также религозными спорами о вопросахъ недоступныхъ уму человъческому 1), Византійская имперія иміла еще вибшиних враговь, которые, окруживь ее со всішь сторонъ, наносили ей жестокія, неисцёлимыя раны; темъ более, что эти враги были не варвары-христіане, разрушившіе западную имперію, а варвары-язычники и магометане 2). Аваре и славяне опустошають европейскія провинціи имперіи, персы-азіатскій востокъ, а арабы подчиняють своей власти Палестину, Сирію, Египеть и Африку: во второй половинъ VII въка они нъсколько разъ являлись подъ стънами самой столицы; но неопытность въ морской войнь, крыпкое положение Константинополя и наконецъ греческій огонь, секреть котораго отпрыть быль императору Константину IV сирійскимь гревомь Каллиникомъ 3;, помогавшій уничтожать непріятельскій флоть, липали энергіи фанатическихъ завоевателей. До сихъ поръ Византія владёла еще кое-какими областями въ Италіи, и хотя слабое, но все-таки имъла вліяніе на запалную церковь: такъ на VI-й вселенскій соборъ, созванный Константиномъ 4), явилось 5 ассистентовъ западной церкви, которые вывств съ 51 ассистентами Востока 5) осудили учение моновелитовъ и водворили на иткоторое время миръ въ восточной церкви; но не прошло полувака, какъ императоръ Левъ Исаврянинъ, уничтожая поклонение жконамъ, возбудилъ страшное волнение въ народъ, что повело къ отпаденію еще подвластной части Италіи и самаго Рима. Это приготовлено было прежней политикой Византіи, скрівпившей ту связь, которая уже существовала между римскимъ престоломъ и римскимъ народонаселеніемъ, по отношенію къ имперіи 6). Эдиктъ Льва III нашелъ себъ горячаго противника въ лицъ Григорія II 7). Гоненіе на нвоны пришло такъ неожиданно и возбудило такъ много новой ненависти, что тотчасв же за нимъ долженъ быль последовать давно готовый взрывъ нетерпънія. Первый эдикть бросиль искру; насильственныя мёры, носявдовавшія за нимъ, раздули ее во всеобщій пожаръ 8). Иконоборческими

2) Malte-Brun: Hist. de la Géographie, p. 88.

б) См. выше.

7) Ibid. crp. 260, 261.

8) Ibid. crp. 390.

<sup>1)</sup> Какъ наприм'връ: •одну или двъ воли имълъ Христосъ?«

<sup>3)</sup> Беккеръ: Всемірная Исторія, Т. IV, стр. 131.

<sup>4)</sup> Въ 680 году. Кудравневъ: Судьбы Италін, стр. 268.

б) Кудрявцевъ: Судьбы Италіи, стр. 260—261.

эдинтами были разорваны и последнія правственныя узы, которыйи еще держалась связь между восточною имперіей и Италіей. Съ этого времени Византія, удерживая надъ Италіей свое формальное право, на самомъ деле могла считать ее потерянною для своей действительной власти 1). Григорій III началь съ того, что рішеніемь собора римскаго въ 732 году произнесъ церковное отделение римской Италия отъ власти византійскаго императора, а кончиль тімь, что, вступая въ союзь съ Карломъ Мартелломъ, отделялся отъ него и политически 2).

Властолюбіе римскихъ папъ, стремившихся распространить власть свою на Востокъ, подобно тому, какъ уже распространили они на Западъ, и твердость константинопольскихъ патріарховъ, не сочувствовавшихъ ихъ стремленіямъ, поселила взаимное нерасположеніе между духовными главами великихъ церквей, которое, само по себъ, не имъло еще важнаго значенія, пока споръ, поднятый въ половинъ IX въка между папою Николаемъ I, отличавшимся необыкновенною запальчивостью характера и твердостію воли, и патріархомъ константинопольскимъ Фотіемъ 3) изъ-за низложеннаго предшественника Фотіева Игнатія, обратившагося съ жалобою къ папъ, не даль возможности римскому епископу вившаться въ дъла восточной церкви и произнесть ажанему на новаго патріарха-Фотія. Къ тому еще присоединилась борьба за Болгарію, принявнічю христіанство изъ рукъ греческихъ еписвоповъ, и потому составлявшую достояние восточной церкви; но, не смотря на это, папа Іоаннъ VIII грозиль, возведенному, по низложении Фотіл, Игнатію проклятіемъ, если онъ, въ теченіи 30-ти дней, не выведетъ оттуда греческихъ священниковъ. Когда после смерти Игнатія Фотій снова быль возведень на натріаршій престоль вонстантинопольскимъ соборомъ 4), который призналь независимость объихъ церквей, а дъло о Болгаріи предоставиль императору; то безсильное властолюбіе Рима не щадило своихъ проклятій противъ константинопольскаго патріарха, -- и такимъ образомъ единеніе христіанства было прервано. Въ храмахъ уже не слышна была молитва за представителей объихъ веливихъ церквей вибств. Попытки къ примиренію церквей еще болбе раз-

4) B<sub>b</sub> 879 году.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>) Кудрявцевъ, Судьбы Италів, стр. 422. <sup>2</sup>) lbid. стр. 474.

<sup>3)</sup> Макарій: Исторія Русской церкви, Т. І, стр. 22.

жигали вражду 1). Съ конца VII въка къ римскому престолу приливала вся національная жизнь Италіи; къ нему привязаны были всв ея надежды, въ немъ была и ел главная точка опоры въ борьбъ съ чужеземными властителями. Экзархи употребляють все свое усиліе, чтобы замъщать римскій престоль людьми, преданными имперіи, и въроятно вствдствіе этого черезъ четыре очереди сряду до самаго Григорія II выборт падаль на людей восточнаго происхожденія, и потому мъсто прежней непреклонной твердости является видимая уклончивость, или даже готовность угождать 2), какъ можно думать изъ загаданной повзаки папы Константина въ Константинополь къ Юстиніану II 3); но вслъдъ за вступленіемъ Григорія II на престоль, внутренняя жизнь въ Италіи развивается все болье и болье: города Италіи поставляють себъ дуковь по своему выбору, а римскій епископать пріобрътаеть все болъе и болъе вліянія на жизнь Италіи 4). Римляне хотъли не только освободить свой престоль оть византійского вліянія, но и поставить себъ въ лицъ епископа могущественнаго главу, отъ котораго народъ не напрасно ждаль бы себ' сов' та и руководительства 6). Западная перковь, сформировавь у себя монархическое начало, распространяеть свою власть до того, что не только представители западной перкви, но и свътские владыки Запада подчиняются вліянію римскаго епископа; между твиъ, какъ восточная церковь, распространениемъ христіанства между славянскими народами, хотя и пріобретаеть новую почву для своей власти, но значение этой власти въ пределахъ самой имперіи было весьма ничтожно: такъ что, въ то время, когда папа Николай I подчиняеть своему суду Лотаря II, противникъ его, патріархъ Фотій, по повельнію императора Льва, заточенъ быль въ монастырь, гдв и умеръ.

Студенто Завадскій-Красновольскій.

(Продолжение будеть).

<sup>1)</sup> Беккеръ: Всемірная Исторія, Т. IV, стр. 219—220.

<sup>2)</sup> Кудрявцевъ: Судьбы Италіи, стр. 318.

<sup>3)</sup> Тамъ же, стр. 320—321.

<sup>4)</sup> Тамъ же, стр. 340.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Тамъ же, стр. 342—343.

# Максимъ Грекъ.

(Сочиненіе студента Иконникова, написанное на заданную историко-филологическими факультетоми тему и удостоенное золотой медали).

(Окончаніе).

#### XI

Обывновенно полагають, что первою причиною паденія Максима Грека было его противорьчіє въ дъль о предполагавшемся разводь Василія Іоанновича съ Соломовією. Но съ этимъ нельзя согласиться. Изъ одного сочиненія Максима дъйствительно можно заключить, что онъ сильно не одобряль наміренія вел. князя. И въ этомъ случав онъ остался въренъ своему исключительно-религіозному взгляду; тогда какъ вел. князь въ разводь руководствовался государственными цълями; потому что у него не было наслідника, а братья своихъ уділовь не уміли устраивати 1), и это еще болів подтверждается тімъ, что Василій Іоанновичъ, посылая на Авонъ грамоту о присылкі переводчика (1515 года), въ тоже время просиль поминать Соломонію "чадородія ради", слідовательно за девять літь до мысли о разводі (1524 г.).

Самое мивніе Максима Грека о разводів, какть бы онть его різко ни высказаль, могло только раздражить вел. князя, перемінить прежнее расположеніе его къ Максиму, но преслідовать послідняго было напрасно, потому что вел. князю нечего было бояться его. Въ діль о разводів вел. князя, вмістів съ мивніемъ Максима, обы-

<sup>1)</sup> Полн. Собр. русск. лътоп. IV. 295.

вновенно соединяють и возражение Вассіана, за что, говорять, они оба были сосланы; но изъодной грамоты (писан. 1526 г. сентябрь) 1) видно, что Вассіанъ пользованся благоволеніемъ вел. внязя даже послъ новаго брака (24 января 1526 г.), тогда вакъ Мавсимъ былъ уже заточенъ. Кромъ того повъствователь по сочтания втораго брака" 2), одинъ хронографъ и "сказаніе о Максимв" 3) говорять, что по поводу мивнія о разводв Максимъ быль сослань въ Тверь, а Вассіанъ въ Волоколамскій монастырь, но это произошло уже посль суда надъ нами въ 1531 году. Изъ сличения же этихъ извъстій съ судными списками и извістіємъ Курбскаго, видно, что Максимъ прежде былъ заточенъ въ Волоколамскій монастырь, а Вассіанъ оставался въ поков до 1531 года, когда его вызвали къ суду совершенно по другимъ винамъ 4). То обстоятельство, что Вассіанъ оставался нетронутымъ за свое мевніе о разводв вел. князя, сильно говорить противъ прежняго предположенія, будто-бы главною причиною заточенія Максима было его возраженіе противъ новаго брака вел. князя. Да и самъ Максимъ, когда говоритъ о взведенныхъ на него винахъ, то упоминаетъ только о переводныхъ отступленіяхъ, недоброжелательствъ русской державъ и поклепахъ какихъ-то небратолюбцевъ. Вотъ почему следуетъ искать другихъ причинъ его опалы.

По крайней мфрф первое следствіе надъ Максимомъ стоитъ въ связи съ допросами, сделанными его келейнику Аванасію; Берсеню и Жареному. На допросф келейникъ Максима показалъ, что кромф трхъ лицъ, которыя приходили къ Максиму "спираться о книжномъ", у него бывалъ Берсень. "Коли къ Максиму придутъ, замфчалъ онъ, Токмакъ, Василій Тучковъ, Иванъ Давиловъ, Сабуровъ, князъ Ондрей Холмъской и Юшко Тютинъ...... и насъ тогды Максимъ и вонъ не выгоняетъ; а коли къ нему придетъ Берсень, и онъ насъ вышлетъ тогды всъхъ вонъ содинъ подинъ". Изъ словъ келейника: "насъ вышлетъ тогды всъхъ вонъ одинъ на

<sup>1)</sup> Акт. Экспедиц. І. № 173.

<sup>2)</sup> Чтен. Моск. общ. ист. 1847 г. № 8.

з) Хроногр. Толст. и сказан. о Максимъ. Карамз. VII. пр. 343.

<sup>4)</sup> Судъ на Максима, Чтен. Моск. общ. ист. 1847 г. № 7. Судъ надъ Вассіаномъ, тамъ же, № 9. Сказан. Курбск. І. 49.

видно, что у Максима было довольно такихъ людей, которыхъ онъ принужденъ былъ высылать въ важныхъ случаяхъ, а это самое давало имъ поводъ къ толкамъ, которые, распространяясь мало-помалу, навели наконецъ подозрѣніе на самого Максима. Такой ходъ дъла, повторяемъ, еще болѣе подтверждается тъмъ, что и первый допросъ, сдъланный Максиму, находится въ связи съ допросами опальныхъ Берсеня и Жаренаго.

О чемъ же могъ толковать Берсень съ Максимомъ? — Иванъ Никитичъ Беклемишевъ-Берсень былъ близкимъ лицомъ при Иванъ III и постоянно отправлялъ посольскія обязанности, но Василій IV не взлюбилъ его по "обговорамъ" или за противоръчіе ему насчетъ Смоленска 1), потому что, какъ видно изъ слъдствія, Берсень не одобрялъ постоянныхъ военныхъ безпокойствъ 2). Однимъ словомъ, онъ былъ недоволенъ Василіемъ. Максиму онъ говорилъ, что у него (т. е. Максима) слъдовало бы спрашивать, "какъ устроить государю свою землю, какъ людей жаловать и какъ митрополиту житъ". Слъдовательно, въ глазахъ Берсеня, Максимъ имълъ весьма важное значеніе. И дъйствительно, ихъ разговоры сосредоточивались на довольно интересныхъ вопросахъ. На допросъ прежде всего спросили, что говорилъ Максимъ съ Берсенемъ, когда сидълъ съ нимъ "одинъ на одинъ". Прослъдимъ ихъ разговоръ.

Берсень, какъ опальный, жаловался Максиму, что митроп. Даніплъ "не печалуется ни о комъ, тогда какъ прежніе митрополиты сидьли на своихъ мьстахъ и печаловались государю о всёхъ людяхъ"; при чемъ онъ прибавлялъ, что отъ митрополита и слова учительнаго не слышно. Какъ недовольный Василіемъ, Берсень жаловался на него, что онъ упрямъ, противоръчія не любить и даже "опалается" за это, тогда какъ отецъ его "встръчу любилъ", и жаловалъ тъхъ, кто ему противоръчилъ. Максимъ замътилъ, что Берсень заказывалъ ему этихъ ръчей никому не говорить. Берсень былъ недоволенъ пришлыми греками и считалъ ихъ причиною разныхъ неурядицъ въ Россіи; онъ былъ недоволенъ матерью вел. князя Софіею, съ которою пришли греки, и на замъчаніе Максима, что она "по отцу

<sup>1)</sup> Карамз. VI. стр. 148. пр. 345. 377. 527. 532. 542, и слъдств. дъло въ Ак. Экспедиц. I. № 172.

<sup>2)</sup> Ак. Экспедиц. І. стр. 142. 144.

отъ греческихъ царей, а по матери отъ дукса феррарскаго", онъ отвъчалъ: "господине, какова ни была, а къ нашему нестроенью пришла". Берсень жаловался на перемъну обычаевъ, на то, что вел. князь отнялъ у него подворье, на постоянныя военныя тревоги, при чемъ прибавлялъ: "на Бога-то на одного и надъх". Онъ спрашивалъ Максима, какъ живутъ греки послъ того, "какъ въ Царьградъ настали цари бесерменскіе и гонители и лютыя времена", и когда Максимъ сказалъ ему, что "хотя цари у нихъ и злочестивые, но въ суды патріарховъ и митрополитовъ не вступаются", то Берсень заключилъ изъ этого: "хоти у васъ цари злочестивые, а ходятъ такъ, нио у васъ еще Богъ есть". Максимъ говорилъ съ нимъ о томъ, что "вдовицы плачутъ, когда государь идетъ въ церковь, а нхъ бъютъ". Вообще они толковали между собою, что "въ людяхъ правды нътъ".

Въ это время быль въ Москвъ турецкій посоль Свиндеръ—и воть они толкують о причинъ его прибытія, причемъ Берсень высказываль свое нерасположеніе насчеть дружескаго союза съ султаномъ. Быль разговоръ п о судьбъ Максима Грека. Берсень спрашиваль его: "хочеть ли тебя князь великій отпустити во святую гору"? Максимъ отвъчаль ему: "прошуся у вел. бняза много, и онъ меня не отпуститъ"; на что Берсень замътиль: "а и не бывати тебъ отъ насъ". Максимъ его спрашиваль: "за что ему меня ве отпуститъ"?— "держить на тебя, отвътилъ Берсень, мнънья, пришоль еси сюда, а человъкъ еси разумной, и ты здъсь увъдаль наше добрак и лихая, и тебь тамъ пришодъ есе сказывати".

Къ Максиму ходилъ еще другой опальный — дьякъ Өеодоръ Жареный, который также жаловался, что не можетъ добыть себъ печальника, а государь насталъ жестовій и немилостивый. Жареный показалъ на допросъ, что Берсень еще упрекалъ митрополита за изъявленіе радости о томъ, что "Богъ избавилъ вел. князя отъ запазушнаго врага — Шемячича" (онъ былъ заключенъ въ темницу), хотя самъ же митрополитъ поручился Шемячичу въ его безопасности и взялъ его "на образъ пречистыя, да на чюдотворцовъ, да на свою душу". — Первое слъдствіе происходило въ февралъ 1525 года 1).

Акты Экспедиц. І. № 172.

И такъ, изъ самаго дъла опазалось, что келья Максима Грека служила мъстомъ обсуждения различныхъ общественныхъ вопросовъ и относившихся по большей части къличности вел. князя, который не любилъ "встръчи" и "всякия дъла дълалъ самъ-третей у постели". Опальные разсуждали съ Максимомъ, что уже правды нътъ вълю-дяхъ, что самъ вел. князь чинитъ обиды, немилостивъ, постоянно воюетъ и только остается одна надежда на Бога. Правда, Берсень и Жареный на очныхъ ставкахъ съ Максимомъ отказывались отъ сво-ихъ бесъдъ, но послъдний стоялъ на своемъ, да еще прибавилъ: "миъ всего не упамятовати, что со мною Берсевь говорилъ; мноме, господине, рычи Берсень говорилъ про мосударя, да заказывалъ мнъ Берсень, чтобъ и тъхъ ръчей не сказывалъ никому"...... а Өеодоръ Жареный потомъ сознался, что онъ "тъ ръчи мосорилъ".

Изъ самаго содержанія допроса видно, что большое значеніе придавали и тому, что Максинъ Гревъ говорилъ съ Берсенемъ "одинъ на одинъ"; изъ отвітовь должны были заключить, что Максимъ съ опальными въ своихъ разговорахъ толкопали о важныхъ ділахъ, а о боліве важныхъ они можетъ быть еще и не сказали на допросів. Подозрівніе пало, устранить его было нечівиъ, а то обстоятельство, что въ Максиму Греву ходили на эти бесізды именно опальные, еще боліве бросало подозрівнія на него въ недоброхотствів къ вел. князю.

Дъдо обнаружилось само собою: Максимъ Грекъ, лишь только приходилъ къ нему Берсень, сейчасъ высылалъ изъ кельи своихъ прислужниковъ; послъдніе конечно должны были обратить вниманіе на подобные случаи, стали толковать объ этомъ, молва разносилась — и вотъ узнали, что Максимъ пиветъ тайныя сношенія съ опальными. Слъдуетъ думать, что и келейникъ Максима способствоваль открытію дъла, боясь послъдствій утайки. Это можно допустить тъмъ болье, что на допрось онъ является свидътелемъ противъ Максима. На слъдствіи открыли важность содержанія тайныхъ бесъдъ; мизніе о бракъ, какъ видно, здъсь совершенно въ сторонъ.

Въроятно, послъ перваго слъдствія, Максимъ Грекъ и былъ пока заключенъ въ Москвъ, потому что оно происходило въ февралъ 1525 года (число веизвъстно), а на слъдующемъ допросъ Берсевя и Жаренаго, первый говорилъ: "угонилъ меня, господине, Өедко Жареной, тому съ недълю протисъ Николы, а Максима уже изы-

мами 1). Некоторые говорять, что теперь стами прінскивать клеветниковъ на Максима и будто-бы самъ внязь объщаль за это пожадовать Өедора Жаренаго 2); но они не обращаютъ вниманія на все изложение одного мъста втораго допроса, изъ котораго видно совсвиъ противное. Вотъ оно: "сказывалъ Иванъ Версень: угонилъ меня, господине, Оедко Жареной, тому съ недвлю противъ Николы, а Максима ужъ изымали, и учалъ мев сказывати: "велятъ мев Максима влепати; и мив его влепати ли"? и язъ Өедву молвиль: "что будеть слышель и ты то сказывай прямо, а что говорить о ижи, ино то ты въдаешъ", да и прочь отъ меня пошолъ, а сказываетъ, что внязь великій присылаль въ Өедку вгумена тронцкаго: толко мив солжи на Максима, и язъ тебя пожалую, и Оедко съ Берсенемъ очи на очи говорилъ: что тв рвчи ему говорилъ, что къ нему игумена троицкаго присылаль, чтобъ ему на Максима всю истину сказаль, а лжи Берсеню не зовариваль ...... На что Берсень отвъчаль: "А что, господине, про Жаренаго говорити, не упамятовати ми его ръчей, что онъ говорилъ: что ему вътръ нашелъ на ротъ, то говорилъ; нътъ того, который лихихъ ръчей не говорилъ, какъ бы взбесився говориль". Здесь Жареный объясниль, зачемь присылали къ нему игумена, и исправилъ извращение смысла своихъ словъ, сдъданное Берсенемъ, а послъдній сознался въ этомъ извращенін. Изъ словъ Жаренаго видно, что князь хотвль знать истину о Максимъ Гревъ.

2) Караманть, VII, пр. 335; ст. Филарета въ Москвит. 1842, 11, 56 и ст. въ Христ. Чтен. 1862, мартъ, 346.

<sup>1)</sup> Преос. Филаретъ думаетъ, что Максимъ сще передъ первымъ допросомъ былъ заключенъ въ Симоновскую темницу по доносамъ на него въ произвольномъ исправленіи книгъ послѣ того, какъ вел. князь выказалъ ему свое нерасположеніе насчетъ его мивнія о разводъ. Это предположеніе основано на словахъ Максима, сказанныхъ имъ на первомъ допросв: "Оедко Жареной приходилъ ко мив на Симоново" (Максимъ прежде былъ въ Чудовскомъ монастыръ). Но выраженіе на Симоново не показываетъ заключенія; быть можетъ Максимъ перешелъ туда на жительство, послѣ того какъ сошелся съ Вассіаномъ, который жилъ въ Симоновомъ монастыръ. Еслибы Максимъ былъ заключенъ въ Симоновскую тюрьму прежде перваго допроса, то зачъмъ было Жареному говорить Берсеню: "а Максима ужъ изымали". Въ этихъ словахъ онъ выражалъ слъдствія перваго допроса.

На второмъ допросъ Версевь призналь справединость показамій Максима Грева и тъмъ еще болье подтвердиль нажность своихъсношеній съ нимъ; а что имъ дъйствительно придавали значеніе, это подтверждается извъстіемъ, что вскоръ посль допросовъ ("тоя же зимы" 1525 г. говорить льтопись) "вел. князь вельлъ казнить боярина своего Берсеня Беклемишева, голову съсъчи на Москвъ на ръкъ, а Өедору Жареному языкъ выръзати" 1).

Въ томъ же году созванъ былъ соборъ въ царскихъ палатахъ, на которомъ присутствовали: вел. князь съ своими братьями Юріемъ и Андреемъ, митрополитъ, архіепископы, епископы, архимандриты, нгумены, старцы изъ многихъ монастырей, бояре, князья, вельможи и воеводы. Соборъ долженъ былъ разсматривать вины Максима Грека. Обвиненія состоями въ следующемъ: "Максимъ, сказано въ судномъ спискъ, говорилъ и училъ многихъ и писалъ о Христъ, яко съденіе Христово одесную отца мимошедшее и минувшее; яко же Адамово селеніе въ раи и прямо рая седевіе, тако и Христово съдение одесную отца мимошедшее. Гдъ было въ здъшнихъ внигахъ написано: Христосъ взыде на небеса и съде одесную отца, а индъ: съдви одесную отца, и онъ то зачернилъ, а иное выскребъ, а вивсто того написаль: съдъвъ одесную отца, а индъ съдъвшаго одесную отца, а въ неомъ мъсть: сидьлъ одесную отца. Тако глаголя Максимъ, не повиновашеся, и потомъ Божінми судьбами неизреченными, яко же Богъ въсть".

Митрополить Даніиль поручиль спросить объ этомъ Максима Досиевю, еписк. Сарскому и Подонскому. На его вопросъ Максимъ отвъчаль: "въ томъ разньства никотораго нъсть, а то мимошедшее Адамово селеніе въ раи, и съденіе прямо рая мимошедшее есть, такоже Христово съденіе одесную отца мимошедшее есть". Митрополить въ опроверженіе мнінія Максима вельль привести доказательства изъ священнаго писанія и отцовъ церкви. Это разсужденіе собора было внесено въ судный списокъ. На второмъ соборъ противъ Максима, бывшемъ въ 1531 году, говорили, что на него въ 1525 году созывались "многіе соборы" въ апръль и мать, слідовательно послів допросовъ, сділанныхъ ему вмість съ Берсенемъ и Жаренымъ. Обвиненія, взведенныя на него тогда, упоминаются и на второмъ



<sup>1)</sup> Kapama. VII, 335 up.

соборъ (т. е. 1531 г.): они всъ по тогдашнивъ понятіямъ еретическаю свойства. Но такъ вакъ въ соборное опредвление было зачесево только то, что мы привели выше, то мы не станемъ включать сюда остальных обвиненій, и упомянемь о нихь, когда будемъ говорить о соборъ 1534 года 1). Можетъ быть въ 1525 году они еще не были достаточно доказаны; причины вызвавшія соборъ 1531 года много способствовали разъяснению дъла, а пока Максимъ быль оставлень только въ подозрвніи.......

Такимъ образомъ Максимъ Гревъ, за мивніе, высказанное на соборъ 1525 года, былъ признанъ виновнымъ. Легко однако замътить тотъ контрастъ, какой представляется между допросами, сдъланными Максиму Греку по дълу Берсеня и Жаренаго, и обвиненіями собора; и тогда какъ Версень и Жареный за свои беседы подверглясь жестовимъ наказаніямъ, Максимъ Грекъ, посаженный въ темницу въ следствіе того же дела, осуждается вскоре после этого въ ссылку, но уже за книжное дело. Постараемся объяснить это кажущесся противоръчіе.

Максимъ Грекъ "много" просилъ у вел. князя о своемъ отпушеніи на Асонъ, но, вакъ объясняєть Версень, его не отпусками потому, что онъ "человъкъ разумный, увъдаль наше доброе и лихое. и вогда пойдеть изъ Россіи, то все разскажеть 2). Въ 1524 году вторично прибыль въ Россію турецкій посоль, мангупскій князь Скиндеръ, родомъ грекъ, къ которому въроятно ходилъ Максимъ, и, быть можетъ, надъялся, при помощи его, возвратиться въ Грецію. Что связь Максима съ Свиндеромъ существовала, на это указываетъ обвиненіе собора 1531 года противъ Максима, въ которомъ говорится: "да вы же (Максимъ и другой святогорецъ Савва) въдали Искиндера турского посла совъты и похвалы, что хотълъ подъимати турскаго царя на государя великаго князя, и на всю его державу. Да ты Максимъ то въдалъ, а государю вел. князю и боляромъ его того не свазалъ"; въ другой разъ замвчали Максиму, что послъ мерваго собора ему следовало каяться и въ томъ, что онъ имель сношенія съ турецкимъ правительствомъ "подымая его на русскую

<sup>1)</sup> Судное дъло, Чтен. Моск. общ. истор. 1847 г. № 7. 2) Акты Экспедиц. I. № 172.

землю" 1). Оставимъ пока въ сторонъ объяснение этого обвинения, а повторимъ только, что связь Максима Грека съ Скиндеромъ существовала. Можетъ быть Максимъ думалъ черезъ турецкое правительство выхлопотать себъ возвращение. Такъ наприм, черезъ того же посла султанъ просиль вел. книзи отпустить обратно лекаря Марка Грека, котя его просьба и не удалась, потому что последняго также обвинили въ ереси и засудили 2).

На первыхъ допросахъ Максима обнаружилось, что онъ съ Версенемъ толковалъ о причинъ прибытія турецкаго посла, что навленио подозрвніе. Изъ суднаго же двла оказывается, что въ сношеніяхъ Максима съ последнимъ видели даже целое политическое предпріятіе; неизвъстно какую истину сказаль о Максинъ Жареный, но во всякомъ случав, по взгляду судей, следовало прекратить сношенія Максима съ посломъ. Всявдствіе этого, вероятно, его заключили въ темницу прежде, чвиъ порвшили съ Берсенемъ и Жаренымъ, между темъ, судя по ихъ беседамъ, онъ оказывался мене виновнымъ.

И такъ, изъ слъдствія надъ Максимомъ узнали, что онъ принималь близкое участие въ сужденияхь о разныхъ политическихъ отношеніяхъ и лицахъ, стоявшихъ во главъ управленія, и что онъ находился въ близкой связи съ враждебнымъ русской державъ турециимъ посломъ. На сколько первое обстоятельство могло лишить Максима прежняго покровительства, на столько второе должно было содъйствовать печальному исходу его дъла. Но Максима нельзя было судить за сношенія съ Скиндеромъ, потому что последній находился тогла въ Москвъ: замъщать его въ это дъло, при томъ безъ видимыхъ доказательствъ, было опасно, такъ какъ онъ и безъ того хотвлъ вооружить султана на Россію з). Поэтому, чтобы порвшить съ Максимомъ, дълу его придали болъе благовидное направленіе. Говоря о переводной дъятельности Максима, мы уже упоминали, что во время его переводовъ образовался кружокъ недовольныхъ его исправленіями, которые распускали неблагопріятные для Мак-

<sup>1)</sup> Судное дъло, Чтен. Моск. общ. истор. 1847 г. № 7. 2) Карамгинъ, VII. 106. 112. пр. 235. 3) Карамгинъ, VII. 90, и Судное дъло, Чтен. Моск. общ. истор. 1847 r. M. 7. c. 5.

сима слухи. Теперь воспользовались етими слухами, и на основании ихъ стали судить его. Его уклоненія въ переводь и исправленіи ингъ дали возможность закрыть сущность дала и въ то же время привести его въ извъстному концу; тъмъ болье, что въкоторыя неточности въ переводныхъ выраженіяхъ Максима открывали искусникамъ въ богословскихъ преніяхъ удобную лазейку для обвиненій.

Соборъ представилъ Максиму его вину относительно перевода и исправленія книгь, но онъ стояль на своемь, следовательно и въ глазахъ собора оказался виновнымъ. Оставалось -- присудить наказаніе: Максимъ быль сослань въ Волоколамскій монастырь. Вфроятно всявдствіе той же связи Максима съ Скиндеромъ, его вывезан изъ Москвы такъ тайно, что во время пребыванія тамъ Герберштейна не знали даже, живъ ли онъ 1). Но дастаточно-ли было того обвиненія, за которое его сослали? Извъстно какую важность придавали въ Россіи вопросамъ религіозной вившности и буквъ. Вспомнамъ. что вычеркнуть отпусть, для митроп. Даніила казалось уничтожить "великій догмать", а когда Медоварцевъ заглаживаль его, то на него "напаль ужась, и дрожь объяла его" 2). Стоглавь трегубое алинуја называлъ "латинскою ересью", а за употребленіе трехперстнаго престнаго знаменія-проклиналь з). И мивніе Максима о выраженій "съдъвъ" считали ересью, а какая вина могла быть тогда хуже ереси? Следовательно, разбирая дело и съ фактической стороны, для Максима не было лучшаго исхода, какъ тотъ, какой ему готовиль, и темъ боле, что на соборъ онъ призналъ свое мевніе вполив справедливымв.

Въ Волоколамскомъ монастыръ Максимъ былъ отданъ подъ начало старцу Тихону и священноиноку Іонъ 4). Въ числъ другихъ наказаній ему было запрещено писать кь кому бы то ни было; теперь же въроятно у него отняли и греческія книги, которыя онъ привезъ съ собою изъ Греціи 5). Въ Волоколамскомъ монастыръ, го-

<sup>1)</sup> Rer. Mosc. Com.

<sup>2)</sup> Чтен. Моск. общ. истор. 1847 г. № 7. стр. 11.

в) Стоглавъ, глав. 31. 41.

<sup>4)</sup> Тогда тамъ былъ игуменомъ Нифонтъ Кормилицынъ, ученивъ митр. Данила. Москвит. с. 158.

<sup>5)</sup> Чтен. Моск. общ. истор. 1847 г. № 7. с. 6. Посл. въ Петру Шуйскому, Прав. Соб. 1861 г. ноябрь.

воритъ Курбскій, Максимъ "много претерпълъ многольтныхъ и тяжкихъ оковъ и многольтнаго заточенія въ прегорчайшихъ темницахъ" 1).
Здісь онъ терпівль страданія отъ дыма, холода и голода 2) и по
временамъ приходилъ въ омертвівніе 3). Однажды въ религіозномъ
восторгів онъ излилъ свою скорбь въ канонів Св. Духу, написавъ
его, за недостаткомъ чернилъ, углемъ на стінів темницы. Вотъ онъ:
"Иже манною препитавый Израиля въ пустынів древле, и душу мою,
Владыко, Духа наполни всесвятаго: яко да о немъ богоугодно служу
ти выну". "Всегда бурями губительныхъ страстей и духовъ возмущаемъ душею, тебів всеблаженному Параклиту, яже о моемъ спасеніи, яко Вогу возлагаю" 4).

Но въ 1531 году Мансима снова потребовали на соборъ. Что за причины вызвали эту необходимость? — Ихъ было нъсколько. Общая форма обвиненія выражена словами: "Максимъ поканнія и исправленія не показываще, и неповинка во всемъ себъ глаголаще, и отреченкая мудрствовавше, и посланія писаще". Нашли "хулы на Господа Бога и на Пресвятую Богородицу, и на церковныя уставы и законы, и на святыя чудотворцы, и на святыя монастыри и на прочав". Вслёдствіе этого, какъ сказано въ судномъ спискъ, "привезли Максима съ Волоку на Москву и поставили предъ Даніиломъ, митрополитомъ всеа Руси, и предъ архіепископы, и епископы, и предъ всёмъ освященнымъ соборомъ".

Теперь обратимся къ частностямъ:

1. Максима обвиняли въ томъ, что онъ говорилъ своимъ надсмотрщикамъ (Тихону Лелькову и Іонъ): "азъ въдаю все вездъ, гдъ что дъется". Слъдовательно объ этомъ могли донести и сами его надсмотрщики. Соборъ призналъ такое всевъдъніе Максима волхвованіемъ. Но что онъ могъ знать ходъ дълъ и вообще "все", въ этомъ нельзя сомнъваться, потому что онъ имълъ доброхотовъ, какъ въ самой Москвъ, такъ и между іосифовскими монахами, которые доставляли ему возможность писать и пересылать посланія

<sup>1)</sup> Сказан. Курбскаго, І. 49.

<sup>2)</sup> Сочин. Максима къмитр. Макарію. Прав. Соб. 1861 г. с. 361, и Сказаніе о Максимъ. Опис. рукоп. Синод. библ. II, 579.

з) Сказаніе о Максимъ, тамъ же.

<sup>4)</sup> Житія святыхъ, Муравьева, 80.

(въ чемъ обличалъ его соборъ). Обвиняли его въ хулъ на церковные уставы, чудотворцевъ и монастыри, подъ чёмъ разумени его обличенія противъ монастырскихъ имуществъ (въ судномъ спискъ говорится: "зане держали городы, и волости, и села, и люди, и судили, и пошлины, и оброки, и дани имали и многое богатство нивли, ино имъ нельзъ быти чюдотворцомъ)". Максимъ Гренъ и до заключенія писаль подобныя обличенія, напримірь "стязаніе Филоктимона съ Актимономъ", "бесъда души съ умомъ", "сказаніе, яво достоитъ намъ дъломъ исполнити наши объты", "объ исправлени иноческаго житін", "главы поучительны въ начельствующимъ" и на первомъ соборъ ему вельно было каяться за худу на монастыри 1), но въ то время дело его имело другое значение. Теперь онъ снова писалъ и обличалъ, когда ему было воспрещено это, -- явное неповиновеніе собору. Въ 1531 году судили также Вассіана, при чемъ вопросъ о монастырскихъ имуществахъ занималъ важное мъсто. Извъстно накое ръзкое обличение написалъ Вассіанъ по поводу последнихъ 2), а въ конце этого обличения сказано, что оно написано двумя чернецами, и въ лицъ другаго скоръе всего могли подозръвать Максима Грека, основываясь въ втомъ случав на его отношеніяхъ въ Вассіану и на собственныхъ его сочиненіяхъ. Такимъ образомъ дело, поднятое противъ Вассіана, приходило въ соприкосновеніе съ личностью Максима Грека, которому и безъ того еще следовало припоменть много старыхъ винъ.

2. Тогдаже (т. е. около 1531 г.) обнаружилось, что Вассіанъ посылаль въ Бълозерскую пустынь житіе Богородицы, сочиненіе Метафраста, въ переводъ Максима Грека, въ которомъ были неправильныя выраженія; въ слъдъ за тъмъ Вассіанъ посылаль грамоту къ строителю Христофору, чтобы онъ "загладилъ ту строку кабы ея не знати". Въ это время Новгородскій архіепископъ Макарій прислаль къ митрополиту грамоту, въ которой писаль, что "сказываль ему чернецъ Вассіянъ Рушенинъ, что о той строкъ съ Васьяномъ спрашивался, а Васьянъ половоря съ Максимомъ, отвъчали ему: "такъ то и надобъ". И въ судъ надъ Максимомъ вопросъ о житіи Богородицы имъль важное значеніе. На допросъ Максимъ

<sup>1)</sup> Судное дъло, Чтен. Моск. общ. истор. 1847 г. № 7. с. б.

<sup>2)</sup> Чтен. Моск. общ. истор. 1859 г. нн. 3. Разсуж. Вассіана.

отивнать, что онъ переводиль его вивств съ Медоварцевымъ и Сильваномъ, что переводъ житія списаль для себя Медоварцевъ, а Исванъ Собана для Вассіана (инязя) вивств съ его правилами, Вассіанъ же отдаль и то и другое вел. инязю. Тогда митрополитъ нослаль за житіемъ въ последнему, и когда принесли его, то оказалось, что "строки хульныя такъ и написаны". На суде Медоварцевъ сиазалъ, что онъ не переводилъ житія съ Максимомъ, а только Сильванъ, что для себя онъ досталь житіе у Юшка Елизарова, и лишь только стали ходить дурные слухи о переводъ, такъ онъ "исправилъ у себя хульныя строки".

Митрополить сталь укорять Медоварцева за то, что онъ, зная, какъ Максимъ "портитъ вниги и писанія еретическія составляєть и въ народъ распространяетъ жидовскія и еллинскія ученія, и ереси аріанскія и македонскія-п самъ съ ними одинъ человъкъ, и все то утанаъ". Медоварцевъ оправдывался твиъ, что онъ говорилъ о хульныхъ стровахъ Вассіану и Максиму, а они отвъчали: "то не твоя; только ты пиши; а такъ то и надобъ, то есть истивна"; а вогда онъ хотвлъ сказать о строкахъ митрополиту и владыкамъ, то Вассіанъ и Максимъ говорили "не сказывати имъ того ничего, занеже они того не въдаютъ, а что они и знаютъ, имъ надобъ пиры и села, и скакати и смъяти съ воры". Когда митроп. Данінаъ отнесся по этому поводу съ вопросомъ къ Максиму, то онъ только замътнаъ: "душа, господине, его подыметъ"; а какъ прочли ему хульныя строки 1), то онъ отвътиль: "то господине ересь жидовская, а язъ тако не переводилъ и не писаль и писати не вельлъ. То на меня ложь; азъ такъ не глаголю, ни пишу. Аще ли будетъ такову хулу мудрствоваль, или писаль да буду провлять". Митрополить замътнять Максиму, что онъ разъ говоритъ, что переводилъ житіе, а потомъ, когда находять въ переводъ хулу, отказывается отъ него. На очныхъ ставкахъ одни утверждали одно, другіе другое.

<sup>1)</sup> Вотъ онъ вполнъ: "обрътеся убо Іосифъ якова вскаще слова, а отъ того же колъна и отечества Дъвицы, и обручаетъ по совъщанию себъ отроковицу; совокупления же до обручения бъ; другая: и носимато въ ней плода утробы преславнъ нарыцаетъ, аки съмени мужеска никако же причастившеся; третья: тайное отпущение устрояще Іосифъ, аки праведенъ сый глаголи".



Непонятно однако, почему Максимъ и Вассіанъ стояли на своемъ, когда имъ, вскоръ послъ перевода, говорили, что онъ не въренъ. Для насъ важно здъсь собственно то обстоятельство, что переводъ житія Богородицы былъ одною изъ причинъ вызова Максима Грека на новое слъдствіе. Вассіанъ посылалъ грамоту на Бълоозеро, чтобы тамъ изгладили хульныя строки, и объ этомъ узнали черезъ накого-то Вассіана Рогатую-Вошь. Рушенинъ, жившій въ Чудовомъ монастыръ и спрашивавшій о хульной строкъ у Вассіана, былъ потомъ въ Новгородъ, гдъ разсказаль архіепископу Макарію о своемъ сомнъніи въ смыслъ строки и объ отвътъ князя Вассіана (который, половоря съ Максимомъ о ней, сказаль: "такъ то и надобъ"). А Макарій прислаль по этому поводу грамоту къ митрополиту, въ которой объясняль сущность этого дъла. Улика явная: Максимъ переводиль житіе и призналь его вполнъ върнымъ 1).

3. Наконецъ была еще одна причина, заставившая вызвать Максима Грека на слёдствіе. Мы видёли, что его подозрёвали въ

<sup>1)</sup> Вообще это дело довольно темное; его отчасти можно разъяснить только изкоторыми соображеніями. Максимъ Грекъ не могь переводить сочиненія еретическаго (онъ же отказаль митроп. Данішлу въ переводъ Өеодорита Кирскаго), но Метафрастъ (писатель Х въка, по имени Симеонъ, извъстный составлениемъ и исправлениемъ житій, см. Ист. церкви Иннокентія, ІІ, 60) считается православнымъ, и его "житіе Богородицы" не имъло въ себъ ничего противнаго ученію церкви. Максимъ перевель его за 10 літь до этого суда (см. Преніе митроп. Данінла съ Вассіаномъ, Чтен. Мосв. общ. истор. 1847 г. № 9), слъдовательно въ 1520 — 1521 г., но тогда онъ еще не зналъ хорошо русскаго языка (въ это время онъ исправляль тріодь "латинскою бесёдою говоря толмачемъ Митъ да Власу"), а потому въ переводъ могли вкрасться ошибки отъ неточной передачи подлинника. Последнія две строки сами собою говорять объ этомъ (см. выше, примвч.). Что же касается слова "совокупленіе" (см. тамъ же), то оно очевидно, должно быть переведено въ смысль собранія, совьта (извыстно, что архівреи совъщались о Маріи); такъ исправляеть и Медоварцевъ, когда разнесиись слухи о еретичествъ строкъ. Максиму трудно было понять тогда это выражение. Лица же, приходившия въ недоумъние отъ него, обращанись въ одно время и въ Вассіану и въ Максиму. Неизвъстно, какъ толковали они объ этомъ, но Вассіанъ много должень быль повредить Максиму своею разкостію. Наклонность же его въ отступленіямъ уже была извістна. Черезъ 10 літь и самому Максиму переводъ могъ показаться еретическимъ.

политическихъ сношенияхъ съ турецкимъ посломъ Скиндеромъ, но тогда опасно было замъшать въ обвинения Максима эти сношения, твиъ болъе если они основывались только на однихъ подозръніяхъ и не подтверждались видимыми доказательствами. Въ 1530 году Скиндеръ умеръ въ Москвъ, во время послъдняго своего прівада въ Россію 1), и въроятно въ его бумагахъ открыли что-либо касающееся этого дела 2). Максимъ могъ пересылать турецкому послу письма изъ Волоколамского монастыря, также какъ и другимъ. Кромъ того въ сношеніяхъ съ посломъ быль замішанъ Савва святогорецъ, который могь быть посредникомъ между Скиндеромъ и Максимомъ. Однимъ словомъ годъ смерти посла (въ 1530) и время суда надъ Максимомъ (ез 1531) ясно указывають связь этихъ двухъ событій. Максима и Савву обвиняли въ томъ, что они, не смотря на жалованье и щедрость вел. внязя, посылали грамоты не только въ цашамъ, но и въ турецкому султану, подымая его на Россію, при чемъ говорили, что вел. князь, "ратуя Казань", не можетъ сопротивляться туркамъ; обвиняли ихъ въ сношеніяхъ съ Скиндеромъ и за то, что они, зная его замыслы-поднять султана на Россію, не донесли объ этомъ. Въ подтверждение вины Максама приводили его собственныя слова, что судтанъ прійдеть въ Россію, потому что онъ не любить родственниковъ греческихъ царей, и упрекали его въ томъ, что онъ обвиняль вел. киязя въ нерфинтельныхъ действіяхъ относительно туровъ и крымцевъ. Однимъ словомъ Максима заподозрили въ недоброжелательности къ вел. князю и Россіи. Конечно теперь трудно объяснить, на сколько върны обвинения его въ сношеніять съ турецкимъ правительствомъ; но что они не были просто влеветою-въ этомъ едвали можно сомивваться. И наше мивніе еще болье подтверждается тымь, что самь Спиндерь дыйствоваль противь Россіи, а Максимъ Грекъ положительно быль въ связи съ нимъ. При этомъ обвинялся еще и другой святогоредъ, какъ видно, тоже завитересованный въ пользу Греціи и патріарха. А такъ какъ въ томъ же завлючалось и назначение Максима, то можно думать, что

<sup>1)</sup> Карамаинъ, VII. примъч. 298.

<sup>2)</sup> Напримъръ, въ этихъ бумагахъ нашли донесение султану о неприязненныхъ къ нему отношенияхъ вел. князя. Соловьева, Истор. Россия, V. 403.

когда ему не удалось побудить вел. князя къ освобождению Греціи, то онъ сталь дъйствовать съ обратной стороны, надъясь при содъйствии Скиндера возбудить противъ Россіи самого султана и такимъ образомъ заставить вел. князя принять участіе въ борьбъ съ Турцією, которая могла бы послужить на пользу Греціи. Замічательно, что послі этого суда у Максима отобрали въ царскую памату какія-то бумаги 1), а у Скиндера, послі его смерти, оказались также важныя бумаги.

И такъ, слъдующія причины заставили вызвать Максина къ новому суду:

- 1. Максимъ распространялъ свои сочиненія, что было явнымъ неповиновеніемъ собору. Около времени втораго собора появилось "Разсужденіе Вассіана о неприличін монастырямъ владіть вотчинами", въ составленіи котораго могли подозрівать и Максима Грека (такъ какъ онъ віроятно находился въ перепискі и съ Вассіаномъ). Такимъ образомъ слідствіе, открывшееся надъ Вассіаномъ, должно было привести въ сопривосновеніе съ нимъ и діло Максима.
- 2. Толки о еретическихъ строкахъ житія Богородицы (котороє переводилъ Максимъ) и донесевіе о немъ Макарія вызвали необходимость допроса Максима, и
- 3. Смерть турецкаго посла (1530, а соборъ 1531 года) дала возможность разръшить прежнюю вину Максима, тъмъ болъе, что въ бумагахъ посла могли открыть доказательства ся.

Обращая вниманіе на причины и следствія въ дель Максима Грека, и судъ надъ нимъ намъ представляется не чемъ-то случайнымъ, вызваннымъ личными столкновеніями его съ властими, но вполне естественнымъ последствіемъ известныхъ причинъ: какъ первый судъ надъ Максимомъ былъ вызванъ его связью съ опальными, при чемъ подозреніе въ снощеніяхъ съ турецкимъ посломъ бросило невыгодный светъ на самую его личность, такъ второй—былъ отчасти продолженіемъ допросовъ по поводу прежнихъ обвиненій, отчасти же следствіемъ естественно обнаружившихся новыхъ винъ.

Кромъ представленныхъ выше обвиненій на соборъ 1531 года, Максима обвинали еще въ слъдующемъ: что онъ въ Волоколамскомъ монастыръ вполнъ оправдывалъ себя (при чемъ прибавлялъ: "а

<sup>1)</sup> Евгенія Словарь, II, 394.

учился есми философству и приходить ми гордость , а вел. князя называль гонителем и мучителемь, какими были прежніе гонители и мучители (для втого следуеть вспомнить отзывы Максима о Василіи Іоанновиче, приведенные выше); его обвиняли въ занятім волхвованіемь ("писаль водками на дланехь своихь и распростираль длани свои противь вел. князя и противь иныхъмпогихь, волхвуя .). Конечно въ втомъ нельзя подозревать Максима—стоить вспомнить его обличенія; но извёстно, какъ легко было у насъ въ старину попасть въ чернокнижники: достаточно указать въ примёръ на процессъ Матвева въ XVII вёке.

Болве важныя обвиненія относились къ книжнымъ исправленіямъ и установленіямъ церкви. Такъ митрополить спрашиваль Максима, зачемъ онъ загладилъ строку въ Двяніяхъ Апост.: "Рече каженику Филиппъ аще въруещи въ Сына Вожія..... отъ всего сердца своего мощно ти есть" потвътъ послъдняго. Это значило--загладить строку о върв въ Сына Вожія. Максимъ отвъчаль, что ихъ заглаживалъ Медоварцевъ, а тотъ сосладся на внязи Виссіана, который вельдъ ему слушать во всемъ Максима, который и скизаль ему загладить! Когда же Медоварцевъ возразилъ еще Вассіану, что русскія книги переведсны съ греческаго, а тв писаны по вдохновенію Св. Духа, то Вассіанъ отвітиль на это: "отъ діавола писаны. а не отъ Св. Духа, а ты слушай меня да Максима Грева; здъшнія книги всв лживыя, а правила здбшнія кривила, а не правила, а до Максима по тъмъ книгамъ Бога хулили, а не славили, а теперь мы познали Бога Максимомъ и его ученісмъ". Максимъ на это только заметиль: "Врате Михаиле! душа твоя подыметь"! А когда митрополить спросиль Медоварцева, почему онь до сихъ поръ молчаль объ этомъ, то онъ отвъчаль ему такъ: "Азъ, господине, блюлся старца Васьяна о техъ вещехъ изъявити, занеже уморить мя, и азъ, господияе, въ томъ виноватъ, что есми загладалъ страха ради Васьянова".

Митрополить обличаль Максима въ томъ, что онъ загладиль великій догмать премудрый — большой отпусть троицкой вечерни. Максимь опять сослался на Медоварцева, но последній объясняль, что когда Максимь велель ему загладить и онъ заглидиль деё строки, то далее гладить усумнился и сталь говорить Максиму: "не могу заглаживати: дрожь мя великая поимала и ужась на меня напаль".

а Мансинъ взялъ да самъ и загладилъ все до конца. Оправдывансь въ втомъ, Максимъ говорилъ, что ему было велено загладить митроп. Варлаамомъ (предшественникомъ Даніила), другими владывами и нияземъ Вассіаномъ, при чемъ былъ свидътелемъ Медоварцевъ; во тотъ сказалъ, что ничего подобнаго не слышалъ отъ нихъ. Тогда митрополить обратился къ Крутицкому владыкв Доспесю, на котораго также ссылался Максимъ, какъ на свидътеля, но и онъ подтвердиль слова Медоварцева. Правда, Вассіань говориль въ пользу Максима, но въ следъ за темъ, вторично спрошенный, Досноей опровергнуль его слова. При этомъ Медоварцевъ повторилъ, что овъ во всемъ слушалъ Максима по повелвнію Вассіана, потому что бовася ослушаться его, такъ какъ "онъ былъ великой временной человыкь, у великаго княвя ближній, и авт такь и государя не блюлся, какъ его блюлся и слушалъ", прибавлялъ Медоварцевъ. Здъсь же Максима обвиняли за то, что онъ многимъ въ Москвъ говорилъ: "великому князю и митрополиту кличють многольтіе и еретиковъ провлинають, занеже творять не по писанію, ни по правиламь". Въ этомъ порицаніи дійствительно видінь Максимъ Грекъ, всегда обличавшій, что дівлають "не по писаніямь и не по правиламь". На многольтие онъ могъ не одобрительно смотръть потому, что оно будто-бы нарушаетъ церковное благочиніе (такъ онъ называль безчинствомъ благословеніе, совершаемое святителями свізчами надь народомъ изъ алтаря; см. судное дело Вассіана, въ Чтен. Моск. общ. вст. 1847 г.  $\mathscr{N}$  9, стр. 11). Относительно же провантія следуеть заметить, что въ греческой церкви ананематство существовало, и самъ Максимъ въ обличеніяхъ на латинянъ постоянно подводить ихъ подъ проклятіе отцовъ церкви и соборныхъ правиль. Такимъ образомъ анаоематство онъ признавалъ; но онъ зналъ, какъ имъ распоряжались въ старину въ Россіи, и при томъ онъ не признавалъ самостоятельности русской церкви, а следовательно и ея отдученій безъ участія греческой ісрархів. Поэтому Максимъ возражалъ только противъ проклятія еретиковъ "не по писанію и не по правиламъ", что однако не могло нравиться русской ісрархів.

При этомъ следуетъ обратить внимание на те обвинения, въ оправдании которыхъ доводы Максима оказались вполне несостоятельными. Такъ его обличали, что въ правилахъ его перевода сказано: "Аще вто наречетъ Пречистую Богородицу Деву Марію да

будеть проилять". Онъ же отвічаль совершенно не по себі: "а будеть то описанося въ нашихъ книгахъ (т. е. греческихъ), ино то книга виновата, а не азъ; а живутъ описи и въ вашихъ книгахъ, тако же и въ нашихъ вездъ описи живутъ; и вы на насъ о томъ вины не возлагайте; а что будеть неправо, вы то сами исправляйте". Вывсто "безстрастно Божество" было написано "не страшно Божество", "безстрашно Божество". Оправдываясь въ этомъ, Максимъ сосладся на писца. Епископъ Досиоей спрашивалъ Максима: зачвиъ онъ "часто говорилъ многимъ людимъ, что Христосъ взошелъ на небо, а тъло свое оставилъ на землъ, и оно ходитъ между горами по пустымъ мъстамъ, а отъ солица погорело и почеревло. какъ головия". Максимъ прежде прямо отказался, но когда на очвой ставкъ подтвердили это: Медоварцевъ, Рушенинъ, келейникъ Максима — Грековъ, инокъ Асанасій Грекъ и Осодоръ Сербъ, то Максимъ объяснилъ, что онъ говорилъ "о лихихъ невфрныхъ лю-дяхъ, которые такъ толкуютъ". Доспоей обвинялъ Максима за исилючение изъ Символа слова "истинный", при имени Св. Духа. Максимъ сложилъ вину на Медоварцева, который въ свою очередь оправдывался твиъ, что овъ вычеркнулъ это слово потому, что Максимъ говорилъ: - "въ греческихъ книгахъ нътъ того".

Въ заключение было приведено очень важное обвинение, состоящее въ томъ, что "Максимъ говорилъ многимъ людямъ, что здъсь па Москвъ митрополитъ поставляется светими епископы русскими безъ благословения патріарха Цареградскаго", при чемъ прибавлялъ: "а все то за гордость не пріемлютъ патріаршескаго благословения, ставятся собою самочинно и безчинно". И Максимъ сознался, что онъ "пыталъ на чемъ не ставятца митрополиты русскіе по прежнему и по старому обычаю, у патріарха Цареградскаго? а ему сказали, что патріархъ Цареградскій далъ благословенную грамоту русскимъ мигрополитамъ поставлятися имъ волно своими епископы на Руси, и онъ много тое грамоты пыталъ и до сихъ мъстъ не видалъ ел" 1).

Мы уже упоминали, что въ исповъдании епископскомъ, въ числъ разныхъ отрицаній, заключалось объщаніе — не принимать поставляемыхъ изъ Константинополя митрополитовъ. Это показываетъ, на сколько русская церковная іерархія хотъла оградить свою само-

Судное Дъло, Чтен. Моск. общ. ист. 1847 г. № 7.

стоятельность отъ вліянія Константинопольскаго патріарха, которое казалось тягостнымъ и для самой світской власти. Такое нерасположеніе къ вмішательству византійской іерархіи нашло себі поддержку и въ религіозно-національномъ предубіжденій русскихъ. Въ этомъ случаї ссылались на то обстоятельство, что патріархъ "находится подъ властію безбожныхъ турковъ поганаго царя". Максимъ обличалъ подобный предразсудокъ, но въ то же время онъ вдался въ другую сторону—сталъ доискиваться "благословенной патріаршей грамоты", не подозрівня, что это доискиваніе даже въ глазахъ світской власти должно было казаться и подозрительнымъ, и оскорбительнымъ; тімъ болье оно должно было не нравиться духовной іерархіи.

Наконецъ, обращаясь въ собору, Максимъ свазалъ: "Коли здъсь у нихъ грамоты нътъ патріарха Цареградскаго, и они въ гордости не ставятца, по прежнему и по старому уставу и обычаю, отъ патріарка Цареградского, то есть мив твиъ плачемъ Івреміннымъ (плакати), егда плакашеся на ръцъ Вавилонстъй, плакавшеся ни покаянія вивша, ни прощенія граховъ получища. Но авъ хощу слышать разушно; нынь бо видиму мятежь вретическій; Вавилонъ бо наричется мятежъ, а ръка Вавилонския учение еретическое и наши грвии. Мы же плачющеся въ молитвахъ въ Богу избываемъ еретичесвія рати, и раскола, и своихъ гръховъ злыя тяготы. А нже вербіе и арганъ, и вой притча вербіе есть безъ плода: тако и жидове безъ разума, и еретицы безъ чистыя въры; арганы вися, висящи на вербіи, и душа повішена посреди тілеси нашего, невиущи плода добродътели Тако же и мы, пріемши святое крещеніе, и вержаще въру правовърную и чествую, и святую, но плода добра не имуще всмьи.

Понятно, какъ должны были подъйствовать эти слова Максима на его судей.

И такъ, вины Максима на соборъ 1531 года опредълились слъдующимъ образомъ:

- 1. Онъ быль обвинень въ сношенияхъ съ турециить правительствомъ и посломъ, противъ чего, какъ видно изъ суднаго списка, особенныхъ возражений съ его стороны не было.
  - 2. Онъ оказанся защитникомъ интересовъ византійской ісрархів.

- 3. Онъ останиль въ своемъ переводъ житія Богородицы неправильныя строки, не смотря на замъчанія объ этомъ другихъ.
- 4. Онъ порицалъ монастыри и "чудотворцевъ" за владъніс имуществами, что значило, по понатіямъ собора, хулить церковные уставы и святыхъ.
- 5. Онъ находился въ письменныхъ сношевіяхъ съ разными лицами и разсыдалъ свои сочиненія, не смотря на запрещеніе прежняго собора.
- 6. Овъ порицалъ вел. князя и дурно отзывался о митрополитъ и владывахъ ("к что они знаютъ, имъ вадобе пиры и селы и скакати и смъяти съ воры"). Наконецъ
- 7. Онъ выключалъ изъ книгъ то, что тогда называли великими, премудрыми догиатами, и дълалъ отступленія въ переводахъ.

Такимъ образомъ въ самыхъ обличительныхъ пунктахъ на Максима и ходъ суда уже заключалась возможность его осужденія. Въ самомъ дълъ, что привелъ убъдительнаго Максимъ въ свое оправданіе, тогда какъ Медоварцевъ, на котораго онъ постоянно ссылался въ винахъ по книжному дълу, всегда выходилъ болъе правымъ. Самая связь Максима съ Вассіаномъ, уже прежде извъстнымъ своими отступленіями, бросала тънь и на его дъло. Вопросы политическіе, въ которыхъ былъ замъщанъ Максимъ Грекъ, — были вопросами первой важности; вопросы по книжному переводу и исправленю были столь же важными по взгляду въка и собора, а между тъмъ такіе отвъты Максима какъ напримъръ — въ греческихъ книгахъ такъ написано, сами исправляйте и т. п. — ничего не говорили въ его вользу.

Въ самыхъ обвиненияхъ на Максима нельзя искать какой нибудь преднамърений цъли—обвинить его. Такъ Медоварцевъ сильно сомивъвался насчетъ хульной строки, допытывался о ней, но однако молчалъ до тъхъ поръ, пока его самого ни обвинили. ("А ты, говорилъ ему митрополитъ, коли доселъ о тъхъ строкахъ хульныхъ и ръчехъ взыскания не было, и ты то все таилъ и никому же того не изъявилъ".......... "и та кула на тебя пошла и ты сталъ сказывати на Васьяна и на Максима тъ хульныя ръчи"). Та же строка смущала Вассіана Рушенина, и онъ искалъ разръшения своего недоумънія у Максима и Вассіана, а они ему отвъчали: "такъ то и надобно, то истина". Въ Новгородъ онъ обратился за разръшеніемъ

къ Макарію; — и вотъ уже полодъ къ следствію за одну строку! Протопопа Аванасія, протодіакона Ивана Чюшку, попа Василія смущало, что Максимъ порицалъ русскія книги, и имъ казалось, что уже ветъ въ Россіи Евангелія, Апостола, Псалтири, правилъ, уставовъ отеческихъ и пророческихъ; однимъ словомъ—непочему спасаться; — и вотъ они подлютъ на Максима запись, а между темъ оказывается, что онъ говорилъ только, что на Руси книги пе прямы, неправильно переведены, и нужно ихъ снова переводить. Максимъ говорилъ, что некоторые неверные толкуютъ, будто-бы тело Христа ходитъ между горъ по пустымъ местамъ, а отъ солица погорело и почернело, какъ головия, а его келейникъ, Медонарцевъ и другіе это мифніе приписали ему самому. Вся беда въ томъ, что Максиму припилось стать въ разрезъ противъ утвердившихся мифній.

Личныя отношенія въ этомъ случав могли вліять на столько: вел. князь узналъ какъ Максимъ думалъ о немъ и потому не считалъ нужнымъ заступаться за него и смягчать его вину. Извъстно въ какихъ ръзкихъ чертахъ Максимъ выставилъ темную сторону жизни высшаго духовенства, о чемъ было замечено и на соборъ. Его обличенія многіе могли принять на свой счеть; такимъ образомъ въ результать выходило, что и члены собора не слишкомъ сочувствовали Максиму. Въ нъкоторыхъ намекахъ его обличеній можно узнать митроп. Данінла, который, кромів того, быль противникомъ Максима въ мивній о монастырскихъ имуществахъ и быль недоволенъ имъ за отказъ перевести церковную исторію Өеодорита 1). О влівнів личныхъ побужденій на исходъ діла Максина можно только сказать, что члены собора не были къ нему расположены и потому не заботились оправдывать его, но не вымышляли противъ него своихъ обвиненій. — Судьба Максима різшилась вторичными заключеніему. Онъ быль сослань въ Тверской - Отрочь монастырь. Остальныя лица, причастныя въ его делу, были также разосланы: Вассіанъ въ Волоколамскій монастырь, Савва въ Зосиминъ, Сильванъ въ Соловецкій 2) и Михаилъ Медоварцевъ въ Коломну з).

s) Караменнъ, VII, прим. 343. Сказанія Курбскаго, І, 52.

<sup>1)</sup> См. вообще Судное дёло Максима и Вассіана, Чтен. Моск. общ. истор. 1847 г. № 7 п 9, и Прав. Соб. 1861 г. сентябрь и октябрь; также Журн. Мин. Народ. Просв. послан. къ Давилу.

<sup>2)</sup> Курбскій же говорить, что Сильвана митроп. Даніиль "въ своемъ епископскомъ дому злою смертію за малые дни умориль".

Не смотря на осужденіе Максима, Тверской епископъ Аканій принять его довольно благосилонно, приглашаль его ит своей трапсав и вообще оказываль ему благоволеніе, такъ что Максимъ даже мазываеть его своимь "промысленникомъ". Кромв того Максиму покровительствовали Сильвестръ, Адашевъ, кавія то инокини, въкто Григорій и ризничій Вассіанъ 1). Но тяжело было Максиму, лишенному свободы и чувствовавшему уже невозможность возвратиться въ Грецію. Подъ такимъ настроеніемъ, написалъ опъ, во время завлюченія въ Тверскомъ монастырю, "словеса инокъ въ темниць затворенъ и скорбя, ими же себя утвшаше и утверждаше въ терпъвін" 2). Свои бъдствія Максимъ называеть "лихвою долга предъ Творцемъ". По смерти Василія Іоанновича (1533) онъ написаль "исповедание православныя веры", въ которомъ представиль свои религіозныя убъжденія въ дукъ православной церкви; но если, замвчаль онь при этомъ, "почему пному еретика мене называти ввдія не ужасаются, да глаголють, да доведуть, исправленія да сподобять мене, въ явъ да обличатъ. Не отръваю исправленія, не стыжуся обличеній, дондеже отъ отеческія любви съ миромъ и протостію происходятъ". Теперь Максимъ сознавался въ своей ошибкъ на счеть выраженія "съдъль еси" и "съдьвь", оправдываясь тэмъ. что онъ "тогда не въдалъ различіе сицевыхъ реченій. Аще бы въдалъ, говорить онь, никако же бы замодчаль, но всяко исправиль быхъ такову нельпостную опись". Здысь же Максимы писаль, что оны не врагъ русской державы, "но десятижды по вся дни преглоняетъ коавна о вел. князв Іоаннв Васильевичв и братв его Георгіи"; если же не правится истина, то къ чему держать его насильно; а если онъ виновенъ, то подлежитъ суду вселенского патріарха, а не святителя русской земли. Наконецъ онъ замізчаль: "многа суть случаящаяся на всякъ часъ несовершенному сущу уму человъческому, ибо и забытіе омрачаеть его и скорбь смущаеть, есть же егда и прость и гиввъ и пьянство отемивваетъ его. Толивими убо треволнении обуреваемому немощному уму человъческому, аще что въгдъ преарвно бысть ему, не подобаетъ дивитися, ниже смущатися, ниже ересію осужати его, но паче ущедрити праведно есть...... и яже

<sup>1)</sup> Прав. Соб. 1861 г. ноябрь. 223. октябрь. 379. 382 394.

прав. Соб. 1861 г. декабрь.

отъ него презрѣнная ли по забвенію или по вѣкоторому иному обстоянію, правити вкупѣ съ нимъ; понеже никто же въ человѣцѣхъ совершенство когда получилъ, вси бо забвенію и невѣдѣнію подлежимъ, овы убо больши, овы же меньше, вси же другъ отъ друга требуемъ и совѣта и помощи" 1).

Въ 1539 году митроп. Данінать быль сослань въ заточеніе въ Волоколамскій монастырь 2) и Максимъ Грекъ написаль къ нему примирительное посланіе. Онъ писаль Даніилу, что "о православной въръ ни мудрствовалъ, ни писалъ, ни училъ луково или хульно", что если и произошли описи въ его переводъ, то "или по забвенів, или по скорби, смутившей мысль, или клуто излишнему винопитыю. Далье Максимъ объясняль Даніилу, что переводить Өеодорита онъ отназался потому, что въ его сочинении помъщены послания ересеначальнивовъ, которыя могли бы послужить соблазномъ и претыканіемъ для православныхъ, и въ заключеніе просиль Даніила примириться съ нимъ з). Потомъ Максимъ писалъ еще оправдание къ боярамъ, управлявшимъ Россією во время малолетства Іоанна, и просилъ ихъ объ отпущении на Авонъ 4), а митроп. Іоасаоу онъ посылалъ слово объ исправлении книжномъ в), въ которомъ представляеть ошибки, вкравшіяся въ русскія книги отъ незнанія переводчиками греческого языка, о чемъ мы говорили въ своемъ месть. За тамъ Максимъ еще писалъ собору о своей дъятельности 6) и два посланія митрополиту Макарію; въ одномъ изъ нихъ онъ говорить о достоинствахъ Макарія, хвалить его справедливость и мидость, просить о разръшени причастія, котораго онь уже быль лишенъ 17 летъ, и объ отпущени на Авонъ, при чемъ указываетъ на ходатайство о немъ патріарха и авонской братіи 7).

О просьбъ съ Авона ничего неизвъстно, но патріаркъ Константинопольскій дъйствительно присылаль грамоту къ Ивану Ва-

<sup>1)</sup> Прав. Соб. 1859 г. февраль и мартъ.

<sup>2)</sup> Слов. Евгенія, І. 113. Обз. дух. литер. 131. Другіе говорять въ Кирилловскій, Журн. Мин. Народ. Просв. с. 246.

<sup>3)</sup> Прав. Соб. 1861 г. сентябрь и октябрь, и Журн. Мин. Народ. Просв. посл. къ Данилу.

<sup>4)</sup> Слово отвъщательно о исправлен. русск. внигъ, 1862 г. мартъ, 10.

б) Прав. Соб. 1862 г. апръзь и май. 79.

<sup>6)</sup> Москвитянинъ, 84.

<sup>7)</sup> Прав. Соб. 1861 г. сентябрь. 357.

сильевичу отъ своего имени, отъ имени Іерусалимскаго патріарха Германа и отъ собора митрополитовъ и 70-ти епископовъ (бывшихъ на поставленіи Діонисія въ Константинополь), въ которой замвчалъ, что если царь не отпуститъ Максима, то "самому Богу погрубитъ и патріарховъ — богомольцевъ своихъ оскорбитъ" 1). Въ 1545 г. о томъ же просилъ Александрійскій патріархъ Іоакимъ, при чемъ прибавлялъ, что не перестанетъ просить Іоанна, пока онъ не вынолнитъ его просьбы 2). Въроятно вслъдствіе этихъ просьбъ и самъ Максимъ написалъ посланіе къ Іоанну, въ которомъ снова просилъ его объ отпущеніи на Авонъ 3). Но все было напрасно.

Самъ Макарій, какъ видно, не могъ помочь Максиму; онъ ему писалъ: "узы твоя цълуемъ, яко единаго отъ святыхъ, пособити же тебъ не можемъ", и посылалъ ему только "денежное благословеніе" 4). Такъ какъ Максимъ постоянно просилъ о разръшеніи причастія, то нъкоторые стали толковать, что онъ въ то же время требуетъ новаго суда. Объ этомъ изявстилъ его письменно "протосингелъ и судохранитель" митрополита — Алексъй, а потому Максимъ писалъ Макарію: "Азъ о возвращеніи къ Москвъ и житіи никакоже не стужаю, точію божественное причастіс, еже всъмъ просто дается, а судъ не прошу, милость прошу и милосердіе человъколюбное". И въ посланіи къ Петру Шуйскому проситъ его похлопотать не о возвращеніи на Анонъ, а только о разръшеніи причастія 5). Впо-

Прав. Соб. 1861 г. ноябрь. 418.

<sup>1)</sup> Журн. Мин. Народ. Просв. 1834 г. № VIII. с. 272.

Дополн. въ истор. ак. № 297. Журн. Мин. Народ. Просв. 275.

з) Прав. Coo. 1861 г. сентябрь. 396.

<sup>4)</sup> Москвитанинъ, с. 91.—Безъименное посланіе къ митрополиту приписано здёсь Іоасафу. Но характеристика лица, представленная въ немъ, совершенно сходна съ тёмъ, что говоритъ Максимъ въ другомъ посланіи о Макаріи. Прав. Соб. 1861 г. сентябрь. 357. Въ безъименномъ посланіи, Максимъ упоминаетъ о передачё митрополиту черезъ Андрея 10-ти тетрадокъ; въ посланіи къ Адашеву онъ упоминаетъ о томъ же; въ безъименномъ посланіи Максимъ говоритъ, что онъ не ищетъ новаго суда, а только милости и разрёшенія причастія—то же встрёчаемъ и въ посланіи къ Адашеву. Прав. Соб 1861 г. октябрь. Принявъ все это во вниманіе, а также время возвышенія Адашева, слёдуетъ и безъименное посланіе Максима отнести къ митрополиту Макарію.

слъдствии Макарій дъйствительно разръшилъ ему причастіє и посіщеніе церкви 1).

Что же такое мышало облегить участь Максима Грека? По нашему минно причиною этого быль самь Максимь. Своими облечениями онь нажиль себы много враговь; — воть почему въ числы наказаній, наложенныхъ на него соборомь, было и запрещеніе писсать. Не смотря на то, Максимь продолжаль обличать. Такь онь просиль боярь, управлявшихъ Россією, о прощеній и въ то же время представиль Россію въ ихъ правленіе въ "жень, сидящей при пути, терзаемой волками, лисицами" и т. п. Онъ пользовался благоволеніемь Акакія, но, по случаю тверскаго пожара, сдылаль такія колкія замычанія насчеть его пороковь, что Акакій даже огласиль его обличеніе неправославнымь 2). Вообще обличенія Максима должны были постоянно возбуждать противь него тыхъ, къ кому относились, а если они не были прямо направлены на извыстныхъ лицъ, то подозрынія увеличивали число недовольныхъ.

Максимъ Грекъ постоянно оправдывался "нъкими описями" и изръдка указывалъ на свое доброхотство къ Россіи, чъмъ хотълъ очистить себя отъ подозръній въ прежнихъ обвиненіяхъ; но видно, что подозрънія не устранились, и на описи смотръли иначе даже по смерти Василія Іоанновича и послъ паденія Даніила, на которыхъ обыкновенно указываютъ, какъ на главныхъ виновниковъ печальной участи Максима Грека. И прежде Максима боялись отпустить, какъ человъка, узнавшаго "наше доброе и лихое", а тъмъ болъе должны были опасаться этого теперь; даже самыя посланія авонской братів и патріарховъ скоръе могли повредить Максиму, придавая ему большее значеніе въ глазахъ русскаго правительства, которое должно было помнить его заботы объ интересахъ Греціи.

Въ 1540 году Максимъ написалъ въ Твери собственноручно греческую псалтирь, а въ 1542, по просъбъ своего ученика Нила Курлятева, онъ неревелъ ее съ греческаго, иногда диктуя ему свой переводъ, а иногда самъ пиша на тетради противъ написаннаго греческаго текста. Курлятевъ замъчаетъ, что въ это время Максимъ Грекъ уже хорошо зналъ русскій языкъ, а также сербскій,

<sup>1)</sup> Хронографъ Толст. Карамз. VIII, прим. 386.

<sup>2)</sup> Москвитянинъ, см. Максимъ Грекъ, с. 60.

болгарскій и церковно-славянскій 1). Въ 1553 году, по ходатайству нівноторых в бояръ и игумена Троицкаго Артемія, Максима освободван и перевели на житье въ Троицкую лавру 2). Въ томъ же году Мванъ Васильевичъ, отправляясь въ Кирилловъ монастырь, зафхалъ въ Тронцкую лавру и посътилъ Максима Грева, который сталъ отговаривать его отъ предположенной повздки. "Если ты, говорилъ ему Максимъ, и объщался вхать въ Кирилловъ монастырь (именю за исцеленіе), чтобы подвигнуть св. Кирилла на молитву, то подобные объты не согласны съ разумомъ, потому что, когда ты добивался Казанскаго царства, - много волновъ пало тамъ отъ поганыхъ, и теперь дети ихъ осиротели, а матери, лишившись детей, въ слезахъ и скорбяхъ пребываютъ. Гораздо лучше было бы, еслибы ты пожаловаль и устроиль ихъ въ такихъ бъдствіяхъ, нежели исполниль бы объщание, данное несогласно съ разумомъ. Богъ вездъ, все исполняеть и все видить аз). И такъ последнее известное намъ слово Максима было слово печалованія передъ сильными за угнетенныхъ. Въ 1554 году, по поводу дъла Матеея Башкина, Іоаннъ Грозный приглашаль Максима на соборъ, но онъ отказался, полагая, что и его примъшеваютъ къ этому дълу; тогда Іоаннъ просилъ его по крайней мірів прислать свое мнівніе о немъ 4). Послідствія этой просьбы намъ не извъстны. - Вотъ всъ обстоятельства жизни Максима Грека. Онъ скончался въ 1556 году в). - Въ заключение всего унажемъ еще его общественное значение и значение его сочиневій.

Однажды въ разговоръ Максимъ спрашивалъ Берсеня: "какой отъ меня пользъ быти"? на что Берсень отвъчалъ ему: "ты человъкъ разумной и можешь наст пользовати, и призоже было намъ тебл въспрашивати, какъ устроити государю вемлю свою, и какъ людей жаловати, и какъ митрополиту жити" в). Такъ смотръли на Мак-

6) Акты Экспедиц. № 172.

<sup>1)</sup> Евгенія Словарь, II, 401. 402.

<sup>2)</sup> Хроногр. Толст. Карамз. VIII, прим. 386. Курбск. I, 49.

з) Сказанія Курбскаго, І. 49.

<sup>4)</sup> ARTH Истор. I. N. 161.

<sup>5)</sup> Хроногр. Толст. Карама. VIII, 386 примъч.

сима Грека тв. которые хотвли видеть въ немъ общественнаго жвателя. Въ Россіи онъ быль человъкомъ, къ которому многіе обращались за разръшеніемъ своихъ недоумъній, сомнъній и вопросовъ. На допросахъ келейникъ Максима Грека показалъ, что къ Максиму приходили: князь Иванъ Токмаковъ, Василій Михайловичъ Тучковъ 1), Иванъ Даниловичъ Сабуровъ и Юрій Тютинъ пи говаривали съ нимъ книгами и спиралися меже себя о книжномь". Извъстный уже намъ Өеодоръ Жареный браль у него для себя "тетрадии" 2). Къ Максиму ходиль на бесёды Петръ Шуйскій з). Самъ Максимъ образовалъ несколько учениковъ, именно: Сильвана, Савву архимандрита Новоспасскаго, Михаила Медоварцева, Нила Курлятева, Дмитрія Толмача (Герасимова), Зиновія Отенскаго 4), Германа архіспископа Казанскаго и князя Курбскаго 5).

Къ Максиму, по просъбъ Мисюря Мунехина, обращался Герасимовъ за разръшениемъ сомивния насчетъ "образа необычна", который тогда быль предметомъ спора 6). Какой-то Георгій представилъ Максиму на разсмотръніе свой переводъ Луцидаріуса; въроятно съ этимъ же Георгіемъ находился онъ въ перепискъ, посыдалъ ему свои слова и однажды возвратилъ ему обратно "тетрадь звло потребну", которую тотъ присываль для переписки 7). Съ . Максимомъ совътовался бояринъ Карповъ, представляющий въ XVI въкъ замъчательное явление въ России.

Мы видели, что Максимъ Грекъ отозвался на все вопросы, занимавшіе современное ему русское общество: папа домогался соединенія церквей, иностранцы, проживавшіє въ Россіи, распростра-

<sup>1)</sup> О немъ въ летописи говорится: "издетска навыкъ вельми божественнаго писанія". Макарій просиль его распространить жиліе Михаила Саллоса, потому что прежнее было написано "просто" И лътописецъ замъчаетъ на это, что Тучковъ "ветхая понови и вслии чюдно изложи". Полн. Собр. русск. лътоп. VI, 301.

2) Акты Экспедиц. I. № 172.

з) Прав. Соб. 1862 г. ноябрь. 417.

<sup>4)</sup> Его сочинение "Истины повазание" въ Прав. Соб. 1863 и 1864 годовъ.

<sup>5)</sup> Караминь, IX, прим. 170. Курбскій, 1, 160—162. II, 187. Москвитян. 64. 65.

<sup>6)</sup> Твор. Св. Отц. годъ 17, книга 2, Макс. Гр. послан. Герасии. стран. 190.

<sup>7)</sup> Прав. Соб. 1861 г. ноябрь. 424. 425.

нали астрологическіе календари и віру въ звіздочетство, отреченныя книги были въ ходу даже у высшихъ духовныхъ лицъ, ересь жидовствующихъ находила еще распространителей, иравы духовенства и общественные пороки представляли самую печальную картину, несправедливость судей и угнетеніе бідныхъ, тираннія властей и полнійшее пренебреженіе народными интересими—завершали общественныя бідствія; вопросъ о монястырскихъ имуществахъ былъ важивішимъ вопросомъ въ административномъ и правственномъ отгиошеніяхъ. И на все это такъ или иначе отвітилъ Максимъ Грекъ.

Желая помочь, чёмъ только могъ, онъ доходилъ въ этомъ до такихъ мелочей, на которыхъ другіе не остановились-бы (наприм. наставление о переводчикахъ, какъ спорить съ магометанами), и давалъ совъты на различныя обстоятельства жизни. Заключенному князю и скорбящимъ объ умершихъ онъ пишетъ утвшение 1). Замъчаетъ увлечение звъздочетствомъ одного инока и посыляетъ увъщаніе. Узнаеть, что нъкто хочеть оставить жену и идти въ монастырь, и онъ объясняеть ему, что не червое платье и постъ имъютъ значеніе, а добрыя діла 2). Другу, страдающему въ темниців блудными помыслами, Максимъ даетъ совътъ, какъ ихъ избавиться з). Тверской пожаръ (1537 г.) даетъ ему поводъ написать обличение противъ заботящихся объ одной религіозной вившности, а не нравственныхъ обязанностяхъ 4). По случаю побъды надъ татарами (1541 г.), онъ пишетъ благодарственное слово, въ которомъ при случав напоминаеть, что Богь всегда будеть посылать подобное благодъяніе, если будуть исполняться его заповъди и въ особенности заповъдь о милостынь в). Онъ узнаетъ о дурной жизни діакона Григорія в посылаєть ему наставленіе 6). Стоглавый соборъ постановиль не служить вдовымъ священникамъ и діаконамъ, -- и Максимъ Грекъ написаль возражение на это, гдъ церковнымъ примъромъ доказываетъ незаконность подобной меры 7).

<sup>1)</sup> Прав. Соб. 1860 г. май. 1861 г. октябрь.

 <sup>1)</sup> Прав. Соб. 1861 г. май.

з) Прав. Соб. 1861 г. іюнь.

<sup>4)</sup> Прав. Соб. 1861 г. іюнь.

б) Прав. Соб. 1861 г. іюль.

б) Прав. Соб. 1861 г. октябрь.

<sup>7)</sup> Прав. Соб. 1862 г. декабрь.

На свою прательность Максимъ смотриль съ религозной стороны: онъ писалъ подъ вліяніемъ ревности по въръ, по Богъ, но истинь 1); его обличения — религіозный долгь: "Благовърный царю! писалъ онъ Іоанну Грозному, молю преславную державу твою прости мя въ томъ, яко не обинуяся глаголю пригодная во утверждению богохранимыя державы твоея и всвую светавищих твоих вельможь, должень бо есмь прещенія ради онаю раба льниваю, скрывшаю таданть Господа своего въ землю" 2). И еслибы его обличения не инвли успъха, то и тогда онъ считалъ себя чистымъ передъ своею совъстью, потому что выполниль свой долгь: "апре бо благополучнъ стрелить слово, писаль онъ, Богу слава по примътв устремленіе его исправльшему; аще же погръщить предложенія, и вашей мысли не привоснется и тако слава Богу, воздвигшему насъ въ вашему исправленію з). На свои сочиненія Максимъ смотрівль только вакъ на "собраніе богодухновенных в писаній и писаній св. отцевъ", такъ что иногда придаетъ и имъ значение боговдохновенности 4); а въ томъ случав, когда онъ сознаваль безполезность своего труда, то прямо говориль, что могуть руководствоваться въжизии пписаніями и пророками" 5).

И современный собиратель словъ Максима Грека, въ своемъ предисловін къ нимъ, называетъ ихъ "даромъ Духа Св.", "хранвлещемъ духовнымъ преисполненнымъ всякой благодати и исцъленій духовныхъ", которое "полезно не только заблудившимъ инокамъ и обличаетъ погано жительствующихъ", но и "совътуетъ къ совершенію и утверженію царемъ и властемъ и всъмъ сущимъ на властехъ" 6). Въ XVI въкъ сочиненія Максима уже были въ употребленіи въ различныхъ монастыряхъ 7), и уваженіе къ нимъ простиралось до того, что ихъ жертвовали въ церкви на поминъ по душъ 8).

<sup>1)</sup> Прав. Соб. 1859 г. августъ, 237. 1860 г. іюнь, 457. августъ, 510 и друг.

<sup>2)</sup> См. вообще 1859 г. февраль, 35. 1860 г. августъ, 530. 1861 г. сентябрь, 355. декабрь, 452.

з) Прав. Соб. 1860 г. іюнь, 458.

<sup>4)</sup> Прав. Соб. 1859 г. декабрь, 311. 1860 г. февраль, 375. іюнь, 467. 1861 г. октябрь, 387. ноябрь, 420.

Прав. Соб. 1859 г. іюль, 528.

<sup>6)</sup> Описан. рукоп. Синод. библ. II, 420. 421.

<sup>7)</sup> Тамъ же, стр. 580.

в) Описан. рукоп. Синод. библ. II, с. 586.

Монахъ Евоимій, въ своихъ отвітахъ на вопросы объ иконописанів, приводить слова многихь греческихь отцовъ церкви и въ томъ числъ Максима Грека 1). Курбскій устныя наставленія Максима Грека противопоставляль защитникамъ лютеранства, а одно изъ его словъ противъ Николая <sup>\*</sup>Нъмчина совътовалъ читать въ опровержевіе "ісэунтскихъ силлогизмовъ" 2). Въ XVII въкъ Захарій Копыстенскій, въ своемъ сочиненін "О вірів единой апостольской церкви", помъстиль и слово Максима Грека противъ датинянъ въ переводъ на польско-русское наръчіе з). Мы упоминали уже, что сочиненія Максима Грека нивли вліяніє на ученіе Осодосія Косаго. Самъ Максимъ, въ одномъ изъ своихъ обличеній, говоритъ, что всивдствіе его опроверженій, предсказатели потопа перестали основывать свои доводы на астрологических доказательствахъ 4). Беседы Максима "о пользъ грамматики" съ разборомъ двухъ молитвъ (Царю небесный и Отче нашъ) и его опыты въ слявянской лексикографіи обдегчили труды Смотрицкому и Поликарпову, что признають издатели славяно-русского словаря Памвы Берынды 5). Относительно переводовъ Мавсима следуетъ заметить, что они были въ употребленіи даже въ его время: наприм. митрополить Давіндъ въ своихъ "словахъ" пользовался его переводомъ толковой псалтири 6). Въ последствии патріархъ Адріанъ переводы Максима выставляль въ примъръ, какъ образцовые 7). Въ описаніяхъ разныхъ библіотекъ почти всегда встръчаются переводы и сочиненія Максима Грека в). О немъ говорили даже въ школахъ XVII въка 9).

Кромъ того мы можемъ подтвердить, что сочиненія Максима Грека имъли вліяніе и на Стоглавъ. Такъ Іоанну Грозному онъ по-

2) Сказанія Курбскаго, II, 256.

4) Прав. Соб. 1860 г. іюнь. 471.

б) Твореніе св. отцевъ, гл. 17. кн. 3. 186.7) Описан. рукоп. Синод. библ. ІІ. 598.

<sup>1)</sup> Описан. рукоп. Синод. библ. II, стр. 605.

з) Обзоръ духовной литературы, стр. 174.

<sup>5)</sup> Описан. старопеч. книгъ Толст. № 115, стр. 524.

<sup>8)</sup> См. описан. библ. изд. въ Чтен. Моск. общ. ист. Опис. рукоп. Рум. муз. Царскаго, Толстаго, Сопикова, Синод. библ. и т. п.

<sup>9)</sup> О русскихъ школьныхъ книгахъ, Мордовцева. Чтен. Моск. общ. ист. 1861, IV, 54.

сылать своихъ "словесь тетратви" 1), Адашеву передаваль для митрополита Макарія 10 тетрадокъ по правъхъ и вооруженіе сильно на латинскія ереси и злочестивое упрямство еврейско, и на едлинскую прелесть и звіздочетіе", и еще "тетрадку" въ 27 главъ "въ самому великому властелю". Видно Макарій котвлъ знать мивніе Максима Грека о тафьяхъ, потому что Максимъ писалъ Адашеву: "какъ государь митрополитъ разсужаетъ о тае яхъ, господине мой, въждь, что и самъ также гнушаюся, егда увижу на главахъ бритыхъ православныхъ ...... при чемъ совътуетъ митрополиту не давать благословенія тімь, которые носять табыя 2). Конечно и остальныя сочиненія Максима Грека были читаны такими книжными людьми, какъ Іоаннъ и Макарій. На Стоглавомъ соборъ присутствовалъ Тверской епископъ Акакій з), у котораго часто бывалъ Максимъ Грекъ, а слъдовательно могъ имъть вліяніе на него, тэмъ болье, что Максимъ отзывается о немъ, какъ о пастыръ, заботившемся о церковномъ благочивіи.

И дъйствительно мы находимъ въ Стоглавъ ръшеніе многихъ вопросовъ, о которыхъ толковала литература XVI въка и въ которой Максиму принадлежитъ первос мъсто. Такъ Максимъ Грекъ призналъ негодность русскихъ церковныхъ книгъ и выставилъ ихъ недостатки, происшедшіе не только отъ переписчиковъ, но и отъ переводчиковъ, и Стоглавъ, говоря о писцахъ и книжномъ исправленіи, присоедивяетъ, чтобы писцы писали ихъ съ добрыхъ переводовъ, да написавъ правили бы, а потомъ уже продавали, при чемъ указываетъ мъры противъ злоупотребленій 4). Максимъ Грекъ въ ръзкихъ чертахъ представилъ дурные нравы духовенства и въ особенности монаховъ; онъ обличалъ ихъ въ исканіи сановъ и мадоимствѣ;—

<sup>1)</sup> Посланіе Максима въ Іоанну Васильевичу. Прав. Соб. 1861 г. октябрь. 179.

<sup>2)</sup> Прав. Соб. 1861 г. октябрь. 382. Противъ тафій Максимъ вооружился потому, что ихъ носили турки "христіаноборцы"; такъ что когда надівали ихъ русскіе, то, по словамъ Максима, "нельзя было знати ихъ что христіане". Поэтому онъ совітоваль приказать иностранцамъ, привозящимъ тафыи "не возити ихъ на Русь, а привезетъ быти ему въ торгу биту кнутьемъ и граблену".

в) Стоглавъ, издан. Кожанчикова, стр. 20.

<sup>4)</sup> Глава 27. 28.

противъ того же ратовалъ Стоглавый соборъ, делая при этомъ разныя распоряженія, какъ облеченный властію і). Максимъ писалъ противъ ростовъ и особенно обличалъ въ нихъ монаховъ, которые брали неимовърные проценты съ своихъ крестьянъ; Стоглавъ позволяетъ святителямъ, архимандритамъ и игуменамъ давать деньги въ ваемъ крестьянамъ только безъ роста, а хлѣбъ "безъ наспу", при чемъ велитъ записывать это въ книги 2). Максимъ представилъ въ печальномъ видъ состояніе бъдныхъ и сиротъ-Стоглавъ совътуетъ царю устроить богадыльни в). Максимъ Грекъ писалъ противъ содомскаго гръха, судебныхъ поединковъ, звъздочетства, отреченныхъ внигъ и водхвованій - и Стоглавъ грозитъ виновнымъ въ этомъ цервовнымъ проклятіемъ п царскою опалою 4). Самое пославіе Максима о тафыяхъ на вопросъ митрополита и запрещение ихъ въ Стоглавъ позволяють думать, что его посланія "о нраввити" и разныя "тетратки" имълп вліяніе на мивнія Стоглава, твиъ болве, что на соборв главными лицами были Іоаннь и Макарій, къ которымъ посылались эти "тетратки". Мы не утверждаемъ, что исключительно Максимъ Грекъ имвлъ вліяніе на Стоглавъ, а только говоримъ, что ему принадлежитъ въ этомъ случав известная доля вліявія, такъ какъ онъ считался знатокомъ церковныхъ правилъ и "разумнымъ человъкомъ", къ которому относились за разръшениемъ самыхъ мелочныхъ вопросовъ; мы говоримъ, что Максиму принадлежитъ первое мъсто въ литературномъ движеніи XVI въка, которое не могло пройти не замъченнымъ для такихъ лицъ, какъ Іоаннъ и Макарій. Наконецъ, въ сочиненияхъ Максима Грека Стоглавый соборъ могъ найти уже готовый, богатый матерьяль для своего руководства.

Впрочемъ въ Стоглавъ есть противоръчіе мнѣніямъ Максима, и противоръчіе довольно крупное: тамъ подъ страхомъ отлученія запрещается прикасаться къ недвижимой собственности монастырей в); но мы видъли, какъ устойчиво было въ этомъ противодъйствіи духовенство. Однако немного позже было сдълано другое законодательное распоряженіе, по крайней мъръ ограничиваещее дальнъйшее раз-

<sup>1)</sup> Глава 49. 50. 52. 86.

<sup>2)</sup> Глава 76.

з) Глава 73.

<sup>4)</sup> Глава 33. 41, вопросъ 17. 22.

б) Глава 75.

витіе монастырской собственности. Въ этомъ актъ говорится, что митрополить, весь священный соборь и всв бояре приговорили: "въ большіе монастыри, гдв вотчивъ много, впередъ вотчивъ не давати; а которая будеть вотчина и написана, ино ее въ поместной избъ не записывати, а отдавати ее роду и племени служилымъ людемъ, чтобъ въ службъ убытка не было, и земля бы изъ службы не выходила, а монастырскихъ вотчинъ вотчичамъ впередъ не выкупати. А вто которымъ монастыремъ малымъ даетъ вотчину, у которыхъ монастырей земель мало: и тв вотчины, доложа государя, записывати, а безъ докладу не записывати и безъ боярскаго приговору 1). Литературные дъятели того времени объ этомъ вопросъ судили съ религіозно-правственной стороны, дівятели же государственные-съ административной. Но и Максимъ Грекъ совътоваль Іоанну одармевть служилыхъ людей, потому что въ такомъ случав будетъ менве обидъ съ ихъ стороны. Такимъ образомъ литературныя мивнія сходились съ государственными интересами......

По плану Іоанна Грознаго, Стоглавый соборъ долженъ быль обратить вниманіе на то, что побычан поисшатались, преданія и законы порушились, а потому утвердить есе по прежимы ваконамь прародителей" 2). И въ своихъ постановленіяхъ соборъ дъйствоваль въ духъ прежнихъ обличителей: онъ думалъ поднять русское общество возстановленіемъ древнихъ уставовъ, запрещеніями, угрозами и т. п., средствами вившенкъ, принудительныхъ мъръ, которыя въ примънения въ жизни такъ же скоро оказываются недыйствительными, какъ и легко придумываются. "Жизнь требовала рёшительной общественной реформы, предъявляла свои права на новое существованіе, новыя потребности; а ее хотіли устремить назадъ, обратить въ старинъ. Конечно, такое обращение къ старинъ могло быть только идеальное, могло привести только въ расколу, учение которато и есть единственная идеальная сторона этого важнаго явленія русской жизни. Стоглавъ, какъ нъкоторые выражаются, есть неудачная попытка осилить брожение элементовъ общественной жизви, которые поднялись грозными предвастниками впередъ идущаго смутнаго вре**мени"** 3).

<sup>1)</sup> Сводн. Судебн. Акты Истор. I. M. 154, стр. 270.

<sup>2)</sup> Стоглавъ, стр. 39. 40.

з) Стоглавъ, предисл. стр. 12.

Точно также и Максимъ Грекъ въ печальныхъ явленіяхъ современнаго ему русскаго общества видель уклонение отъ заповедей ж постановленій церкви и указываль на исполненіе ихъ, какъ на ередство, которое само собою искоренить общественные недостатки. Следовательно съ этой стороны онъ прямо примыкаетъ къ мижніямъ Стоглава. Но Максимъ Гревъ ближе другихъ понималъ разладъ въ жвани русскаго общества, потому что ему, какъ человъку, взятому шать другой жизни, онъ ръзче бросался въ глаза и сильнъе поражель ихъ. Русскіе блюстители правовь видели передъ собою только премвръ предковъ, и потому ихъ жизнь представляли какъ идеалъ возможняго совершенства; они никогда не могли понять того, что этотъ идеалъ можетъ отжить свое время, такъ какъ не имвля передъ собою ничего другаго, съ чвиъ бы могли сравнить его. Максимъ Грекъ, напротивъ того, въ своей прошедшей жизни имълъ богатый матерыяль приміровь для сопоставленія съ печальною дійствительностію русской жизни. Онъ также строго относился и къ ведостаткамъ итальянскаго общества, но онъ признавалъ силу въ образовательномъ вліяніи "наукъ внішнихъ". Самая строгость Максима въ сужденіяхъ о жизни итальянцевъ (и при томъ по поводу увлеченія науками) въ связи съ его мивніемъ о реформв русскаго общества посредствомъ западной науки убъждаетъ насъ въ томъ, что онъ пришель къ сознанію недостаточности прежних в средствь. которыми думали исцылить застарившуюся больянь.

Мы упоминали въ своемъ мъсть, что Максимъ Грекъ совътоваль гусскимъ богачамъ позаботиться о "словесномъ ученів", которое, по его мивнію, могло измѣнить ихъ нравы, а они сами своимъ примъромъ подъйствовать на остальныхъ. Онъ имъ указывалъ въ образецъ на множество лицъ всякаго сословія и изъ разныхъ странъ приходившихъ въ Парижъ для занятій науками съ тѣмъ, чтобы послѣ служить потребностямъ своего отечества. Кромѣ того Максимъ совѣтовалъ вел. князю—привлекать иностранцевъ, которые могли бы приносить пользу государству. "Поселяне, говоритъ онъ, въ посланіи къ Василію Іоанновичу, чтобы заманить голубей, обкладываютъ горло домашней голубицы муромъ благовоннымъ, называемымъ мсхосъ (въроятно смѣсь отъ μίσγω), и пускаютъ ее летать на волѣ; когда же дикіе голуби прилетятъ къ ней, привлеченные запахомъ масла, то послѣ влетаютъ съ нею и "въ храмину

господей". Такъ пусть и цари отпускають съ честью пришельцевъ, если ищуть похвалы и дружбы отъ иноземцевъ, а "своимъ городамъ желають украшатися и изобиловати мужми, всякія премудрости и художества словеснаго и хитростей житейскихъ искусными. Общій обычай всёмъ человѣкомъ тамо тщатися поити, идѣже слышить кождо живущее въ немъ художество словесно, или хитрость житейску въ чести мнозѣ быти" 1). Но въ тогдашнемъ русскомъ обществѣ мало было Карповыхъ и Курбскихъ, чтобы сцѣнить такой совѣтъ. Общественная среда оставалась равнодушною къ подобнымъ заявленіямъ.

Мижніе Максима объ образованій повидимому прошло безслівдно; попытка Іоанна Грознаго обзавестись сведущими людьми не удалась; когда же ворисъ (1598 г.), по словамъ Бера (Буссовъ), жедая современемъ видъть своихъ подданныхъ образованными, предложиль государственному совъту вызвать просвъщенныхъ людей изъ Германіи, Италіи, Испаніи, Франціи, Англіи, и для изученія разныхъ языковъ учредить школы, то духовенство противилось такому намъренію, объявивъ, что въ Россіи, не взирая на общирное пространство ен, досель господствовало единовиріе, единоправіе, если же настанеть разноязычие - поселится раздоръ и прежнее согласие исчезнеть. Борисъ оставиль свое намърение 2)....... Не много прежде (1560) въ Москви было основано училище латинскаго языка, во духовенство, по словамъ Колдинса, скоро его уничтожило vi et armis (силою и оружіемъ) з). Замінательное явленіе въ этомъ отношеніи представляетъ проектъ Московской академіи царя Өеодора 4), о которомъ сделаль резкий, но справедливый отзывъ г. Соловьевъ в).

По словамъ Курбскаго въ XVI въкъ были и такіе "мнящися учители быти", которые, "предыщали юношъ тщаливыхъ науце, хотящихъ навыкати писанія...... и съ прещеніемъ заповъдывали имъ глаголюще: нечитайте книгъ многихъ", при чемъ "указывали на тъхъ, кто ума изступилъ, и онсица во книгахъ зашолся, а онсица

<sup>1)</sup> Прав. Соб. 1861 г. мартъ. 157.

<sup>2)</sup> Автопись Московская Бера, по изд. Устрялова, стр. 18.

з) Нынвшиее состояние России Коллинса, въ Чтен. Моск. общ. ист. 1846 г. № 1. стр. 1.

<sup>4)</sup> Древняя Россійская Вивліосика, т. VI и XVI.

б) Исторія Россіи, Соловьева, т. XIII, стр. 330.

въ ересь впалъ 1). При Алексвъ Михайловичь духовные даже въ учителяхъ-монахахъ, пришедшихъ изъ Малороссіи учить латыни, и въ учителяхъ-грекахъ — видъли разсадниковъ ереси 2). И иностранные писатели въ ръзкихъ выраженияхъ представляютъ намъ ненависть русскихъ къ наукамъ. Они обынновенно говорятъ: "русскій народъ ненавидитъ науки и особенно языкъ датинскій"; "ими въ Москвъ не только не занимаются, по онъ тамъ даже запрещены"; "желающіе заниматься должны делать это тайкомъ". Занятіе ими считаля волшебствомъ, и видн въ наукахъ чудовище, замъчаетъ Коллинсъ, боялись ихъ какъ огня, оправдывая такимъ образомъ древнее изреченіе: "Ars nullum habet inimicum, praeter ignorantem" з). Никона не терпъли за учреждение училищъ, въ которыхъ учили по-гречески и по-латыни 4). А когда Никонъ чрезъ грека Арсенія пріобрать до 1000 греческих и датинских книгь (въ томъ числа сочин. Гомера, Геродота, Гезіода, Софокла, Демосфена, Фунидида и т. п.), то защитники стараго невъжества говорили, что отъ этого **дучинил**ся разврать въ русской земль и навелись пагубы чужими догматы вововводными 5).

Непависть русскихъ въ иностранцамъ, китайская замкнутость в боязнь прикоснуться къ чему-либо чужому, какъ еретическому, въ свази съ развившеюся спесью и самоуверонностію 6), привели къ тому убъжденію, что и общественная жизнь должна въчно идти въ одномъ направления, ни въчемъ не отступая отъ жизни предковъ. Подобное убъждение ръзко высказалось въ разговоръ Берсеня съ Максимомъ, въ которомъ послъдній опять представляется намъ сознающимъ необходимость реформы, когда ея требуетъ симая жизнь. Версень говорилъ Максиму: "Максимъ господине, въдаеть и самъ а и мы слыхали у разумных влюдей: которая земля переставливаеть обычьи свои, и та вемля не долю стоить; а эдвсь у насъ старые

2) Истор. Россіи, Соловьева, XIII, 141.

<sup>1)</sup> Описаніе рукопис. Рум. муз. стр. 557.

з) Записки Маржерета, 260. Двевникъ Маскавича, 55. Путе-

тествіе Олеарія, III, 25. Коллинсъ, стр. 1. Croll. 143.
4) Патр. Никонъ, въ Чтен. Моск. общ. истор. годъ 3, № 5, стр. 29, и Менербергъ.

<sup>5)</sup> Расколъ, Щанова. 146. 147.

<sup>6)</sup> Uefeld, pag. 17. Ozeapiä, RH. III, rz. 4.

обычьи князь великій переміниль; ино на насъ дотораго добра чаяти"? И отвъчаль ему Максимъ: "господине, которая земля преступаетъ заповъди, та и отъ Бога казничаеть, а обычаи царские и земские восудари перемьняють, какь лутие восударству его"; но Версень возразнять на это: "однахо лутие старых в обычаев в держатися, и людей жаловати, и старыхъ почитати" 1). Мивије Берсеня было общимъ, и потому, когда въ Россіи замітили признави новаю, то люди, испуганные его появленіемъ, завопили о кончинъ міра, о второмъ вришествін, объ антихриств. Люди русской почвы думали, что Россія третій Римъ, что царь руссвій единый правый царь на земль, что отъ судьбы Россіи зависитъ и судьба міра 2). Все, что выработала древняя Русь, подъ вліяніемъ предъидущаго развитія, она характеристически выразила словами, "что до насъ положено — лежи оно такъ во въки въковъ аз). Но съ этимъ принципомъ передъ эпохою преобразованія, по выраженію г. Соловьева, она достигла полнаго вравственнаго и экономическаго банкротства.

Тогда прибъгли въ помощи тъхъ людей, которые прежде казались прокаженными, и въ тъмъ пособіямъ, отъ которыхъ прежде убъгали, какъ отъ душевредныхъ.—Много времени прошло съ тъхъ поръ, но и теперь еще есть люди, умъ которыхъ живетъ прошедшимъ: въ древней Руси ихъ идеалы, въ древней Руси обращени ихъ симпатіи; ея добродътели ставятъ они въ образецъ потомству. Провикнутые своимъ особеннымъ патріотизмомъ и впереди они ждутъ накой-то русской науки, русской философіи, русской общественности, которыя завершатъ вруговоротъ исторической жизни и примирятъ враждующія стороны. Своими митвіями черезъ рядъ поклонниковъ старины они прямо примыкаютъ въ Филовеямъ XVI въка и отцамъ Стоглаваго собора. Само собою понятно во сколько послъдовательные ихъ даже консервативные реформаторы того времени; по крайней мъръ за послъднихъ говоритъ историческое развитіе. —И въ ряду ихъ Максиму Греку принадлежитъ конечно не послъднее мъсто.....

з) Истор. Соловьева, XIII, 217.

Акты Экспедиц. № 172.

<sup>2)</sup> Посланіе Филовея въ Василію Іоннювичу, въ Прав. Соб. 1861 г.

## ОГЛАВЛЕНІЕ.

- Глава I. Вызовъ книжнаго переводчика при Василіи Іолиновичъ. Взглядъ на состояніе книжнаго дъла въ древней Руси. Причины порчи книгъ Попытки книжнаго исправленія. Назначеніе книжнаго переводчика при Василіи Іолиновичъ и отношеніе его вызова къ порчь книгъ жидовствующими еретиками.
- Глава II. Лицо, сдълавшее выборъ вниги для перевода. Посылка за переводчикомъ. Причины, способствовавшія назначенію Максима Грека въ Россію. Участіе патріарха въ этомъ дълъ.
- Глава III. Дътство Максима Грека. Упадокъ Византіи. Движеніе Грековъ на Западъ и ихъ вліяніе на занадную цивилизацію. Максимъ Грекъ на Западъ. Его воспитаніе. Вліяніе на него Іеронима Савонаролы. Взглядъ Максима на западную науку и жизнь. Его мивніе о словесныхъ наукахъ и философіи. Аспетическое направленіе Максима Грека. Удаленіе на Афонъ.
- Глава IV. Прибытіе Максима Грека въ Россію. Его назначеніе. Обзоръ великокняжеской библіотеки. Переводная дъятельность Максима Грека. Критическое отношеніе его въ прежнимъ переводамъ. Его требованія отъ переводчиковъ и исправителей. Предостереженіе отъ невъждъ въ переводномъ дълъ. Проявленіе неудовольствія противъ Максима за исправленія.

- Глава V. Характеръ сочиненій Максима Грека. Продолженіе дъятельности по книжному дълу: борьба противъ отреченныхъ книгъ. Распространеніе апокрифовъ въ Россія; характеръ ихъ; вліяніе ихъ на мивнія общества. Возраженія противъ нихъ до Максима Грека. Критика ихъ Максимомъ Грекомъ (Сказаніе Афродитіана, Луцидаріусъ, о незахожденіи солнца во всю свътлую недълю, о грамотъ посланной съ небесъ, о рукописаніи гръховномъ, объ Іудъ предатель). Возраженіе на толкованія Іоанна Людовика Вивеса, сдъланныя на книгу Августина "De civitate Dei. Вопросъ о размноженіи рода человъческаго. Характеръ критики Максима Грека.
- Глава VI. Полемико богословскія сочиненія Максима Грека Полемика противъ латинниъ до Максима. Ея вліяніе на русское общество. Кто былъ защитникомъ соединенія церквей при Максимъ въ Россіи? Сочиненія Максима на латинянъ. Его сочиненія противъ жидовствующихъ, магометамъ (ихъ политическій характеръ), армянъ; въ защиту христіанства противъ язычества. Историческое значеніе религіозной полемики въ древней Руси.
- Глава VII. Обличенія Максима Грека противъ звъздочетства. Распространеніе астрологіи въ Россіи. Борьба съ нею на Западъ и на Руси. Сочененія Максима. Характеръ астрологическихъ статей, распространившихся между русскими, и возраженій Максима, направленныхъ противъ нихъ. Общая идея его обличеній на звъздочетство.
- Глава VIII. Распространеніе иден о близкой кончина міра ва связи съ астрологическими мивніями. Исторія этой иден на Востока и Запада. Появленіе ея ва Россіи. Кто была ея распространителена при Максима Грека? Его возраженія. Она сама держится ея на редигіознома основаніи.—Вара ва волхвованія на Руси. Борьба протива нея до Максима и его обличенія. Ва связи съ этима— борьба протива игра и увеселеній. Аскетическія возгранія Максима Грека.

- Годава IX. Соминенія Мансима Грека, относящіяся къ общественному состоянію. Утвержденіе аскетическихъ началь въ русскомъ обществъ. Навловность къ монастырской жизни. Обогащеніе монастырей. Распространеніе роскоши среди монаховъ и нарушеніе монастырскихъ уставовъ. Недостатки монастырской жизни. Обличенія Максима Грека и его современниковъ. Равнодушіе духовныхъ къ общественнымъ нуждамъ. Средства, предложенныя общественными двятелями XVI въка для исправленія. Борьба противъ монастырскихъ имуществъ. Противодъйствіе духовенства. Вліяніе обличеній Максима на общественное мизніе. Требованіе возстановленія древнихъ уставовъ. Неудача этой мысли.
  - Глава X. Положеніе древне-русскаго общества. Общественныя отношенія: сословія, администрація, власть. Нравственные ные недостатки общества. Діятельность обличителей и Максима Грека въ этомъ отношеніи. Его отношеніе къ власти.
- Галва XI. Судъ надъ Максимомъ. Связь его дела съ опальными-Берсенемъ и Жаренымъ. Обнаружение его суждений о положеніи Россіи и связи съ турецкимъ посломъ. Соборъ 1525 г. Обвиненія по поводу исправленія внигъ. Ссыява въ Волоколамскій монастырь. Вторичный судъ (1531 г.). Продолжение прежнихъ допросовъ. Связь етого суда съ дъломъ Вассіана по поводу "Житія Богородицы" и съ смертію турецкаго посла. Обнаруженіе симпатій Максима къ интересамъ греческой іврархін. Ссылка въ Тверской монастырь. Неудачныя старанія о его возвращенів. Причиною этого-его обличенія. Іоаннъ Грозный возвращаеть его изъ ссылкивъ Троицвую давру. Последнія дни жизни Максима. Продолжение трудовъ по книжному дълу. Бесъда съ Іоанномъ. Приглашеніе на соборъ противъ Башкина. Кончина Максима Грека. - Его общественное значение и значеніе его сочиненій. Вдіяніе ихъ на мижнія Стоглаваго собора. Мысль Максима о реформы русскаго

общества посредствомъ западной науки. Равнодущие къ ней общества. Максимъ признаетъ необходимость реформы и въ общественной жизни. Застой русскаго общества. Позднее исполнение мысли Максима Грека.

## PYROBO ACT BO

## КЪ СФЕРИЧЕСКОЙ АСТРОИОМІИ

по сочиненіямъ

## БРЮННОВА, ШОВЕНЕ И ДРУГИХЪ

cocma**eu.s**z

А. Шидловскій.



(Продолженіе).

сто, измѣненное аберрацією, къ среднему мѣсту посредствомъ координать:

$$x=(\lambda'-\lambda)\cos\beta$$
 if  $y=\beta'-\beta*)$ ,

то возвышая предъидущія уравненія въ квадрать, легко получимъ:

$$y^2 = k^2 \sin^2 \beta - x^2 \sin^2 \beta$$

Это есть уравненіе эллинса, котораго большая полуось k, а малая  $k\sin\beta$ . Слѣдовательно всѣ звѣзды, вслѣдствіе годичной аберраціи, описывають оволо своихъ среднихъ мѣсть эллинсы, которыхъ большая полуось есть 20''.445, малая же полуось есть тахітыш аберраціи по широтѣ. Для звѣздъ, находящикся въ эвлиптивѣ,  $\beta$ , а слѣдовательно описывають въ теченіе одного года прямую линію, удалиясь по эвлиптивѣ отъ своихъ среднихъ мѣстъ въ обѣ стороны на 20''.445. Для звѣзды, находящейся въ полюсѣ эвлиптиви,  $\beta$ =90°, слѣдовательно малая нолуось равна большой полуоси. Такая звѣзда въ теченіе года этисьмая нолуось равна большой полуоси. Такая звѣзда въ теченіе года этисьмаеть слѣдовательно оволо своего средняго мѣста вругъ, котораго радіусь равенъ 20''.445.

Чтобы важдый разъ получить мъсто звъзды на эллипсь, представимъ себъ въ плоскости эллипса кругъ, описанный изъ центра эллипса радіусомъ, равнымъ половинъ большой оси. Тогда ясно, что радіусъ этого круга, описывающій опый въ продолженіе одного года равномърнымъ движеніемъ, будетъ совпадать съ западною частью большой полуоси, когда долгота солнца равна долготъ звъзды, — съ южною же частью малой полуоси, когда долгота солнца на 90° больше долготы звъзды. Проведя тогда для какого-нибудь времени радіусъ, соотвътствующій долготъ солнца, и опустивъ перпендикуляръ изъ конца радіуса на большую ось, то точка, въ которой эллипсъ перссъкается этимъ радіусомъ, будетъ мъстомъ ввъзды.

Если зв'взда им'веть также параллаксь  $\pi$ , то выраженія для прямоугольных воординать будуть:

$$x = -k \cos(\lambda - \odot) - \pi \sin(\lambda - \odot)$$

$$y = +k \sin(\lambda - \odot) \sin \beta - \pi \cos(\lambda - \odot) \sin \beta,$$

<sup>\*)</sup> Потому что мы можемъ принять, что для столь малаго разстоянія отъ начала координатъ касательная плоскость совпадаеть съ небеснымъ сводомъ.

BETEKOH , HLH

$$k=a \cos A$$
 $n=a \sin A$ ,
 $x=-a \cos (\lambda - \bigcirc -A)$ 
 $y=+a \sin (\lambda - \bigcirc -A) \sin \beta$ .

Следовательно звезда и въ этомъ случае описываеть около своего средняго места эллипсъ, котораго большая полуось есть  $\sqrt{k^2+n^2}$ , а малая полуось sin  $\beta \sqrt{k^2+n^2}$ .

Совершенно подобное происходить и при суточной аберраціи. Вслідствіе этого зв'єзды вь теченіе одного зв'єзднаго дня описывають около своихъ среднихъ м'єсть эллипсы, которыхъ большая и меньшая полуоси будуть 0".3113  $\cos \varphi$  и 0".3113  $\cos \varphi \sin \delta$ . Для зв'єздъ, находящихся на экватор'є, этоть эллипсь превращается въ прямую линію, для зв'єзды же, находящейся въ полюс'є,—въ кругъ.

- 24. Если свътило имъетъ собственное движеніе, какъ солнце, луна и планеты, то разсмотрънная до сихъ поръ аберрація неподвижныхъ звъздъ не будетъ выражать полной аберраціи для такихъ свътиль. Потому что подобное свътило въ то время, въ которое лучъ свъта, идущій отъ него, достигаетъ земли, перемѣнить свое мѣсто, в наблюденное направленіе луча свъта не совпадетъ съ истиннымъ геоцентрическимъ мѣстомъ свътила для времени наблюденія. Положимъ теперь, что лучъ свъта, вступающій во время t въ объективъ трубы, вышель отъ планеты во время T. Пусть будеть далѣе (fig 6) Р мѣсто планеты въ пространствъ для времени T, р—мѣсто планеты для времени t, A—мѣсто объектива для времени T, a и b пусть будутъ мъста объектива и окуляра для времени t, a' и b'—мѣста тоже объектива и окуляра для времени t', въ которое лучъ свъта проникаетъ въ окуляръ. Тогда:
- 1) A P будеть направление въ м'єсту планеты для времени T,
- 2) а р-направление къ истинному мъсту для времени t,
- 3) a b u a' b'—направленіе къ видимому м'єсту для временъ t u t', воторыхъ разность безконечно мала,
- 4) b' а—направленіе къ тому же видимому м'єсту, освобожденное отъ аберраціи неподвижныхъ зв'єздъ.

Такъ вакъ теперь P, a и b' лежатъ на одной прямой линіи, то

Pa: ab'=t-T: t'-t

Далье, такъ какъ промежутокъ времени t'-T всегда очень маль, такъ что можно принять, что земля въ этотъ промежутокъ движется по прямой линіи и съ равномърною скоростью, то A, a и a' также будуть лежать на прямой линіи, такъ что A a и a a' равнымъ образомъ пропорціональны временамъ t-T и t'-t. И такъ, отсюда слъдуеть, что A P параллельно a' b', и что слъдовательно видимое мъсто планеты для времени t равно истинному мъсту для времени T. Разность же времень t' и T есть время, въ которое свъть отъ планеты достигаеть глаза, или произведеніе разстоянія планеты на 497 г.8, т. е. на время, въ которое свъть пробъгаеть большую полуось земной орбиты, принимаемую за единицу.

Изъ этого выводятся три способа для вычисленія истиннаго мъста движущихся свётиль изъ видимаго для какого-нибудь времени .

- I. Вычитають изъ времени наблюденія время, въ которое свѣть отъ планеты достигаетъ земли; тогда получають время T, и истинное мѣсто для времени T будетъ тождественно съ видимымъ для времени t.
- II. Вычисляють по изв'єстному разстоянію планеты приведеніе времени или t-T, и тогда сь помощью суточнаго движенія св'єтила по прямому восхожденію и склоненію вычисляють приведеніе наблюденнаго видимаго м'єста для времени T.
- III. Освобожденное отъ аберраціи неподвижныхъ зв'єздъ данное м'єсто разсматривають за истинное м'єсто для времени T, какъ оно видимо съ м'єста, какое им'єла земля для времени t. Этотъ посл'єдній способъ тогда употребляется, когда неизв'єстно разстояніе св'єтила, напр. при вычисленіи орбиты еще неизв'єстной планеты или кометы.

Такъ какъ время, въ которое свътъ солнца достигаетъ земли, есть 497.8 и среднее движеніе солнца въ одни сутки равно 59'8".19, то по ІІ аберрація солнца по долготъ будетъ 20". 45 въ дугъ—величина, на которую наблюденныя долготы солнца всегда менъе истинныхъ. Вслъдствіе измъненія разстоянія солнца и его скорости это число въ теченіе года измъняется на нъсколько десятыхъ частей секунды.

25. Этотъ случай аберраціи для движущагося свётила, который въ сущности есть общій, можно легко вывести изъ основныхъ уравненій (a) § 19. Именно ясно, что въ этомъ случать нужно только подставить вмёсто абсолютной скорости земли скорость земли въ отношеніи движущагося свётила; такъ какъ эта скорость въ соединеніи со скоростью свёта опредёляеть тоть уголь наклоненія трубы къ истин-

ному направлению лучей, постепенно выходящихъ изъ свётила, подъ ноторымь светилов не смотря на собственное свое движение и движение земли, всегда остается на оси трубы. Пусть поэтому будуть  $\xi$ ,  $\eta$ ,  $\zeta$  координаты свётила относительно вышеприведенной системы осей, то выбсто  $\frac{dx}{dt}$ ,  $\frac{dy}{dt}$ ,  $\frac{dz}{dt}$  должно подставить въ (a)  $\frac{dx}{dt} - \frac{d\xi}{dt}$ ,  $\frac{dy}{dt} - \frac{d\eta}{dt}$ ,  $\frac{dz}{dt} - \frac{d\zeta}{dt}$ . 🛆 будеть разстояніе світила оть земли, то геліоцентрическія воординаты ξ, η, ζ, такъ какъ воординаты относительно земли или геоцентрическія суть  $\triangle \cos \delta \cos \alpha$  ctc. будуть:

$$\xi = \triangle \cos \delta \cos \alpha + x$$

$$\eta = \triangle \cos \delta \sin \alpha + y$$

$$\zeta = \triangle \sin \delta + z$$
(f)

откуда: мы получимъ:

$$\frac{dx}{dt} = \frac{dx}{dt} = \frac{dx$$

но вакъ  $\frac{\triangle}{u}$  равно времени, въ которое свътъ проходитъ разстояние  $\triangle$ , то, если означимъ это время черезъ t-T, получимъ:  $\alpha' = \alpha - (t-T) \frac{d\alpha}{dt}$ 

$$\alpha' = \alpha - (\iota - T) \frac{d\alpha}{d\iota}$$

$$\delta' = \delta - (\iota - T) \frac{d\delta}{d\iota}$$

эти уравненія показывають, что видимое м'єсто равно истивному м'єсту для времени T, и следовательно соответствують правиламь I и II предъидущаго параграфа.

Для этого случая получимъ также аберрацію, если къ правой сторон'в первой формулы (a) прибавимъ членъ  $\frac{1}{\mu} \left[ \frac{d\xi}{dt} \sin \alpha - \frac{dy}{dt} \cos \alpha \right]$  sec  $\delta$ и подобный же членъ-ко второму уравненію. Тогда, означивъ аберрацію неподвижныхъ звъздъ черезъ  $D\alpha$  и  $D\delta$ , найдемъ:

$$\alpha' - \alpha = D\alpha + \frac{1}{\mu} \left[ \frac{d\xi}{dt} \sin \alpha - \frac{d\eta}{dt} \cos \alpha \right] \sec \delta$$

$$\delta' - \delta = D\delta + \frac{1}{\mu} \left[ \frac{d\xi}{dt} \sin \delta \cos \alpha + \frac{d\eta}{dt} \sin \delta \sin \alpha + \frac{d\zeta}{dt} \cos \delta \right].$$

Но дафференцируя уравненія (f), принимая съ нравой стороны тольно геоцентрическія величины  $\triangle$ ,  $\alpha$ ,  $\delta$  измѣняемыми, а координаты земли—постоянными, и означивъ частные дифференціальные коеффиціенты черезъ  $\left(\frac{d\alpha}{d\,t}\right)$  и  $\left(\frac{d\,\delta}{dt}\right)$ , вторые члены правой стороны предъидущихъ уравненій найдемъ соотвѣтственно равными:

$$-\frac{\triangle}{\mu}\left(\frac{d\alpha}{dt}\right) \quad \mathbf{H} \quad -\frac{\triangle}{\mu}\left(\frac{d\delta}{dt}\right).$$

: смирукон умотеоП

$$\alpha' - D\alpha = \alpha - (t - T) \left(\frac{d\alpha}{dt}\right)$$

$$\delta' - D\delta = \delta - (t - T) \frac{d\delta}{dt}$$

уравненія, которыя согласны съ правиломъ III предъидущаго параграфа. Ибо такъ какъ  $\left(\frac{d\alpha}{d\,t}\right)$  и  $\left(\frac{d\delta}{t\,d}\right)$  означають дифференціальные коеффиціенты отъ  $\alpha$  и  $\delta$ , если измѣняется геліоцентрическое мѣсто движущагося свѣтила, мѣсто же земли остается нензмѣннымъ, то правыя стороны обоихъ уравненій соотвѣтствуютъ мѣсту свѣтила для времени T, видимому съ мѣста, занимаемаго землею во время t.

Примъчаніе. — Движеніе земли около солнца по эллипсу и движеніе ся около своей оси не составляють еще полнаго движенія какой-нибудь точки земли въ пространствъ, такъ какъ само солнце имъетъ движение, въ которое земля вмъстъ съ цълою солнечною системою принимаетъ участіе. Въ самомъ д'єл'є, солнце, какъ увидимъ впосл'єдствін, имъетъ поступательное движение въ пространствъ, и кромъ того другое-періодическое, происходящее отъ притяженія планеть, потому что именно планеты двигаются около центра солнца не по эллипсамъ, а солнце и планеты около ненодвижнаго центра тяжести описывають эллинсы, содержащиеся въ обратномъ отношении массъ обоихъ тёлъ. Первое движеніе, которое до настоящаго времени можеть быть принято прямолинейнымъ, и которое въроятно останется такимъ же, также для очень большаго промежутка времени, изменить места звездь только на постоянную величину, и можетъ остаться поэтому безъвниманія, а допускаемая аберрація, вследствіе втораго движенія такъмала, что она всегда можеть быть пренебрегаема. Пусть а и а' будуть радіусы орбить двухъ планеть, предполагая, что онъ движутся по кругу, и и и'—ихъ времена обращенія, то угловыя скорости объихъ относятся какъ  $\frac{1}{4}$ :  $\frac{1}{4}$ , слъдовательно линейныя скорости какъ

at': a't, или какъ  $\sqrt{a'}$ :  $\sqrt{a}$ , потому что, по третьему закону Кеплера, квадраты временъ обращенія двухъ планетъ относятся какъ кубы большихъ полуосей ихъ орбитъ. Постоянное аберраціи для планеты, которой большая полуось есть a, будетъ поэтому, если мы примемъ радіусъ земной орбиты за единицу,  $\frac{20''\cdot 45}{\sqrt{a}}$ , а аберрація, происходящая отъ движенія солнца около общаго центра тяжести, равна  $\frac{20''\cdot 45}{\sqrt{a}}$ , гдѣ m означаетъ массу планеты, принимая массу солнца

за единицу. Для Юшитера m равно  $\frac{1}{1050}$  и a=5.20, поэтому постоянное аберраціи, происходящей отъ притяженія Юпитера, только 0", 0086.

Также возмущение движения земли планетами производить измънение въ аберрации, но которое столь мало, что имъ обыкновенно пренебрегаютъ.

#### отдълъ четвертый.

### О выводѣ средиихъ мѣстъ звѣздъ и вѣроятиѣйшихъ величинъ постоянныхъ, имѣющихъ на нихъ влінию, изъ наблюденій.

Главная задача сферической астрономіи состоить вь опредёленіи мість звіздь относительно основных і плоскостей и вь особенности относительно экватора, такъ какъ долготы и широты никогда не опреділяются наблюденіями, но выводятся только черезь вычисленіе ивъ прямых восхожденій, склоненій и наклоненія эклиптики. Если эти наблюденія такъ произведены, что дають міста звіздъ непосредственно относительно экватора и точки весенняго равноденствія, то ихъ называють абсолютными опреділеніями; относительными же опреділеніями называются такія, черезь которыя находится только разность прямых восхожденій и склоненій звіздъ относительно опреділенныхъ прежде звіздъ.

Наблюденія дають видимыя мівста звіздь, т. е. неосвобожденныя оть преломленія (въ случай наблюденія солнца, луны и планеть также оть параллакса) и аберраціи, и отнесенныя къ экватору и истинному равноденствію для міновенія наблюденія. Эти мівста должны поэтому быть приведены на среднія мівста черезь приложеніе поправокъ, разсмотрівныхъ въ обоихъ предъидущихъ отділахъ. Но каждая изъ этихъ поправокъ заключаеть постоянное, котораго численная величина находится изъ подобныхъ наблюденій каковы мівста звіздъ, или опредівляются въ одно время съ ними. Въ предъидущихъ отділахъ данныя величины этихъ постоянныхъ суть новійшія опредівленія, которыя между тімъ всегда исправляются будущими наблюденіями, и нужно поэтому показать, какъ ділаются эти опредівленія. Если наблюдать мівста неподвижныхъ звіздъ въ различныя времена, то слідовало обы, если они были бы неизмінны, находить только такія разности, которы

рыя могли бы быть приписаны возможнымъ ошибкамъ постоянныхъ. Но при сравненіи мѣстъ въ различныя эпохи найдемъ большее или меньшее уклоненіе, которое не можетъ быть объяснено такими ошибками и поэтому происходитъ отъ собственнаго движенія звѣздъ. Эти движенія отчасти не подчинены закону и присущи самымъ звѣздамъ, отчасти же только параллактическія, происходящія отъ движенія нашей солнечной системы въ пространствѣ; за малыми исключеніями ихъ всегда можно разсматривать пропорціональными времени и совершающимися по большому кругу. Также и эти движенія должым быть вычислены, чтобы привести среднія мѣста ввѣздъ на какую-избудь эпоку, или перенести съ одной эпохи на другую.

Вычисленіе различныхъ поправовъ, которыя нужно приложить въ мъстамъ звъздъ, дано въ обоихъ предъидущихъ отдълахъ, но тавъ какъ таковыя нужно часто дълать, то употребляются еще другіе снособы, значительно облегчающіе приведеніе видимыхъ мъстъ на среднія въ началу года, которые мы прежде всего и разсмотримъ.

## I. О приведеній средипхъ містъ звіздъ на видимыя и наоборотъ.

1. Если знасмъ среднее мѣсто звѣзды и ищемъ видимое мѣсто для какого-нибудь даннаго дня другаго года, то нужно сперва данное мѣсто, черезъ приложеніе предваренія и въ случаѣ надобности собственнаго движенія, привести на среднее мѣсто для начала этого года и послѣ еще прибавить предвареніе и собственное движеніе съ начала года до даннаго дня, такъ какъ и нутацію и аберрацію для этого дня. Для удобнаго приложенія трехъ послѣднихъ поправокъ вычислили таблицу, которая имѣетъ аргументомъ день года. Эти таблицы даны Бесселемъ въ его сочиненіи: Tabulae Regiomontanae\*).

Если  $\alpha$  и  $\delta$  означають среднія прямое восхожденіе и склоненіе зв'єзды для начала года,  $\alpha'$  и  $\delta'$  видимыя прямое восхожденіе и склоненіе для времени  $\tau$ , которое считается съ начала года и выражается

<sup>\*)</sup> Для некоторых немногих звездь необходимо еще приложить годовой параллаксь; удобныя для этого выраженія будуть даны носль.

въ частяхъ его; далъе если  $\mu$  и  $\mu'$  означають собственное движеніе звъзды по прямому восхожденію и склоненію, которое пропорціонально времени, то имъемъ по формуламъ (D) въ § 2, (B) и (C) въ § 5 втораго отдъла и (A) въ § 19 третьяго отдъла:

```
\alpha' - \alpha = +\tau [m + n \operatorname{tang} \delta \sin \alpha] + \tau \mu
                     -[15''.8148+6''.8650 \text{ tang } \delta \sin \alpha] \sin \Omega
                    - 9".2231 tang \delta \cos \alpha \cos \Omega
                    +[0''.1902+0''.0822 \tan \delta \sin \alpha] \sin 2 \Omega
                    + 0".0896 tang \delta \cos \alpha \cos 2 \Omega
                    -[1''.1642+0''.5054 \tan \delta \sin \alpha] \sin 2 \odot
                           0".5509 tang \delta \cos \alpha \cos 2
                    + [0''.1173 + 0''.0509 \tan \delta \sin \alpha] \sin (\bigcirc -P)
                    -[0''.0195+0''.0085 \tan \delta \sin \alpha] \sin (\odot +P)
                    - 0".0093 tang \delta \cos \alpha \cos (\odot + P)
                    -20''.4451\cos\varepsilon\sec\delta\cos\alpha\cos\Omega
                    -20''.4451 \sec \delta \sin \alpha \sin \Omega
        \delta' - \delta = +\tau n \cos \alpha + \tau \mu'
И
                    - 6".8650 cos \alpha sin \Omega+9".2231 sin \alpha cos \Omega
                    + 0".0822 cos \alpha \sin 2 \Omega - 0".0896 sin \alpha \cos 2 \Omega
                    - 0".5054 \cos \alpha \sin 2 \odot + 0".5509 \sin \alpha \cos 2 \odot
                    + 0".0509 cos \alpha sin (\bigcirc -P)
                    -0''.0085 \cos \alpha \sin (\bigcirc +P) + 0''.0093 \sin \alpha \cos (\bigcirc +P)
                    +20''.4451 [sin \alpha sin \delta cos \epsilon—cos \delta sin \epsilon] cos \odot
                    -20''.4451 \cos \alpha \sin \delta \sin \Omega.
```

Здёсь опущены члены нутаціи, зависящіе оть двойной долготы 2 С и аномаліи С—P луны, такъ какъ они, вслёдствіе быстраго движенія луны, имёють короткій періодъ, и поэтому могуть быть съ большимъ удобствомъ представлены въ отдёльной таблицё. Члены эти кромё того малы и по большей части взаимно уничтожаются, вслёдствіе короткаго періода, въ срединё изъ многихъ наблюденій одной звёзды. Они обыкновенно принимаются только при полярныхъ звёздахъ. Но для нихъ будутъ также замётны члены, зависящіе отъ квадратовъ и произведеній нутаціи и аберраціи, которые даны по формуламъ (E) § 5 втораго отдёла в (c), (d) и (e) § 19 третьяго отдёла. Эти члены, такъ какъ и упомянутые прежде, для наждой ав'ёзды, для которой они зам'ютны, могутъ быть представлены въ таблицахъ, аргументы которыхъ будуть, С,  $\odot$ ,  $\odot$ + $\Omega$  и  $\odot$ - $\Omega$ .

Чтобы предшествующія выраженія для  $\alpha' - \alpha$  и  $\delta' - \delta$  представить въ таблицѣ, полагаютъ;

Тогда можно написать формулы еще такъ:

$$\alpha'-\alpha=[\tau-i\sin\Omega+i_1\sin2\Omega-i_2\sin2\odot+i_5\sin(\odot-P)\\ -i_4\sin(\odot+P)]\ [m+n\tan \delta\sin\alpha]\\ -[9''.2231\cos\Omega-0''.0896\cos2\Omega+0''.5509\cos2\odot\\ +0''.0093\cos(\odot+P)]\ \tan \delta\cos\alpha\\ -20''.4451\cos\epsilon\cos\odot.\cos\alpha\sec\delta\\ -20''.4451\sin\odot.\sin\alpha\sec\delta\\ +\tau\mu\\ -h\sin\Omega+h_1\sin2\Omega-h_2\sin2\odot+h_3\sin(\odot-P)\\ -h_4\sin(\odot+P)$$

 $\delta'-\delta=[\tau-i\sin\Omega+i_1\sin2\Omega-i_2\sin2\odot+i_3\sin(\odot-P)\\-i_2\sin(\odot+P)]n\cos\alpha\\+[9''.2231\cos\Omega-0''.0896\cos2\Omega+0''.5509\cos2\odot\\+0''.0093\cos(\odot+P)\sin\alpha\\-20''.4451\cos\varepsilon\cos\Theta\left[\tan\xi\cos\delta-\sin\delta\sin\alpha\right]\\-20''.4451\sin\Theta.\sin\delta\cos\alpha\\+i\mu'.$ 

Вводя поэтому следующія обозначенія:

$$\begin{array}{l} A = t - i \sin \Omega + i_1 \sin 2 \Omega - i_2 \sin 2 \odot + i_3 \sin (\odot - P) - i_4 \sin (\odot + P) \\ B = -9''.2231 \cos \Omega + 0''.0896 \cos 2 \Omega - 0''.5509 \cos 2 \odot \\ \qquad \qquad \qquad -0''.0093 \cos (\odot + P) \end{array}$$

$$C = -20''.4451 \cos \varepsilon \cos \odot$$

$$D = -20''.4451 \sin \odot$$

$$E = -h \sin \Omega + h_1 \sin 2 \Omega - h_2 \sin 2 \odot + h_3 \sin (\odot -P) - h_4 \sin (\odot +P)$$

$$a = m + n \tan \delta \sin \alpha \quad a' = n \cos \alpha$$

$$b = \tan \delta \cos \alpha \quad b' = -\sin \alpha$$

имъемъ просто:

$$\alpha' - \alpha = A a + B b + C c + D d + \tau \mu + E$$

$$\delta' - \delta = A a' + B b' + C c' + D d' + \tau \mu',$$
(A)

гдѣ величины a, b, c, d, a', b', c', d' зависять только оть мѣста звѣзды и наклоненія эклиптики, A, B, C, D—оть  $\odot$  и  $\bigcirc$ , слѣдовательно суть простыя функціи времени, и поэтому могуть также быть помѣщены въ таблицахъ, имѣющихъ аргументомъ время.

Данныя въ предъндущихъ формулахъ численныя величины относятся къ 1800, и для этого времени получимъ:

$$i=0.34223$$
  $i_1=0.00410$   $i_2=0.02519$   $i_3=0.00254$   $i_4=0.00042$   $h=0.0572$   $h_1=0.0016$   $h_2=0.0041$   $h_5=0.0005$   $h_4=0.0000$ , откуда следуеть, что величина  $E$  всегда составляеть только несколько сотыхъ частей секунды, и поэтому почти всегда можеть быть пренебрегаема. Такъ какъ некоторые коеффиціенты въ предъидущихъ формулахъ для  $\alpha'-\alpha$  и  $\delta'-\delta$  современемъ изменяются (по § 5 втораго отдела), равно какъ и величены  $m$  и  $n$ , то для 1900 получимъ:

$$i = 0.34256$$
  $i_1 = 0.00410$   $i_2 = 0.02520$   $i_3 = 0.00253$   $i_4 = 0.00042$   $h = 0.0488$   $h_1 = 0.0014$   $h_2 = 0.0035$   $h_3 = 0.0005$ .

Бессель далъ величины постоянных A, B, C, D, E въ своемъ сочинении «Тавивае Regioniontanae» для годовъ отъ 1750 до 1850. Но такъ какъ въ основание ихъ принято другое постоянное нутація и аберраціи, и недостаетъ членовъ, умноженныхъ на  $(\bigcirc -P)$  и  $(\bigcirc +P)$ , то величины постоянныхъ Бесселя, чтобы согласить ихъ съ предъидущими формулами, требують следующихъ поправокъ:

$$\begin{array}{c} \text{3.13} \ 1750: \\ d \ A = -0.0090 \sin \zeta \rangle + 0.0001 \sin 2 \zeta \zeta + 0.0013 \sin 2 \odot \\ + 0.0025 \sin (\odot -P) - 0.0004 \sin (\odot +P) \\ d \ B = -0.2456 \cos \zeta + 0.0019 \cos 2 \zeta \zeta + 0.0290 \cos 2 \odot \\ -0.0093 \cos (\odot +P) \\ d \ C = -0.1744 \cos \odot \\ d \ D = -0.1901 \sin \odot \\ d \ E = -0.006 \sin \Omega + 0.001 \sin 2\zeta \zeta. \end{array}$$

Величина В для 1850 будеть:

dB=-0.2465cos (2+0.0019 cos 25) +0.0291 cos 2⊙-0.0093cos (⊙+P). Для годовъ 1850-1860 постоянныя были вычислены Цехомъ по формуламъ Бесселя, для годовъ же 1860-1880-Вольферсомъ въ его сочинени «Таријае Reductionum observationum astronomicarum» съ новыми выше данными величинами. Эти постоянныя помъщены также въ астрономическихъ календаряхъ.

2. Аргументы всёхъ этихъ таблиць суть дни года, начало которато принято въ то меновеніе, когда средняя долгота солнца равна 280°. И такъ, таблицы относятся непосредственно къ тому меридіану, на которомъ солнце въ то меновеніе, когда начинается гражданскій годъ, имъеть эту долготу. Но какъ солнце для полнаго обращенія употребляеть 365 дней съ дробью, то таблицы для каждаго года будуть относиться въ другому меридіану.

Если означимъ разность долготь во времени того мъста, для котораго солице при началь года имъеть среднюю долготу  $260^\circ$ , считая оть меридіана Парижа, черезь k, и примемь ее положительною, если мъсто лежить къ востоку; означимь далъе разность долготь какого нибудь мъста оть Парижа, считая ее къ западу положительною черезъ d, то ко времени послъдняго мъста, для котораго прінскивають изъ таблиць постостоянныя A, B, C, D, E нужно прибавить величину k+d и съ этимъ исправленнымъ временемъ, какъ аргументомъ, входить въ таблицы. Величина k найдется изъ

$$k = \frac{L - 280^{\circ}}{\mu},$$

гдѣ L—средняя доягота солнца при начатѣ года для меридіана Парижа,  $\mu$  среднее тропическое движеніе солнца, равное 59'8". 33. Эта величина найдется изъ Tabulis Regiomontanis и продолженія ихъ Вольферса отъ 1750—1850 и 1860—1880 для каждаго года, выраженная въ частяхъ дня, кромѣ того постоянныя A, B, C, D, E для начала воображаемаго года, начинающагося, когда доягота солнца есть 280°, слѣдовательно для 18h 40m звѣзднаго времени того меридіана, для котораго солнце при началѣ года имѣеть эту дояготу, а также для того же времени каждаго десятаго звѣзднаго дня \*). Если изъ этихъ таб-

$$\tau = \frac{10 \, n}{366.242201}.$$

Средняя долгота солнца= $280^{\circ}$  +  $\frac{10 \, n. \, 360^{\circ}}{366.242210}$ ,

гдѣ п проходить вы каждомъ году величины всѣхъ цѣлыхъ чисель отъ 0 до 37. Откуда находять истинную долготу по § 14 перваго отдѣла. Также будеть:

$$\Omega = 33^{\circ}15'25''.9 - 19"20'29"53.(t - 1800) - \frac{10 n}{366.242201} 19^{\circ}20'29".53.$$

<sup>\*)</sup> Для вычисленія таблицъ поэтому:

лиць хотимъ имѣть величины для другаго звѣзднаго времени, напр. для времени кульминаців звѣзды, которой прямое восхожденіе  $\alpha$ , то нужно прибавить къ аргументу k+d величину:

$$\alpha' = \frac{\alpha - 18h \ 40^{m}}{24h} = \frac{\alpha}{24} - 0.778.$$

Такъ вакъ въ день, въ которомъ прямое восхождение солнца равно прямому восхождению звъзды, получаются двъ кульминация звъзды, то послъ этого времени къ гражданскому числу дня должно прибавлять единицу, такъ что полный аргументъ равенъ числу плюсъ величина  $k+d+\alpha'+i$ ,

гдѣ i=0 оть начала года до времени, когда прямое восхождение солица будеть равно  $\alpha$ , послѣ же i=+1.

Означенный въ таблицахъ день янв. О есть тотъ, съ звѣзднаго времени  $18^{\rm h}\,40^{\rm m}$  котораго начинается годъ, считая дни какъ обыкновенно отъ полудня. Кульминаціи тѣхъ звѣздъ, которыхъ прямое восхожденіе  $<18^{\rm h}\,40_{\rm m}$ , не случаются поэтому въ день, обозначенный въ таблицахъ янв. О, но бывають прежде, поэтому для такихъ звѣздъ къ числу дня, считаемаго отъ полудня, нужно прибавить еще день, прежде чѣмъ употреблять таблицы, такъ что для такихъ звѣздъ i съ начала года до дня, когда прямое восхожденіе солнца будеть  $\alpha$ , равно 1 и послѣ равно 2.

Ищутъ напр. поправку средняго мъста  $\alpha$  Lyrac для апръля 1861 года и именно для времени кульминаціи въ Берлинъ. Для начала года имъемъ:

$$\alpha = 278^{\circ} 3' 30'' \delta = +38^{\circ} 39' 23'' \epsilon = 23^{\circ} 27' 22'' m = 46'' .062 \log n = 1.30220,$$

отсюда получимъ:

$$\log a = 1.47971$$
  $\log a' = 0.44889$   
 $\log b = 9.04973$   $\log b' = 9.99569$   
 $\log c = 9.25409$   $\log c' = 9.98106$   
 $\log d = 0.10309n$   $\log d' = 8.94233$ 

и кромъ того

$$\log \mu = 9.4425 \quad \log \mu' = 9.4564$$

Далье имъемъ по Вольферса Tabulae Reductionum:

			log B				
Мартъ	31	9.7494	0.5497n	1.2660n	0.5668n	9.3905	+0.05
Апрѣль	10	9.7653	0.5279n	1.2456n	0.8488n	9.4362	+0.05
· <del>-</del>	<b>20</b>	9.7819	0.4982n	1.2109n	1.0089n	9.4776	-∔0.05
			0.4620n				

и получимъ отсюда по предъидущимъ формуламъ (А):

Мартъ 31 
$$+1$$
 203  $-19$  85  
Апръль 10  $+1$  .541  $-19$  .09  
20  $+1$  .871  $-17$  .79  
30  $+2$  .185  $-15$  .97.

Пусть 
$$k=+0.124$$
,  $d=-0.031$ ,  $\frac{\alpha-18_{\rm h}\,40^{\rm m}}{24^{\rm h}}=0.005$ , и такъ какъ

здѣсь i=1, потому что  $\alpha < 18^h$  40<sup>m</sup> и въ мартѣ и апрѣлѣ прямое восхожденіе солица менѣе  $18^h$  40<sup>m</sup>, то аргументь будеть въ этомъ случаѣ равенъ:

Поэтому для времени кульминаціи въ Берлинъ, получимъ:

Вычитая эти поправки изъ видимыхъ мъстъ получимъ среднія мъста для начала года.

3. Этотъ способъ вычисленія приведенія на видимыя мѣста въ особенности удобень, когда желаемъ вычислить эфемериду на продолжительное время и когда приводятся многія наблюденія одной и той же звѣзды. Если ищуть приведеніе только для одного отдѣльнаго дня, то употребляють съ большимъ удобствомъ слѣдующій способъ, при которомъ избавляются отъ труда вычислять постоянныя величины а, b, c и проч.

Члены предваренія и нутаціи будуть именно: для прямаго восхожденія

 $Am + An \sin \alpha \tan \delta + B \tan \delta \cos \alpha + E$ 

и для склоненія:

$$A n \cos \alpha - B \sin \alpha$$
.

Полагая поэтому:

$$A n = g \cos G$$
  
 $B = g \sin G$   
 $Am + E = f$ 

то члены для прамаго восхожденія будуть:

$$f+g\sin(G+\alpha)\tan \delta$$

и для склоненія:

$$g\cos(G+\alpha)$$
.

Далве члены аберраціи будуть:

по прямому восхожденію:

 $C \sec \delta \cos \alpha + D \sec \delta \sin \alpha$ 

по склоненію:

 $-C\sin\delta\sin\alpha$ - $-D\sin\delta\cos\alpha+C\tan\beta\cos\delta$ .

Полагая поэтому:

 $C=h\sin H$   $D=h\cos H$   $i=C\tan \varepsilon$ ,

то аберрація будеть

по прямому восхожденію:

$$h \sin (H+\alpha) \sec \delta$$

по склоненію:

$$h\cos(H+\alpha)\sin\delta+i\cos\delta$$
.

И такъ, полныя формулы для приведенія на видимыя м'вста будутъ:

$$\alpha' - \alpha = f + g \sin(G + \alpha) \tan \beta + h \sin(H + \alpha) \sec \beta + \tau \mu$$

$$\delta' - \delta = g \cos(G + \alpha) + h \cos(H + \alpha) \sin \beta + i \cos \beta + \tau \mu'.$$
 (B)

Для величинъ f, g, h, i, G и H можно вычислить таблицы, которыхъ аргументомъ будетъ опять время. Такія таблицы предлагаются въ астрономическихъ календаряхъ, и именно для среднихъ дней отъ десяти до десяти или отъ пяти до пяти дней. Если индутъ напр. приведеніе для а Lyrae на 1861 10 апръль 17h 15m средняго времени, времени кульминаціи а Lyrae, то по берлинскому календарю для этого времени имъемъ:

$$f = +26''.98$$
,  $g = +12''.20$ ,  $G = 344^{\circ}3'$ ,  $h = +18''.98$ ,  $H = 247^{\circ}3'$ ,  $i = -7''.58$ 

 $H + \alpha = 165^{\circ}6'$ 

 $G + \alpha = 262^{\circ} 6'$ 

 $\log \cos(G+\alpha) = 9.13813n$ 

log 
$$\cos(G+\alpha)=9.13813n$$
 log  $g\sin(G+\alpha)=1.08222n$ .  
log  $g=1.08636$  log  $\tan g \delta = 9.90304$   
log  $\sin(G+\alpha)=9.99586n$  log  $h\sin(H+\alpha)=0.68846$   
log  $\cos(H+\alpha)=9.98515n$  log  $\cos \delta = 9.89260$   
log  $h=1.27830$  log  $i=0.87967n$   
log  $\sin(H+\alpha)=9.41016$  log  $h\cos(H+\alpha)=1.26345$   
log  $\sin \delta = 9.79564$   
 $f=+26''.98$  icos  $\delta=-5''.92$   
 $g\sin(G+\alpha)\tan g \delta=-9''.67$  g  $\cos(G+\alpha)=-1''.68$   
 $h\sin(H+\alpha)\sec \delta=+6''.25$  h  $\cos(H+\alpha)\sin \delta=-11''.46$   
 $\tau \mu = +0''.08$   $\tau \mu = +0''.08$   
 $\alpha'-\alpha=+23''.64=+1^{\circ}.576$   $\delta'-\delta=-18''98$ .

4. Формулы (A) и (B) для приведенія на видимыя м'яста не заключають суточной аберраціи и годоваго параллакса. Такъ какъ въ вираженіе для суточной аберраціи входить высота полюса, то его нельзя представить въ общихъ таблицахъ, однако для наблюденій въ меридіанъ суточная аберрація по склоненію равна нулю, а по прямому восхожденію выраженіе им'ясть такую же форму, какъ поправка, прибавляемая къ наблюденіямъ всл'ядствіе коллимаціонной ошибки инструмента, какъ это увидимъ впосл'ядствіи, такъ что об'я ноправки можно безъ труда соединять вм'ясть.

Параллавсъ опредъленъ только для очень малаго числа звъздъ, и для нихъ, когда требуется точность, долженъ быть вычисляемъ отдъльно. Но формулы для параллавса, по § 21 третьяго отдъла, были:

$$\alpha' - \alpha = -\pi \left(\cos \odot \sin \alpha - \sin \odot \cos \varepsilon \cos \alpha\right) \sec \delta$$

$$\delta' - \delta = -\pi \left(\cos \varepsilon \sin \alpha \sin \delta - \sin \varepsilon \cos \delta\right) \sin \odot$$

$$-\pi \cos \odot \sin \delta \cos \alpha.$$

Положивъ поэтому:

$$-\cos \varepsilon \cos \alpha = k \sin R$$

$$-\sin \alpha = k \cos R$$

$$\sin \alpha \sin \delta \cos \varepsilon - \cos \delta \sin \varepsilon = l \sin L$$

$$-\cos \alpha \sin \delta = l \cos L$$

то будеть просто:

$$\alpha' - \alpha = \pi k \cos(k + \odot) \sec \delta$$
  
 $\delta' - \delta = \pi l \cos(L + \odot)$ .

Эти поправки однакоже очень рѣдко принимаются въ разсчеть, какъ напр. при полярной звѣздѣ, гдѣ прямое восхожденіе можеть значительно измѣняться, или при  $\alpha$  Centauri, гдѣ параллаксъ приблизительно равенъ одной секундѣ въ дугѣ.

## Опредвленіе правыхъ воскожденій и склопеній звізат, равно какъ и паклоненія эклиптики.

5. Если наблюдають разности времень, въ которыя звъзды проходять черезъ меридіанъ какого нибудь мъста, то эти разности равны разностямъ видимыхъ прямыхъ восхожденій звъздъ, выраженнымъ во времени. Для этихъ наблюденій необходимы хорошіе часы т. е. такіе, которые для времень, въ которыя равния большія дуги

экватора проходять черезь меридіань, всегда показывають одинаковое число секундь \*), и прочно уставленный вы меридіаный инструменть высоть, т. е. меридіанный кругь. Существенныя части его составляють: горизонтальная, на двухь прочныхь столбахь лежащая, ось, на каждой сторонь которой прикрыпень кругь, и одинь изь нихь по крайней мыры тонко раздылень, и по средины придылана труба. На подстановкахь укрыплены ноніусы или микроскопы, посредствомы которыхь, при единовременномь движеніи трубы и круга сь горизонтальною осью, отсчитывають на кругы пройденныя трубою дуги.

Чтобы испытать правильность хода часовь, не зная даже нужныхъ положеній зв'єздъ, наблюдають посл'єдовательныя прохожденія различныхъ звёздъ черезъ сёточку, натянутую въ фокусё-трубы, точка пересьченія которой предполагается въ меридіань \*\*). Время между двумя последовательными прохожденіями одной и той же звезды черезь меридіанъ равно тогда 24 часамъ зв'єзднаго времени  $+\triangle \alpha$ , гд'є  $\triangle \alpha$ означаеть изменение приведения на видимое место въ продолжение этихъ 24 часовъ. Еслибы поэтому наблюденія были свободны отъ ошибокъ и еслибы инструментъ при обоихъ наблюденіяхъ находился точно въ меридіанъ, условіе которое предполагается выполненнымъ, то и при вывъренныхъ часахъ наблюденныя промежутки времени между ствіе ошибовъ отдёльныхъ наблюденій можно принимать, что средина наблюденныхъ промежутковъ времени изв'естнаго числа зв'ездъ безъ средины изъ всёхъ 🛆 а равна 24h. Если найдемъ, что эта средина не 24h а 24h—а, то а будеть суточный ходъ часовъ и всё наблюденія должны быть вследствіе его исправлены. Въ случае, если для извъстнаго времени отдъльныя звъзды дають приблизительно одинавовую разность 24h-a, такъ что уклоненіе можно приписать возможнымъ ошибкамъ наблюденій, то ходъ въ продолженіе этого времени принимають постояннымь и равнымъ срединъ изъ всъхъ а и умножають на-

<sup>\*)</sup> Нѣтъ надобности знать самое время, потому что всегда наблюдаются только разности временъ.

<sup>\*\*)</sup> Одну нить этой съточки устанавливають парадлельно сугочному движению такъ, что звъзду, находящуюся близъ экватора заставляють проходить по ней, и всю съточку посредствомь двухъ для этой цели приделанныхъ винтовъ поворачивають до техъ поръ, пока звъзда при своемъ движени черезъ поле, не оставляетъ нити.

Сибинныя разности прямых восхожденій на 
$$\frac{24}{24-a} = \frac{1}{1-\frac{a}{124}}$$
. чтобі

освободить ихъ отъ хода часовъ. Но если со временемъ обнаружится возрастающій или уменьшающійся ходъ часовъ, и наблюденія достаточно многочислены, то часовой ходъ для времени t можно представить въ формулѣ a+b (t-T), гдѣ a есть ходъ для времени T. Если умножимъ это на d t и будемъ интегрировать между предълами t и 24+t то найдемъ ходъ между двумя вульминаціями звѣзды, приходящей въ меридіанъ во время t, равнымъ

$$24 a + 24 b (12 + t - T) = u$$

и если между тъмъ для всъхъ наблюдаемыхъ звъздъ вычислимъ воеффиціенты b и найденный изъ отдъльныхъ звъздъ ходъ означимъ черезъ u, то получимъ рядъ условныхъ уравненій, изъ которыхъ a и b можно опредълить по способу наименьшихъ квадратовъ. Наконецъ получимъ ходъ въ промежутокъ времени t''—t' посредствомъ формулы

$$a(t''-t')+b(t''-t')$$
  $\frac{t'+t''}{2}-T($ 

и этой величиной каждый наблюденный промежутокъ времени t''-t' долженъ быть исправленъ.

Если имъемъ уже рядъ звъздъ, разности прямыхъ восхожденій которыхъ точно опредълены, то разность видимаго мъста каждой звъзды и наблюденнаго времени на часахъ l даетъ ошибку часовъ  $\triangle U$ , которая при всъхъ звъздахъ, въ предълахъ возможныхъ ощибокъ наблюденій и ошибокъ мъстъ звъздъ, будетъ одинакова, предполагая что часы съ точностію идутъ по звъздному времени. Но если часы имъютъ ходъ a во время T, то каждая звъзда даетъ уравненіе слъдующей формы:

$$0=U-\alpha+\triangle U+\alpha (\iota-T)+\frac{b}{2}(\iota-T)^2$$

и изъ многихъ звъздъ можно поэтому вычислить  $\triangle U$ , а и b.

Чтобы наблюдать время кульминаціи звіздъ, нужно такъ повірить меридіанный кругъ, чтобы точка пересвиснія сіточки въ каждомъ положеніи трубы находилась бы въ меридіані, или, когда это не бываеть, извізстно было бы ея уклоненіе отъ меридіана \*). Если

<sup>\*)</sup> Подробные способы повёрки меридіаннаго круга, равнымь образомь какь и опредёленія его ошибокь и нужныхь вследствіе этого

жолимаціонная лиція, т. е. линія отъ центра объежива нъ сёточив мерпендикулярна въ оси цапфовъ (оси вращенія инструмента), то при оборотв трубы она описываеть плоскость, которая пересекаеть небесный сводъ по большому кругу. Если притомъ ось цапфовъ горизонтальна, то этотъ большой кругъ будетъ вертикальный кругъ и когда эта ось наконецъ направлена въ точкамъ востока и запада горизонта, то колиманціонная линія будеть двигаться въ меридіанъ. Инструменть поэтому требуеть трехъ поправовъ.

Горизонтальность оси можно всегда испытать и поверить посредствомъ уровня, такъ какъ цацфы можно винтами возвышать и понижать. Уголь, образуемый воллимаціонною линісю съ осью, можно повърить переложеніемъ цълаго инструмента въ его подставкахъ, направлян трубу въ каждомъ положении инструмента на отдаленный земмной предметь, или еще лучие на установленную для этой цали, передъ трубою меридіаннаго круга, трубу (коллиматоръ), коллимаціонная линія котораго совпадаеть сь коллимаціонной линіей жеридіаннаго круга. Если именно въ фокусь этой трубы равнымъ образомъ находится съточка, то она будеть видима въ трубъ меридіаннаго круга, такъ какъ и безконечно удаленный предметь, потому что идущіе отъ свточки лучи выходять изъ объектива коллиматора параллельными. Если угодъ, образуемый коллимаціонною линіею съ осью меридіаннаго круга, разнится отъ прямаго угла на x, то углы, образуемые осями объихъ трубъ, въ обоихъ положеніяхъ меридіаннаго круга, будутъ разниться на 2x, или сѣточка укр $\phi$ пленной трубы, видимая въ трубъ меридіаннаго круга, повидимому передвинится на уголь 2 х относительно другой сеточки. нувъ тогда съточку меридіаннаго круга виптами, двигающими ее перпендикулярно кълиніи зрвнія, на уголь x, то коллимаціонная динія будеть перпендикулярна кь оси вращенія и сточка коллиматора въ обоихъ положеніяхъ инструмента будетъ удерживать неизмінное положение относительно съточки инструмента или правильные, въ обоихъ положеніяхъ одинаково отстоять отъ точки пересеченія саточки. Если это въ первый разъ еще не вполнъ достигнуто, то черезъ



поправовъ наблюденій, предлагаются въ нравтической астрономіи. Здівсь достаточно показать, что эти опреділенія могуть быть подробно сділаны безъ знанія мість самыхъ звіздъ.

последовательныя повторенія, можно по произволу уменьшить ошибку.

Когда эти повърви сдъланы, то волимаціонная линія будеть описывать вертикальный кругь. Чтобы наконецъ горизонтальную ось точно направить оть востока къ западу, нужно производить наблюденія звёздъ, причемъ знаніе мёсть ихъ не требуется. Около-полярныя звёвды, напр. полярная звёзда, описывають полные вруги на горизонтв, исключая мёсть, лежащихъ подъ малыми широтами. Если труба движется въ вертикальномъ кругь близкомъ къ меридіану, то линія зрънія будеть пересівать параллельный вругь звізды въ двухь точкахъ, и звізда впродолженіе своего прохожденія въ трубі можеть быть видима два раза. Если наблюдають тогда времена прохожденій черезь свточку спереа надъ, потомъ подъ полюсомъ, то только въ такомъ случав, если труба будеть двигаться въ меридіанв, промежутовь времени будеть равсиъ 12 часамъ звезднаго времени  $+ \triangle \alpha$ , где  $\triangle \alpha$ есть измѣненіе видимаго прямаго восхожденія звѣзды въ 12 часовъ; между тъмъ какъ время будеть продолжительные или коротче, смотря потому, находится-ли труба на востокъ или на западъ отъ меридіана. Такъ какъ одна изъ подставокъ цапфовъ можетъ быть передвигаема по направленію отъ ствера къ югу, то ее можно до ттх поръ двигать, пова промежутовъ времени между двуми наблюденіями будеть въ точности равенъ  $12_h+\triangle \alpha$ , тогда труба будеть въ меридіанъ или ось направлена отъ востока къ западу.

Можно также сравнивать промежутки времени между тремя последующими прохожденіями звезды черезь меридіань, изъ которыхь поэтому два находятся на одной и той же стороне полюса; промежутки эти, если инструменть движется въ меридіань, должни быть равны. Если же они неравны, то труба движется на той стороне меридіана, на которой звезда пребываеть кратчайшее время.

Наблюдая такимъ образомъ повъреннымъ инструментомъ времена прохожденій звъздъ, получимъ видимыя разности прямыхъ восхожденій, къ которымъ надобно прибавить приведенія на видимыя мъста съ обратнымъ знакомъ, чтобы получить среднія разности прямыхъ восхожденій для начала года. Но вычисленіе формуль для этихъ поправокъ предполагаетъ уже приблизительное знаніе прямаго восхожденія в склоненія, которыя даны въ прежнихъ катологахъ звъздъ.

Если свётило имбетъ видимый дискъ, то можно наблюдать только врай его и необходимо потому, такъ какъ такое свётило имбетъ так-

же собственное движеніе, по § 28 перваго отділа, вычислить время, въ которое его радіусь проходить черезь меридіань и это время при-бавить къ наблюденному времени или вычесть изъ него, смотря потому, наблюдался-ли край предшествующій прохожденію центра или пославдующій. При солнців, если наблюдаются оба края, можно брать просто средину изъ обоихъ временъ наблюденій.

Повазанія часовъ кульминацій звёздъ могуть быть опредёлены еще другимъ способомъ, именно черезъ наблюдение временъ, въ которыя звёзды достигають равныхъ высоть по обёмиь сторонамь меридіана. Для этихъ наблюденій нужень кругь высоть, прикрыпленный въ вертивальному столбу, движущемуся около своей оси, такъ что вругь можеть быть приведень вы илоскость всёхы вертикальных вруговъ. Если наблюдать такимъ инструментомъ времена, въ которыя звёзда достигаеть равныхъ высоть по объ стороны меридіана, то полусумма этихъ временъ будетъ время часовъ кульминацій звіжди. видно, что не нужно даже знать самую высоту звъзды, а необходимо только, чтобы труба въ обоихъ наблюденіяхъ образовала съ горизонтомъ въ точности тоть же самый уголъ. Но если углы несколько различны, то легко вычислить происходящую оть этого ошибку времени часовъ кульминаціи; тогда, если западное зенитное разстояніе наблюдено больше на  $\triangle z$ , то звъзда наблюдена при часовомъ углъ большемъ на  $\frac{\triangle z}{\cos \varphi \sin A}$ , и поэтому нужно изъ средины обоихъ вычесть поправку  $\frac{1}{30} \frac{\triangle z}{\cos \varphi \sin A}$ . Такая поправка должна быть всегда сд $\varphi$ лана всявдствіе преломленія; ибо хотя среднее преломленіе для обоихъ наблюденій будеть то же самое, если высоты равны, однакоже различное состояніе метеорологическихъ инструментовъ во времена обоихъ наблюденій произведеть небольшую разность, вліяніе которой можеть быть вычислено по предъидущимъ формуламь. При наблюденіяхъ солнца, вследствие изменения склонения въ промежутокъ времени между обоими наблюденіями, нужно также сдёлать поправку.

Изъ формулы  $\frac{dz}{dt} = \cos \varphi \sin A$  видно, что выгоднъе всего наблюдать зенитныя разстоянія звъздъ вблизи перваго вертикала, такъ какъ они тамъ скоръе всего измъняются, и вь особенности выгодны будутъ эти опредъленія вблизи экватора, такъ какъ тамъ также и  $\cos \varphi$  приблизительно рабенъ единицъ. Такъ какъ опредъленіе абсюлютныхъ

примых воскожденій, как послів увидимь, основано на такихь подобициь же наблюденіяхь, то оно можеть быть сь удобствомь сділано, по предъидущему способу, для міста, находящагося вблизи экватора.

Если уставлять звізды при прохожденій черезь вертивальную нить и отсчитывать числа, которыя дають ноніусы или микроскопы на вругъ, то получимъ изъ разностей этихъ чиселъ разности видимыхъ меридіанных высоть \*) Если тогда знаемь также отчеть, соотв'ятствующій зенитной точкі вруга, то вычитая его изъ всёхъ отчетовъ получимъ видимыя зенитныя разстоянія звіздъ. Эту точку можно лесво найти черезъ наблюдение отраженныхъ изображений нятей въ ртутномъ горизонтъ. Если именно направимъ трубу къ надиру и уставимъ сосудъ съ ртутью подъ объективомъ и если свъть отражается сь вивиней стороны окуляра на ртуть, то кром'в нитей зам'ятимъ также на свътломъ основании отраженныя ихъ изображения, и если трубу двигать до техъ поръ, пока отраженное изображение горизонтальной нити совпадеть съ самою нитью, то труба будеть направлена къ надиру и тогда отчеть деленій, соответствующій этому положенію трубы, доставить точку надира, а следовательно также и точку зенита вруга.

Видимыя зепитныя разстоянія зв'єздъ должно сперва освободить отъ преломленія, если же паблюдаемъ солице, луну или какую нибудь планету, то также и отъ параллакса, прибавляя къ зепитному разстоянію, по формулі (r) въ § 14 третьяго отділа, вычисленное преломленіе и вычитая изъ него p sin z, гді p есть горозонтальный параллаксь (для луны прилагаются строгія формулы). Если світило имість видимый дискъ, какъ солице, то нужно къ наблюденному и исправленному, вслідствіе преломленія и параллакса, зепитному разстоянію края прибавить еще радіусь, или если наблюдають оба края солица, брать изъ обоихъ исправленныхъ зепитныхъ разстояній средину. Такъ какъ въ этомъ случать установка верхняго и нижняго края ділается въ нівъвоторомъ удаленіи отъ вертикальной нити, слідовательно и отъ меридіана, то необходимо прибавить маленькую поправку (выраженіе которой будеть дано въ теорій инструментовь), потому что горизонталь-

<sup>\*)</sup> Въ практической астрономіи предлагаются полныя поправки, которыя нужно прикладывать къ этимъ отчетамъ, чтобы освободить ихъ отъ ошибокъ инструмента, какъ напр. ошибокъ дъленій и ошибокъ, происходящихъ отъ дъйствія тажести на отдъльныя части инструмента.

ная нить представляеть на небесномь сводѣ большой кругъ, а слѣдонательно разнится отъ парадлельнаго круга свѣтила. Если знаемъ зенитныя разстоянія въ меридіанѣ, то получимь изъ нихъ, по § 23 пернаго отдѣда, склоненія по извѣстной высотѣ полюса инструмента.

Высоту полюса можно легко определить, наблюдая по предъидуицимъ правиламъ зенитныя разстоянія около-полярныхъ звіздъ въ верхней и нижней кульминацій, тогда полусумма исправленныхъ преломленіемъ зенитныхъ разстояній  $+ \frac{1}{2} \bigtriangleup \delta$  равна высоть экватора мьста наблюденія;  $\triangle$   $\delta$  есть изм'яненіс приведенія на видимыя склоненія въ промежутовъ времени наблюденій. Можно также опредёлить высоту полюса, наблюдая около-полярныя звёзды въ верхней и цижней кульминаціи прямо и отраженными отъ искусственнаго горизонта. полусумма истинныхъ высотъ въ верхней и нижней безъ  $\frac{1}{2} \triangle \delta$  будеть равна высотѣ полюса мѣста наблюденія. какъ прямыя и отраженныя наблюденія не могуть быть сділаны единовременно, и обыкновенно при каждой кульминаціи дізлается нізсколько наблюденій вблизи меридіана, то въ этомъ случай къ каждому отдёльному наблюденію нужно прибавить приведеніе на меридіанъ, какъ это будетъ показано изъ меридіаннаго круга.

Для мъста наблюденія, находящагося вблизи экватора, эти способы опредъленія высоты полюса черезъ около-полярныя звъзды не употрабляются. Для такого мъста нужно опредълить высоту или аснитнос разстояніе экватора черезъ наблюденіе солнца, какъ это будеть объясиено въ слъдующемъ параграфъ.

Опредёливъ такимъ образомъ высоту полюса мѣста наблюденія, найдемъ изъ исправленныхъ преломленіемъ зенитныхъ разстояній видимыя склоненія звѣздъ, которыя, черезъ приложеніе приведенія на видимое мѣсто съ обратнымъ знакомъ, обратятся въ среднія склоненія для начала года.

7. Такъ какъ для солнца

$$\sin A \tan \varepsilon = \tan D$$
,

то наблюдение склонения солнца даетъ или наклонение эклиптики, если извъстно прямое восхождение, или прямое восхождение, если изклонение принимается извъстнымъ. Но дифференциальное уравнение (которое получится, если предъидущее уравнение дифференцировать логариюмически)

cotang A. d A + 
$$\frac{2 d \varepsilon}{\sin 2 \varepsilon} = \frac{2 d D}{\sin 2 D}$$

показываеть, что выгоднье всего опредълять навлоненіе эклиптики изъ наблюденій вблизи солнцестоянія, прямое восхожденіе же—наблюденіями вблизи точки равноденствія. Если наблюдать склоненіе солнца для времени, когда прямое восхожденіе его будеть 90° или 270°, и вычитать изъ него широту солнца, то оно будеть равно навлоненію эклиптики. Но если также наблюдать только склоненіе вблизи солнцестоянія и когда положеніе равноденственной точки хотя приблизительно извъстно, то наклоненіе эклиптики можно найти, черезъ вычисленіе, или по предъидущей формуль, или еще лучше развивь ее въ строку. Пусть будеть D' наблюденное склоненіе, В широта солнца, то по формуламъ въ примъчаніи къ § 11 перваго отдъла, будеть:

$$D' - \frac{\cos \varepsilon}{\cos D} B = D$$

исправленное широтою солнца склоненіе, которое наблюдали бы, еслибы центръ солнца двигался по эклиптикъ. Означивъ тогда чрезъ  $\boldsymbol{x}$  удаленіе солнца отъ точки солнцестоянія по прямому восхожденію, слъдовательно  $\boldsymbol{x}$  равно  $90^{\circ}$ — $\boldsymbol{A}$ , то имъемъ уравненіе

$$\cos x \tan \varepsilon = \tan D$$
,

изъ котораго, такъ какъ x по предположению есть малая величина, можно развить  $\epsilon$  въ сходящуюся строку, и по формулъ (18) § 11 введения получимъ:

$$\varepsilon = D + \tan^2 \frac{1}{2} x$$
.  $\sin 2 D + \frac{1}{2} \tan^4 \frac{1}{2} x \sin 4 D + \dots$  (A)

Слѣдовательно изъ наблюденія склоненія солнца вблизи точки солнцестоянія можно легко опредѣлить наклоненіе эклиптики. Очевидно, что аберрація солнца, которая измѣняетъ только видимое мѣсто въ эклиптикѣ, не имѣетъ никакого вліянія на результатъ. Такъ же мало измѣняется и  $\varepsilon$ , если A и D посредствомъ предваренія будутъ приведены къ другому равноденствію. Но если A и D заключаютъ нутацію, то и найденное  $\varepsilon$  будетъ видимое наклоненіе эклиптики, заключающее нутацію.

19 іюня 1843 въ Кёнигсбергѣ было наблюдено склоненіе солнца равное +23° 26′ 8″. 57, величина котораго уже исправлена преломленіемъ и параллаксомъ. Прямое восхожденіе же найдено равнымъ 5<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> 50<sup>s</sup>. 54. Слѣдовательно въ этомъ случаѣ x=0<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> 9<sup>s</sup>. 46=2° 47′ 21″. 90, и такъ какъ широта солнца была равна +0″. 70, то имѣемъ:

$$D=+23^{\circ}\ 26'\ 7''.\ 87$$
 I членъ строки  $=+1\ 29\ .\ 23$  II членъ строки  $=+0\ .\ 04$   $\varepsilon=23^{\circ}\ 27'37''.\ 14$ 

Найденная величина слъдовательно есть видимое наклоненіе для 1843 іюня 19, какъ оно выводится изъ этого наблюденія. Если вычислимъ нутацію наклоненія по формуль въ  $\S$  5 втораго отдъла, и какъ  $\Omega$ =2720 37'. 4,  $\bigcirc$ =870 0',  $\bigcirc$ =3500 17' и P=2800 14',  $\triangle$   $\epsilon$ =+0".05, то среднее наклоненіе для этого дня будетъ равно 230 27' 37".09.

Тоже самое получили бы, только болье длиннымъ путемъ, исправивъ A и D нутадіей по правиламъ, даннымъ въ §§ 5 и 7 втораго отдъла, и вычисливъ съ этими исправленными величинами формулу (A). Но мутація по долготъ равна +17''. 18, откуда найдемъ:

$$\triangle \cdot \alpha = +1^{\circ}. 25$$
,  $\triangle \delta = +0''. 39$ , слѣдовательно: исправленное  $D = 23^{\circ}. 26'. 7''. 48$ 

I членъ  $+1. 29. 57$ 

II членъ  $+0.04$ 
среднее наклоненіе  $= 23^{\circ}. 27'. 37''. 09$ .

Чтобы освободить результать отъ случайныхь ошибовъ наблюденій, наблюдають склоненіе солнца по возможности чаще вблизи солищестоянія и беруть изъ отдёльныхь полученныхь опредёленій  $\epsilon$  средину. Но существующія въ x и D постоянныя ошибки такимъ образомъ не выключаются. Если означимъ черезъ  $\epsilon'$  наклоненіе, вычисленное по предъидущему съ величиными x и D, истинную величину наклоненія черезъ  $\epsilon$ , ошибки x и D черезъ d x и d D, то каждое наблюденіе даетъ уравненіе:

$$\varepsilon = \varepsilon' + \frac{15}{2} \tan x \sin 2 \varepsilon d x + \frac{\sin 2 \varepsilon}{\sin 2 \mu} d D,$$

которое легко найдется изъ выше даннаго дифференціальнаго уравненія, и гдb d x выражено въ секундахъ времени. Для предъидущаго примъра будетъ:

$$\epsilon = 23^{\circ} 27' 37'' \cdot 09 + 0.212 d x + 1.001 d D$$

такъ что ошибка одной секунды времени въ x произведетъ только ошибку 0". 21 въ наклоненіи. Принявъ тогда для  $\varepsilon$  величину  $\varepsilon$ , такъ что  $\varepsilon = \varepsilon_0 + d$   $\varepsilon$ , и положивъ  $\varepsilon_0 - \varepsilon' = n$ , то каждое наблюденіе даетъ уравненіе такой формы:

$$0=n+d \varepsilon - \frac{15}{2} \tan x \sin \varepsilon dx - \frac{\sin 2 \varepsilon}{\sin 2 D} dD.$$

Разрѣшивъ всѣ уравненія по способу наименьшихъ квадратовъ, можно изъ трехъ уравненій шіпішша представить  $d \varepsilon$  какъ функцію d x и d D, такъ что тогда легко найти измѣненіе въ  $\varepsilon$ , еслибы окавалось нужнымъ измѣненіе прямаго восхожденія и склоненія на постоянныя величины d = -d x и d D. Найденная вѣроятнѣйшая величина на наклоненія изъ наблюденія солнцестоянія будеть имѣть форму:

$$\varepsilon' + a d D + b d x$$

гдъ воеффиціенть d D всегда приблизительно равень единицъ. Если не существуетъ постоянныхъ ошибокъ въ D и x, следовательно dD и dxравны нулю, то, еслибы сдълано подобное же опредъление и для времени зимняго солицестоянія, слідовало бы получить ту же величину для наклоненія, исключая в'яковаго изм'єненія 0".23 въ промежутокъ времени между наблюденіями. Вообще случайныя ошибки, сделанныя при отдёльныхъ зенитныхъ разстояніяхъ, или случайныя ошибки въ преломленій, не вполнъ уничтожаются въ срединъ изъ наблюденій, сдъланныхъ около солицестоянія, такъ что точную величину наклоненія для какой нибудь эпохи можно получить только изъ средины извъстнаго числа наблюденных солицестояній, приведенных на эту эпоху. Опредъливъ среднее наклонение эклиптики въ различныя времена, получимъ и его въковое измъненіе. Если для времени і найдемъ среднее наклонение в и положимъ, что для времени в истинная величина средняго наклоненія была  $\varepsilon_0 + d \ \varepsilon$  и что годичное уменьшеніе равно  $\triangle$   $\epsilon + x$ , то, еслибы наблюденная величина была правильная, им'вли бы:

$$\varepsilon = \varepsilon_0 + d \varepsilon - (\triangle \varepsilon + x) (t - t_0).$$

Положивъ поэтому:

$$\varepsilon_0 - \triangle \epsilon (t - t_0) - \varepsilon = n$$

то каждое наблюдение средняго наклонения для времени какого нибудь солнцестояния дастъ уравнение вида:

$$0=n+d \varepsilon+x (t-t_0)$$

и когда имъемъ много такихъ опредъленій. то по способу наименьшихъ квадратовъ можно изъ нихъ найти въроятнъйшія величины  $d \varepsilon$  и х. Бессель, изъ сравненія своихъ собственныхъ наблюденій съ наблюденіями Брадлея, нашелъ среднее наклоненіе эклиптики для 1800 года равнымъ 23° 27′ 54″. 80 и годовое уменьшеніе равнымъ 0″.457. Петерсь, изъ сравненія наблюденій Струве съ наблюденіями Брадлея, нашелъ среднее наклоненіе для времени t равнымъ:

**величина**, которая теперь обывновенно принимается за самую точную.

Если при опредъленіи склоненія сдълана постоянная ошибка, напр. за висящая отъ неточнаго знанія высоты полюса, то опредъленныя изъ лътняго и зимняго солнцестоянія наклоненія также обнаружать постоянныя разности. Такъ какъ  $D = z + \varphi$ , и если  $d \varphi$  означаєть поправку, которую нужно приложить къ принятой высотъ полюса, и є истинную, є изъ наблюденій выведенную величину наклоненія, то для опредъленія  $d \varphi$  изъ лътняго солнцестоянія будемъ имъть уравненіє:

$$\epsilon = \epsilon' + a d \varphi$$
,

а изъ зимняго солнцестоянія уравненіе:

$$\varepsilon_{\prime} = \varepsilon^{\prime\prime} - a^{\prime} d \varphi$$

и потому было бы:

$$d = \frac{\varepsilon'' - \varepsilon' + \varepsilon - \varepsilon_i}{a + a'},$$

гдѣ є— є, есть вѣковое измѣненіе. Это есть поправка высоты полюса, предполагая, что въ опредѣленіи z нѣтъ никакой постоянной ошибки. Приблизительную величину высоты полюса найдемъ по этому способу уже черезъ наблюденіе зенитнаго разстоянія солнца въ дни лѣтняго и зимняго солнцестоянія. Именно если z' и z" будутъ исправленныя преломленіемъ, параллаксомъ и нутаціей зепитныя разстоянія, и южныя зенитныя разстоянія возьмемъ отрицательными, то будеть:

$$q = -\frac{z' + z''}{2}.$$

8. Зная наклоненіе эклиптики, можно опредёлить абсолютное прямое восхожденіе какой нибудь зв'єзды, и потомъ изъ разностей прямых восхожденій—прямыя восхожденія вс'єхъ зв'єздь. Для этого выбирають всегда св'єтлую зв'єзду, которую можно наблюдать и днемъ, находящуюся близъ экватора, какъ напр. α Canis minoris (Procyon) или α Aquilae (Atair). Если наблюдаемъ зв'єзду въ меридіан'є во время часовъ t, солнце во время T, то время t—T, исправленное ходомъ часовъ, равно разности прямыхъ восхожденій зв'єзды и солнца для времени ихъ кульминаціи. Если наблюдаемъ также при кульминаціи и склоненіе солнца, то получимъ прямое восхожденіе солнца изъ ураєненія:

 $\sin A \tan \varepsilon = \tan D$ ,

гдё онять предполагается, что D исправлено параллавсовы и широтою солнца. Поэтому найдемы также:

$$\alpha$$
=arc sin  $\frac{\tan D}{\tan \varepsilon} + \iota - T$ ,

гдъ въ строгости время T также должно быть исправлено широтою солнца, прилагая къ нему  $+\cos A \sec \delta \sin \varepsilon \frac{B}{15}$ .

Если принятое наклоненіе  $\varepsilon$  и наблюденное склоненіе D отибочны, то и  $\alpha$ , кром'в ошибокъ наблюденій въ опред'вленіи промежутка времени (t—T), найдемъ также ошибочнымъ. Чтобы узнать вліяніе такихъ ошибокъ, служитъ найденное въ предъидущемъ параграф'в диффереціальное уравненіе:

$$dA = -\frac{2 \tan A}{\sin 2 \epsilon} d\epsilon + \frac{2 \tan A}{\sin 2 D} dD,$$

вследствіе котораго каждое наблюденіе дасть уравненіе:

$$\alpha = \arcsin \frac{\tan D}{\tan C} + t - T - \frac{2 \tan A}{\sin C} d \varepsilon + \frac{2 \tan A}{\sin C} d D.$$
 (A)

Изъ этого уравненія видно, что выгоднѣе всего производить наблюденія вблизи равноденствія, потому что тогда коеффиціенты d  $\varepsilon$  н d D будуть наименьшіе, именно коеффиціенть d  $\varepsilon$  равень нулю, а коеффиціенть d D равень сотапу  $\varepsilon$  или 2.3. Сверхъ того видно, что наблюденія можно такъ сочетать, что вліяніе опибки въ  $\varepsilon$  и равнымъ образомъ постоянной опибки въ D изчезнуть. Если именно изъ уравненія  $\sin A = \frac{\tan g}{\tan g} D$  для A будемъ всегда принимать острый уголь,

то для прямаго восхожденія солнца  $180^{\circ}$ — A', если t' и T' означають опять наблюденныя времена кульминацій зв'єзды и солнца, получимъ уравненіє:

$$\alpha = 180 - \arcsin \frac{\tan D'}{\tan \varepsilon} + t' - T' + \frac{2 \tan A'}{\sin 2 \varepsilon} d\varepsilon - \frac{2 \tan A'}{\sin 2 D'} dD,$$

и соединяя это уравнение съ предъидущимъ:

٠:

$$\alpha = \frac{1}{2} \left[ (t - T) + (t - T') \right] + \frac{1}{2} \left[ \arcsin \frac{\tan \beta}{\tan \beta} - \arcsin \frac{\tan \beta}{\tan \beta} \right] + 180^{\circ}$$

$$+ \left[ \frac{\tan \beta}{\sin \beta} - \frac{\tan \beta}{\sin \beta} \right] dD - \frac{\tan \beta}{\sin \beta} - \frac{A}{\sin \beta} d\varepsilon.$$
(B)

Если острый уголь A'=A, то также D'=D. Наблюдая поэтому разности прямыхъ восхожденій солнца и зв'єзды во времена, когда солнце вм'єсть прямое восхожденіе A и  $180^{\circ}-A$ , коеффиціенты d D

ит d е въ уравненіи (d) будуть равны нулю, и следовительно постоянным описки въ склоненіи и наклоненіи не будуть иметь нивакого вліянія на прямое восхожденіе зв'єзды. Хотя въ строгости этого нивогда нельзя достигнуть, потому что нивогда не случается, что если солнце при одной кульминаціи имело прямое восхожденіе d, то прямое восхожденіе солнца въ  $180^{\circ}$ —d совпадаеть съ другой кульминаціей. Однако же если d только приблизительно равно  $180^{\circ}$ —d, то остающая оть d d в сегда будеть чрезвычайно мала.

И такъ, для опредъленія абсолютнаго прямаго восхожденія звъзды, нужно наблюдать разности прявыхъ восхожденій солнца и зв'язды около весенняго и осенняго равноденствія. Если наблюдали одинъ равъ послѣ весенняго равноденствія, то другое наблюденіе должно произвести на столько же времени передъ осеннимъ равноденствіемъ, и наоборотъ, если первое наблюдение сдълано передъ весеннимъ равноденствіемъ, то другое наблюденіе нужно сдёлать на столько же послъ осенняго равноденствія. При сочетаніи двухъ такихъ наблюденій уничтожаются постоянныя ошибки въ D и  $\varepsilon$  и въ результат $\dot{\mathbf{z}}$  останутся только случайныя ошибки, сдёланным при наблюдении времень кульминацій и склоненій. Ихъ можно выключать только увеличеніемъ числа наблюденій и следовательно нужно для этого соединять не только два, но, по возможности, большое число наблюденій, произведенных в передъ и послъ весенияго равноденствія, и равнымъ образомъ передъ п послъ осенняго равноденствія, при чемъ нътъ надобности ограничиваться близостью равноденствія. Если принять для а приблизительную величину  $\alpha_0$ , такъ что  $\alpha = \alpha_0 + d \alpha$  и положить:

$$\alpha_0$$
— arc sin  $\frac{\tan B}{\tan B}$ — $(t-T)=n$ ,

то важдое наблюдение даетъ уравнение вида:

$$0 = n + d \alpha + \frac{2 \tan A}{\sin 2 \varepsilon} d \varepsilon - \frac{2 \tan A}{\sin 2 D} d D.$$

Черезъ разръшение всъхъ уравнений по способу наименьшихъ ввадратовъ, можно найти въроятиъйшия величини  $d\alpha$ ,  $d\varepsilon$  и dD, или такъве изъ уравнений minimum a опредълить  $d\alpha$  какъ функцию  $d\varepsilon$  и dD, такъ что, если  $d\varepsilon$  и dD выведены изъ другихъ наблюдений и ихъ величины подставлены въ выражение  $d\alpha$ , то найдемъ такую поправку  $d\alpha$ , которая съ этими величинами для  $d\varepsilon$  и dD дълаетъ сумму квадратовъ остающихся ошибокъ типитити. Если число наблюдений велико и

они надлежащимъ образомъ расположены около обоихъ равноденствій, то коеффиціенты  $d \in \mathbb{N}$  и d D въ окончательномъ уравненіи  $d \alpha$  будутъ всегда очень малы.

Если наблюденныя склоненія заключаются между предвлами ±0, и когда наблюденія слишкомъ удалены отъ равноденствія, то можеть случиться, что измѣненіе d D для цѣлаго протяженія 2 D не можеть быть принято постояннымъ, напр. когда отсчитанныя на инструмент дуги имбють ошибки, зависящія оть зенитнаго разстоянія, или когда постоянное преломленія требуеть поправки. Хотя и въ этомъ случав вліяніе ошибокъ на результать будеть нуль, если наблюденія распреділены симметрически; однаво же найденная величина d D или членъ зависящій оть в р не имель бы никакого смысла вь окончательномъ выраженіи для  $d \propto 0$ . Въ этомъ случав нужно распредвлять наблюденія по венитными разстояніями, вы которыхи ошибку d D можно разсматривать приблизительно постоянною, и отдёльныя группы разрёшать по способу наименьшихъ квадратовъ. Такъ какъ  $D = \varphi - z - \varrho$ , гдъ зенитное разстояние есть южное, то въ этомъ случа ${\tt b}$  вм ${\tt b}$ сто d D въ предъидущемъ уравнении можно положить  $d \circ -d k$  tang  $z - \beta f(z)$ , если d kозначаеть поправку, которую надо приложить къ постоянному прямому восхожденію, а  $\beta f(z)$ —къ отчету. Впрочемъ для опредѣленія саныхъ этихъ неизвъстныхъ существують вообще лучшіе способы.

24 Марта 1843 года въ Кёнигсбергъ найдено было слъдующее свлонение центра солнца, освобожденное отъ преломления и параллакса,

$$D' = +1^{\circ} 15' 27''. 24$$

и промежутовъ времени между кульминаціей солнца и зв'єзды « Canis minoris, исправленный ходомъ часовъ:

$$t-T=7h 19m 29s. 86.$$

Такъ какъ широта солнца была +0''.21, то поправка склоненія будеть—0''.19, между тѣмъ какъ поправка времени T есть нуль. Величины D и T для солнца нѣтъ надобности освобождать отъ аберраціи, потому что онѣ измѣняютъ только мѣсто солнца въ эклиптикѣ; для звѣзды же, такъ какъ долгота солнца была  $3^0$  10' и приблизительное мѣсто звѣзды  $\alpha=112^{\circ}$  46' и  $\delta=+5^{\circ}$  37', по формулѣ (A) въ § 19 третьяго отдѣла, найдемъ:

 $\alpha' - \alpha = 0$ s.42

**Так**ъ какъ величину эту нужно вычесть изъ времени t, то получимъ:

$$l-T=7^{h} 19^{m} 29^{s}. 44$$
  
 $D=+1^{0} 15' 27''. 05,$ 

отнесенныя къ видимому равноденствію для времени наблюденія. Если примемъ въ этотъ день среднее наклоненіе равнымъ 23° 27′35″. Об, то къ нему нужно прибавить нутацію, чтобы получить видимое наклоненіе для времени наблюденія. Но такъ какъ:

$$\Omega = 277^{\circ} 13'.8, \ \odot = 1^{\circ} 14', \ C = 283^{\circ} 56', \ P = 280^{\circ} 14',$$

то, по формуламъ § 5 втораго отдъла, получимъ:  $\triangle \varepsilon = +1".72$ , слъдовательно:

$$\epsilon = 23^{\circ} 27' 36'', 77.$$

Откуда найдемъ:

A=arc sin 
$$\frac{\tan D}{\tan \varepsilon}$$
=20 53' 57". 44=0h 11m 35s. 83.

Поэтому прямое восхожденіе, отнесенное въ видимому равноденствію будеть:

$$\alpha = 7^{h} 31^{m} 5^{s}.27$$

и если еще вычтемъ нутацію по прямому восхожденію, равную +1°. 10, и предвареніе и собственное движеніе отъ начала года до марта 24, равныя +0.71 (принимая годовое измѣненіе равнымъ +3°. 146), и кромѣ того вычислимъ коеффиціенты dD и  $d\varepsilon$ , то изъ этого наблюденія получимъ среднее прямое восхожденіе  $\alpha$  Canis minoris для 1843.0:

$$\alpha = 7^{\text{h}} 31^{\text{m}} 3^{\text{s}}$$
.  $46 + 0.1539 d D - 0.0092 d \varepsilon$ ,

гд\* d D и d  $\varepsilon$  выражены въ секундахъ дуги.

Равнымъ образомъ 20 сентября того же года было наблюдено:

$$D' = +1^{0} 16' 29''. 22$$
  
 $t' - T' = -4^{h} 17^{m} 5^{s}. 82.$ 

Въ этотъ день широта солнца была—0". 56;  $\Omega = 267^{\circ}$  41'. 9,  $\bigcirc = 178^{\circ}$  39',  $\bigcirc = 135^{\circ}$  41',  $P = 280^{\circ}$  14', поправки D' п T', зависящія отъ B, равны—0".51 и  $\bigcirc = 0^{\circ}$ . 01, далѣе аберрація  $= 0^{\circ}$ . 56, нутація наклоненія  $\bigcirc = 0^{\circ}$ . 27, и среднее наклоненіе равно 23° 27' 34". 82, то будетъ:

Отсюда найдемъ A=20 56' 22". 36=0h 11m 45s. 49, слъдовательно

нрямое восхождение солнца равнымъ 11<sup>h</sup> 48<sup>m</sup> 14<sup>s</sup>. 51, и  $\alpha$ =7<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 9<sup>s</sup> 24; такъ вакъ на этотъ день нутація для звёзды =+1<sup>s</sup>. 11, предвареніе и собственное движеніе =+2<sup>s</sup>. 27, то изъ этого наблюденія получимъ среднее прямое восхожденіе для 1843.0:

 $\alpha = 7^{\text{h}} 31^{\text{m}} 5^{\text{s}}$ . 86-0.1539  $d D + 0.0094 d \varepsilon$ .

Среднее изъ обоихъ наблюденій даетъ освобожденное отъ постоянныхъ ошибовъ въ D и e

 $\alpha = 7^{h} 31^{m} 4^{s}.66 *).$ 

Можно еще вести вычисленіе, вычитая изъ D, T и t приведеніе на видимоє м'єсто, и опуская при солнц'є члены, зависящіє отъ аберраціи, тогда должно брать для  $\varepsilon$ , въ наблюденные дни, соотв'єтствующее среднее наклоненіе и получили бы оба раза A отнесеннымъ къ среднему равноденствію для начала года.

9. Если опредёлено абсолютное прямое восхожденіе вакой нибудь звёзды, то опредёлятся также прямыя восхожденія всёхъ звёздь, равность прямыхъ восхожденій которыхъ относительно этой звёзды наблюдены, и вмёстё съ склоненіями звёздъ ихъ можно пом'ютить въ каталогъ. Поэтому составленные различными наблюдателями каталоги, всл'ёдствіе различнаго опредёленія равноденствія, могутъ им'ёть разности, которыя опредёляются черезъ сравненіе большаго числа м'ёсть зв'єздъ, встр'ёчающихся въ различныхъ каталогахъ, приведенныхъ на одну эпоху.

Подобныя разности могуть существовать и при свлоненіяхь и опредълятся такимь же образомь. Но такь какь опибки, по упомянутымь уже прежде причинамь, могуть измѣняться, то должно сравнавать между собою звѣзды въ поясахъ извѣстной широты и опредълять разность для этихъ различныхъ поясовъ.

Чтобы облегчить относительное опредёление мёсть звёздь, равнымь образомь планеть и кометь, видимыя мёста нёкоторыхь звёздь, опредёленныхь съ большою точностію и называемыхь фундаментальными звёздами (Standard stars), даны въ астрономическихъ календеряхь для времени кульминаціи черезъ десять дней для цёлаго года. Для нахожденія прямаго восхожденія и склоненія неизвёстнаго скітила, сравнивають его съ одной или многими изъ этихъ фундаментальныхъ звёздь, опредёливь по предъидущему разность ихъ прямыхъ вос-

<sup>\*)</sup> No Tabulae Regiomontanae Бесселя  $\alpha = 7h 31m 4s. 81$ .

хожденій и склоненій. Если неизв'єстное св'єтило по склоненію мало разнится отъ фундаментальной зв'єзды, то опред'єленіе будеть въ особенности выгодно, потому что ошибки инструмента и установка на оба наблюденія будуть им'єть почти одинаковое вліяніе на оба наблюденія, поэтому взаимно уничтожатся въ разности обоихъ.

Если определяемое светило очень близко къ звезде, то можно наблюдать разность прямаго восхожденія и склоненія вмісто меридіаннаго инструмента трубою съ микрометромъ, (какъ будетъ показано въ практической астрономіи). Такой способъ имбеть ту выгоду, что его можно повторять столь часто, какъ желаемъ, и что нътъ надобности ожидать кульминаціи свётила, которая кром'в того если случится днемь. то делаеть невозможнымъ наблюдение слабаго светила. Этотъ способъ поэтому всегда употребляется, если желають опредёлить относительныя мъста очень близко находящихся звъздъ или мъста новыхъ планетъ или кометъ. Для этого необходимо имъть большое число опредъленныхъ месть звездъ, чтобы при всехъ обстоятельствахъ можно было найти звезду, связанную микрометрически съ светиломъ. цвли, равно какъ вообще для точнаго знанія звізднаго неба, имъемъ собранія наблюденій малыхъ звъздъ до деватой и десятой величины и даже менве, число которых все еще увеличивается. Чтобы опредълять по возможности большее число звыздъ и въ то же время облегчить приведение ихъ на среднее мъсто, наблюдають каждый депь только звезды, проходящія черезъ меридіань въ поясь, имеющемъ только нъсколько градусовъ ширины по склоненію, замьчая время прохожденія, равно какъ и отчеть вруга для каждой звізды. Такія наблюденія называются наблюденіями поясовь (Zonenbeobachtunger). Для каждаго пояса вычисляють таблицу, посредствомъ которой можно вывести среднее прямое восхождение и склонение каждой звёзды для опредёленной эпохи изъ наблюденныхъ величить, и такь какъ эти таблицы могуть быть легко вычислены вновь, если только будемь имыть точное средство для ихъ вычисленія, именно точныя м'єста зв'єздь, на которыхъ они основаны, то такое распредъление наблюдений поясами въ особенности выгодно.

Если назовемъ t наблюденное время прохожденія зв'єзды черезъ нить инструмента, z отчеть круга, то чтобы получить изъ обоихъ среднее прямое восхожденіе и склоненіе зв'єзды для оправленной эпохи, нужно прибавить поправку, именно къ t поправку часовь, уклоненіе

инструмента отъ меридіана, приведеніе на видимое мѣсто съ обратнимъ знакомъ и предвареніе до эпохи, къ 2 же—точку экватора круга, ошибки гнутія и дѣленія, преломленіе и равнымъ образомъ приведеніе на видимое мѣсто съ обратнымъ знакомъ и предвареніе. Всѣмъ этимъ поправкамъ, по предложенію Бесселя, можно дать удобную форму, вычисливъ таблицы величины k и d этихъ поправокъ для склоненія, соотвѣтствующаго срединѣ пояса и различныя встрѣчающіяся въ поясѣ величины t отъ 10 до 10 минутъ, и кромѣ того еще измѣненія, k' и d' поправокъ для 100 минутъ склоненія, такъ что среднее прамое восхожденіе и склоненіе звѣзды для опредѣленной эпохи получится по слѣдующей формулѣ, въ которой Z означаетъ показаніе инструмента для склоненія D, соотвѣтствующаго срединѣ пояса:

$$a = t + k + k' \frac{z - Z}{100},$$

$$\delta = z + d + d' \frac{z - Z}{100}.$$

Если означимъ тогда черезъ u и u' поправку часовъ и ея часовое измѣненіе, черезъ e и e' уклоненіе инструмента отъ меридіана для отчета Z и измѣненіе для 100 минутъ, черезъ A точку экватора, черезъ  $\varrho$  и s преломленіе и опибки дѣленія и гнутія, и черезъ  $\varrho'$  и s' измѣненія этихъ величинъ для 100 минутъ, наконецъ черезъ  $\triangle \alpha$  и  $\triangle \delta$  приведеніе на видимое мѣсто, и если дѣленія идутъ по направленію склоненій и за эпоху принято начало года, то будетъ:

$$\alpha = t + u + e + u' (t - T) + e' \frac{(z - Z)}{100} - \triangle \alpha,$$

$$\delta = z - A + e + e' \frac{z - Z}{100} + s + s' \frac{z - Z}{100} - \triangle \delta.$$

Но по формуламъ § 3:

$$\triangle \alpha = \frac{f}{15} + \frac{g}{15} \sin (G + \alpha) \tan B + \frac{h}{15} \sin (H + \alpha) \sec D.$$

$$+ \left[ \frac{g}{15} \frac{(\sin G + \alpha)}{\cos^2 D} \ 100' + \frac{h}{15} \sin (H + \alpha) \frac{\tan B}{\cos D} \ 100' \right] \frac{z - Z}{100},$$

$$\triangle \delta = g \cos (G + \alpha) + h \cos (H + \alpha) \sin D + i \cos D$$

$$+ \left[ h \cos (H + \alpha) \cos D \ 100' - i \sin D \ 100' \right] \frac{z - Z}{100},$$

тавъ что поэтому получимъ:

$$k=u+e+u'(t-T)-\frac{f}{15}-\frac{g}{15}\sin{(G+\alpha)}\tan{g}D-\frac{h}{15}\sin{(H+\alpha)}\sec{U}$$

$$k' = e' - \frac{g}{15} \frac{\sin (G + \alpha)}{\cos^2 D} 100' + \frac{h}{15} \sin (H + \alpha) \frac{\tan g}{\cos D} 100',$$

$$d = -A + \varrho + s - g \cos (G + \alpha) - h \cos (H + \alpha) \sin D - i \cos D,$$

$$d' = + \varrho' + s' - [h \cos (H + \alpha) \cos D 100' + i \sin D 100'].$$

Поправна часовъ и точка экватора круга опредъляются встръчающимися въ поясахъ извъстными звъздами, или тякже фундаментальными звъздами, если нъкоторыя изъ нихъ наблюдались передъ и послъ пояса и если опибки инструмента, равнымъ образомъ какъ и точка экватора и ходъ часовъ, принимаются постоянными. Величины k, k', d и d' для цълаго пояса вычисляются для величиъ t отъ 10 до 10 минутъ и приводятся въ таблицы, изъ которыхъ легко можно интерполировать величины для каждаго произвольнаго t.

# 111. Объ опредълени изъ наблюденій въроятивйшихъ величинь постоянныхъ, употребляемыхъ для приведенія містъ звіздъ.

#### А. Опредъление постоянныхъ преломленія.

10. Общая формула преломленія (A) § 11 третьяго отдѣла завлючаеть два постоянных  $\alpha$  и  $\beta$ , которыя могуть быть найдены изътеорін по формуламъ (e) и (g) § 11 третьяго отдѣла. Но какъ формула преломленія была выведена на основаніи гипотезы, то нельзя ожидать, чтобы теоретическій величины  $\alpha$  и  $\beta$  доставляли бы преломленія совершенно согласныя съ наблюденіями. Однакоже разногласіе будетъ чрезвычайно мало: и дѣйствительно, можно принять, что формула представляеть преломленія до такой степени удовлетворительно, что нѣть надобности прибѣгать къ новой гипотезѣ; для усовершенствованія ея, надобно только очень мало измѣнять величины постоянныхъ, чтобы вычисленныя преломленія привести въ полное согласіе съ преломленіями, выводимыми изъ наблюденій. Для вывода поправокъ  $\alpha$  и  $\beta$ , можно употреблять совращеннюе выраженіе преломленія (g) § 14 третьяго отдѣла или

$$(1-\alpha) r = \sin^2 z \sqrt{\frac{2}{\beta}} \cdot Q$$

Множитель  $1-\alpha$  такъ мало разнится отъ единицы, что при опредъленіи малой поправки r его можно принимать постояннымъ, и поэтому черезъ дифференцированіе получимъ:

$$(1-\alpha) d r = \sin^2 z \sqrt{\frac{2}{\beta}} \left[ \frac{d Q}{d \alpha} d \alpha + \left( \frac{d Q}{d \beta} - \frac{Q}{2 \beta} \right) d \beta \right]$$

По формуль (d) и (l)  $\S$  12 третьяго отдыла имьемь:

$$\frac{dQ}{d\alpha} = \frac{dQ}{dx} \cdot \frac{dx}{d\alpha} = \frac{1-x}{x} \cdot \frac{\beta}{\sin^2 z} \cdot Q'$$

гдѣ Q' извѣстно по формулѣ (m) § 14 третьяго отдѣла, и слѣдовательно воеффиціентъ d  $\alpha$  можетъ быть вычисленъ. Такъ какъ  $\frac{d}{d}\frac{Q}{\beta}$  дано по формулѣ (n) и Q по формулѣ (f) § 14 третьяго отдѣла, то коеффиціентъ d  $\beta$  также извѣстенъ.

Мы поэтому найдемъ поправку постояннаго  $\alpha_0$  или постояннаго, соотвътствующаго нормальной температуръ и давленію барометра табляцъ преломленія. По формулъ (a) § 13 третьяго отдъла имъемъ:

$$d\alpha = \frac{d\alpha_0}{1+\epsilon(\iota-\iota_0)} \cdot \frac{p}{p_0}$$

что насается  $d\beta$ , то онъ очевидно тоть же вань  $d\beta_0$ . Тань вань  $\alpha_0$  можеть требовать еще нъвоторой небольшой поправки, то нъть надобности знать воеффиціенть  $d\alpha_0$  съ большою точностію; и если будемь пренебрегать вторыя и высшія степени  $\alpha_0$ , то легьо видно, что этоть воеффиціенть сведется на  $\frac{r}{\alpha_0}$ , гдѣ r будеть преломленіе, вычисленное для дъйствительнаго состоянія воздуха изъ таблиць. Это сводится на предположеніе, что r и d r измѣняются прямо пропорціонально  $\alpha_0$  и d  $\alpha_0$ —предположеніе, которое очень близко въ истинъ, вань это видно изъ приблизительной формулы  $(\beta)$  § 10 третьяго отдъта, изъ которой имъемь приблизительно 2 k  $\delta_0 = \alpha_0$ . Можно также въ нашей дифференціальной формуль принать единицу вмѣсто  $1-\alpha$ ; и отсюда если положямь:

$$A = \frac{r}{\alpha_0}$$

$$B = \sin^2 z \sqrt{\frac{2}{\beta}} \left( \frac{dQ}{d\beta} - \frac{Q}{2\beta} \right)$$

то получимъ:

$$dr = A d \alpha_0 + B d \beta_0 \tag{a}$$

Оставтся только показать, какимъ образомъ эта дифференціальная формула прилагается для вывода  $d \alpha_0$  и  $d \beta_0$ . Для нашей цъли наибольте выгодны наблюденія зенитныхъ разстояній околополярныхъ звъздъ въ ихъ верхней и нижней кульминаціяхъ. Пусть

z', z' = наблюденнымъ зенитнымъ разстояніямъ соотвѣтственно надъ и подъ полюсомъ,

**2, 2**; шестиннымъ зенитнымъ разстояніямъ, получаемымъ черезъ употребленіе табличнаго преломленія,

δ, δ, = склоненіямъ звѣзды при двухъ кульминаціяхъ, 

тепринятой широтъ мъста наблюденія.

Истинныя зенитныя разстоянія, получаемыя изъ таблицъ преломленія; основанныхъ на правильныхъ постоянныхъ, будуть z+d r и z, +dr; и поэтому если  $d_{\varphi}$  означаетъ поправку принятой широты, то имѣемъ:

90°-(
$$\varphi$$
+d  $\varphi$ )=z+d r+90°-- $\delta$   
90°-( $\varphi$ +d  $\varphi$ )=z,+dr,-(90°- $\delta$ ,)

откуда, взявъ средину:

900-
$$\varphi$$
- $d \varphi = \frac{1}{2}(z+z_1) + \frac{1}{2}(\delta_1 - \delta) + \frac{1}{2}(d r + d r_1)$ 

Количество  $\delta$ ,— $\delta$  есть очень малое изм'вненіе склоненія зв'єзды между двумя кульминаціями, происходящее оть предваренія и нутаціи и съ точностію изв'юєтно. Если подставимъ величины d r и d r, въ члены,  $d \alpha$  и  $d \beta$  и положимъ:

$$a = \frac{1}{2} (A + A_1) \qquad b = \frac{1}{2} (B + B_2)$$

$$n = \frac{1}{2} (z + z_1) + \frac{1}{2} (\partial_1 - \partial_1) + 9 - 90^0$$

то имбемъ условное уравненіе:

$$d + a d \alpha_0 + b d \beta_0 + n = 0$$
 (b)

Употребляя нѣкоторое число звѣздъ, кульминирующихъ при разныхъ зенитныхъ разстояніяхъ, получимъ такое же число подобныхъ уравненій, въ которыхъ коеффиціенты a и b будутъ имѣть различныя величны, такъ что черезъ разрѣшеніе всѣхъ этихъ уравненій по способу налменьшихъ квадратовъ опредѣлимъ пензвѣстныя количества d  $\varphi$ , d  $\alpha$ <sub>D</sub>, и d  $\beta$ <sub>D</sub>.

# В. Опредъление постоянныхъ солнечнаго и лупнаго паралланса.

11. Постоянное солнечнаго параллакса есть средній эвисторіальный горизонтальный параллаксь, когда оно находится отъ земли на разстояніе равнымъ половинъ большой оси земной орбиты. Зная горизонтальный параллаксь солнца, можно его найти и для каждаго другаго свётила, разстояніе котораго оть центра земли выражено въ единицахъ большой полуоси земной орбиты.

Относительные разміты орбить планеть извістны из ихъ періодическихь времень обращеній около солнца, потому что, по третьему закону Кеплера, квадраты періодическихъ времень обращеній пропорціональны вубамъ среднихъ разстояній оть солнца, т. е. кубамъ большихъ полуосей орбить. Отношенія этихъ разстояній поэтому извістны.

Форма и положеніе каждой изъ орбить также изв'єстны изъ физической астрономіи, и сл'єдовательно отношеніе разстоянія планеты оть земли, для даннаго времени, къ среднему разстоянію земли будеть также изв'єстно.

Согласно этимъ началамъ, если разстояніе какой нибудь планеты отъ земли можетъ быть найдено для какого нибудь времени, то найдутся также размѣры всѣхъ орбитъ; другими словами, если нашли параллаксъ какой нибудь планеты, то найдемъ также параллаксъ всѣхъ планеть, равно какъ и параллаксъ солнца.

- 12. Чтобы найти парадлаксь какой нибудь планеты или солнца изъ меридіанныхъ наблюденій, предположимъ, что меридіанное зенитное разстояніе центра планеты въ одинъ и тотъ же день наблюдалось на двухъ мъстахъ, лежащихъ почти подъ однимъ меридіаномъ, но подъ весьма различными широтами. Исправивъ наблюденныя величины преломленіемъ, положимъ что
- z', z', ==видимымъ зенитнымъ разстояніямъ сотвѣтственно на сѣверномъ и на южномъ мѣстахъ наблюденія.
- z, z, истиннымь (геоцентрическимь) зенитнымъ разстояніямъ.
- p, p, параллаксу для зенитныхъ разстояній z и z,.
- л; n, == экваторіальному горизонтальному параллансу въ соотв'єтствуютія времена наблюденій.
- △, △, = геоцентрическимъ разстояніямъ планеты въ эти времена.
- $\delta$ ,  $\delta$ , = геоцентрическому склоненію планеты въ тѣ же самыя времена.  $n_0$  = среднему экваторіальному горизонтальному параллаксу солнца.
- △0 = среднему разстоянію солнца отъ земли.
- **R**=эвваторіальному радіусу земли.

Также для мість наблюденія, пусть:

🕶, 🕶 астрономическимъ широтамъ.

ф', ф', = геоцентрическимъ широтамъ,

е, е, шрадіусамъ земнаго сферонда для этихъ широтъ.

Тогда имъемъ:

$$\sin n = \frac{R}{\triangle} \quad \sin n = \frac{R}{\triangle_0} \quad \sin n_0 = \frac{R}{\triangle_0}$$

и поэтому

$$\sin \pi = \frac{\triangle_0}{\triangle} \sin \pi_0 \quad \sin \pi_t = \frac{\triangle_0}{\triangle_t} \sin \pi_0$$

Количества  $\triangle$  и  $\triangle$ , находятся изъ таблицъ планетъ или прямо изъ Nautical Almanac, гдѣ они выражены въ единицахъ  $\triangle$ <sub>o</sub>; такъ что данныя тамъ величины ихъ будутъ величны отношеній  $\frac{\triangle}{\triangle_o}$  и  $\frac{\triangle}{\triangle_o}$ . Поэтому въ предъидущихъ формулахъ должно положить  $\triangle_0$ =1 и также взять дуги вмѣсто ихъ синусовъ (потому что наибольшій планетный параллавсъ равняется только 35″), такъ что получимъ:

$$\pi = \frac{\pi_0}{\triangle} \quad \pi_i = \frac{\pi_0}{\triangle_i}$$

Тогда по § 3 третьяго отдъла

$$p = \varrho \pi \sin \left[z' - (\varphi - \varphi')\right] = \frac{\varrho \pi_0}{\triangle} \sin \left[z' - (\varphi - \varphi')\right],$$

$$p_r = \varrho, \pi_r \sin \left[z', -(\varphi_r - \varphi'_r)\right] = \frac{\varrho, \pi_0}{\triangle} \sin \left[z', -(\varphi_r - \varphi'_r)\right];$$

но также имвемъ:

$$z=\varphi-\delta$$
  $z,=\varphi,-\delta,$ 

и отсюда

$$z-z,=(z'-p)-(z',-p,)=q-q,-(\delta-\delta,),$$

откуда имвемъ:

$$p-p_{\prime}=z^{\prime}-z^{\prime},-(\varphi-\varphi_{\prime})+(\delta-\delta_{\prime})$$

Такъ какъ малая разность  $\delta$ — $\delta$ , съ точностію изв'ястна, потому что наблюденія произведены приблизительно на одномъ меридіанъ, то всѣ количества во второмъ членъ этого уравненія можно принимать изв'ястными. Отсюда полагая:

$$n=z'-z', -(\varphi-\varphi_i)+(\delta-\delta_i)$$

$$a=\frac{\varrho}{\triangle}\sin\left[z'-(\varphi-\varphi')\right]-\frac{\varrho_i}{\triangle_i}\sin\left(z',-(\varphi_i-\varphi'_i)\right]$$
(a)

получимъ уравненіе:

$$a \pi_v = n,$$
 (b)

опредълнощее  $n_0$ . Если зениты двухъ мъстъ наблюденія находятся на противоположныхъ сторонахъ отъ свътила (что составляетъ самый благопріятный случай), то въ предъидущихъ формулахъ зенитное разстояніе на южномъ мъстъ нужно брать съ противнымъ знакомъ. Коеффиціентъ a сдълается тогда ариометическою суммою, и очевидно, что чъмъ болье будетъ величина a, тъмъ большая степень точности достигается въ опредъленіи  $n_0$ .

Но чтобы способу этому доставить всю необходимую точность при опредъленіи столь малаго количества какъ  $n_0$ , необходимо, чтобы  $_{7}$ количество n не вавис $_{2}$ ло отъ наблюдаемыхъ абсолютныхъ зенитныхъ разстояній (которыя заключають ошибки разделенныхъ круговь и ошибки таблицъ преломленія при этихъ зенитныхъ разстояніяяхъ) и отъ количества  $_{\varphi}$ — $_{\varphi}$ , (заключающаго ошибки въ широтахъ мѣстъ), но основывалось бы на микрометрическихъ измереніяхъ. Для этой цъли планета сравнивается со звъздою, находящеюся прибливительно въ томъ же кругъ склоненія и всегда съ тою же самою звъздою на обоихъ местахъ наблюденія. Звёзды для сравненія обыкновенно избираются по взаимному соглашенію наблюдателей. Разность свлоненій планеты и звезды должна быть очень мала, такъ чтобы оба светила проходили черезъ поле трубы меридіаннаго инструмента, предполагая что инструменть между двумя прохожденіями прочно заврёшлень; тогда разность видимыхъ склоненій планеты и звёзды непосредственно изивряется микрометромъ. Эта разпость должна быть исправлена разностію преломленія для зенитныхъ разстояній планеты и звізды, и вакъ разность преломленій очень мала, то и можеть быть вычислена съ большою точностію. Если тогда

**П**=склоненію зв'єзды

 $\triangle \delta$ ,  $\triangle d$ ,—наблюденной разности склоненій зв'єзды и планеты (исправленной преломленіемъ) на двухъ м'єстахъ наблюденій, то наблюдень ное видимое свлоненіе планеты на с'єверномъ м'єсть будеть:

и на южномъ мъстъ

$$D+\triangle\delta,=\varphi,-z',$$

откуда

$$\triangle \delta - \triangle \delta = -(z'-z',) + (\varphi - \varphi)$$

и величина и въ формуль (а) сдълается

$$n = \delta - \delta, -(\triangle \delta - \triangle \delta,) \tag{c}$$

гдѣ  $\triangle$   $\delta$  и  $\triangle$   $\delta$ , въ каждомъ случаѣ, равняются свлоненію планеты безъ свлоненія звѣзды, обращая должное вниманіе на знавъ. Для вычисленія коеффиціента a, видимое зенитное разстояніе получится по формуламъ

$$z'=\varphi-(D+\triangle\delta)$$
  $z',=\varphi,-(D+\triangle\delta,)$ 

такъ что имвемъ:

$$u = \frac{\varrho}{\triangle} \sin \left[ \varphi' - (D + \triangle \delta) \right] - \frac{\varrho}{\triangle} \sin \left[ \varphi', -(D + \triangle \delta) \right]$$
 (d)

и тогда, какъ и прежде,

$$a \pi_0 = n$$
.

Для точнаго опредѣленія  $\pi_0$  необходимо значительное число подобныхъ соотвѣтсвующихъ наблюденій; и всѣ уравненія выше предложеннаго вида должно сочетать по способу наименьшихъ квадратовъ. Такимъ образомъ изъ уравненій

$$a \pi_0 = n$$
,  $a' \pi_0 = n'$ ,  $a'' \pi_0 = n''$ , etc.

получимъ окончательное уравненіє:

$$[a \ a] \ \pi_0 = [a \ n] \text{ with } \pi_0 = \frac{[a \ n]}{[a \ a]},$$

въ которомъ  $[a \ a] = a \ a + a' \ a' + a'' \ a'' + etc.$  и  $[a \ n] = a \ n + a' \ n' + a'' \ n'' + etc.$ 

13. Для нахожденія параллакса солнца изъ наблюденій планеты, сдівланных ви меридіана, нужно нівсколько измінить предъидущій способь. Разность видимаго склопенія планеты и сосідней звізды на обоих містах изміряется микрометромь, придівланнымь къ эвваторіальной трубів, и должна быть исправляема преломленіемь. Количество п найдется по формулів (с) предъидущаго параграфа. Кое фімціенть а будеть разность коеффиціентовь параллакса по склопенію, вычислиемаго по формулів § 3 третьяго отділа, изъ которой, если положимь

tang 
$$\gamma = \frac{\tan \varphi'}{\cos(\theta - \dot{\alpha})}$$
 tang  $\gamma_i = \frac{\tan \varphi'_i}{\cos(\theta_i - \alpha_i)}$ 

будемъ имъть

$$a = \frac{\rho}{\triangle} \cdot \frac{\sin \varphi' \sin (\gamma - \delta)}{\sin \gamma} - \frac{\rho}{\triangle} \cdot \frac{\sin \varphi', \sin (\gamma, -\delta)}{\sin \gamma}, \qquad (a)$$

гдв  $\theta$  и  $\theta$ , будугь мёстныя звёздныя времена наблюденій,  $\alpha$  и  $\alpha$ , прямыя восхожденія,  $\partial$  и  $\partial$ , склоненія планеты въ эти времена. Условное уравненіе, изъ каждой пары соотвётствующихъ наблюденій одной и той же звёзды, будеть, какъ и прежде, a  $n_0 == n$ .

Если сделаво несколько сравненій на какомъ нибудь месте въ одинъ и тоть же день, то ихъ должно такъ сочетать и вычислять, тобы они составляли какъ-бы одно отдельное сравненіе. Такъ осли положимъ

$$c = \frac{\rho}{\triangle} \frac{\sin \varphi' \sin (\gamma - \delta)}{\sin \gamma},$$

то для важдаго сравненія планеты со звіздою имівемъ:

$$\delta = D + \triangle \delta + c n_0$$

н если сдълано т такихъ сравненій, то средина изъ нихъ будеть:

$$\delta = D + \frac{1}{m} \Sigma(\triangle, \delta) + n_0 \frac{\Sigma(c)}{m}.$$

**Нодобимъ** же образомъ на второмъ м'ест'в для *m*, наблюденій получимъ уравненіе:

$$\delta_{i}=b+\frac{1}{m_{i}}\Sigma(\triangle \delta_{i})+\pi_{0}\frac{\Sigma(c_{i})}{m_{i}}$$

и ваявъ разность этихъ уравненій, получимъ:

$$n = \delta - \delta_{r} - \left( \frac{\Sigma(\Delta \delta)}{m} - \frac{\Sigma(\Delta \delta_{r})}{m_{r}} \right)$$

$$a = \frac{\Sigma(c)}{m} - \frac{\Sigma(c_{r})}{m_{r}}$$

Тогда условное уравнение  $a \pi_0 = n$  представить всё наблюдения одного и того же дня на двухъ мёстахъ.

Такъ какъ условныя уравненія содержать только малыя числа, то они удобнёе разрёшаются, если неизвёстное количество не будетъ цёлый параллаксь, но поправка нёкоторой принятой, не слишкомъ ошибочной, величины параллакса. Въ этомъ случай можно исправлять важдую наблюденную разность  $\triangle$   $\delta$  параллаксомъ, употребляя принятую величину  $n_0$ ; и, поступая накъ прежде, будемъ имёть условное уравненіе  $a \triangle n_0 = n$ , въ которомъ  $\triangle n_0$  есть искомая поправба  $n_0$ .

Если вром'в того на одномъ или на обоихъ м'встахъ наблюдался врай планеты, то необходимо ввести поправку, зависящую отъ радуса. Такъ какъ самый радіусъ принимается за неизв'встное количество, которое, если можно, должно быть найдено изъ наблюденій, то нужно ввести полное его выраженіе въ члены вс'вхъ поправокъ, требуемыхъ наблюденіями.

Можно также употреблять разности прямых восхожденій пламеты и сосёдней звёзды такимъ же образомъ, какъ и разности склоненій, избирая для наблюденій міста, имінощія значительную разность долготь. Нужно только ввести в (a) коеффиціенты параллакса по прамому восхожденію, вычисляемые по уравненію  $\S$  3 третьяго отділа, и вы выраженій для n подставить вмісто склоненій прямыл восхожденія.

Единственныя планеты, которыя довольно близки къ землъ для усившнаго приложенія сказаннаго способа,—это: Марсъ и Венера.

Марсъ наиболье приближается къ земль во время противоположенія, и для этого времени въ Naulical Almanac помъщается эфемерида звъздъ, которыя должны быть наблюдаемы вмъсть съ планетой. Однакоже не всъ противоположенія одинаково благопріятны. Такъ какъ среднее разстолніе Марса отъ солнца=1.524 и эксцентрицитеть его орбиты =0.0933, между тъмъ вакъ среднее разстояніе земли =1 и эксцентрицитеть ея орбиты=0.017; то слъдовательно, при противоположеніи, когда Марсъ находится въ перигелів, а земля въ афелів, разстояніе двухъ тъль будеть 0.365; но при противоположеніи, въ которомъ Марсъ находится въ афелів, а земля въ перигелів, ихъ разстояніе=0.683. Такимъ образомъ первый случай почти въ два раза благопріятнъе нежели послъдній.

Венера находится въ ближайшемъ разстояніи отъ земли при ед нижнемъ соединенія, но въ это время только очень рѣдко можетъ бытъ сравниваема со звѣздами, потому что солице находится надъ горизонтомъ. Самое благопріятное положеніе этой планеты бываетъ въ точкахъ стоянія или вблизи ихъ, гдѣ измѣненія мѣста планеты очень малы и стѣдовательно могутъ быть съ точностію вычислены, между тѣмъ какъ разстояніе отъ земли еще не слишкомъ велико. (Gerling, Aslron. Nachr. № 599).

Астрономическая экспедиція Соединенных Штатовъ въ Чили, подъ начальствомъ лейтенанта Gilliss'а съ 1849 по 1852 годъ, была снаряжена съ цёлью опредёленія солнечнаго параллакса по вышеизложенному способу. Этоть неутомимый и точный наблюдатель собрать огромную массу драгоцённыхъ матеріаловъ, большая часть которыхъ однакоже не могла быть употреблена для первоначально предположенной цёли, по педостатку соотвётствующихъ наблюденій на сёверныхъ обсерваторіяхъ.

Прим в чан і е. — Способъ опредвленія постояннаго параллакса солнца, изъ прохожденій Венеры черезъ дискъ солнца, будеть объясненъ послів изложенія теоріи прохожденія планеть черезъ солнечный дискъ.

Тамъ же пом'вщены будуть и численныя величины постояннаго параллакса солнца, выведенныя изъ нов'вйшихъ розысканій объ этомъ предмет'ь.

14. Постоянное луннаго параллакса есть средній экваторіальный горизонтальный параллаксь луны, или экваторіальный горизонтальный параллаксь, соотвѣтствующій среднему разстояю луны отъ земли.

Чтобы найти параллаксь луны изъ меридіанныхъ наблюденій на двухъ мъстахъ земной поверхности, избираютъ эти мъста на двухъ полушаріяхъ земли, такъ чтобъ при каждомъ наблюденіп луны она кульминировала къ югу отъ зенита съвернаго мъста и къ съверу отъ зенита южнаго мъста. Предполагается, что мъста эти находятся приблизительно подъ однимъ меридіаномъ. Видимое склоненіе свътлаго врая луны, во время ея прохожденія, наблюдается на каждомъ м'ьст'ь въ тоть же самый день, и такъ какъ меридіаны мість близки между собою, то следовательно наблюдение делается почти въ одно и то же время. Чтобы выключить постоянныя ошибки таблицъ преломленія и инструментальныя отнибки, наблюдается разность склоненій луны и ветады, находящейся почти на параллельномъ кругъ луны, и таже самая звъзда сравненія наблюдается на обоихъ мъстахъ. Наблюденная разность склоненій должна быть исправлена разностію преломленій, соотвътствующихъ зенитному разстоянію луны и звъзды, и приложена въ принятому склоненію звізды. Такимь образомь получимь видимое склоненіе края луны, неосвобожденное только оть параллакса. Пусть будутъ:

- δ, д,—видимыя селоненія врая, наблюденныя соотвѣтственно на сѣверномъ и на южномъ мѣстѣ,
- D, D, геоцентрическія склоненія центра луны въ соотв'єтствующія времена наблюденій,
- Ф, T,-- географическія широты мість,
- ү, ү, приведеніе широть всябдствіе сжатія земли,
- е, е, разстоянія мість оть центра земли, принимая эвваторіальный радіусь за единицу,
- P, P, горизонтальные параллансы луны, соотвётствующіе временамъ наблюденій; тогда если видимое зенитное разстояніе края и геоцентрическое венитное разстояніе центра луны на съверномъ мёсть будуть:

$$z'=\varphi-\delta$$
 if  $z=\varphi-D$ 

то получимъ;

$$\sin (D-\delta) = [\varrho \sin (z'-\gamma) \mp k] \sin P$$

гдъ k есть постоянное отношеніе радіусовъ луны и земли, для котораго можеть быть принята величина 0.272956. Верхній или нижній знакъ k употребляется, смотря по тому, наблюдался-ли верхній или нижній край.

На южномъ мъстъ имъемъ:

$$\sin(D_1 - \delta_1) = -[\rho_1 \sin(z', -\gamma_1) \pm k] \sin P_1$$

гдъ знакъ k обратный, потому что тотъ же самый край будеть верхнимъ краемъ на одномъ мъстъ и нижнимъ краемъ на другомъ. Для краткости положимъ:

$$m=\varrho \sin (z'-\gamma) \mp k$$
  
 $m_r=\varrho, \sin (z_r-\gamma_r) \pm k$ 

тогда изъ уравненій:

$$\sin (D-\delta) = m \sin P$$
  $\sin (D,-\delta,) = -m, \sin P,$ 

найдемъ \*), пренебрегая степени в:п Р высшія третьей:

$$D - \delta = \frac{m \sin P}{\sin 1''} + \frac{1}{6} \frac{m^3 \sin^3 P}{\sin 1''}$$

$$D_{,} - \delta_{,} = -\frac{m_{,} \sin P_{,}}{\sin 1''} - \frac{1}{6} \frac{m_{,}^3 \sin^3 P_{,}}{\sin 1''}$$

Если времена двухъ наблюденій, считаемыя отъ одного и того же перваго меридіана, будуть T и T, и для средины временъ  $t=\frac{1}{2}(T+T)$  выведемъ изъ лунныхъ таблицъ часовое приращеніе свлоненія луны или  $\frac{d}{dt}$ , то принимая въ разсчеть вторыя разности, будемъ имъть:

$$D_{t} - D = (T_{t} - T) \frac{dD}{dt}$$

Если сверхъ того горизонтальный парадлансь луны для времени t означимъ черезъ p и вычислимъ изъ таблицъ его часовое приращеніе, или  $\frac{dp}{dt}$ , то получимъ:

$$\sin P = \sin p + \cos p \sin 1'' (T-t) \frac{dp}{dt}$$

$$\sin P = \sin p + \cos p \sin 1'' (T, -t) \frac{dp}{dt}$$

$$x=\sin x+\frac{1}{6}\sin^8 x+\text{etc.}$$

гдѣ вторую часть для приведенія въ секунды должно умножить на 206265 или раздѣлить на  $\sin 1''$ .

<sup>\*)</sup> По формулъ

Взявъ разности предъидущихъ величинъ  $D-\delta$  и  $D_t-\delta_t$ , поэтому найдемъ:

$$0 = \left[ (T, -T) \frac{dD}{dt} - (\delta, -\delta) \right] \sin 1'' + (m^3 + m_t^3) \frac{\sin^3 p}{6}$$

$$+ \cos p \sin 1'' \frac{dp}{dt} \left[ m (T - t) + m_t (T, -t) \right]$$

$$+ (m + m_t) \sin p$$
(a)

Параллаксъ достаточно хорошо извъстенъ для точнаго вычисленія членовъ, умноженныхъ на  $\sin^3 p$  и на  $\frac{dp}{d\,t}$ , такъ что единственное неизвъстное количество въ этомъ уравненіи будетъ послъдній членъ. Въ этомъ членъ имъемъ:

$$m+m_{i}=\varrho\sin(z'-\gamma)+\varrho,\sin(z',-\gamma_{i}),$$
 (b)

которое независимо отъ k, и сл'єдовательно свободно отъ ошибокъ, заключающихся въ этомъ количествъ. Малыя ошибки въ k не будутъ имъть вліянія и на другіе члены уравненія.

Такимъ образомъ каждая пара соотвътствующихъ наблюденій доставляетъ уравненіе слъдующаго вида:

$$0 = n + a \sin p \tag{c}$$

изъ котораго можеть быть выведенъ параллаксъ p и среднее время каждой пары наблюденій. Но, чтобы сочетать вс $\mathfrak b$  эги уравненія, надобно ввести, вм $\mathfrak b$ сто изм $\mathfrak b$ няемаго p, постоянный средній параллаксъ, что д $\mathfrak b$ нается сл $\mathfrak b$ дующим $\mathfrak b$  образом $\mathfrak b$ . Пусть

n—поризонтальному параллаксу, взятому изътаблицъ, для времени  $\ell$ ,  $n_0$ —постоянному среднему параллаксу таблицъ  $p_a$ —истинной величин $\ell$  этого постояннаго.

Форма лунной орбиты хорошо изв'єстна, такъ что для каждаго даннаго времени отношеніе радіуса-вектора къ большой полуоси, какъ оно дано въ таблицахъ, можно разсматривать точнымъ; то-есть отно-шеніе:

$$\mu = \frac{\sin \pi}{\sin \pi_0} \tag{d}$$

выводимое изътаблицъ, надобно разсматривать, какъ отношеніе между истиннымъ параллансомъ для даннаго времени и истиннымъ постояннымъ, такъ что также имъемъ:

$$u = \frac{\sin p}{\sin p_0} \qquad \text{BAR} \qquad \sin p = \mu \sin p_0$$

и уравнение (с) сдълается

$$a\sin p_0 + \frac{n}{\mu} = 0 \tag{e}$$

Если вычислимъ количества a, n и  $\mu$  для важдой пары соотвътствующихъ наблюденій, то получимъ извъстное число уравненій, важдое съ тъмъ же самымъ неизвъстнымъ постояннымъ  $\sin p_0$ ; уравненія эти должно разръщить по способу наименьшихъ ввадратовъ.

Количества  $\varrho$  и  $\gamma$ , входящія въ коеффиціенть m, вычисляются для принятой величины сжатія земли. Но чтобы видѣть вліяніе сжатія, отдѣлимъ члены, въ которыхъ опо заключается, слѣдующимъ образомъ, Пренебрегая четвертые степени эксцентрицитета  $\varepsilon$ , по формуламъ § 2 третьяго отдѣла, будемъ имѣть:

$$\varphi = 1 - \frac{1}{2} \epsilon^2 \sin^2 \theta$$

$$\gamma = \frac{\epsilon^2 \sin 2 \theta}{2 \sin 1''}$$

Но если будемъ пренебрегать четвертыя степени  $\varepsilon$ , или квадрати сжатія  $\alpha$ , то по формулѣ § 1 третьяго отдѣла получимъ:

$$\alpha \doteq \frac{1}{2} \xi^2$$
,

откуда найдемъ въ нъсколько упрощенной формъ

$$\varrho = 1 - \alpha \sin^2 \varphi$$

$$\gamma = \frac{\alpha \sin^2 \varphi}{\sin 1''}$$

Подставлия эти величины въ выраженіе для m, пренебрегая квадраты  $\alpha$ , будеть:

$$m = (1 - \alpha \sin^2 \varphi) \sin \left[ z' - \frac{\alpha \sin 2 \varphi}{\sin 1''} \right] \mp k$$

$$= (1 - \alpha \sin^2 \varphi) \left( \sin z' - \alpha \sin 2 \varphi \cos z' \right) \mp k$$

$$= \sin z' - \alpha \left( \sin^2 \varphi \sin z' + \sin 2 \varphi \cos z' \right) \mp k$$

и подобнымъ же образомъ

$$m_r = \sin z'_r - \alpha (\sin^2 \varphi, \sin z'_r - \sin 2 \varphi, \cos z'_r) \pm k$$

Дъйствіе сжатія незамьтно въ членахъ, завлючающихъ sin<sup>3</sup> p, въ воторыхъ можно принять

$$m^3 = (\sin z' + k)^3$$
  $m_i^3 = (\sin z' + k)^3$ 

и то же самое приближеніе допускается въ членѣ, умноженномъ на  $\frac{d\,p}{d\,t}$ . Тогда если сдѣлаемъ эти подстановленія въ формулѣ (a), то получимъ слѣдующее растянутое уравненіе:

$$0 = [(T, -T) \frac{dD}{dt} - (\delta, -\delta)] \sin 1'' + [(\sin z' + k)^3 + \sin (z', -k)^3] \frac{\sin^3 p}{6}$$

$$+ \cos p \frac{dp}{dt} \sin 1'' [(\sin z' + k) (T - t) + (\sin z', +k) (T, -t)]$$

$$+ \mu \sin p_0 (\sin z' + \sin z',)$$

$$- \alpha \mu \sin p_0 [\sin^2 \varphi \sin z' + \sin^2 \varphi \cos z' + \sin^2 \varphi, \sin z', +\sin^2 \varphi, \cos z',]$$

Если это уравненіе раздѣлить на  $\mu$ , то оно можеть быть выражено въ слѣдующемъ видѣ:

$$0=n+x(a-\alpha b),$$

гдъ употреблены слъдующія обозначенія:

$$n = \frac{\sin 1''}{\mu} [(T, -T) \frac{dD}{dt} - (\delta, -\delta)]$$

$$+ \frac{\sin^3 p}{6 \mu} [(\sin z' + k)^3 + (\sin z', +k)^3]$$

$$+ \frac{\sin 1''}{\mu} [(\sin z' + k) (T - t) + (\sin z + k) (T, -t)] \frac{dp}{dt} \cos p$$

 $a = \sin z' + \sin z'$ 

 $b = \sin^2 \varphi \sin z' + \sin 2 \varphi \cos z' + \sin^2 \varphi$ ,  $\sin z'$ ,  $+ \sin 2 \varphi$ ,  $\cos z'$ ,  $x = \sin p_0$ 

Здѣсь надобно замѣтить, что  $\gamma$  взято положительнымъ и для мѣста наблюденія на южномъ полушаріи, такъ что sin 2  $\varphi$ , должно быть принимаемо положительнымъ при вычисленіи b.

Положимъ, что изъ значительнаго числа подобныхъ соотвътствующихъ наблюденій получены уравненія:

$$0=n+x (a-\alpha b)$$

$$0=n'+x (a'-\alpha b')$$

$$0=n''+x (a''-\alpha b'')$$
etc.

Умноживь ихъ соотивтственно на a, a', a'', еtc. и взявъ ихъ сумму, будемъ имъть:

$$0 = [a \ n] + [a \ a] \ x + [a \ b] \ \alpha \ x,$$
 
$$\text{ГДБ} \ [a \ n] = a \ n + a' \ n' + \text{etc.} \ [a \ a] = a \ a + a' \ a' + \text{etc.}$$

Последній члень очень маль, такъ что приблизительная величина x можеть быть найдена пренебрегая его, отсюда:

$$(x) = -\frac{[a \ n]}{[a \ a]}$$

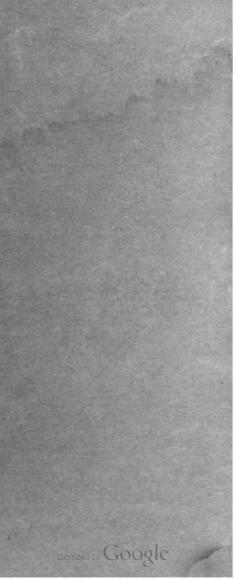
ОŬ

## объявление.

Отъ Императорскаго Университета Св. Владиміра объявляется, что молодые люди, желающіе поступить въ текущемъ году въ число студентовъ Университета Св. Владиміра, должны до 15 августа подать объ этомъ прошенія (на простой бумагѣ) на имя Ректора Университета, съ обозначеніемъ избираемаго ими факультета и отдѣленія онаго, указавъ въ прошеніи мѣсто жительства просителя. Прошенія будутъ принимаемы съ 1-го іюля въ канцеляріи Совѣта, ежедневно, до 12 часовъ дня, кромѣ праздничныхъ и воскресныхъ дней.

Къ прошенію должны быть приложены слёдующіе документы:
а) гимназическій аттестать или свидётельство о выдержаніи испытанія изъ предметовъ полнаго гимназическаго курса; б) метрическое свидётельство о рожденіи и крещеніи; в) документь о состояніи, къ которому принадлежить проситель по своему происхожденію, и г) свидётельство о поведеніи для лиць болёе полугода выбывшихъ изъ гимназіи, или не бывшихъ въ ней вовсе. Лица податнаго сословія обязаны, сверхъ того, приложить свидётельство объ увольненіи ихъ обществами на законномъ основаніи.

Къ сему Императорскій Университетъ Св. Владиміра нужнымъ считаетъ присовокупить, что на основаніи 85 § общаго устава Россійскихъ университетовъ, лицамъ, изъявившимъ желаніе поступить въ студенты, Совътъ Университета можетъ назначить повърочное испытаніе, независимо отъ того, которому они уже подвергались въ гимназіяхъ.



Университетскія Извъстія выходять въ 1866 году ежемъсячно, въ концъ каждаго мъсяца, книжками, со-держащими до пяти и болье печатныхъ листовъ. Цъна за 12 книжекъ Извъстій безъ приложеній три рубля серебромъ съ пересылкою. Цъна приложеніямъ будетъ назначаться по мъръ выхода ихъ.

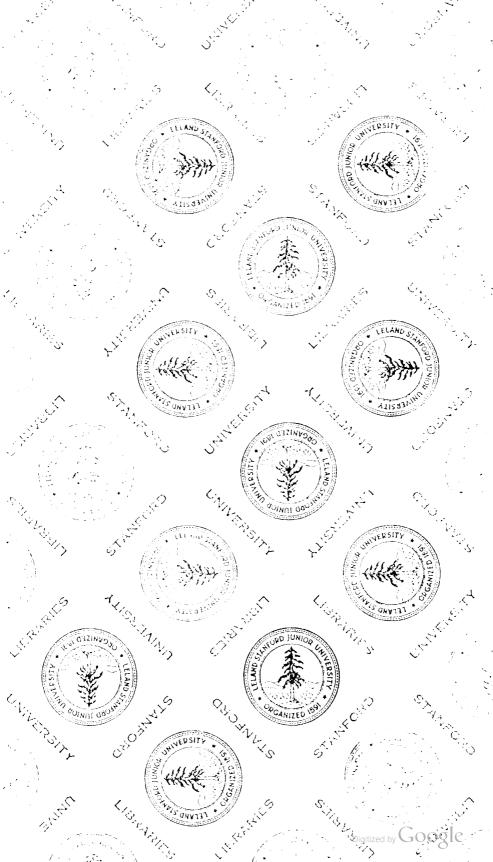
Подписка принимается въ канцеляріи Правленія.

Студенты Университета Св. Владиміра платять за годовое изданіє У ниверситетских в Извъстій 1 руб. 50 коп. сер., за отдільные выпуски, остающіеся за удовлетвореніемь годовых в подписчиковъ, по 15 коп. сер. за книжку.

Гг. ипогородные могуть обращаться съ требованіями своими къ коммиссіонеру Университета Дмитрію Ефимовичу Кожанчикову въ С.-петербургъ, на Невскомъ проспектв, напротивъ Публичной Библіотеки, или же непосредственно въ Правленіе Университета.

Редакцій журналовъ, желающія получать Университетскія Извъстія въ замѣнъ своихъ изданій, получать всв приложенія безплатно.

Digitized by Google



AS 262 K5A36 V.6 20.1-7 1866

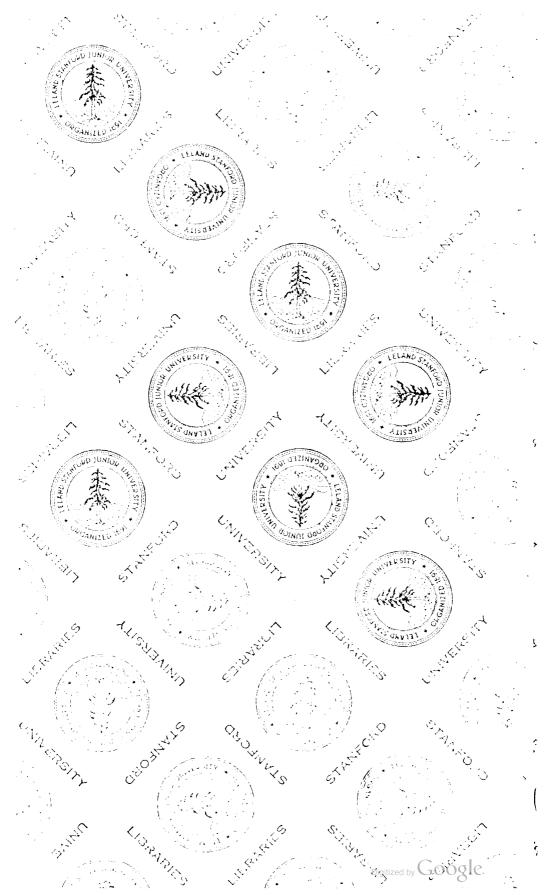


## Stanford University Libraries Stanford, California

Return this book on or before date due.



Digitized by Google



A5 262 K5A36 V.6 20.1-7 1866



## Stanford University Libraries Stanford, California

Return this book on or before date due.



d by Google

