

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

Muccus 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.

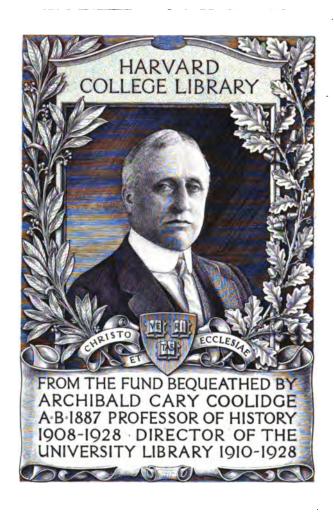
We also ask that you:

- + *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/





Palau anjiti

YHNBEPCNTETCK1A

N3BB CTIR

N: 1.

к і Е В Ъ.

Digitized by Google

YHUBEPCUTETCKIA U3B5CTIA.

Январь.

№ 1.

КІЕВЪ.

въ университетской типографіц.

1873.

PRINTED IN CHOSIA Digitized by Google

P slav 392.10

HARVARD COLLEGE LIBRARY
FROM THE
ARCHIBALD CARY COOLIDGE FUND

Печатано по опредълению Совета Университета Св Владимира. Ректоръ *Н. Бунча*.

Digitized by Google

СОДЕРЖАНІЕ КНИЖКИ.

ОТДЪЛЪ І-й.

- І. Протоволы васёданій Совёта Университета Св. Владиміра 10-го то то поября в 1-го девабря 1872 года.
- Въдомость о состояніи спеціальныхъ средствъ Университета по 1-е января 1873 года.
- III. Списокъ студентовъ Университета за первое полугодіе 1872—73 учебнаго года.
- IV. Списовъ постороннихъ слушателей за то же полугодіе.

ОТДЪЛЪ П-й.

- V. Матеріалы для фивіологіи пищеваренія и усвоенія білковыхъ веществъ. — Диссертація на степень довтора медицивы прозект. Кистяковскаго.
- VI. Левція по исторія Римской литературы, читанныя въ Университеть Св. Владиміра профес. Модестовыма (продолженіе).
- VII. Правтическое руководство въ изученію англійскаго языва, составленное лекторомъ Даніелемъ (продолженіе).
- VIII. Историческій обворъ приміненія атомической теоріи въ химін и проч.—Сочиненіе Каннициаро, переводъ профес. Алекспева.
 - IX. Начала политической экономін.—Сочиненіе Рикардо, переводъ подъ редакцією манист. Зибера.

ПРИБАВЛЕНІЯ.

- X. Алфавитный увазатель внигь, поступивших въ библютеку. Университета Св. Владиміра въ 1871 году (окончаніе).
- XI. Росписаніе лекцій въ Университеть на второе полугодіе 1872—73 учеби. года, въ 4-хъ таблицахъ.
- XII. Росписание богослужения въ университетской церкви на 1873 г.
- ХЦІ. Таблица метеорологических в наблюденій за декабрь місяць 1872 г.



ОБЪ ИЗДАНІИ

УНИВЕРСИТЕТСКИХЪ ИЗВЪСТІЙ

въ 1873 году.

Университетскія Изв'ястія въ 1873 году будуть издаваться по

прежней программъ.

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 Университетских Вивестіях 1873

года будуть печататься:

1. Протоколы засъданій университетскаго совъта.

2. Новыя постановленія и распоряженія по Университету.

3. Свёдёнія о преподавателях в и учащихся, списки студентов в посторонних в слушателей.

4. Обозрвнія преподаванія по полугодіямъ.

- 5. Программы, конспекты и библіографическіе указатели для учащихся.
- 6. Библіографическіе указатели книгь, поступающихъ въ университетскую библіотеку и въ студентскій ея отдёль.

7. Свёдёнія п 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. Годичные отчеты по Университету.

- 10. Отчеты о путешествіяхъ преподавателей съ учеными цізлями.
- 11. Разборы диссертацій, представляемых для полученія ученых степеней, для соисканія наградь, pro venia legendi и т. п. а также, по мёрь средствь, и самыя диссертаціи.

12. Ръчи, произносимыя на годичномъ актъ и въ другихъ горже-

ственных собраніяхъ.

13. Вступительныя и пробныя лекціи; если же представятся средства, то и отдільные курсы преподавателей.

14. Ученые труды преподавателей и учащихся.

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

Редакція.



Протоколы засъданій Совьта.

10-го ноября 1872 года.

Въ заседания Совета Университета Св. Владимира, 10 ноября 1872 года, подъ председательствомъ г. Ректора Университета Н. Х. Бунге, присутствовали: деканы: А. И. Селинъ, И. И. Рахманиновъ, В. А. Незабитовскій и Н. А. Хржонщевскій; ординарные профессоры: В. А. Караваевъ, С. С. Гогоций, С. М. Ходеций, К. М. Өеофилантовъ, К. А. Митювовъ, Ю. И. Мацонъ, О. О. Эргардтъ, Н. А. Оаворовъ, Г. Д. Сидоренко, Н. К. Ренненкамифъ, П. Э. Ромеръ, А. А. Шефферъ, М. П Авенаріусъ, В. Б. Томса, В. Т. Попровскій, А. О. Ковалевскій, А. В. Романовичъ-Славатинскій, В. А. Бецъ, В. И. Модестовъ, И. Г. Борщовъ, О. М. Гарничъ-Гарницкій и П. И. Перемежко; экстраординарные профессоры: А. В. Ивановъ, А. С. Шкляревскій, П. П. Сущинскій, Н. А. Бунге и В. А. Субботинъ. Не присутствовали: А. П. Вальтеръ, В. Г. Демченко, П. II. Алекстевъ, В. Я. Яропкій, М. Е. Ващенко-Захарченко, — по бользии; Г. М. Цъхановецкій, А. О. Кистяковскій и В. С. Иконниковъ-по нахождению въ командировкъ; Ф. Ф. Мерингъ-по нахожденію въ отпуску.

Примючаніе.—Не бывшіе въ застданія Совтта по болтани: А. П. Вальтеръ, П. П. Алекстевъ, В. Я. Яроцкій в В. Г. Демченко, передали свои шары для баллотировки: первый—В. Б. Томст, второй—В. Т. Покровскому, третій—А. В. Иванову в четвертый—В. А. Бепу.

1. Слушали: чтеніе протокола предшествовавшаго засёданія Совёта Университета, З ноября 1872 года.—Подписавъ этотъ протоколь,—О предёлили: представить его г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, для утвержденія къ напечатанію.

Digitized by Google

- 2. Слушали: докладъ о замънъ существующихъ нынъ правилъ для студентского отдъла библіотеки и изложенныхъ въ \$\$ съ 302—318 слъдующими правилами:
- \$. Студентскій отдълъ университетской библіотеки и состоящая при немъ лекторія предназначаются исключительно для пользованія студентовъ.

Примъчание. — Наравн в съ студентами, сгудентскимъ отдъломъ библіотеки пользуются посторонніе слушатели, студенты окончившіе курсъ и постороннія лица, удостоенные степени кандидата до представленія диссертаціи, студенты медики, выслушавшіе полный курсъ, до окончанія устнаго испытанія на званіе лекаря или на степень доктора.

- \$ Завъдываніе учебною частію студентскаго отділа университетской библіотеки возлагается на комитеть, состоящій изъ членовь, назначаемых отъ каждаго факультета Совітомъ на одинъ годъ, и библіотекаря Университета. Одинъ изъ членовъ, но избранію комитета, занимаеть въ немъ місто предсідателя и созываеть комитеть по крайней мірт разъ въ місяцъ, за исключеніемъ каникулярнаго времени, а сверхътого по заявленію двухъ членовъ избранныхъ отъ разныхъ факультетовъ.
- \$. О каждомъ васъданіи комитета извъщается Ректоръ, который, если принимаетъ участіе въ совъщаніяхъ комитета, то занимаетъ въ немъ мъсто предсъдателя.
- \$. Къ обязанностямъ комитета относятся: 1) выписка книгъ для студентскаго отдъла библіотеки; 2) опредъленіе времени и порядка пользованія неріодическими изданіями и книгами; 3) обсужденіе мъръ къ лучшему устройству студентскаго отдъла библіотеки.
- \$. При выпискъ сочиненій комитетъ принимаєть во вниманіе тре бованія преподавателей и желанія заявленныя студентами. Выписка книгъ и періодическихъ изданій производится чрезъ посредство Правленія Университета.
- \$. Опредъление времени и порядка пользования періодическими изданіями и книгами утверждается Совътомъ.
- \$. Наблюдение за студентскимъ отдъломъ библютеки и за состояцею при немъ лекториею возлагается на проректора и его помощниковъ,

которые обязаны смотръть за сохранениемъ въ библютекъ и въ лектории надлежащаго порядка.

- \$. Въ часы, назваченные для занятій въ студентскомъ отділів, полжень безотлучно находится дежурный педель, который, между прочимъ, обязань требовать отъ студентовъ предъявленія билетовъ на слушаніе лекцій, наблюдать за цітлостію и сохранностію положенныхъ въ лекторіи періодическихъ взданій и за тімъ, чтобы студенты входили безъ верхней одежды (§ 315).
- \$. Если кто-либо изъ лицъ, цитюшихъ право пользоваться студентскимъ отделомъ библіотеки, унесетъ выложенные на стеле номера періодическихъ изданій или книгу, изятую для чтенія из лекторіи, то будучи обязанъ возвратить унесенное немедленно, подвергается штрафу, равному полугодичной цень изданія или вниги.
- \$. Выновные въ нарушеніи правиль, установленныхъ для студентслаго отдъла, подвергаются, на основаніи правиль, следующимъ ващсканіямъ: 1) денежнымъ питрафамъ, не свыше 20 коц. въ день, въ пользу студентской библіотеки за важдую книгу или журналъ до возвращенія таковыхъ; 2) лишенію доступа въ библіотеку; 3) лишенію права на полученіе пособій и стипендіи, а такжо и дальнъйщей отвътственности.
- S. Распоряжение о наложении денежнаго штрафа в о запрещении посъщать библютеку дълается библютекаремъ. Прочія взысканія налагаются по сообщеню комитета, Правленіемъ Университета, которое передаеть дъло на ръщение университетскаго суда.

Опредълили: просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ утвержденія изложенныхъ правиль.

- 3. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 3 ноября 1872 года за № 9256, слъдующаго содержания: "По разсмотръния представленнаго Совътомъ Университета, отъ 18 октября за № 1445, проекта правилъ для выдачи стипендий студентамъ физико-математическаго факультета, съ пълью приготовления учителей математики и физики для духовныхъ семинарий, я нашелъ слъдующее:
 - 1) Въ 💲 5 этихъ правилъ сказано, что студентъ, не выдержавшій

удовлетворительно повърочнаго или полукурсовыхъ испытавій, лишается стипендій; но не пояснено, что онъ не освобождается чрезъ это, за полученную уже стипендію, отъ обязательной службы въ духовно-учебномъ въдомствъ, по окончанія курса. Эта недомолька можетъ подать поводъ въ злоупотребленію со стороны стипендіатовъ, которые, чтобы избавиться отъ обязательной службы по духовному въдомству, на послъднемъ полукурсовомъ испытанія могутъ съ намъреніемъ отвъчать неудовлетворительно.

2) Въ § 6 хотя и сказано, что при получении стипендіи, студенть даетъ подписку, по окончаніи курса прослужить шесть лѣтъ въ духовно-учебномъ вѣдомствѣ, по назначенію духовнаго начальства, но не пояснено, что отъ такой обязательной службы онъ не можетъ избавиться посредствомъ возврата полученнаго имъ содержанія, полобно стипендіатамъ историко-филологическаго факультета (§ 185 правилъ Унив. Св. Влад.) Необходимость такой оговорки, въ настоящемъ случаѣ, вытекаетъ изъ самой сущности стипендіи, учреждаемой духовнымъ вѣдомствомъ, которое, нуждаясь именно въ учителяхъ, должно быть вполнѣ обезпечено, что жертвуемыя имъ деньги помогутъ современемъ пополнить этотъ недостатокъ, ощущаемый онымъ теперь.

Поэтому, возвращая представленный проектъ правилъ, имъю честь присовокупить, что я полагалъ-бы необходимымъ пополнить оный согласно изложеннымъ замъчаніямъ.

Определили: донести г. Попечителю Округа, что Советь Университета находить совершенно правильнымъ включение приведенныхъ выше замъчаний въ проектированныя Советомъ правила для выдачи стипендий духовнаго вёдомства студентамъ физико-математическаго факультета, съ цёлью приготовления учителей математики и физики для семинарій; но что Советь Университета не считалъ себя въ правъ слелать это безъ разрешения Синода, для испрошения котораго Советь просить надлежащаго сношения г. Попечителя.

4. Слушали докладъ: Совътъ Университета Св. Владиміра, по опредъленію своему 31 мая сего года, объявилъ: Ангеликъ Вольфъ, Анцъ Даниловой и Олимпіадъ Михайловой, удостоеннымъ медицинскимъ

факультетомъ сего Университета въ 31 день того-же мая званія повивальной бабки съ отличіемъ (представленія медицинскаго факультета отъ 31 мая 1872 года за № № 256, 268 и 277), что свидътельства на сказанное званіе могутъ быть имъ изготовлены не прежде какъ по представленіи документовъ о происхожденіи. Нынь г.-жи Вольфъ, Данилова и Михайлова представили требуемые документы и просятъ о выдачь имъ свидътельствъ на сказанное званіе.

Опредълили: выдать гг. Вольфъ, Даниловой и Михайловой свидътельства на званіе повивальной бабки съ отличісмъ.

5. Слушали: провизоръ Александръ-Семенъ Вознаковскій, присланным по почть изъ г. Одессы прошеніемъ, заявилъ, что выданный ему Университетомъ Св. Владиміра на упомянутую степень дипломъ, вмъсть съ прочини его документами, уворованъ, а потому проситъ выслать ему копію эгого документа, для ваковой цъли онъ представилъ квитанцію, о внесеніи имъ въ Кіевское губернское казначейство З руб. З коп., причитающихся по сему предмету типографія Правительствующаго Сената на публикацію, и квитанцію въ уплать З руб. типографія здъщняго Университета за отпечатаніе копіи диплома. Равнымъ образомъ г. Возняковскій прислалъ удостовъреніе управленія Одесскаго полиціймейстера о покражъ сказаннаго документа.

Изъ дълъ Университета Св. Владиміра видно, что фармацевтъ этотъ, по выдержаніи въ медицинскомъ факультетъ установленнаго испытанія, удостоенъ 8 мая 1872 года степени провизора (представленіе медицинскаго факультета 8 того-же мая за № 216), на каковую степень выданъ ему Совътомъ Университета дипломъ отъ 27 мая 1872 года за № 990.

Советь Университета, руководствуясь 42 ст. XIV т. Свод. Зак. изд. 1857 г., а также 472 ст. и приложенія къ ней (12 п.) І тома тёхъ-же законовъ, — Опредълиль: 1) выдать г. Возняковскому просимую выть копію диплома на степень провизора, о чемъ публиковать въ Сенатскихъ объявленіяхъ, заявивъ, что копія эта заміняетъ подлинный дипломъ, который съ выдачею копіи теряетъ значеніе документа; 2) просить Правленіе Университета сдалать распоряженіе о перечисленіи упомянутыхъ выше 3 рублей въ Сенатскую типографію за публикацію.

6. Слушали: повивальная бабка Дарія Акименко, присланнымъ по почть изъ м. Любара Волынской губернія прошеніємъ, заявила, что выданное ей Университетомъ Св. Владиміра на упомянутое званіе свидьтельство, вийсть съ ея имуществомъ, но время случившагося 28 авсуста сего года пожара въ м. Любаръ, сгоръло, а потому просить выслать ей копію этого документа, для каковой цьли она представила пять рублей, причитающієся по сему предмету въ тивографіи: Правительствующаго Сената, на публивацию, и зділиняго Университета, для отпечатавія копіи свидітельства. Равнымъ образомъ г-жа Акименко прислава удостовъреніе пристава 5 стана Нокоградъ-Волынскаго у ізда въ томъ, что сказанное свидітельство съ прочимъ ен имуществомъ сгоръло.

Изъ делъ Университета Св. Владиміра видно, что г.—жа Анаменко, по выдержанія въ медицинскомъ факультеть установленнаго испытанія, удостоена 11 мая 1871 г. званія повивальной бабки (представленіе медицинскаго факультета 14 того-же мая за № 196), на каковое званіе выдляю ей Советомъ Университета євидётельство отъ 9 іюня 1871 года за № 1118.

Советь Университета, руководствуясь 42 ст. XIV т. Свод. Зак. вад. 1857 г., а также 472 ст. и продолженія къ ней (12 ц.) І тома тёхъ-же законовъ,—Определиль: 1) выдать г.-же Акименко просымую ею копію свидітельства на званіе повивальной бабки, о чемъ публиковать въ Сенатскихъ объявленіяхъ, заявивъ, что нопія эта замівняєть подлинное свидітельство, которое съ выдачею копіи теряеть значеніе документа; 2) просить Правленіе Университета сделать распоряженіе о перечисленія упомянутыхъ выше 3 руб. въ Сенатскую типографію, за публикацію, и 2 руб. въ типографію Университета, за изготовленіе копіи сказаннаго свидітельства.

7. Слушали докладъ: по поводу несостоявшагося избранія девана медицискимъ факультетомъ, въ засёданія 3 ноября 1872 г. Советь Университота, на основанія примітчанія 1-го къ § 8 устава университетовъ, подвергаль баллотированію, въ настоящемъ аасёданіи, всёхъ ординарныхъ профессоровъ этого факультета; причемъ ништо изъ нихъ не волучилъ абсолютнаго большинства; за тёмъ при вторичной баллотировкт, профессоры А. А. Шефферъ и П. И. Перемежко получили разное число шаровъ: положительныхъ 18 и отрицательныхъ 18; наконецъ при перебаллотировкт въ третій разъ получили: профессоръ Шефферъ 20 избирательныхъ и 16 неизбирательныхъ шаровъ, а профессоръ Перемежко 19 избирательныхъ и 17 неизбирательныхъ шаровъ. Такъ какъ послъ объявленія результата упомянутой баллотировки, профессоръ Шефферъ заявилъ, что онъ не можетъ принять на себя должности декана, то поэтому Совътъ—Опредълилъ: окончательное ръшеніе по настоящему дълу отложить до слъдующаго засъданія Совъта.

8. Слушали: представление историко-филологического факультета о результатахъ дополнительного полукурсового испытания, которому подвергались студенты сего факультета въ минувшемъ сентябръ сего года.

По разсмотрѣнія этого представленія оказалось, что выдержали удовлетворительно сказанное испытаніе слѣдующіе студенты 4 семестра сказаннаго факультета: Жукз Антонъ, Мокржицкій Владвміръ, Даниленко Андрей, Матвъевз Антонъ, Меляховскій Антонъ, Преображенскій Михаплъ, Ружицкій Михаплъ и Шермеревичз Григорій.

Опредвляли: 1) вышеновменованных студентовъ, выдержавшихъ волукурсовое испытаніе (35 \$ правилъ Университета Св. Владиміра), считать съ настоящато полугодія на 5 семестръ, и 2) о настоящемъ постановленіи увъдомить историко-филологическій фавультеть и объявить для сдъланія надлежащихъ отмітокъ секретарю по студентскимъ дёламъ.

17-го ноября 1872 года.

Въ засъдании Совъта Университета Св. Владимира, 17 ноября 1872 года, подъ председательствомъ г. Ректора Университета Н. Х. Бунге, присутствовали: деканы: А. Н. Селинъ, И. И. Рахманиновъ, В. А. Незабитовскій и Н. А. Хржонщевскій; ординарные профессоры: В. А. Караваевъ, С. М. Ходецкій, А. II. Вальтеръ, К. М. Өеофилактовъ, Ю. И. Мацонт, О. О. Эргардтъ, О. О. Мерингъ, Н. А. Оаноровъ, Г. Д. Сидоренко, Н. К. Ренненкамифъ, П. Э. Ромеръ, А. А. Шефферъ, М. П. Авенаріусъ, В. Б. Томса, В. Т. Покровскій, М. Е. Ващенко-Захарченко, А. О. Ковалевскій, А. В. Романовичъ-Славатинскій, В. А. Бецъ, В. И. Модестовъ, И. Г. Борщовъ, М. Ө. Хандриковъ, Ө. М. Гарничъ-Гарницвій и П. И. Перемежко; экстраординарные профессоры: А. В. Ивановъ. А. С. Щкляревскій, П. П. Сущинскій, Н. А. Бунге, В. А. Субботинъ и В. Я. Яроцкій. Не присутствовали: А. П. Матевевъ, С С. Гогоцкій, К. А. Митюковъ, П. П. Алексвевъ и В. Г. Демченко-по бользии; Г. М. Цъхановецкій, А. О. Кистяковскій и В. С. Иконниковъ-по нахожденію въ командировкъ.

- 1. Слушали: чтеніе протоколовъ предшествовавшаго застданія Совтта, 10 ноября 1872 года.—Подписавъ эти протоколы,—Опред тлили: представить таковые г. Попечителю Округа, для утвержденія къ напечатанію.
- 2. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 16 ноября 1872 года за № 9589, слъдующаго содержания: "Государственный Совътъ, въ Департаментъ государственной экономии, разсмотръвъ представление г. Управляющаго Министерствомъ Народнаго Просвъщения, товарища Министра, статсъ-секретаря Делянова, объ уве-

личенін штатныхъ средствъ, отпускаемыхъ на содержаніе нижнихъ служителей университетовъ: С.-петербургского, Московского, Харьковского, Кіевскаго и Новороссійскаго, и на содержаніе зданій университетовъ: С.-петербургскаго, Харьковскаго, Казанскаго, Кіевскаго и Новороссійскаго, и признавая, вообще, необходимымъ увеличить определенныя штатами университетовъ суммы на содержание нижнихъ служителей, а равно на отопленіе, освітщеніе, ремонть в содержаніе зданій означенных университетовъ, мибијемъ положилъ: въ дополнение въ суммамъ, отпускаемымъ вынь по ст. 2 § 5 финансовой сметы Министерства Народнаго Просвъщения, на содержане нижнихъ чиновъ и зданий университетовъ, ассигновать сему Министерству, начиная съ 1873 года, еще по восьмидесяти восьми тысяче триста пътидесяти руб. въ годъ, язъ Государственнаго вазначейства, съ чъмъ, чтобы означенный дополнительный вредить быль внесень въ подлежащее подраздъление расходной смъты означеннаго Министерства на будущій 1873 годъ и чтобы распредъленіе сей добавочной суммы между университетами было предоставлено усмотрънію самаго Министерства.

Его Императорское Величество таковое митие Государственнаго Совтта, въ 15 дель октября 1872 года, Высочайше утвердить соизволилъ и повелёлъ исполнить.

Его высокопревосходительство, статсъ-секретарь Деляновъ, отъ 4 сего ноября за № 11582, сообщая мит объ этомъ Высочайшемъ повеления, принимая во вниманіе, что испрашиваемая имъ сумма на увеличеніе содержанія по вышеозначеннымъ двумъ статьямъ, уменьшена Государственнымъ Советомъ на 24685 руб., призналъ справедливымъ назначить изъ ассигнуемыхъ 88315 руб. Университету Св. Владиміра на содержаніе нижнихъ служителей 7800 руб. и отопленіе, освещеніе, ремонтъ и содержаніе зданій 12,000 руб. сер.; о чемъ и проситъ меня предложить Совету Университета къ надлежащему исполненію, присовокупляя при этомъ, что упомянутая сумма будетъ включена, въ свое время, въ расходное росписаніе по Университету на 1873 годъ.

Объ изложенномъ Высочайшемъ повельній имъю честь сообщить Совьту Университета Св. Владиміра, къ надлежащему свъдънію и исполненію.

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$

Опредълили: объ изложенномъ сообщить Правленію для свъдънія и исполненія.

3. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 15 ноября за № 9499, объ увольнении доктора медицины Тритиеля отъ должности ординатора терапевтической факультетской клиники и объ опредълении на эту должность Киевскаго убъднаго врача, лекаря Василия Липскаго.

Опредълили: объ этомъ сообщить Правленію Университета, медицинскому факультету, гг. профессору Мерингу, Тритчелю и Липскому, а также отмітить въ послужныхъ спискахъ посліднихъ двухълицъ.

4. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 7 сего ноября за № 9339, слъдующаго содержания: "На представление Совъта отъ 13 августа за № 324, имъю честь увъдомить, что удостоенный медицинскимъ факультетомъ степени аптекарскаго помощника, Александръ Поповский, какъ видпо изъ отношения ко ми в Подольской казенной палаты, отъ 23 октября за № 8715, исключенъ уже, въ одной мужескаго пола душъ, сначала 1872 года, изъ оклада мъщанъ-християнъ г. Ольгополя."

Опредълили: выдать г. Поповскому дипломъ на степень аптекарскаго помощника.

5. Слушали: представленія медицинскаго факультета, за № № 464 и 465, первое о выдачт г. профессору Бецу, при потядкт въ Въпу, на всемірную выставку, пособія, по усмотртнію Совтта, и второе о выдачт доценту Коломициу подъемных денегь, въ размерт 300 р.

Опредълили: изложениыя ходатайства подвергнуть обсужденію вълнварт 1873 года, одновременно съ обсужденіемъ общаго доклада о подобныхъ расходахъ изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

6. Слушали: представление медицинского факультета, отъ 11 ноября 1872 года за № 467, слъдующого содержания; "Медицинский факультетъ, въ засъдания S текущого ноября, опредълилъ проситъ распоряжения Совъта Университета объ опредъления доцента Коломнина сверхштатнымъ ординаторомъ Кіевского военного госпиталя.

Объ этомъ медицинскій факультеть имъеть честь представить Совъту Университета, для зависяціаго распоряженія".

Опредълили: просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, объ опредъленіи г. доцента Коломнина, сверхъ настоящей должности, сверхштатнымъ ординаторомъ Кіевскаго военнаго госпиталя, на основаніи ст. 5 Высочайше утвержденнаго 21 февраля 1871 года положенія о клиническихъ отдъленіяхъ при Кіевскомъ военномъ госпиталь.

7. Слушали докладъ: стицендіатъ Университета Св. Владиміра Семенъ *Массаковскій*, окончившій курсь медицинскаго факультета, вошель съ прошеніемъ, о дозволеніи ему внести въ кассу Университета деньги, употребленныя на его содержаніс, и за тымъ, объ освобожденіи его изъ числа стицендіатовъ Университета.

Опредвлили: просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ освобожденій г. Массаковскаго, на основаній примітнанія къ 195 § правиль Университета Св. Владиміра, отъ обязательной службы по назначенію правительства (такъ какъ онъ былъ принятъ въстепендіаты въ октябръ 1868 года), но не прежде какъ по взностимъ въ кассу Университета сполна 895 р. 81 коп., употребленныхъ на его содержаніе, во время бытности стипендіатомъ Университета.

8. Слу шали: представленіе ординарнаго профессора А. А. Шеффера, отъ 11 ноября 1872 года, слъдующаго содержанія: "Въ засъданія 10 ноября Совътъ Университета избралъ меня деканомъ медицинскаго факультега. Оцьнивая вполнѣ лестное довъріс, я однакожъ не считаю возможнымъ принять предложенную честь. Занятія по каседрѣ и сверхъ того нѣсколько разстроенное здоровье не позволили-бы мнѣ вполнѣ удовлетворительно выполнять многочисленныя обязанности декана. Надъюсь, что Совътъ приметъ во вниманіе доводы моего отказа, тѣмъ болѣе, что я, вогда мое здоровье позволяло, уже въ продолженіи многихъ лѣтъ исполнялъ должность секретаря медицинскаго факультета."

Справка: при произведенной Совътомъ Университета, въ засъданія 10 ноября 1872 г., баллотировкъ ординарныхъ профессоровъ медицинскаго факультета, для избранія одного изъ нихъ въ должность декана этого факультета, гг. профессоры Шефферъ и Перемежко по-



лучили большинство избирательных голосова, а именно: первый 20 избирательных п 16 неизбирательных, и второй 19 избирательных и 17 неизбирательных.

Опредълили: просить ходатайства г. Попечителя Округа объ увольнени г. Хржовщевскаго отъ должности декана медицинскаго факультета, съ 7 декабря 1872 года, за выслугою срока, и объ утверждени въ этой должности, съ того же числа, г. Перемежка, срокомъ на три года.

9. Слушали докладъ: хранитель зоологическаго кабинета Университета Св. Владиміра, коллежскій секретарь Н. А. Кричания, предложеніемъ г. Управляющаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ З мая 1872 года за № 4083, командированъ былъ съ ученою цѣлью въ губернів Кавказскаго края, срокомъ по 15 сентября 1872 года. За тѣмъ командировка эта по ходатайству Совѣта была продолжена г. Кричагину до 30 октября 1872 года; прибылъ же г. Кричагинъ къ мѣсту служенія и ноября 1872 года, слѣдовательно просрочилъ 4 дня, по причинѣ припадковъ кавказской лихорадки.

Опредълили: причину просрочки г. Кричагинымъ командировки признать уважительною, о чемъ отмътить въ послужномъ спискъ г. Кричагина.

10. Слушали: представление юридическаго факультета, отъ 26 октября 1872 года за № 67, следующаго содержания: "Профессоръ Романовичъ-Славатинский вошелъ въ юридический факультетъ съ предложениемъ объ оставлени окончившаго въ семъ году курсъ Ноги Владиміра, стипендіатомъ для приготовленія къ профессорскому званію нри канесдръ государственнаго права. Такъ какъ Нога извъстенъ факультету по своимъ успъхамъ и удостоенъ былъ серебряной медали за ислъдованіе: "Положенія Русской правды по гражданскому празу", то одобряя выборъ профессора Романовича-Славатинскаго, факультетъ объ опредъленіи Ноги стипендіатомъ имъстъ честь представить Совъту".

Опредълили: баллотировать въ следующемъ заседания г. Ногу пля оставления его профессорскимъ стипендіатомъ, срокомъ на одинъ годъ.

11. Въ настоящемъ засъданін, Совътъ Университета, по выслушаніи доклада г. Ректора объ окончаніи срока, на который избраны Совътомъ

Университета изъ гг. профессоровъ членами въ редавціонный комитетъ по изданію Университетскихъ Извъстій: В. Я. Яроцкій, М. Е. Ващенко-Захарченко, В. Г. Демченко и Ю. И. Мацонъ, и заступающими ихъ мъсто: А. И. Селинъ, П. П. Алексвевъ, Г. М. Цъхановецкій и А. А. Шефферъ, единогласно — О предълнаъ: вновь просить вышепониенованныхъ гг. профессоровъ, первыхъ четырехъ быть членами редакціоннаго комитета, а четырехъ послъднихъ состоять вандидатами на эти должности, о чемъ и увъдомить для зависящаго исполненія какъ упомянутыхъ гг. профессоровъ, такъ равно и г. главнаго редактора Университетскихъ Извъстій профессора Ходецкаго.

12. Слушали докладъ: въ настоящее время завъдываютъ университетскимъ кабинетомъ изящныхъ искусствъ и древностей доцентъ по канедръ вссобщей литературы А. И. Линниченко.

Принимая во вниманіе, что хранящіяся въ этомъ кабинст древности составляютъ главнымъ образомъ матеріалъ для изученія исторіи и что свідівнія объ упоманутыхъ предметахъ древности могуть быть сообщены предстоящему въ Кіевъ 3 съъзду Русскихъ археологовъ доцентомъ по предмету Русской исторія В. Б. Антоновичемъ, который вые в состоить предстрателемъ комитета по устройству въ Кіевт упомянутаго събзда, Совътъ-Опредълилъ: предложить г. Антоновичу принять въ свое ведение отъ г. доцента А. И. Линниченка древности, находящіяся въ университетскомъ кабинеть изящныхъ искусствъ и древностей; при чемъ просить гг. доцентовъ Линниченка и Антоновича войти въ взаимныя соглашенія, кабъ относительно размітщенія упомянутыхъ предметовъ древности, такъ равно о порядкъ и времени самой передачи, съ тъмъ чтобы исполнительное донесение по сему предмету они сообщили Правленію Университета, для зависящаго съ его сторовы распоряженія. О настоящемъ постановленія сообщить также для исполненія г. Линиченку и Правленію Университета.

13. Въ настоящемъ засъданія, Совътъ Университета, въ виду состоявшагося постановленія Совъта о томъ, чтобы празднованіе торжественнаго акта было 9 января, витесто прежняго срока 9 ноября,—О предълять: трокъ на представленіе студентами сочиненій для сопскавія наградъ медалями назначить 15 сентября, витсто прежняго срока 1 мая; о чемъ сообщить факультетамъ и объявить гг. студентамъ.

- 14. Слушали: представление юридическаго факультета, отъ 17 ноября 1872 года за № 74, слѣдующаго содержания: "За окончаниемъ нынѣ, на основании разрѣшения г. Министра, Мировичемъ Николаемъ установленнаго испытания, юридический факультетъ вмѣетъ честь представить его для утверждения въ звании дѣйствительнаго студента.
- Г. Мировичъ, по испытанію получилъ слѣдующія отмѣтки: по богословію нравственному и догматическому весьма удовлетворительно, по исторіи законодательствъ и по уголовному судопроизводству весьма удовлетворительно, по прочимъ предметамъ удовлетворительно".

Опредълили: согласно удостоенію юридическаго факультета и на основаніи 110 \$ общаго устава университетовъ, утвердить г. Мировича въ званіи дъйствительнаго студента юридическихъ наукъ и выдать ему установленный аттестать на это званіе.

1-го денабря 1872 года.

Въ засъдания Совъта Университета Св. Владимира, 1-го декабря 1872 года, подъ предсъдательствомъ г. Ректора Н. Х. Бунге, присутствовали: деканы: А. И. Селинъ, В. А. Незабитовскій и Н. А. Хржонщевскій; ординарные профессоры: С. М. Ходецкій, К. М. Өеофилактовъ, Ю. И. Мацонъ, О. О. Эргардтъ, Г. Д. Сидоренко, П. Э. Ромеръ, А. А. Шефферъ, М. И. Авенаріусъ, В. Б. Томса, В. Т. Попровскій, М. Е. Ващенко-Захарченко, А. О. Ковалевскій, П. П. Алекстевъ, А. В. Романовичъ-Славатинскій, В. А. Бецъ, В. И. Модестовъ, И. Г. Борщовъ, М. Ө. Хандриковъ, О. М. Гаринчъ-Гариндкій и П. И. Перемежко.; экстраординарные профессоры: А. В. Ивановъ, А. С. Шкляревскій, П. П. Сущинскій, Н. А. Бунге, В. А. Субботинъ и В. Я. Яроцкій. Не присутствовали: В. А. Караваевъ, К. А. Митюковъ, С. С. Гогоций, Н. А. Өаворовъ, И. И. Рахманиновъ и В. Г. Демченко—по болтани; Г. М. Цтхановецкій, А. О. Кистяковскій и В. С. Икончиковъ-по нахожденію въ командировий; О. О. Мерингъ-по нахожденію въ отпуску; А. П. Вальтеръ и Н. К. Реннеикамифъ-по неизвъстной причинъ.

- 1. Слушали: чтеніе протокола предшествовавшаго засъданія Совъта, 17 ноября 1872 года.—Подписавъ этотъ протоколъ,—О предълили: представить таковой г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, для утвержденія къ напечатанію.
- 2. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 29 ноября 1872 года за № 9920, слъдующаго содержания: "Г. Министръ Народнаго Просвъщения, отъ 11 ноября за № 11823, увъдомилъ меня, что Государственный Совътъ, въ соединенныхъ Департаментахъ законовъ и государственной экономия и въ общемъ собрания,

разсмотрѣвъ представленіе его о правахъ и порядкѣ опредѣлевія ординаторовъ университетскихъ клиникъ, и соглашаясь въ существѣ съ заключеніемъ его сіятельствя, мнѣніемъ положилъ:

- 1) Статью 361 уст. о служ. (Св. Зак. т. III) взменить следующимь образомь: "Ординаторы университетскихъ клиникъ определяются, какъ изъ своекоштныхъ студентовъ, такъ и изъ стипендіатовъ, по окончаніи ими курса ученія съ званіемъ лекаря, и пользуются на службё всёми правами, дарованными медицинскимъ чиновникамъ. Срокъ пребыванія въ сей должности полагается трехлётній. Ординаторы университетскихъ клиникъ избираются Совётомъ Университета, по представленію медицинскаго факультета, и утверждаются въ должности Попечителемъ Учебнаго Округа. Срокъ пребыванія въ должности ординатора засчитывается въ обязательный срокъ службы для тёхъ лекарей, которые, состоя студентами, пользовались стипендіями отъ казны.
- 2) Ордичаторовъ университетскихъ влинивъ отнести по должности въ VIII власет и по мундиру въ VIII разряду.
- и 3) Разрешить определение при университетских влиниках сверхштатных ординаторовъ, какъ изъ своекоштных студентовъ, такъ и изъ стипендіатовъ, по окончаніи ими курса ученія съ званіемъ лекаря, такжо на трехлетній срокъ, безъ содержанія, но съ правами государственной службы наравнё съ штатными ординаторами.

Его Императорское Величество таковое митніе Государственнаго Совтта, въ 22 день октября 1872 года, Высочайше утвердить соизволиль и повеліль исполнить.

Объ этомъ Высочайшемъ повелянів, доведенномъ уже г. Министромъ до свёдёнія Правительствующаго Сената в сообщенномъ г. Главноуправляющему ІІ отдёленіемъ Собственной Его Императорскаго Величества канцелярій, имёю честь увёдомить Советъ Университета Св. Владиміра, для надлежащаго исполненія и руководства."

О пред в лили: настоящее предложение принять въ руководству и исполнению, для чего записать таковое въ лигу общихъ постановлений по Университету, а также копіи этого предложения сообщить Правлению Университета и медицинскому факультету.

3. Слушали: предложение г. Попечителя Киевского Учебного Ок-

руга, отъ 29 ноября 1872 года за № 9921, следующаго содержавія: "Г. Министръ Народнаго Просвещенія, отъ 11 ноября за № 11814, унедомиль меня, что Государственный Советь, въ Денартаменте государственный Советь, въ Денартаменте государственной экономія и въ общемъ собранія, разсмотревъ представленіе его сіятельства объ определенія одного нормальнаго оклада для назначенія хранителямъ университетскихъ кабинетовъ пенсій в единовременныхъ пособій, министемъ положиль: представленіе сіе утвердить в, вследствіе того, постановить, что оклады пенсій в единовременныхъ пособій хранителямъ музеевъ в кабинетовъ университетовъ: С.-петербургскаго, Московскаго, Харьковскаго, Казанскаго, Св. Владиміра в Новороссійскаго, определяются размерами окладовъ содержанія, производившихся вмъ на службе, но не свыше пяти сотв рублей.

Его Императорское Величество таковое милие Государственнаго Совъта, въ 26 день октабря 1872 года, Высочайше утвердить соизволиль и повелъть исполнить.

О Высочайшемъ повельнів этомъ, доведенномъ уже г. Мянистромъ до свъдънія Правительствующаго Сената и сообщенномъ г. Главноуправляющему ІІ отділеніемъ Собственной Его Императорскаго Величества ванцелярів, имъю честь увідомить Совіть Университета Св. Владиміра въ надлежащему исполненію и руководству".

Опредьявли: объ изложенномъ сообщить Правленію Университета, физико-математическому и медицинскому факультетамъ, а гакже записать въ книгу общихъ постановленій по Университету Св. Владиміра.

4. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 18 ноября 1872 года за № 9638, следующаго содержания: "Государственный Советь, въ Департамент государственной экономии, разсмотревъ представление г. Управляющаго Министерствомъ Народнаго Просвещения о расходе на вознаграждение приватъ-доцентовъ въ Казанскомъ, Харьковскомъ и Киевскомъ университетахъ, миениемъ положилъ: настоящее представление утвердить и, вследствие того, предоставить Министру Народнаго Просвещения, изъ остатковъ отъ кредита, ассигнованнаго по ст. 1 \$ 5 сметы сего Министерства на 1872 годъ, на содержание личнаго состава профессоровъ и преподавателей въ Казанскомъ, Харьковскомъ и Киевскомъ университетахъ, употребить пяру тысячъ

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$

восемь сотъ восемьдесять четыре руб. на вознаграждение приватъ-доцентовъ въ тъхъ университетахъ, на предположенныхъ Министерствомъ Народнаго Просвъщения основанияхъ.

Государь Императоръ таковое митніе Государственнаго Совъта, въ 15 день октября мъсяца, Высочайше утвердить соизволилъ и повельлъ исполнить.

Сообщая мит о таковомъ Высочайшемъ повелтній, г. статсъ-секретарь Деляновъ, вследствіе представленія моего, отъ 6 мая сего года за № 4220, разръщаетъ, изъ остатковъ отъ личнаго состава Университета Св. Владиміра (ст. 1 § 5 Министерства Народнаго Просвъщенія на 1873 годъ) отдълить тысячу руб. на вознагражденіе приватъ-доцентовъ Университета Св. Владиміра за 1872 годъ, съ употребленіемъ за тыль на сей предметъ до двухъ тысячъ руб. изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

О вышеизложенномъ имъю честь увъдомить Совътъ Университета, на представление отъ 8 мая за № 608".

Опредълили: объ изложенномъ сообщить Правленію Увиверситета для исполненія.

5. Слушали: предложение г. Попечителя Кіевскаго Учебваго Округа, отъ 27 октября 1872 года за № 9133, следующаго содержания: "Препровождая при семъ, приславное ко мит при отношени Департамента Министерства Народнаго Просвъщения отъ 19 октября за № 10944, прошение окончивщаго курсъ въ Университетъ Св. Владиміра Леона Шиманскаго, о допущении его, въ видъ изъятія изъ общаго правила, къ испытанію на званіе лекаря, безъ представленія гимназическаго аттестата, покорнтйше прошу Совттъ Университета, съ возвращеніемъ этого прошенія, доставить мить, по содержанію его свое заключеніе".— Медицинсвій факультетъ, на заключеніе которому было передано упоманутое прошеніе г. Шиманскаго, сообщилъ, что въ виду узаконеній, существующихъ на предметь допущенія къ испытаніямъ на степень лекаря и доктора медицинь, факультетъ не считаетъ собя въ правт входить въ обсужденіе прощенія бывшаго вольнослушателя медицинскаго факультета Шиманскаго Леона, относительно допущенія его къ испытанію на степень дра

наря, безъ предварительнаго испытанія въ гимназів изъ предметоть полнаго курса гимназическихъ наукъ.

Опредълили: донести г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, что Совыть Университета, на основаній существующих правиль, не считаєть себя въ правъ удовлетворить просьбу г. Шиманскаго о допущенім его къ испытанію на степень лекаря безъ предварительнаго испытанія въ гимназій изъ предметовъ полнаго гимназическаго курса, и что поэтому разрѣшеніе просьбы г. Шиманскаго можетъ зависѣть лишь отъ благоусмотрѣнія его сіятельства г. Министра Народнаго Просвѣщенія.

6. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 18 ноября 1872 года за № 9632, слъдующаго содержания: "Вслъдствие представления моего отъ 27 октября за № 9125, и на основании \$ 51 лит. г. пун. 2 устава университетовъ, г. Управляющий Министерствомъ Народнаго Просвъщения, отъ 4 ноября за № 11570, разрышилъ производить приватъ-доценту Университета Св. Владимира, кандидату Минценку, вознаграждение по тысячъ двъсти руб. въ годъ, за чтение имъ студентамъ сего Университета лекций по вакантной ваеедръ греческой словесности, съ отнесениемъ этого расхода на специальныя средства Университета, а именно на проценты отъ университетскихъ капиталовъ. О чемъ имъю честь увъдомить Совътъ Уняверситета, въ дополнение къ предложению моему отъ 27 октября за № 9191".

Опредълили: объ изложенномъ сообщить Правленію Университета, историко-филологическому факультету и г. Мищенку, а также отмътить въ его послужномъ спискъ.

7. Слушали докладъ: находящийся възаграничной командировкъ, съ ученою цълью, приватъ-допентъ Университета Св. Владиміра по кафедръ всеобщей исторіи М. П. Драгомановъ, въ письмъ присланномъ изъ Италіи на имя г. Ректора, проситъ, въ виду тяжкой бользни его жены, разръшить остаться ему за границей до наступленія теплаго времени, такъ какъ дальній перетздъ въ Россію въ настоящее время былъ-бы неминуемо сопряженъ съ опасностью для жизни больной; при этомъ г. Драгомановъ присовокупилъ, что теперешнія научныя занятія его по вопросу о распространеніи въ Римской имперіи религіозныхъ культовъ зататскихъ народовъ дълаютъ необходимымъ болье долговременное пре-

бываніе его въ Италіи, заключающей въ себъ множество археологическаго матеріала, незамънимаго не только описаніями, но даже в изданіями графическими, которыхъ нельзя имъть подъ рубою въ Кіевъ.

Совътъ Университета, въ виду приведенныхъ выше г. Драгомановымъ тяжкихъ семейныхъ обстоятельствъ, а также принимая во вниманіе, что въ текущемъ полугодіи опредъленъ въ Университетъ Св. Владиміра доцентомъ по кафедръ всеобщей исторів магистръ Фортинскій, уже излагающій лекціи этой кафедры,—О предъли въ просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о продолжевіи заграничной командировки г. Драгоманову до 1 мая 1873 года, съ производствомъ ему содержанія, по разсчету изъ оклада 1600 руб. сер. въ годъ, съ отнесеніемъ сего расхода на спеціальныя средства Университета.

8. Слушали допладъ: стипендіатъ Университета Св. Владиміра, студентъ медицинскаго факультета 9 семестра Михалевичъ Афанасій, вошелъ съ прошеніемъ, о дозволеніи ему внести въ кассу Университета деньги, употребленныя на его содержаніе, и за тъмъ объ освобожденіи отъ обязательствъ, лежащихъ на стипендіатахъ Университета.

Опредълили: просыть ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о дозволеніи г. Михалевичу внести въ кассу Университета 650 руб., употребленные на его содержавіе, во время бытности стипендіатомъ Университета; за тъмъ объ освобожденіи его, на основаніи примьчанія къ 195 у правиль Университета Св. Владиміра, отъ обязательной службы по назначенію правительства, такъ какъ г. студентъ Михалевичъ былъ принятъ въ стипендіаты въ февраль 1870 года, т. е. до полученія распоряженія г. Министра Народнаго Просвъщенія, изъясненнаго въ предложеніи г. Попечителя отъ 21-го августа 1870 года за № 6941, на основаніи котораго медицинскіе стипендіаты обязаны, при зачисленіи въ стипендіаты, давать не условныя а положительныя подписки въ томъ, что они обязаны, безпрекословно, отслужить установленное время по назначенію правительства, за полученное ими воспятаніе.

9. Слушали: представление медицинскаго факультета Университета Св. Владиміра, отъ 24 ноября 1872 года за № 487, слѣдующаго содержанія: "Медицинскій факультеть, въ засѣданіи 22 ноября,

выслушавъ представление г. доцента Коломнина о необходимости собрания паталого-анатомическихъ препаратовъ для успашнаго преподавания излагаемаго имъ предмета, имъетъ честь покорнайше просить распоряжения Совата Университета о выдачт ему, г. Коломнину, сжегодно по семидесяти пяги руб. на приобрътение бановъ, спирта и прочихъ принадлежностей для содержания кабинета при хирургической госпитальной клиникъ".

Опредълили: согласно съзаключениемъ Правления Университета, требующиеся для сказанной падобности 75 р. въ 1873 году отнести на остатки отъ суммъ, отпускаемыхъ изъ Государственнаго казначейства на содержание учебно-вспомогательныхъ учреждений, если таковыя окажутся. Что же касается производства упомянутаго расхода въ послъдующие годы, то расходъ этотъ имъть въ виду при ежегодномъ составления смъты расходовъ изъ спеціальныхъ средствъ Университета. — Копію настоящаго журнала сообщить Правленію Университета дли исполненія.

10. Слушали: представление медицинскаго факультета, отъ 24 ноября 1872 года за № 481, слъдующаго содержания: "Во исполнение предложения отъ 20 ноября за № 2252, медицинский факультетъ имъетъ честь донести вашему превосходительству, что прошение стипендиата медицинскаго факультета *Ярошевича-Бълинскаго* Владимира, относительно перечисления его съ 6 на 7 семестръ, по мнъню факультета, не можетъ быть удовлетворено потому, что незачетъ одного полугодия въ число обязательныхъ лътъ бытности его въ Университетъ состоялся по его же, Бълинскаго, просъбъ, выраженной въ представлении медицинскаго факультета отъ 27 октября 1871 года за № 399".

Опредълили: вастоящее представление медицинскаго факультета утвердить, о чемъ и объявить стипендіату Ярошевичу-Бѣлинскому.

11. Слушали: представленіе юридическаго факультета, отъ 1 декабря 1872 года за № 71, слідующаго содержанія: "Дійствительный студенть Николай *Герман*», иміющій право на степень канд дата по представленіи разсужденія, представиль таковое подъ заглавіемь: »Общіе уголовные суды при Петрі І-мъ«.

Находя означенное разсуждение удовлетворительнымъ, юридический

факультеть вишеть честь просить объ утверждени Николая Германа въ навдидатской степени".

Опредълили: согласно удостоению юридическаго факультета и на основании 110 \$ общаго устава университетовъ, утнердить г. Германа въ степени кандидата юридическихъ наукъ и выдать ему дипломъ на эту степень.

- 12. Слушали: въ 1870 году въ Университетъ Св. Владиміра подвергался испытавію на степень провизера аптекарскій помощникъ Янвель Немировский, и медицинскій факультеть сего Университета, удостоивъ его въ 15 день денабра 1870 года степени провизора, донесъ объ атомъ 18 числа того-же мъсяца за № 381 Costry Университета для выдачи г. Немировскому установленнаго диплома на упомянутую степевь. Но такъ какъ изъ документовъ сего фармацевта не видно было, чтобы онъ пробылъ въ фармацевтической практикт узаконений трехъ-годичный срокъ, то Совътъ, въ засъдания 15 января 1871 года, постановилъ: объявить г. Немировскому, что дипломъ на степень провизора можетъ быть ему выданъ по представления установленнаго свидътельства о трехълътней фармацевтической практикъ. Изъ представленныхъ въ настоящее время г. Немировскимъ, при прошеніи отъ 7 ноября, документовъ видно, что онъ действительно занимался въ аптек в узаконенное число лътъ; а потому Совътъ Университета — О предълилъ: выдать установленный дипломъ на степень провизора г. Немировскому.
- 13. По выслушанія въ настоящемъ засёданія представленія медяпинскаго факультета, отъ 24 ноября 1872 года за № 488, основаннато
 на ходатайстві завідывающаго хирургическою госпитальною клиникою,
 г. доцента Коломнина, объ ассигнованія ежегодно 200 р. сереб. изъ
 суммъ Университета Св. Владиміра на содержаніе въ той клиникі больныхъ не военнаго відомства съ интересными хирургическими болізнями,
 Совіть Университета опреділяль: просить медицинскій факультеть дополнить приведенное его представленіе соображеніями, объ отнесеніи на
 средства военнаго відомства постояннаго расхода по содержанію въ сказанной клиникі упомянутыхъ больныхъ не военнаго відомства.
- 14. Слушали: довладную записку предсъдателя комитета для устройства археологического сътзда въ г. Кіевт, доцента В. Антоновича, отъ

29 ноября сего года, слідующаго содержанія: "Честь имію доместя до свідінія Совіта, что комитеть, назначенный Совітомь для устройства археологическаго съізда въ Кіеві, въ засіданіи своемь 25 ноября, обсуждаль вопросы, предложенные ему отношеніемь Совіта оть 25 октября, и пришель къ слідующимь заключеніямь:

- 1) Комитеть призналь необходимымь, по примъру двухъ предшествовавшихь събздовъ, устроить за годъ до общаго събзда археологовъ—предварительный събздъ депутатовъ отъ археологическихъ обществъ и отъ высшихъ ученыхъ учрежденій. Засъданія предварительнаго събзда, по мибнію комитета, должим происходить въ Кіевъ, и на нихъ должим быть подробно выработана программа занятій общаго събзда и поставлены вопросы, которые желательно будетъ уяснить во время засъданій послъдняго.
- 2) Комитеть призналь самымь удобнымь временемь для заседаній съёздовь: какь предварительнаго, такь и общаго—первую половину автуста месяца. Комитеть полагаеть, что лётнее время более удобно, какь для переёзда членовь съёзда въ Кіевь изь отдаленныхъ местностей, такъ и для экскурсій съ целью изследованія памятниковь древности, находящихся въ Кіеве и его окрестностяхь.

Притомъ указанное время - представляетъ еще то удобство, что оно совпадаетъ съ каникулярнымъ временемъ, въ течени котораго большинство лицъ, интересующихся археологическою наукою, свободно отъ
обязательныхъ служебныхъ занятій.

- 3) Продолжительность застданій сътяда, по мятнію комитета, желательна въ размітрт 10 дней (съ 1 по 10 число августа 1873 года) для предварительнаго сътяда, и 20 дней (съ 1 по 20 число августа 1874 года) для общаго сътяда.
- 4) Кругъ занятій събзда, по мнёнію комитета, долженъ состоять въ взелі дованія вещественныхъ и письменныхъ пямятниковъ древности: первобытныхъ, русскихъ, славянскихъ и классическихъ.
- 5) За тъмъ комитетъ занялся обсуждениемъ предложения, сообщеншаго графомъ Уваровымъ, объ устройствъ во время предположеннаго съъзда выставки памятниковъ древности, какъ русскихъ, такъ и другихъ славанскихъ народовъ; причемъ графъ Уваровъ изъявилъ, съ своей сто-

роны, полную готовность содъйствовать успьшному ходу устройства выставки. Сочувствуя вполнё мысли графа Уварова и находя его предложение крайпе полознымъ, какъ для научныхъ занятій самаго съёзда, такъ и вообще для развитія сравнительной общеславянской археологіи, комитетъ постановилъ обратиться къ Совъту Увиверситета Св. Владиміра съ покорною просьбою, принять на себя трудъ объ исходатайствованіи разрышенія на устройство археологической выставки при предполагаемомъ въ 1874 году съёздё.

6) Въ заключение комитетъ имбетъ честь покорнъйше просить Совътъ Университета Св. Владиміра представить на усмотръніе Министерства, не благоугодно-ли будетъ последнему принять на себя ходатайство передъ Его Высочествомъ Великимъ Княземъ Константиномъ Николаевичемъ о соизволении принять събздъ подъ Высочайшке свое покровительство. Комитетъ осмъливается высказать эту просъбу на томъ основанія, что Его Высочеству угодно было благосклонно соизволить не отказать въ покровительствъ двумъ первымъ археологическимъ събздамъ".

Опредвлили: изложенныя основанія, на которыхъ предполагается устроить археологическій събздъ, представить г. Попечителю Округа, во исполненіе предложенія отъ 5 августа за № 6716, и вибств съ твиъ просить ходатайства его превосходительства предъ г. Министромъ Народнаго Просвъщенія, во 1-хъ, не благоугодно-ли будеть его сіятельству принять на себя ходатайство передъ Его Высочествомъ Великимъ Княземъ Константиномъ Николаевичемъ о соизволеніи принять събздъ подъ Высочайшее свое покровительство, и во 2-хъ, объ устройствъ археологической выставки при предполагаемомъ въ 1874 году събздъ.

15. Слушали: представление юридического факультета, отъ 22 ноября 1872 года, следующого содержания: "Юридический факультетъ имбетъ честь просить сделать зависящее отъ вашего превосходительства распоряжение о перенесении лекции по рямскому праву въ четвергъ съ 9—10 на время съ 11—12 часовъ".

Опредълили: согласно 83 § университетского устава, одобрить упомянутое въ настоящемъ представления измънение въ росписания лекций и сдълать по сему зависящее распоряжение.

16. Слушали: представление медицинского фокультета Универ-

ситета Св. Владиміра, отъ 11 ноября 1871 года за № 465, слѣдующаго содержанія: "Медицинскій факультетъ, въ засѣданіи 8 ноября, принимая во вниманіе особыя, не относящіяся къ прямой обязанности студентовъ, занятія студента XI семестра Мокржицкаго въ клиникѣ накожныхъ болѣзней, по исполненію имъ обязанностей ассистента при этой клиникѣ, а тавже заявленіе по этому предмету доцента Горецкаго, имѣетъ честь покорнѣйше просить распоряженія Совѣта Университета о выдачѣ г. Мокржицкому, за эти особенныя занятія, вознагражденія въ сто двадцать руб. изъ свободныхъ суммъ Университета".

Опредблили: просить распоряжения Правления Университета о выдачь студенту Мокржицкому, за упомянутыя его занятия, 120 р. сер. изъ свободныхъ суммъ Университета".

17. Слушали: представление медицинскаго факультета, отъ 24 ноября 1872 года за № 486, объ удостоения, въ 22 день ноября, студента Ивана Поплавскаго степени лекаря.

Опредълили: выдать г. Поплавскому дипломъ на эту степень.

18. Слушали: 1) прошеніе студента медицинскаго факультета Петра Покровскаго, объ увольненій его изъ числа профессорскихъ стипендіатовъ, и 2) представленіе медицинскаго факультета о зачисленіи на эту стипендію студента этого же факультета Оедора Покровскаго.

Опредълили: уволить Петра Покровского изъ числа профессорскихъ стипендіатовъ и зачислить на его мѣсто Оедора Покровскаго; о чемъ сообщить для исполненія Правленію Университета, медицинскому факультету и секретарю по студентскимъ дѣламъ.

19. Слушали: представленіе Правленія Университета, слідующаго содержанія: "Правленіе Университета, по выслушаніи представленія медицинскаго факультета, о назначенін въ единовременное пособіе студенту того факультета, 5 семсстра, Еленеву Николаю, 60 руб.. и по разсмотрівнім представленнаго этимъ воспитанникомъ свидітельства о своей не состоятельности, признало невозможнымъ назначить г. Еленеву пособіе на основаніи представленныхъ имъ доказательствъ о своей несостоятельности, но полагало-бы возможнымъ воспитанника этого освободить только отъ платы за ученіе въ текущемъ учебномъ году, а потому опреділило объ взложенномъ представить на усмотрівніе Совіта Университета".

Советъ Университета, по выслушаній изложеннаго, —О предели лъ: въ выдачъ пособія г. Еленеву отказать, освободивъ его только отъ плат за учевіе, а предназначенные на пособіе г. Еленеву 60 руб. оставить попрежнему въ распоряженій медицинскаго факультета. О настоящемъ постановленій сообщить Правленію Университета для исполненія.

20. Въ настоящемъ засъдания, Совътъ Университета подвергалъ баллотированию кандидата законовъдънія Владиміра Ногу, въ стипендіаты для приготовленія къ профессорскому званію по канедрѣ государственнаго права; при чемъ оказалось шаровъ: 21 избирательныхъ и 8 неизбирательныхъ.

По окончанів баллотировки г. Ректоръ доложиль, что состоящій при Университеть Св. Владиміра стипендіатомъ для приготовленія къ профессорскому званію по финансовому праву, на счеть суммъ Министерства Народнаго Просвъщенія, кандидать законовъдънія Николай Яснопольскій, перемъщается на должность доцента въ институть сельскаго хозяйства и льсоводства въ Новой Александріи, о чемъ уже хотя и заведена переписка, но окончательнаго разрышенія со стороны Министерства нона не послъдовало.

Опредълили: 1) по воспослъдованіи разръшенія на перемъщеніе г. Яснопольскаго на службу въ институть сельскаго хозяйства и лѣсоводства, просить ходатайства г. Попечителя о зачисленіи Владиміра Ноги стипендіатемъ для приготовленія къ профессорскому званію по канедръгосударственнаго права, при Университетъ Св. Владиміра, на счетъ суммъ Министерства Народнаго Просвъщенія, ассигнованныхъ на содержаніе г. Яснопольскаго.

- 2) До полученія же свазаннаго разрішенія, зачислить г. Ногу стипендіатомъ по упомянутой канедрі безъ содержанія, на что онъ изъявиль согласіе въ прошеніи, доложенномъ Совіту въ нынішнее его застіданіе.
- 3) Согласно § 6 правиль о стипендіатахъ, поручить руководство въ занятіяхъ г. Ноги ординарному профессору А. В. Романовичу-Славатинскому, пригласивъ его по истеченіи каждаго полугодія доводить до свёдьнія юридическаго факультета объ успъхахъ занятій г. Ноги.
- 4) О настоящемъ постановленіи сообщить библіотекарю, г. Hort, Правленію Университета и юридическому факультету, предложивъ сему

последнему относитетьно г. Ноги въ точности исполнять §§ 6 и 8 сказанныхъ правилъ, и

- 5) Взять отъ г. Ноги подписку въ томъ, что ему вполнѣ извѣстны правила о стипендіатахъ приготовляющихся въ профессорскому званію, вытребовавъ отъ него при томъ документы его, которые хранить при дълахъ Совѣта Униворситета.
- 21. Слушали довладъ, следующаго содержаеня: При устройстве новой химической лабораторія предполагалось снабдить ее газомъ, какъ для освещенія, такъ и нагреванія приборовъ, изъ особаго газоваго завода. Ныне, съ открытіемъ действій Кіевскаго газоваго общества, представляется возможность провести газъ, для указанныхъ целей, не только въ химическую лабораторію, но также въ помещенія лабораторій: физіологіи, медицинской химіи, фармаціи, фармакологіи, физики, гигіены и технической химіи. На прокладку газопроводныхъ трубъ въ упомянутыя учебно-вспомогательныя учрежденія, по исчисленіямъ общества, потребуются отъ 3 т. до 5 т. руб.

Не предрашая вопроса о томъ, выгодители для Университета войти въ соглашение съ газовымъ обществомъ, или же устроить собственный газовый заводъ, по примъру Харьковскаго университета,— О предълили: испросить разръщение въ установленномъ порядст, на производство упомянутаго расхода въ размъръ 5000 руб., съ темъ, чтобы изъ сей суммы 3000 руб. отнесены были на остатви отъ спеціальныхъ средствъ Университета за 1872 годъ, а 2000 руб. на остатки отъ суммы, ассигнованной по штату на хозяйственныя надобности Университета въ 1873 году.—Кошю этого журнала передать Правленію Университета для исполненія.

Прибавление къ протоколамъ Совъта Университета Св. Владиміра о перемънахъ въ составъ студентовъ въ течени декабря 1872 года.

Обратно принятъ въ студенты 8 семестра медицинскаго факультета Университета Св. Владиміра бывшій студенть здішняго Университета Рейнголодъ-Гувеніусь Николай.

Исключены изъ студентского списка:

- 1) Выслушавшие къ 1-му января 1873 года полный курсъ ункверситетскихъ наукъ, именно: по юридическому факультету—Пересвътъ-Солтанъ Станиславъ-Генрихъ и по медицинскому—Величковский Семенъ.
- 2) Уволенные за невзносъ платы за ученіе: а) по физико-математическому факультету, разряду естественныхъ наукъ: Слуцкій Евгеній в Домонтовичъ Авдрей; б) по разряду математическихъ наукъ: Гречаникъ Прохоръ, Парковъ Николай, Бордзиловскій Иванъ, Шереметинскій Ииколай; в) по юридическому факультету: Грицаевъ Василій, Драгомирецкій Яковъ, Ольшевскій Илларіонъ, Бытынскій Иванъ, Рыбицкій Игорь, Турчиновъ Владиміръ, Толубьевъ Анатолій; г) по медицинскому факультету: Неезе Іогань Эрнесть Даніель, Полупаенко Авдрей, Чижовъ Василій, Шершавицкій Николай, Янковскій Борисъ, Зильберманъ Лейба, Маторный Семенъ, Сушицкій Левъ, Скавгинскій Алексавдръ-Сигизмундъ-Максимиліанъ, Евсъвскій Аполлонъ, Кривустевъ Елисей, Костевко Василій, Мацкевичъ Александръ, Сикорскій Всеславъ, Фаворскій Иванъ, Яновскій Петръ и Карвовскій Николай.
- 3) Уволенные изъ Университета, медицинскаго факультета, Александръ Черенохинъ и Андрей Лысенко.

4) За смертію, студенты: историко-филологическаго факультета Адамацкій Михаилъ и сстественнаго отдъла физико-математическаго факультета Завистовскій Артемій.

Кром в того "Попечительство о недостаточных в студентах в вниверситета Св. Владиміра", въ засвданіи 14 декабря 1872 г., разсмотръвъ прошенія 43 студентов в выдач в имъ пособій, назначило следующія цособія:

- 1) По историко-филологическому факультету: Савизу Петру 20 руб. безвозвратно и Пучковскому Александру 20 руб. заимообразно.
- 2) По физико-математическому факультету, разряду математическихъ наукъ: Чернушевичу Петру 20 руб. безвозвратно.
- 3) По юридическому факультету: Чепурному Константину и Черенкову Бонифатію по 20 руб. в Моржинскому Владиміру 10 руб. безвозвратно, Лазо Виктору и Фурсову Сергію по 20 руб. заимообразно.
- 4) По медицинскому фанультету: Тупицкому Александру 20 руб. в Увленну Владиміру 15 руб. безвозвратно; Совенку Ивану 25 руб., Прокоповичу Николаю, Зембицкому Францу-Титу, Юркевичу Василію в Борженецкому Рудольфу по 20 р.. Сарнецкому Сигизмунду, Онуфріевскому Василію, Мітрному Федору в Коморскому Вольдемару по 15 руб., Минькевичу Анатолію в Білинскому Владиміру по 10 руб.

Изъ числа выданныхъ пособій. Лазо Винтору, Фурсову Сергію и Зембицкому Францу-Титу по 20 руб. наждому, зачтены въ плату за право слушанія лекцій въ токущемъ полугодіи.

• Въдомость

о состояніи спеціальныхъ средствь (процентовъ съ университетскихъ капиталовъ) по 1-е января 1873 года.

	Руб.	Коп.		$\overline{}$
Процентов от университет- оких капиталов и типографской суммы:				
Отъ 1871 года процентовъ отъ университетскихъ капиталовъ въ 1872 году оставалось	10002	41/4		
На счетъ этого остатка въ 1872 году уплачено:				
а) По влинивамъ 1145 р. 91 ¹ / ₂ б) Термену за устройство водопроводовъ въ новой химической лабораторія 266 р. —				
в) За надписи заглавій книгъ студентскаго от- діза 110 р. 5 к. г) Типографу Завадскому 636 р. 58 ¹ / ₂ к.				
д) Награды служителямъ 150 р. е) За камеру-люциду для канедры общей пато- логін 18 р. 50 к.			•	
ж) За чтеніе посторон- нихъ предметовъ во 2 полугодія 1871 года: Томсѣ 200 р.				
Бецу 200 р. Паульсону 200 р 600 р. — 3) Подъемныхъг. Сущин-				
овону	3546	30		
Осталось	6455 7	41/4	Digitized by G	oogle

	Руб.	Коп.	
Въ 1872 году поступило:			
0/ ₀ по 50/ ₀ выкупнымъ свидетельствамъ - 1951 р. ₹9.5а. — — 51/ ₂ 0/ ₀ рентѣ - 2927 р. 25 к. — — 50/ ₀ облигаціямъ вомнисім пога- шенія долсовъ 18125 р. — — 40/ ₀ непрерывно доходнымъ би-		•	
летамъ 1753 р. 20в. - $4^{1} _{2}$ $0/_{0}$ свидѣтель- ствамъ 227 р. 25 в.			
0/0 Отъ вапиталовъ на частныхъ имёніяхъ - 6899 р. 901/4 — Дохода за потерянный питейный доходъ 690 р. —			·
— Съ имвнія Литовижа- 238 р. 25 в. — Возстановлено креди- томъ 209 р. 86 в.	1		
— Типографскихъ дохо- довъ съ остаткомъ отъ			
1871 г 1482 р. 48в — Перечислено изъ депо- витовъ 179! р. 41 ¹ / ₄ в		301/5	
Итого съ остаткомъ отъ 1871 г.	4275	2 138/ ₄	
На счетъ суммы 42752 руб. 133/ коп. въ 1872 году произведены слъ дующее расходы:			
На плату приватъ-доцен- тамъ 1251 р. 67 в За чтеніе постороннихъ			
предметовъ – – – 2799 р. 97 к На добавочное жалованье профессорамъ и пенсіи служителямъ – – 2750 р. —	•		
На вомандировки 3200 р. — — печатаніе извъстій и другіе типографскіе			
расходы 2571 р. 95 в — Выписку волотыхъ и серебриныхъ медалей 305 р. 98 в			Carl
•		Digitize	ed by Google

· Ha	содержаніе стиненд.	Руб.	Rou.	
	Бибивова 549 p. 98 в.			
	печатаніе сочиненія			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·]	•
	Расходы по ваеедрамъ:			
	Общей патологіи - — 474 р. 18 ¹ / ₂			
	Гигіены 646 р. 28 в.		1	
_	Гистологіи 615 р. 35 к.			
	Діагностиви — — — 37 р. 45 в.	,	į	
Ha c	оставленіе системати-		1	1
Ţ	нескаго каталога - 🛛 - 16 р. 55 к.			
<u> </u>	переплеть старыхъ			
1	внигь 44 р. 60 к.			
(студентскій отд. библі-			
	отеви 424 р. 571/2		1	
	устройство водопрово-			[]
•	довъ 2555 р. 62в.			
	достройку химической			
	лабораторів 590 р,			
	· · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	строительныя надоб-			1
	ности 4538 р. 97 к.	1		
	володевъ астрономи-			1
	ческой обсерваторіи - 210 р. 60 к.			
•	устройство альтаны	•		
	лабораторін медицин-			
	ской химіи 631 р. 34 к.	· ·		
	расходы по клиникамъ 1300 р. 58к.			
	покупку брички 194 р. 40 к.	ļ	1	
Гері	штенцвейгу за устрой-	ſ		
(ство ватеркловетовъ - 150 р. —	1		
	разные расходы 328 р. 28 в.	l	1	1
	ащено на пріобръте-	1	1]
	ніе $5^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ ренты, изъ	}	1	1
	денегъ поступившихъ	l	1	
	отъ Тарнавской 286 р. 89 к.	0070	111	
•	or zahmanomon - 200 k. On p.	26791	11	
				Manual wavier
	За тъмъ въ остатвъ	15961	28/4	Примљчаніе: Остатокъ втотъ со-
1		1	'*	CTOETE:
Ha	счеть этого остатка предназна-	ł	i	Наличными 3961 p.2 ⁸ / ₄ к.
	чены слъдующіе расходы:	[I	H HA TORY-
	J	1	1	щемъ счету 12000 р. "
i) I	На выдачу стипенд.	1	1	15961 p. 23/4
ר לי	Бибикова 92 р. 52 к.		1	l
11 -	.		1	
	На проведеніе газа въ	1	j	1
	вданія Университета - 3000 р. —			İ
(B) J	На типографскіе расходы 477 р. 83 к.	l	1	Digitized by Google

г) На лабораторію общей	Руб.	Коп.	
патологін 25 р. 81 к.			
д) На работы по анато-			
мическому театру 195 р 26 к. е) На водопроводы:			
вь зданіи Универси-		i l	
тета и въ анатоми-			
ческомъ театръ 444 р. 38 к.			
Въ химической лабо- раторіи 1729 р. 82 к.			
раторін 1729 р. 82 к. в) На работы:			
Въ астрономической			
обсерваторік 88 р. 4 ж.			
Въ лабораторіи меди- цинской химіи 364 р. 41 в.			
цинской химіи 364 р. 41 к.) На расходы по влини-			
камъ 399 р. 42 к.			
) На студентскій отдівль		1	
библютеки 81 р. 28 к.) На постройку химичес-			
кой лабораторін 3327 р. 60 в.			
на систематическій			
наталогъ 77 р. 85 к.			
) На переплетъ внигъ - 144 р. 80 к.) На канедру діагнос-			
тики 62 р. 55 к.			
) На уплату за работы			
1871 года 50 р. 30 в.			
) На пособіе и награды служащимъ 1000 р. —			
служащимъ <u>- 1000 р. —</u>	11561	87	
За темъ свободнаго остатна	1000	1001	
ou ibub choodnaro octatra	4399	150/4	
1		, K	

общий списокъ

студентовъ Императорскаго Университета Св. Владиміра, за первое полугодіе 1872—73 учебнаго года.

Ж по порядку.	Фавультеты, семестры, Фанили и имена	Вѣро- исто- вѣда- ніе.	Деніе.	Гдѣ обучался де поступленія въ Уни- верситеть.	Отметик о стинендіяхъ, пособіяхъ и ссвобожденія отъ платы за ученіе за 1872—78 учебный годъ.	Ито выбыть кт 1 января 1878 года.
	I. Историко - филологи- ческій факультеть.					
1	Астріабъ Матвѣй	Пp.	Иностр.	Rieв 1 гам.	Освоб.	
l .	Божво Провофій	1	ł ·	1	Уч. стиц.	
1	Бѣлоусовъ Александръ -	ı -		Дом. вос. выд. исп. въ Нов- городс. гим.	Освоб.	
4	Бранцевъ Павелъ	Пр.	Дух. зван.	Смол. дух. сем.	Освоб.	
5	Булахъ Андрей	Пр.	Сынъ чив.	Лиц, кн. Безб.	·	
6	Дашкевичъ Николай -	Пр.	Дух. зван.	Житом. гим.	Уч. стип.	`
7	Добротворскій Василій -	Пр.	Дворянъ.	Нѣжин. гим.	Освоб.	
8	Добровольскій Кали-		250			
		I -	1		Освоб.	
9	Донцовъ Григорій	Пр.	Дух. зван.	Екат. дух. сем.	Освоб.	
10	Дыбовскій Станиславь -	Рв.	Сын. чин.	Кіев. 2 гим.	Освоб.	1

	1		7	·	
11	Езерскій Михаиль	Пр.	Дворян.	Кіев. 2 гим.	Освоб.
12	Емельяновъ Яковъ	Пр.	Сын, чин.	Кіев. 2 гим.	Уч. стип.
13	Константиновъ Парфеній	Пр.	Козав,	Кіев. 2 гим.	Уч. стип.
14	Миллеръ Николай	Пp.	Под. ок.	Черниг. гим.	
15	Мурковскій Кузьма	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	Уч. стип.
16	Михалевичъ Иванъ	Пp.	Дух. зван.	Еват. дух. сем.	Освоб.
17	Науменко Владиміръ -	Пр,	Дворян.	Кіев. 2 гим.	Освоб.
18	Орда Дмитрій	Прι	Дух. вван.	Кіев. 2 гим.	Уч. стип.
19	Павловскій Андрей	Пp.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	П. въ 68 р. 80 г.
20	Сергвевъ Иванъ	Пр.	Дворян.	Кіев. 1 гим.	Освоб.
21	Сеферовскій Николай -	Пр.	Крестьян.	Подольск. гим.	Освоб.
22	Сикорскій Пегрт	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	Освоб.
23	Солнцевъ Владиміръ -	Пр.	·	Спет. унив. (Домашн. воспит. выдержаль иссыта- ніе въ Орловской гвивазія).	Освоб.
24	Стрѣльчевсвій Владиміръ	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	Уч. стип.
25	Струм внскій Дмитрій -	Пр.	Дух. зван.	Вол. дух. сем.	Освоб.
26	Трезвинскій Флегонтъ -	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	Стип. свв. Кирилла и Меоодія.
27	Шульгинъ Яковъ	Пp.	Дворяп.	Rieв. 2 гим.	
28	Юскевичъ - Красковскій		·	·),
	Павелъ	Пр.	Сын. чин.	Кіев. 2 гим.	Стип. ген. Бибикова.
	5 семестрь,				
2 9	Богдановичъ Порфирій -	Пр.	Сын. чин	:	Стип. свв. Кирилла и Меоодія.
30	Бъленькій Трофииъ	Пр.	Дух. зван.		Стип. свв. Кирилла и Меоодія.
31	Даниленво Андрей	Пр.	Сын. чин.	Полт. гим.	

32	Жукъ Антонъ	Пр.	Дворян.	Дом. воси. вы- держалъ иси. въ Кіев. 2 гем	Освоб.	
33	Захарченко Михаилъ -	Пр.	Сын, чин.	Слуцкой гам.	Стип. свв Кирилла и Менодія.	
34	Користенскій Никифорз	Пр.	Мъщан.	Дом. восп. вы- держалт. исп. въ Кіев. 2 гим.	Освоб.	4
35	Левицкій Орестъ	Пр.	Дух. зван.	Полт. дух. сем.	Уч. стип.	
3 6	Матквевъ Антонъ	Пр.	Сын. чин	Кіев. 1 гим.	Освоб.	:
37	Малевичъ Антонъ	Пр.	Дух. зван.	Мозырск. гим.	II. въ60 р.	
38	Меляховскій Антонъ -	Пр.	Граждан.	Дом. воси. вы- держалъ исп. въ Кіев. 2 гим.	Освоб.	
39	Мокржицкій Владимірь -	Пр.	Дворян.	Кіев. 2 гим.	П. въ 60 р.	
40	Молодшій Дмитрій	Пр.	Мѣщан.	Дом. воси. вы- держаль исп. въ Кіев. 2 гим.	Освоб.	
41	Панаженко Иванъ	Пр.	С.унтоф.	Новгородс. г.	П, въ 60 р.	
42	Павловскій Иванъ	Пp.	Купцовъ.	Полтавск. гим.	Освоб.	
43	Пащенко Василій	Пр.	Крестьян.	Полтавск. гим.	Освоб.	
44	Преображенскій Миха-					
	илъ	IIp.	Дух. зван.	Спб. м. х. а. (Калуж дух. сем.)	Освоб.	
45	Ружицвій Михаилъ	Пр.	Мѣщан.	Кіевск. 2 гим.	П, въ 80 р.	
46	Татарчевскій Алексвій -	Пр.	Дух. зван.	Екат. дух. сем.	Освоб.	
47	Чарторійскій Эрмъ	Пp.	Дворян.	Подольск. гим.	Уч. стип.	
48	Шермеревичъ Григорій -	Пp.	Сын. чин.	Черниг. гим.		
49	Юцевичъ Степанъ	Пр.	Мѣщан.	Мозырск. гим.	Уч. стип.	
	4 семестръ.					
50	Андріевскій Константинъ	Пр.	Дух. зван.	Вол. дух. сем.	Освоб.	

i						
	3 семестръ.					
51	Адамацкій Михаилъ -	Пр.	Дух. зван.	Мовырск. гим.		Умер.
52	Браиловскій Алексви -	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	Освоб.	
5 3	Бълпискій Николай	Пр.	Дух. вван.	Новорос. унив. (Под. дух. сем.)	Освоб.	
54	Бехъ Степанъ	Пр.	Мѣщан.	Дом. восп. вы- держалъ испт. въ Житом. гим.	Освоб.	
55	Вондаренко Прокофій, -	Пр.	Мѣщан.	Чер. дук. сем.	Освоб.	
56	Вунчъ Николай	Пр.	Дворян.	Ķiев. 2 гим.		
57	Діаконенко Евграфъ -	Пр.	Дух. зқан.	Полт. гим.	Освоб.	
58	Евгоровскій Петръ	Пр.	Сын. чин.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Бълоцер. г.		
59	Жувовскій Василій	Пр.	Сын. кап.	Полт. гим.		
60	Житецкій Иродіонь •	Пр.	Дух. звап.	Полт. дух. сем,	Освоб.	
61	Казанскій Алексви -	Пр.	Дух. зван.	Харьв. унив. (Екат. дук. сек.)		
62	Круковскій Владиміръ -	Пр.	Сын. чин.	Новгородс. г.	Ст. фонъ- Брадке.	
63	Лопатинскій Ниволай -	Пр.	Иностр.	Стпет. унив. (Кіевск. 2 гик.)	Освоб.	
64	Лукашевичъ Александръ	Пр.	Дух. зван.	Мозырск. гим.	Освоб.	
65	Пучковскій Александръ	Пр.	Дух. зван.	Чера. дух. сем.	П. въ 80 р.	
66	Стрибульскій Сергій -	Пр.	Дух. зван.	Мозырск. гим.	Освоб.	
67	Сульжиковъ Викторъ -	Пр	Сын, чин.	Полтавск. гим.	Освоб.	
68	Симоновъ Петръ	Пр.	Дух. зван,	Полт. дух. сем.	Освоб.	
69	Савицкій Станиславъ-					
	Корнилій	PK	Сын. чив.	Кіевск. 1 гим.		
70	Савичъ Петръ	Пp.	Дворян.	Кіевск. 1 гим.	Освоб.	
71	Тылинскій Михаиль	Пp.	Дух. зван.	Мозырск. гим.		
72	Чепурной Иванъ	Пр.	Козак.	Новгородс. г.		
l ,	I	l	ı	1	i	l

	1 семестръ.		,		
73	Виноградскій Александръ	Пр.	Дворян.	Кіев. 2' гим.	
74	Долговъ Ниволай	Пр.	Мѣщан.	Лиц. вн. Безб.	
75	Емецъ Александръ	Пр.	Сын. чин.	Полтав. гим.	Освоб.
76	Ермаковъ Михаилъ	Пр.	К рестьян.	Черниг. гим.	
77	Жуковъ Иванъ	Пр.	Rosar.	Полтав, гим.	Освоб.
78	Козівль Григорій-Павель	Пp.	Дворян.	Дом. восп. вы- держаль исц. въ Кіев. 2 гим.	
79	Лободовскій Николай -	Hp.	Дух. зван.	Новорос. унив. (Кіевск. дух. сем.)	·
80	Новицкій Луксянъ-Иванъ	PK.	Дворян.	Бѣлоц. рим.	
81	Плиссъ Иванъ	Пр.	Дух. вван.	Варшав. унив. (Литовск дух. сем.)	
82	Рахианьковъ Ивань	Пр.	Дух. зван.	Мог. дух. сем.	,
83	Соловьевъ Михаилъ	Пр.		Спб. унив. (Владим. дух. сем.)	· ·
84	Ясинскій Августинъ -	Пр.	Купцовъ.	Дом. восп. вы- держаль иси. въ Кіев. 2 гим.	•
	II. Физико - математи- ческій факультетъ.				,
	-нватовтов «Квчавач Ныхъ наукъ.		٠.		
	Оставленные сверхъ кур- са на 1872—73 учебн. годъ.	.:			,
85	Завистовскій Степанъ -	Пр.	Дворян.	Кіевск. 2 гим.	
86	Коржинскій Михаилъ -	IIp.	Сын. чин.	Спб. м. х. а.	·
87	Сувачевъ Владиміръ -	Пр.	Дворян.	Сиб. унив.	
	7 свыестръ.			_	
88	- аппикиф агривнавод	Пp	Мѣщан.	Лиц. кн. Безб.	

89	Завистовсній Артемій -	Пр.	Дворян.	Кіев. 1 гим.		Умеръ.
90	Карвасовскій Евгеній -	Ilp.	Дворян.	Черниг. гим.	Стип. ген. Бибикова.	
91	Плутенко Иванъ	Пр.	Мѣщан.	Черниг. гим.		
	5 семестръ.					
92	Вакуловскій Александръ	Пр.	Сын, чив.	Черниг. гим.		
93	Каменскій Владимірь -	Пр.	Дух. зван.	Кіев. 1 гим.		
94	Крыжицей Неколай -	Пp.	Купцовъ.	Кіев. 1 гим.		Выб.
95	Лундъ Левъ	Пр.	Сын. чин.	Кіев. 1 гим.	Проф. ст.	
96	Плисвій Александръ -	Пр.	Дворян.	Rieв. 1 гвм.		
97	Рындовскій Федоръ	Пр.	Сын. чин.	Черниг. гим.		
98	Совинскій Василій	Пр.	Сын, чин.	Немир, гим.	П. въ 80 р.	
	4 семестръ.					
99	Слуцкій Евгеній	Пp.	Сын. чин.	Бълоцерв. гим.	,	Выб.
	3 семестръ.					
100	Вербицкій - Антіоховъ]				
	Альвіанъ	Πp.	Дворян.	Черниг. гим.		Выб.
101	Домантовичъ Андрей -	Пp.	Дворин.	Черниг. гим.		Выб. Выб.
102	Казанскій Василій	Пр.	Сын. чин.	Новгородс. г.		Dav.
103	Левицвій Николай	Пр.	Дух. зван.	Лиц. вн. Безб.		
104	Лѣніевичъ Даніилъ	IIp.	Дух. зван.	Вол. дух. сем.		İ
105	Нейманъ Іосифъ-Игнатій	РК.	Дворян.	Rieв. 2 гим.		
106	Осадчій Павель	Пp.	Крестьян.	Бѣлоцерк. гим.		
	Райвевичъ Болеславъ -		t i			
	Тимоффевъ Георгій	f -	1	_	II. въ 8 0 р,	·
109	Тихоновъ Николай	Пp.	Сып. чин.	Черниг, гим.		Выб.
110	Харченко Яковъ	Пр.	Сын, чин.	Черниг. гим.	Стип. кор- иета Лашке- вича.	
111	Чернявовъ Есель	Евр.	С. купца.	Лиц. вн. Безб.		

<u> </u>	i	1	1		
1 семестръ.					
112 Чайковскій Андрей	Пр.	Дворян.	Спб. м. х. а. (Дом. воси. выд. иси. въ Кіев. 1 г.)		
113 Шевченко Захарій	Пр.	Купц.	Новорос. унив. (Симеероп. гим.)		
РАЗРИДЪ МАТЕМАТИ- ЧЕСКИХЪ НАУКЪ.				·	
Оставленные сверхъ вур- са на 1872—73 учебный годъ.					
114 Гречаникъ Прохоръ -	Пp.	Крестьян.	Черниг. гим.		Выб.
115 Ришави Болеславъ	Лют.	Ипостр.	Новорос. ўнив (Неивровск. гак.)		
7 семестръ.			·	, :	
116 Дубенецвій Іосифъ	Пр.	Дворян.	Волынск. гим.	П. въ 80 р.	
117 Мсциховскій Казимиръ-					
Рафанлъ	РК.	Дворян.	Немир. гим.	,	
118 Остромецкій Казимирь-	1				
Рафанлъ	l l	ľ			
119 Павша Василій	_	Сын. чин.	Курской гим.	,	
120 Рабцевичъ Зенонъ - Ви-	ı	75	Manuaca agai		
тольдъ	PK.	дворян.	мозырск. гим.		
манъ-Корнилій	Лют	Спр чан	Курской гим.	II 22 80 n	
Zuns zopudata				11. 45 00 p.	
5 семестръ.			٠,		
122 Валявскій Станиславъ -	PK	Дворян.	Лиц. ин. Безб.	Освоб.	
123 Ильяшенко Степанъ	Пp.	Дворян.	Кіевск. 1 гим.		
124 Извъковъ Дматрій	Пр.	Дворан.	Орловск. гим.	Проф. ст.	
125 Ковальскій Альбинъ	PK.	Дворян.	Бълоцерк. гии,	Освоб.	

126	Мацонъ Өедоръ	Лют.	Дворян.	Kieb. 1 rum.		
127	Мацонъ Николай	Лют.	Дворян.	Кіев. 1 гим.		
128	Мишве Карлъ-Густавъ -	Лют.	Сын. чин.	Пинчевск. гим.	П. въ 80 р.	
129	Павловичъ Нетръ	Пр.	Дух. зван	Кіевск. 2 гим.	П. въ 80 р.	
	4 семестръ.					
130	Парковъ Николай	Пp.	Сын. чин.	Кіевск. 1 гим.		Выб.
	•					
	. 3 семестрь.					
131	Алалыкинъ Валеріанъ -	Пp.	Дворян.	Москов. унив,		Выб.
	Бордвидовскій Иванъ	1 -	1 .	1		Виб.
1	Бълецкій Владиславъ -		1 '	I		
134	Берученко-Мусіенко Кли-	ŀ				
	ментій	Пр.	Крестьян.	Бѣлоц. гим.		
135	Ващенко - Захарченко		, <i>,</i>	•		·
	Михаилъ	Пр.	Дворян.	Лиц. кн. Безб.		
136	Винникъ Николай	Пр.	Козаковъ.	Полтавск. гим.		
137	Зефировъ Евгеній :- ; -	Пр.	Лух. зван.	Спет. унив.	2 п. 72 г.	
		ľ		(Немировси, гим.)		
138	Караваевъ Сергій	11 p.	дворян.	дом. восп. вы- держалъ исп.	,	
4				въ Житом, г.	٠,	
139	Кончевскій Николай -	PR.	Дворяп.	Лиц. кн. Безб.		Выб.
1	Козловскій Александрь -	· -	l '• .	1		
1 1	Кейбъ-Селецвій Эмилій-	1	ì	Кіевск. 2 гим.	1	Выб.
1	Крушинскій Станиславъ	1	1	Волынсв. гим.	1	Выб.
1	Катрановъ Сергій	i	1	1	ł	
1	Кошлановъ Динтрій -	1		1	1	
1	Мочульскій Степанъ	1	1		1	
1	Паліенко Доровей	1 -	l		1	
147	Праций Иванъ	- Πp.	Дворян.	Кіевсв. 1 гим.		

			1		
148	Сикорскій Павель	Пр.	Дух. зван.	Кіевск. 2 гим.	
149	Савченко Өедоръ	Пр.	Под. ов.	Нѣжинск. гим.	
150	Циборовскій Николай -	Пp.	Сын. чин.	Полтавск. гим.	
151	Шереметинскій Николай	Пp.	Дух. зван.	Полтавск. гим.	
152	Ювенальевъ Иванъ	Пp.	Сын. чин.	Сиб. унив	
153	Янчевскій Семенъ	Пр.	Дворян.	(Саратовск. гим.). Спб. унив. (Могидевск. гим.)	
	1 семестръ.				
154	Бяловескій Адамъ 🗻 -	Пр.	Мѣщан.	Черниг. гим.	П. въ 80 р.
155	Карповичъ Ефимъ	Пр.	Дух. зван.	Мозырск. гим.	Освоб.
156	Кацвіовскій Леопольдь -	PK.	Дворян.	Черниг. гим.	
157	Казимиръ Александръ -	Пр.	Дворян.	Кашин. гим.	
158	Чернушевичъ Петръ -	Пp.	Дворян.	Кіевск. 2 гим.	
159	III. Юридическій фа- культетз. Сверхъ курса на 1872— 73 учебный годъ. Тиховскій Петръ	Пp.	Сын. чин.	Могил. гим.	·
	8 семестръ.	P·		,	
160	Пересвътъ-Солтанъ Ста-				·
	ниславь-Генрихъ	į	Дворян.	Кіевск. 1 гим.	
	7 съместръ.				
161	Антоповичъ Афиногенъ	Пр.	Дух. зван.	Крем. дух. сем.	П. въ 80 р
	Бекерскій Михаиль			Бълоц. гим.	
163	Болотиновъ Петръ	Up.	Граждан.	Кіевск. 1 гим.	П. въ 80 р

					
164 Бугаревичъ Евстафій- Игнатій	Į.	Мѣщап.	Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Кіев. 1 гим.		
165 Вертоградовъ Александ.	Пp.	Лух. явап		II 85 60 n	
166 Вербицвій Іосифъ	į.	1	i		
167 Ворожченво Петръ	1		Кіевск. 1 гим.	1 1	
168 Гроссъ ВладислМартинъ	-		Кіевск. 1 гим.		
169 Двужильный Александръ		Мъщан.	Москов. Упнв. (Ивжинской гим.)	П. въ 80 р.	
170 Діатоловичъ Кличентій -	Пр.	Мъщан.	Ровен, гим.		
171 Ермавовъ Василій	Пр.	Дворян.	Ставроп. гим.		
172 Жолондвовскій Станисл.	РК.	Одподв.	Немиров. гим.	Освоб.	
173 Ивонниковъ Александръ	Пр.	Сын. чин.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Кіев. 2 гим	Освоб.	
174 Ивенсенъ Николай	Пр.	Дворян.	Кіевск. 1 гам		
175 Гогижесъ Соломонъ	Евр.	Купцовъ.	Новорос. унив. (Николаевс. гим.)		
176 Ковальницвій Михаиль -	Пр.	Дух. зван.	Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Кіев. 1 гим.		
177 Котляровъ Андрей	IIp.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.		
178 Краннскій Митрофань -		Сын. чин.	Кіев. 1 гим.	Стип.Смо- ленсваго	
179 Лабендскій Эдмупдъ-Ав-	1			дворянст.	
густинъ	PK.	Дворян.	Москов. унив. (Житомир. гим.)	Освоб.	ı
180 Лишинъ Михаилъ	Пр.	Дворян.	Червиг. гим.		
181 Малиновскій Михаиль -	PK	Дворян.	Одесской гим.	Освоб.	
182 Малевскій Владиміръ-					
Феликсъ	РК.	Сын. чии.	Житом. гим.	Освоб.	
183 Меленевсвій Флоръ	Пp.	Сын. чин.	Кіевск. 2 гим.	Стипенд. 22 авг. 1851 г.	
184 Морозъ Петръ	PK	Дворян.	Подольск. гим.	WIII. X001 1.	
185 Нордштейнъ Сергій	IIp.	Дворян.	Орловск. гим.		

		_				·	
186	Панасювъ Венедивть	-	Пр.	Крестьян	Житом. гим.	П. въ 80 р.	
187	Павловичъ Георгій -	-	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем:	Освоб.	
188	Полетико Иванъ	-	Пр.	Дворян.	Харьк. унив. (Лиц. кн. Безб.)		
189	Радзвевскій Валерій	-	IIp.	Дворян.	Житом. гим.		
190	Рашевскій Иванъ -	-	Пр.	Дворян.	Дом восп. вы- держаль исп. въ Черниг. г.		
191	Соволовъ Александръ	-	Пр.	Сын. чин.	Полтавск. гим.	О своб.	
192	Стефановичъ Семенъ	-	Пр.	Дух. вван.	Кіевск. 2 гим.	П. въ 60 р.	
193	Стаховскій Николай-	-	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	Освоб.	
194	Суховъ Өеофилъ -	-	Пр.	Сын. чин.	Кіевск. 2 гим.	Ос воб.	
195	Тарновскій Всеволодъ	٠	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	Освоб.	1
196	Тоболинъ Александръ	-	iIp.	Сын. чин.	Кіевсв. 2 гим.	П. въ 80 р.	
197	Туржанскій Людвикъ	-					
	Норберть	-	PR	Дворян.	Немировск. г.		'
198	Тышкевичь Владиславъ	-					}
: :	Осипъ-Маріанъ -	-	PR.	Графъ.	Черниг. гим.		Выб
199	Усиенскій Михаиль -	-	Пр.	С. купца.	Новгородс. г.		
200	Хохловскій Василій -	-	il p.	Купцовъ.	Харьк. унив. (Полтавской гим.)		
201	Цельтнеръ Гиршъ -	-	Евр.	Купцовъ.	Лиц. кн. Бевб.	Освоб.	'
1	Чепурной Константинъ	- 1	-		l	_ ;	
i	Чеховскій Василій -	- 1	-				
1	Чоповскій Іосифь -	- 1			i l	1	
1	Шереметинскій Апавій	- 1	_		l	Освоб.	
1	Шкура Захарій	- 1	_		J i		
i	"	- 1	-		Бѣлоц. гин.	П. въ 60 р.	
1	•	- 1	-			Освоб.	
209	Яновскій Василій -	-	Пр.	Дух. зван.	Вол. дух. сем.	Освоб.	
		- 1		•	, 1	•	

AMARIAN AMARIAN SAMAS SAMASAN SAMASAN AMARIAN SAMASAN SAMASAN SAMASAN AMARIAN SAMASAN SAMASAN SAMASAN SAMASAN

						•
	5 семестръ.					
210	Ізарскій Александрь	Пр.	Гражд.	Лиц. кн. Безб.		
211	Багриновскій Юстинъ-					
	Эразмъ	РК.	Дворанъ.	Житом. гим.	Освоб.	i
212	Берестовскій Аркадій -	Пр.	Мѣщанъ.	Кіевск. 2 гим.		Выб.
213	Богровъ Исаакъ-Гершъ -	Евр.	Купцовъ.	Спб. унив.		
214	Бохановскій Иванъ	Пр.	Дворянъ.	(Симферон. гим.) Кіевск. 2 гим.		
1 .	Бреліандть Миханть -	5	1	1 ,	li de la companya de	
	Бъляшевскій Игнатій -					
	Бѣлоусовъ Випторъ - •				Освоб.	
218	Булациль Григорій	Пp.	Дворянъ.	Кіевск. 2 гим.	İ	ĺ
1	Василевскій Исидоръ -	1	. ,	1	B.	
1 .	Верташевъ Владиміръ -			Кіевск. 2 гим.		
221	Вышинскій Иванъ	Пр.	Дух. зван.	Лиц. кн. Безб.	Освоб.	
222	Вунчъ Александръ	Пp.	Дворянъ.	Кіевск. 2 гим.		
223	Вывзжій Миханль	Пр.	Сын. чин.	Нъжинск. гим.		
224	Вильчинскій Филиппъ -	Пр.	Мѣщанъ.	Ровенск. гим.		
225	Громеко Евгеній	Пр.	Дворянъ.	Лиц. кн. Безб.	Освоб.	
226	Граболинъ Петръ	Пр.	Сын. чип.	Дом. воси. вы- держалъ иси. въ Кіев. 1 гим.		
227	Грицаевъ Василій	IIp.	Сын. чин.	Ровенск. гим.		Выб.
228	Давидовскій Семенъ -	Пp.	Сын. чин.	Чернигов. гим.		
229	Дапилевскій Антонъ -	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	Освоб.	
280	Дондуковъ - Корсаковъ					
	Михаиль			Кіевск. 1 гим.		1
231	Долженковъ Владиміръ-	Пр.	Сын. чин.	Кіевск. 1 гим.		
232	Драгомирецкій Яковъ -	Пp.	Сын. чин.	Подольск. гим.		Выб.
233	Евтюгинъ Иванъ	-		Казан. унив. (Томской гим.)		
234	Еремфевъ Михаилъ	Пp.	Дворянъ.	Кіевск. 1 гим.		

			1			
235	Жадкевичъ Павелъ	Пр.	Сын. чин.	Харьков. унив (Лиц. кн. Безб.)		
236	Ждановъ Иванъ	Пр.	Дворянъ.	Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Ровен. гим	Освоб.	
237	Захарьяновъ Андрей -	Пр.	Сын. чин.	Новор. унив. (Кишиневс. гим.)		Выб.
238	Ильницкій Владиміръ -	Пp.	Мѣщанъ.	Кіевск. 2 гим.		
239	Іогихесъ Мойсей	Евр.	Купцовъ.	Немиров. гим.		
240	Карпинскій Николай -	Пр.	Дворянъ.	Чернигов. гим.		
241	Казинъ Явовъ	Пр.	Сыв. чин.	Кіевск. 2 гим.	Ст. Хороль- скаго дворя	
242	Курчинскій Веціамипъ -	Пp.	Дух. зван.	Под. дух. сем.	Освоб.	
2 4 3	Когалевъ Михаилъ	Пр.	Кунцовъ.	Спб. универ. (Николаевс. гии.)		(
244	Левшинъ Өедоръ	Пр.	Дворянъ.	Лиц. кн. Безб.	Освоб.	
245	Лисовскій Іосифъ	РК.	Дворянъ.	Кіевск. 1 гим		
24 6	Малецвій Павель	Пp.	Дух. зван.	Kieber. 2 rum.	Освоб.	
247	Мержинскій Владимірь-	Пр.	Сын. чин.	Лиц. вн. Безб.	Освоб.	
248	Михневичъ Владиміръ -	Пр.	Сын. чин.	Житом. гем.	Оевоб.	
249	Михайловъ Александръ -	Пр.	Сын. чип.	Нъжин. гам.	Освоб.	
25 0	Максимовъ Василій	Пр.	Сын. чвн.	Кіевск. 2 гим.	Освоб.	
251	Назимовъ Александръ -	Пр.	Дворянъ.	Лиц. кн. Безб.	,	/
252	Нестеровскій Георгій -	Пр.	Сын. чин.	Кіевск. 1 гим		
253	Новицкій Аполлопъ	Пр.	Сын. чин.	Нъжинсв. гин.	Освоб.	
254	Павловичъ Емельянъ -	Пр.	Сын. чин.	Подольск. гим	П. въ 60 р.	
255	Пихно Дмитрій	Пр.	Купцовъ.	Кіевск. 2 гим.	Ст. Н. Х. Бунге.	
256	Прясловъ Михаилъ	Пр.	Дворянъ.	Лиц. кн. Безб.		
257	Речевольскій - Шкарби-					
	новскій Владиміръ -	Пp.	Купцовъ.	Кіевск. 2 гин.	Освоб.	
258	Свистуновъ Владиміръ -	Пр.	Купцовь.	Нъжинск, гим.		
259	Савлучинскій Николай -	Пр.	Дух. зван.	Под. дух. сем.	Освоб.	
260	Соравскій Николай	Пp.	Дух. вван.	Кіев. дух. сем.	П. въ 60 р.	,
i .	1	l	i	l '	,	

261	Тарасевичъ Константинъ	Пр.	Сын. чин.	Нъжинск. гим	Освоб	
262	Тальбергь Дмитрій	II p.	Сын. чин.	Кіевск. 2 гим.	П. въ 60 р.	·
263	Тальбергъ Владиміръ -	Пр.	Сын. чин.	Кіевсв. 2 гим.	Освоб.	
264	Терледвій Тимофей	Пр	Дух. звап.	Кіевск. 2 гим.	II. въ 60 р.	
265	Трофименко Александръ	Пp.	Сып. чин.	Новгородс. г.	:	Выб.
26 6	Тихоцвій Петръ	IIp.	Дворянъ.	Харьк. упив. (Харьк. 2 гим.)		
267	Трейеровъ Николай	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	П. въ 60 р.	
2 68	Ходько Иванъ	Пр.	Сын. чин.	Лиц. кн. Безб.		
269	Цыцуринъ Владиміръ -	Пр.	Дворяпъ.	Спб. унив. (Спб училища Св. Петра).		
270	Черенвовъ Вопифатій -	Пp.	Мѣщанъ.	Подольск. гим.	П. въ 60 р.	
271	Чигринцовъ Александръ	Пp.	Сын. чип.	Лиц. ки. Безб	П. въ 60 р	
272	Шмитъ Петръ	Пр.	Сын. чин.	Немиров. гим.		
27 3	Шрамковъ Владиміръ -	Пр.	Сын. чип.	Мозырск. гим.	Освоб.	
	Штиглицъ Борисъ	ı		i l		
275	Шуварсвій Трифилій -	Πp.	Сып. чин.	Подольск. гим.	II. въ 80 р.	
276	Явубовскій Апдрей	IIp.	Сын. чин.	Курск. гим.	II. въ 60 p.	
				•		
	4 семестръ.					
277	Барсовъ Владпміръ	Пр.	Поручикъ	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Кіев. 2 гим.		
27 8	Гризодубъ Өедоръ	Пp.	С уптоф.	Подольск. гим.		
279	Злоторовичъ Юліанъ -	IIp.	Дворяпъ.	Дом. воси. вы- держалъ иси. въ Кіев. 1 гим.		
280	Ольшевскій Илларіонъ -	Пр.	Гражданъ	Житом. гим.		Выб.
281	Чеважевскій Василій -	IIp.	Дух. вван.	Кіев. дух. сем.		
	3 семестръ.					
					ļ	
282	Абрамовичъ Адамъ-Це-					
	зарій.	РК.	Дворянъ.	Слуцвой гим.	!	

. .

283 Андрієвскій Павель - Пр. Крестьяп. Мовирск. гим. Дух. зван. Полт. дух. сем. 2 гим. П. въ 60 р. 286 Антеновичь Степань - Пр. Дворянь. Полт. дух. сем. 2 гим. П. въ 60 р. 287 Балабуха Александръ - Пр. Сын. чин. Месковс. 2 гим. П. въ 60 р. 288 Бережниковъ Леовидъ - Пр. Сын. чин. Месковс. унив. Дборянъ. 1 Пр. 299 Бекъ-Бузаровъ Иванъ - Пр. Дворянъ. 1 Пр. 291 Безбородько Иванъ - Пр. Дворянъ. 1 Пр. 293 Бороднят Дмитрій - Пр. Дворянъ. 1 Пр. 294 Бороднят Дмитрій - Пр. Дворянъ. 1 Пр. 295 Бугаевъ Георгій - Пр. Дворянъ. 1 Пр. Дж. зван. 1 Пр. 296 Бурневскій Василій - Пр. Дж. зван. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Полт. дух. сем. 299 Варшавскій Маркусъ - Евр. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Полт. дух. сем. 299 Варшавскій Николай - Пр. Дкул. зван. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Полт. дух. сем. 299 Варшавскій Николай - Пр. Дкул. зван. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Полт. дух. сем. 290 Своб. 291 Галецинскій Николай - Пр. Дкул. зван. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Полт. дух. сем. 291 Пр. Дкорянъ. 1 Полт. дух. сем. 292 Своб. 1 Пр. Дкорянъ. 1 Пр. 1 Дкорянъ. 1 Пр. 1 Дкорянъ. 1 Пр. 1 Дкорянъ. 1 Пр. 1 Дкорянъ. 1 Пр. 1 Дкорянъ. 1 Пр. 1 Дкорянъ. 1 Пр. 1 Дкорянъ. 1 Пр. 1 Дкорян	1	1		1	1	- ; · ·
285 Андрашевъ Михавъ - Пр. Пр. Сын. чин. Кіевск. 2 гим. П. въ 60 р. Въ 60 р. 286 Антеповичь Степань - Пр. Пр. Сын. чин. Сын. Сын. Сын. чин. Сын. Сын. Сын. Чин. Сын. Сын. Сын. чин. Сын. Сын. Сын. Чы	283	Андріевскій Павель	Пр.	Крестьян.	Мовырск. гим.	·
286 Антеновичь Степапь Балабуха Александрь - Пр. Сын. чин. Сын. чин. Пр. Сын. чин. Сын. чин. Сын. чин. Дух. зван. Под. дух сем. Выб. Выб. Пр. Сын. чин. Дорнит. гим. Московс. унив. (Дорнит. гим. Сын. чин. Дух. зван. Под. дух сем. Пр. Дворянъ. Пр. Дворянъ. Пр. Дворянъ. Пр. Сын. чин. Дворянъ. Пр. Дворянъ. Пр. Дух. зван. Пр. Дух. зван. Под. ки. безб. Диц. ки. безб. Диц. ки. безб. Диц. ки. безб. Диц. ки. безб. Диц. ки. безб. Пр. Дух. зван. Под. ки. ки. безб. Диц. ки. без	284	Андріевскій Өедоръ -	Пр.	Дух. звап.	Полт. дух. сем.	
287 Балабуха Александръ - Пр. Сын. чин. Черпит. гим. Выб. 288 Бережийковъ Леовидъ - Пр. Сын. чин. Московс. унив. (Дож воси. в. иси. въ Моск. 2 гим.) Выб. 299 Бевъ Бузаровъ Иванъ - Пр. Дух. зван. Под. дух сем. Выб. 291 Бевбородько Иванъ - Пр. Дворянъ. Чернит. гим. 293 Бородинъ Дмитрій - Пр. Дворянъ. Чернит. гим. 293 Бородинъ Дмитрій - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 295 Бугаевъ Георгій - Пр. Дкорянъ. Лиц. кн. Безб. 296 Бурневскій Василій - Пр. Дух. зван. Черн. дух. сем. 297 Бытынскій Иванъ - Пр. Дворянъ. Немир. гим. Выб. 299 Варінавскій Маркусъ - Евр. Купцовъ. Купцовъ. Купцовъ. Освоб. 299 Варінавскій Александръ - Пр. Дух. зван. Нол. дух. сем. Освоб. 301 Гаевскій Александръ - Пр. Дух. зван. Лиц. кп. Безб. Выб. 302 Гаевскій Александръ - Пр. Дворянъ. Вкоп. гим. Выб. <tr< td=""><td>285</td><td>Андріашевъ Михаиль</td><td>Пр.</td><td>Сын. чин.</td><td>Кіевск. 2 гим. П. въ 60 ј</td><td>p. </td></tr<>	285	Андріашевъ Михаиль	Пр.	Сын. чин.	Кіевск. 2 гим. П. въ 60 ј	p.
288 Бережниковъ Леовидъ - Пр. Сын. чин. Московс. унив. (Дом восн. в. мел. мел. мел. мел. мел. мел. мел. мел	286	Антеповичъ Степапъ	Пр.	Дух. зван.	Лиц. кн. Безб	
Векь-Бузаровь Ивань Маг. Сын. чин. Сын. чин.	287	Балабуха Александръ	Пp.	Сын. чин.	Черниг. гим.	Выб.
289 Бевъ-Бузаровъ Иванъ - Ир. Сын. чин. Спб. унив. Выб. 290 Борить Няволай Ир. Дух. зван. Под. дух сем. Нѣжинск гим 291 Безбородьво Иванъ Пр. Дворянъ. Чернит. гим. 292 Божко-Божнескій Эмманнуль Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 394 Богунъ Иванъ Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 295 Бугаевъ Георгій Пр. Пр. Сын. чин. Дух. зван. 296 Бурневскій Васнлій - Пр. Дух. зван. Немир. гим. Выб. 297 Бытынскій Иванъ - Пр. Дух. зван. Немир. гим. Выб. 298 Варшавскій Марвусъ - Евр. Купцовъ. Новорос. унив. (Жатом. Рав. уч.) Выб. 299 Варшавскій Александръ - Пр. Дух. зван. Новорос. унив. (Жатом. Рав. уч.) Освоб. 301 Галецинскій Николай - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Выб. 302 Гаевсвій Александръ - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Выб. 304 Гордѣевъ Николай - Пр. Дворянъ.	2 88	Бережниковъ Леовидъ -	Пp.	Сып. чин.	Московс. унив.	
290 Борщь Няколай					въ Моск. 2 гин.)	
291 Безбородько Иванъ Пр. Дворяпъ. Нѣжинск гим 292 Божко-Божинскій Эмманулъ Пр. Дворяпъ. Черниг. гим. 293 Бородинъ Дмитрій Пр. Дворяпъ. Лиц. кн. Безб. 294 Богунъ Иванъ Пр. Мъщапъ. Лиц. кн. Безб. 295 Бугаевъ Георгій Пр. Дух. зван. Чери. дух. сем. 296 Бурневскій Василій - Пр. Дух. зван. Чери. дух. сем. 297 Бытынскій Иванъ - Пр. Дух. зван. Номир. гим. 298 Волянскій Иванъ - Пр. Дух. зван. Нолт. дух. сем. 299 Варимавскій Маркусь - Бер. Купцовъ. Кісев. дух. сем. 300 Вартминскій Аполлопъ - Пр. Дух. зван. Кісев. дух. сем. 301 Галицинскій Анександръ - Пр. Дух. зван. Кісев. дух. сем. 302 Гаевскій Александръ - Пр. Дух. зван. Бълоц. гим. Выб. 304 Гордбевъ Николай - Пр. Дворяпъ. Лиц. кп. Безб. Выб. 305 Гогоцкій Николай - Пр. Дворяпъ. Лиц. кп. Безб. Выб. 306 Гудвилъ Валеріанъ - Пр. Дворянъ. Лиц. к	1	· -	1	1	1 ' 1	Выб.
292 Божво-Божинскій Эмманична вуплъ		-	1 -	1 "	1 1	
Вуплъ	1	i -	1 -	Дворяпъ.	Нъжинск гим	
293 Бородинъ Дмитрій Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 394 Богунъ Иванъ Пр. Пр. Мъщанъ. Лиц. кн. Безб. 295 Бугаевъ Георгій Пр. Дух. зван. Черн. дух. сем. 296 Бурневскій Василій Пр. Дух. зван. Черн. дух. сем. 297 Бытынскій Иванъ Пр. Дух. зван. Немир. гим. Выб. 298 Варшавскій Маркусь - Евр. Купцовъ. Новорос. унив. (Житом. Рав. уч.) Освоб. 300 Вартменскій Аполлонъ - Пр. Дух. зван. Новорос. унив. (Житом. Рав. уч.) Освоб. 301 Галяцинскій Николай - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Освоб. 302 Гаевсвій Александръ - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Выб. 304 Гордъевъ Николай - Пр. Дворянъ. Въю. Выб. 304 Гордъевъ Николай - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 305 Гогоцкій Николай - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 306 Гудвилъ Валеріанъ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 306 Драгиевиъ Михаилъ - Пр. Дворянъ. Новгородс. г. <t< td=""><td>292</td><td>Вожко-Божинскій Эмма-</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	292	Вожко-Божинскій Эмма-				
394 Богунъ Ивапъ		нуплъ	Пр.	Дворяпъ.	Черниг. гим.	
295 Бугаевъ Георгій Пр. Сын. чин. Лиц. кн. Безб. 296 Бурневскій Василій Пр. Дух. зван. Черн. дух. сем. 297 Бытынскій Иванъ Пр. Дух. зван. Немир. гим. 298 Волянскій Иванъ Пр. Дворянъ. Полт. дух. сем. 299 Варшавскій Маркусъ - Евр. Купцовъ. Новорос. унив. Житом. Рав. уч.) 300 Вартминскій Аполлонъ - Пр. Дух. зван. Кіев. дух. сем. 301 Галицинскій Николай - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 302 Гаевскій Александръ - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 303 Гордъевъ Николай - Пр. Сын. чин. Бълоц. гим. 304 Гордъевъ Николай - Пр. Сын. чин. Бълоц. кп. Безб. 305 Гороцкій Николай - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 306 Гудвилъ Валеріанъ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 306 Тубаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 307 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 309 Давидовичъ Антонъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 <td>293</td> <td>Бородинъ Дмитрій</td> <td>Пр.</td> <td>Дворянъ.</td> <td>Лиц. кн. Безб.</td> <td></td>	2 93	Бородинъ Дмитрій	Пр.	Дворянъ.	Лиц. кн. Безб.	
296 Бурневскій Василій Пр. Дух. зван. Черн. дух. сем. 297 Бытынскій Иванъ Пр. Дух. зван. Немир. гим. 298 Волянскій Иванъ Пр. Дворянъ. Полт. дух. сем. 299 Варшавскій Марвусъ - Евр. Купцовъ. Новорос. унив. (Жигом. Рав. уч.) 300 Вартминскій Николай - Пр. Дух. зван. Кіев. дух. сем. 301 Галяцинскій Николай - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 302 Гаевсвій Александръ - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 304 Гордъевъ Николай - Пр. Сын. чин. Ляц. кп. Безб. 305 Гогоцкій Николай - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 306 Гудвилъ Валеріанъ - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 306 Тубаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 307 Тубаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Новгородс. г. 308 Драгиевичь Михаилъ - Пр. Дворянъ. Деиидовс. лиц. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Деиидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	394	Богунъ Ивапъ	Пp.	Мѣщапъ.	Лиц. кн. Безб.	
297 Бытынскій Иванъ Пр. Дух. зкан. Немир. гим. Выб. 298 Волянскій Иванъ Пр. Дворянъ. Полт. дух. сем. 299 Варшавскій Маркусъ - Евр. Купцовъ. Новорос. унив. (Житом. Рав. уч.) 300 Вартминскій Аполлонъ - Пр. Дух. зван. Лиц. кп. Безб. 301 Галецинскій Николай - Пр. Дух. зван. Лиц. кп. Безб. 302 Гаевскій Александръ - Пр. Дух. зван. Бѣлоц. гим. 304 Гордѣевъ Николай - Пр. Сын. чин. Бѣлоц. кп. Безб. 305 Гогоцкій Николай - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 306 Гудвилъ Валеріанъ - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 306 Тубаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 308 Драгневичь Михаилъ - Пр. Дворянъ. Новгородс. г. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	295	Бугаевъ Георгій	Пр.	Сын. чин.	Лиц. кн. Безб.	
298 Волянскій Иванъ Пр. Дворянъ. Полт. дух. сем. 299 Варшавскій Марвусъ - Евр. Купцовъ. Новорос. унив. (Житом. Рав. уч.) 300 Вартминскій Аполлонъ - Пр. Дух. зван. Кіев. дух. сем. 301 Галицинскій Николай - Пр. Дух. зван. Лиц. кп. Безб. 302 Гаевсвій Александръ - Пр. Мѣщанъ. Бѣлоц. гим. 304 Гордѣевъ Николай - Пр. Сын. чин. Ляц. кп. Безб. 305 Гогоцкій Николай - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 306 Гудвилъ Валеріанъ - Пр. Дворянъ. Кіев. 1 гим. 307 Губаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 308 Драгиевичь Михаилъ - Пр. Дворянъ. Новгородс. г. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	2 96	Бурневскій Василій	Пр.	Дух. зван.	Чери. дух. сем.	
299 Варшавскій Маркусъ - Евр. Купцовъ. Новорос. унив. (Житом. Рав. уч.) 300 Вартминскій Аполлонъ - Пр. Дух. зван. Кіев. дух. сем. Освоб. 301 Галицинскій Николай - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 302 Гаевскій Александръ - Пр. М'ящанъ. Б'ялоц. гим. 304 Гордбевъ Николай - Пр. Сын. чин. Ляц. кп. Безб. 305 Гогоцкій Николай - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 306 Гудвилъ Валеріанъ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 307 Губаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 308 Драгневичъ Михаилъ - Пр. Дворянъ. Новгородс. г. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	297	Бытынскій Иванъ	Пp.	Дух. зван.	Немир. гим.	Выб.
300 Вартминскій Аполлонъ - Пр. Дух. зван. Кіев. дух. сем. Освоб. 301 Галицинскій Николай - Пр. Сын. чин. Лиц. кп. Безб. 302 Гаевсвій Александръ - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 303 Гетманенко Яковъ - Пр. Мізцанъ. Бізлоц. гим. 304 Гордбевъ Николай - Пр. Сын. чин. Ляц. кп. Безб. 305 Гогоцкій Николай - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 306 Гудвилъ Валеріанъ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 307 Губаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 308 Драгиевичъ Михаилъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	29 8	Волянскій Иванъ	Пр.	Дворянъ.	Полт. дух. сем.	
301 Галяцинскій Николай - Пр. Сын. чин. Лиц. кп. Безб. 302 Гаевскій Александръ - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 303 Гетманенко Яковъ - Пр. Мѣщанъ. Бѣлоц. гим. 304 Гордѣевъ Николай - Пр. Сын. чин. Ляц. кп. Безб. 305 Гогоцкій Николай - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 306 Гудвилъ Валеріанъ - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 307 Губаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 308 Драгиевичь Михаилъ - Пр. Дворянъ. Новгородс. г. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	299	Варшавскій Маркусь	Евр.	Купцовъ.	Новорос. унив. (Житом. Рав. уч.)	1
302 Гаевсвій Александръ - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 303 Гетманенко Яковъ - Пр. Мѣщанъ. Бѣлоц. гим. Выб. 304 Г'ордѣевъ Николай - Пр. Сын. чин. Ляц. кн. Безб. Выб. 305 Гогоцкій Николай - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. Выб. 306 Гудвилъ Валеріанъ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 307 Губаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 308 Драгиевичъ Михаилъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	3 00	Вартминскій Аполлонъ-	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем. Освоб.	Ì
303 Гетманенко Яковъ Пр. Мѣщанъ. Бѣлоц. гим. Выб. 304 Гордѣевъ Николай Пр. Сын. чин. Ляц. кп. Безб. Выб. 305 Гогоцкій Николай Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 306 Гудвилъ Валеріанъ Пр. Сын. чин. Кіев. 1 гим. 307 Губаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 308 Драгиевичь Михаилъ - Пр. Дворянъ. Новгородс. г. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	301	Галицинскій Николай -	Пp.	Сын. чин.	Лиц. кп. Безб.	
304 Гордбевъ Николай Пр. Сын. чин. Ляц. кп. Безб. 305 Гогоцкій Николай Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 306 Гудвилъ Валеріанъ Пр. Сын. чин. Кіев. 1 гим. 307 Губаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 308 Драгневичь Михаилъ - Пр. Дворянъ. Новгородс. г. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	302	Гаевсвій Александръ -	Пp.	Дух. зван.	Под. дух. сем.	
305 Гогоцкій Николай Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб 306 Гудвилъ Валеріанъ Пр. Сын. чин. Кіев. 1 гим. 307 Губаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 308 Драгиевичь Михаилъ - Пр. Дворянъ. Новгородс. г. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	303	Гетианенко Яковъ	Пр,	Мѣщапъ.	Белоц. гим.	Выб.
306 Гудвилъ Валеріанъ Пр. Сын. чин. Кіев. 1 гим. 307 Губаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 308 Драгиевичъ Михаилъ - Пр. Дворянъ. Новгородс. г. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	304	Гордвевъ Ниволай	Пр.	Сын. чин.	Ляц. кп. Безб.	Выб.
307 Губаревъ Александръ - Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 308 Драгневичь Михаилъ - Пр. Дворянъ. Новгородс. г. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	3 05	Гогоцкій Николай -	IIp.	Дворяпъ.	Лиц. кн. Безб	
308 Драгиевичь Михаилъ - Пр. Дворянъ. Новгородс. г. 309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	306	Гудвилъ Валеріанъ	Пp.	Сын. чин.	Кіев. 1 гим.	
309 Давидовичъ Степанъ - Пр. Дворянъ. Демидовс. лиц. 310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	307	Губаревъ Александръ -	Пр.	Двэрянъ.	Лиц. кн. Безб.	
310 Дороновичъ Антонъ - Пр. Дух. зван Подольск. гим.	30 8	Драгиевичь Михаиль -	llp.	Дворянъ.	Новгороде, г.	
	309	Давидовичъ Степанъ -	Hp.	Дворянъ.	Демидовс. лиц.	
311 Добровольскій Миханль Пр. Дух. зван. Мин. дух. сем.	310	Дороновичъ Антонъ	IIp.	Дух. зван	Подольск. гим.	
	31 1	Добровольскій Миханл	Пp.	Дух. зван.	Мин. дух. сем.	

				1		
312	Доманскій Ромуальдъ -	РК.	Сын. чип.	Лиц. кн. Безб.	Освоб. на 1 п. 1873 г.	
3 13	Длускій Алонзій	РК.	Дворянъ.	Кіевск. 1 гим.		
314	Дыновскій ЕвстафИванъ	РК.	Дворянъ.	Кіевск. 1 гим.		
315	Долбинъ Владиміръ	Пр	Сып. чин.	Спб. упив.		
316	Еречневъ Владиміръ -	Пр.	Дворянъ.	(Курской гим.) Дом. восп. вы- держаль исп. въ Псковск. г.		
317	Жувъ Іосифъ	Пр.	Сын, чин.	Кіевск. 2 гим.	Освоб. на 1 п. 1873 г.	
318	Зміевскій Михаиль	Р К .	Дворянъ.	Харьк. унив.	n. 10/3 I.	
319	Заваліевскій Петръ	Пр.	Сын. чин.	Нѣжинсв. гим.		'
320	Зубковскій Василій	Пp.	Дух. зван.	Черн. дух. сем.		
321	Запольскій-Довнаръ Вла-					
	диславъ	РК	Дворянъ.	Кіевск. 2 гим.		
322	Зеньковскій Сергій	Пр.	Сын. чин.	Нижегородс. г.		
323	Ивановъ Иванъ	Пр.	Сын. чин.	Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Черниг. г.		
324	Іодковскій Станиславъ -	('R.	Дворянъ.	Кіев. 2 гин.	Ст. 22 авг. 1851 года.	
325	Корчинскій Степанъ -	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	100110да.	Выб.
326	Клебаневскій Исаакъ -	Пр.	Дух. зван.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Кіев. 2 гим.		
327	Кульчицкій Иванъ	Пp.	Дух. зван.	Под. дух. сем.		
32 8	Калачевскій Петръ	Пр.	Крестьян.	Екатерин. гим.		
3 29	Криницкій Николай	Пр.	Сыя. чин.	Полтавск. гим.		
330	Кубаніевъ Іеремія	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.		Выб.
331	Королі ковъ Миханлъ -	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. акад.	Освоб.	Ì
332	Клепчиновь Григорій -	Пр.	Крестьян.	Черниг. гим.		
3 33	Кравченко Николай	Пр.	Купцовъ.	Кіев. 2 гим.		
334	Конопля Георгій	Пp.	Сын, чин.	Казан. 2 гим.	Освоб. на 1 п. 1873 г.	
335	Корзунъ Венедиктъ	Пр.	Сын. чин.	Лиц. кн. Безб.		Выб.
336	Картавцевъ Евгеній -	Пр.		Москов. унив. (Орловской гим.)		Ì

337	Кольчевсвій Георгій -	Пр.	Сын, чии.	Подольск. гим.		
338	Куницкій Владимірь -	Пр.	Сын. чин.	Кіев. 2 гим.		
339	Лопуцкій Григорій	Пр.	Дух. зван.	Чер. дух. сем.		
340	Левинзонъ Соломонъ -	Евр.	Купцовъ.	Подольск гим.		Выб.
341	Лозинскій Арсеній	Пp.	Дух. зван.	Кіев. дух. акад.	Освоб.	
342	Лазо Вивторъ	Пр.	Дворянъ.	Кишиневск. г.		
343	Львовичъ Левъ	Пp.	Дух. зван.	Кіев. 2 гим.		
344	Малавскій Владиміръ -	Пр	Сын. чин.	Подольск. гим.		
	Манвеловъ Николай -	Пр.	Князь.	Стпб. 2 гим.		
346	Маковецкій Петръ	Пр.	Дух. зван.	Новорос. унив. (Смол. дух. сем.)		
347	Манько Павелъ	Пp.	Дворянъ.	Полтавск. гим.		ļ
348	Меланченко Виталій -	Пp.	Сын. чин.	Бѣлоц. гвм.		Выб.
349	Михновъ Иванъ	Пp.	Сын. чин.	Кіев. 2 гим.		
350	Мизецвій Митрофанъ -	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. акад.		1
351	Мазювевичь Алевсви -	Пp.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	ļ	
352	Невлинскій Викептій-Іо-				1	ł
	сифъ	PK.	Дворянъ.	Кіев. 1 гим.		
353	Остапенко Николай	IIp.	Купцовъ.	Полтавсв. гим.		
354	Оглоблинъ Константинъ	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.		.
355	Олтаржевскій Дмитрій -	Пp.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	Освоб.	}
356	Петрусевичъ Степанъ -	Πр.	Дух. зван.	Под. дух. сем,	İ	į
357	Пеньковъ Петръ	IIp.	Сын. учит.	Черииг. гим.		
358	Піотровскій Ипполить -	РК.	Дворянъ.	Житомир. гим.		
359	Проценко Григорій	Пр.	Дворянъ.	Черниг. гим.		Выб.
360	Пугинюкъ Павелъ	Пр.	_	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Новгородс. г.		
361	Пушковъ Александръ -	Пр.	Į i	Нъжинск. гим.	Освоб.	
362	Рапопортъ Алексъй	IIp.	Мѣщанъ.	Кіев. 2 гим.		Выб.
363	Родзянко Сергій	Пр.	Сын. чиң	Полт. гим.	[UMU.
					l	

		1			
364 Рошпъ Лотарій	Лют.	Дворяпъ.	Деритек. унив. (Домашн. восинт. выдержаль исп. въ Митавской гли.)		
365 Рембертовскій Алексви -	Пр.	Сып. чин.	Житомир. гим.		
366 Рыбицкій. Игорь	Пp.	Сын. чин.	Лиц. вн. Безб.	i	Выб.
367 Скородинскій Валентинъ	Пp.	Дворянъ.	Кіев. 2 гим.		
368 Соболевскій Игнатій -	РК.	Дворянъ.	Лиц, кн. Безб.		
369 Соломоновскій Явовь -	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	Освоб.	
370 Солука Лука	Пр.	Дух. зван.	Новорос. унив. (Цод. дух. сем.)		
371 Сурковъ Ивапъ	Пр.	Мѣщанъ.	Кіевск. 2 гим.		
372 Слюсаревскій Николай -	Пр.	Дворянъ.	Кіевск. 2 гим.		
373 Сильванскій Иванъ	Пp.	С. ротинс.	Кіевск. 2 гим.		
374 Степенко Николай	Пp.	Сын. чин.	Кіевск. 2 гим.	П. въ 60 р.	
375 Саченко-Сакунъ Михаилъ	Пp.	Дворянъ.	Мозырск. гим.		
376 Сиворскій Антонъ	Пp.	Дух. зван,	Кіев. 2 гим.	Освоб.	
377 Слюсаревскій Александръ	Пр.	Дворянъ.	Кіев. 2 гим.		
378 Скибинскій Александръ -	Пр.	С. поруч.	Поят. гим.		
379 Спиридоповъ Иванъ -	Пp.	Сын. чин.	Лиц. кн. Безб.		
380 Спавачевскій Ософиль -	Пр.	Дух. зван	Кіев. дух. акад.	Освоб.	
381 Терновскій Николай -	Пр.	Дух. звап.	Спб. уннв. (Курск. дух. сех)		
382 Турчиновъ Владиміръ -	IIp.	Сып. чип.	Тифлис. гим.		Выб.
383 Тхорсвскій Меводій	Пp.	Дух. зван.	Лиц. кн. Безб.		
384 Трусъвичъ Иванъ	PR.	Однодвор.	Лиц. вп. Безб.		
385 Тарасенко Николай	Пp.		Дом. восп. вы- держалъ исп. въЧерниг, гим.		
386 Тараповичъ Дмитрій -	Пр.	Сын. чин.	Витебсв. гим.	:	Выб.
387 Толубъевъ Анатолій	IIp.	Дворянъ.	Житомир. гим.		Выб.
1 -	IIp.	Дух. звап.	Мин. дух. сем.		
389 Твачукъ Петръ	Пp.	Сынъ чин.	Кіев. 2 гим.		
1	Пp.	Однодвор.	Кишпи. гим.	ļ	

409 Яцута Василій Пр. Кол. рег. Лиц. кн. Безб. 2 семестръ. 410 Подгурскій Эрастъ Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.	,						
392 Феодоровачъ Алимпій - Пр. Дух. зван. Вол. дух. сем. Чернаг. гам. З94 Храковъ Иванъ Пр. Дух. зван. Дяц. кн. Безб. З95 Храновскій Леонадъ - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Ляц. кн. Безб З96 Хлоповъ Алексъй Пр. Дворянъ. Дворянъ. Китом. гам. Стип. ген. Вябякова. Пр. Дворянъ. Житом. гам. Стип. ген. Вябякова. Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Освоб. Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Освоб. Пр. Дворянъ. Китом. гам. Стип. ген. Вябякова. Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Освоб. Пр. Дворянъ. Под. дух. сем. Освоб. Пр. Дворянъ. Под. дух. сем. Освоб. Пр. Дворянъ. Пр. Дворянъ. Пр. Дворянъ. Пр. Дворянъ. Пр. Дух. зван. Черп. дух. сем. Ст. 22 авт. 1851 годя.	391	 Фурсовъ Сергій	Пр.	Дворянъ.	Спб. унцв.		
393 Ходоть Владамірт Пр. Дворянть. Дяц. кн. Безб. Дух. зван. Под. дух. сем. Дух. зван. Под. дух. сем. Дворянть. Дкатом. гим. Дворянть. Дух. зван. Под. дух. сем. Дворянть. Дв	392	Феодоровичъ Алимпій -	Пр.	Дух. звап.	.,		
З94 Храковъ Иванъ Пр. Купцовъ. Ляц. кн. Безб. Дух. зван. Под. дух. сем. Дух. зван. Под. дух. сем. Дух. зван. Под. дух. сем. Дворявъ. Дворявъ. Новгородс. г. Пр. Дворявъ. Новгородс. г. Пр. Дворявъ. Натом. гим. Стип. ген. Блбякова Пр. Дворявъ. Дворявъ. Дворявъ. Дворявъ. Дворявъ. Под. дух. сем. Освоб. Пр. Дворявъ. Тамбовск. гим. Пр. Дворявъ. Тамбовск. гим. Пр. Дворявъ. Тамбовск. гим. Пр. Дворявъ. Тамбовск. гим. Диц. кп. Безб. Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Пр. Смн. чин. Диц. кп. Безб. Пр. Дух. зван. Черп. дух. сем. Пр. Дух. зван. Черп. дух. сем. Пр. Пр. Дух. зван. Черп. дух. сем. Пр. П	j	-	l –	1	1		
Зуб Храновскій Леонидъ Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Лвц. кн. Безб Зуб Хорошко Степанъ Пр. Дворянъ. Ньжин. гим. Стип. ген. Бябякова Зуб Шаблювскій Николай Пр. Дворянъ. Житом. гим. Освоб. Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Освоб. Пр. Дворянъ. Пр. Дух. зван. Пр. Дом. восп. выдержалъ исп. въ Черниг. г. Пр. Пр. Пр. Пр. Пр. Дворянъ. Пр. 1				_			
397 Хорошко Стенанъ Пр. Дворянъ. Новгородс. г. Стип. ген. Бябякова. Пр. Дворянъ. Ньжин. гим. Стип. ген. Бябякова. Пр. Дворянъ. Под. дух. сем. Освоб. Пр. Дворянъ. Под. дух. сем. Пр. Дворянъ. Под. дух. сем. Под. дух. сем. Пр. Дворянъ. Под. дух. сем. Под. дух. сем. Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Пр. Дух. зван. Пр. Дух. зван. Пр. Дух. зван. Пр.	395	Храновскій Леонидъ -	Пр.	Дух. зван.	Под. дух. сем.		
398 Чепѣга Николай Пр. Сып. чип. Нѣжин. гим. Стип. ген. Бябякова. 399 Шабліовскій Николай - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Освоб. 400 Шатовъ Николай - Пр. Дворянъ. Тамбовск. гим. Диц. кп. Безб. 402 Шевандипъ Леонидъ - Пр. Дворянъ. Кіев. 2 гим. Ст. 22 авг. 403 Шперль Алексъй-Алонзій РК. Дворянъ. Кіев. 2 гим. Ст. 22 авг. 404 Шугаевскій Паветъ - Пр. Дух. зван. Черп. дух. сем. 405 Шведовъ Миханлъ - Пр. Сын. чип. Дом. восп. выдержаль исп. въ Черниг. г. 406 Якиенко Василій - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. Выб. 407 Анковскій Діописій - Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. Выб. 408 Янута Василій - Пр. Кол. рег. Лиц. кн. Безб. Выб. 409 Янута Василій - Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 410 Подгурскій Эрастъ - Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 411 Рудскій Андрей - Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.	396	Хлоповъ Алексви	Пр.	Сын. нап.	Лиц. кн. Безб		
399 Пабліовскій Николай - Пр. Дворянь. Житом. гим. Освоб. 400 Патовь Николай - Пр. Дворянь. Тамбовск. гим. Дворянь. Лиц. вп. Безб. Выб. 10 Дворянь. Дом. восп. выдержаль исп. въ Черни. г. Дом. восп. выдержаль исп. въ Черниг. г. Дворянь. Дв	397	Хорошко Степанъ	IIp.	Дворявъ.	Новгородс. г.		
400 Шманкевить Ивань Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Освоб. 401 Шатовь Николай Пр. Дворянь. Тамбовск. гим. Выб. 402 Шевандинь Леонидь - Пр. Сын. чин. Лиц. кп. Безб. 403 Ширгаевскій Павель - Пр. Дух. зван. Черп. дух. сем. 404 Шугаевскій Павель - Пр. Дух. зван. Черп. дух. сем. 405 Шведовь Михаиль - Пр. Сын. чин. Дом. восп. выдержаль исп. въ Черниг. г. 406 Яхненко Василій - Пр. Дворянь. Кіев. 1 гим. 407 Янковскій Діописій - Пр. Дворянь. Ляц. кн. Безб. 408 Яновскій Никодимь - РК. Сын. чин. Лиц. кн. Безб. 409 Япута Василій Пр. Кол. рег. Лиц. кн. Безб. 409 Япута Василій Пр. Кол. рег. Лиц. кн. Безб. 410 Подгурскій Эрасть - Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.	398	Чепъта Николай	Пр.	Сып. чин.	Нѣжин, гим.	•	,
401 Шатовъ Николай	399	 Шабліовскій Николай -	IIp.	Дворянъ.	Житом. гим.		
402 Шевандинъ Леонидъ - Пр. Сын. чин. Лиц. вп. Безб. 403 Шперль Алексей-Алонзій РК. Дворянъ. Кіев. 2 гим. Ст. 22 авг. 1851 года. 404 Шугаевскій Павель - Пр. Пр. Дух. зван. Черп. дух. сем. 1851 года. 405 Шведовъ Михаилъ - Пр. Сын. чин. Дом. восп. выдержалъ исп. въ Черниг. г. 406 Яхиенко Василій - Пр. Пр. Дворянъ. Кіев. 1 гим. 407 Янковскій Діописій - Пр. Дворянъ. Лиц. вн. Безб. 408 Яновскій Никодимъ - РК. Сын. чин. Лиц. кн. Безб. 409 Яцута Василій Пр. Кол. рег. Лиц. кн. Безб. 409 Ясута Василій Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 410 Подгурскій Эрастъ - Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.	400	Шиапкевичъ Ивапъ	Up.	Дух. зван.	Под. дух. сем.	Освоб.	
403 Шперль Алексфй-Алонзій РК. Дворянъ. Кіев. 2 гим. Ст. 22 авг. 1851 года. 404 Шугаевскій Павель — Пр. Дух. зван. Черп. дух. сем. 405 Шведовь Михаиль — Пр. Сын. чин. Дом. восп. выдержаль исп. въ Черниг. г. 406 Яхиенко Василій — Пр. Граждан. Кіев. 1 гим. 407 Янковскій Діописій — Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. 408 Яновскій Никодимь — РК. Сын. чин. Лиц. кн. Безб. 409 Ядута Василій — — Пр. Кол. рег. Лиц. кн. Безб. 410 Подгурскій Эрасть — Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 411 Рудскій Андрей — — Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.	401	Шатовъ Николай	Пр.	Дворянъ.	Тамбовск. гим.		Выб.
404 Шугаевскій Павель Пр. Дух. зван. Черп. дух. сем. 1851 года. 405 Шведовь Михаиль Пр. Сын. чин. Дом. восп. выдержаль исп. въ Черниг. г. Пр. Аворянь. Ляц. кн. Безб. Яновскій Діоппсій Пр. Сын. чин. Ляц. кн. Безб. Япута Василій Пр. Кол. рег. Лиц. кн. Безб. Выб. 10 Подгурскій Эрасть - Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 410 Подгурскій Эрасть - Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.	402	Шевандипъ Леонидъ -	Пр.	Сын. чин.	Лиц. вп. Безб.		
405 Шведовъ Михаилъ Пр. Сын. чин. Дом. восп. выдержалъ исп. въ Черниг. г. Пр. Граждан. Кіев. 1 гим. 407 Янковскій Діописій Пр. Дворянъ. Лиц. кн. Безб. Яновскій Никодимъ - РК. Сын. чин. Лиц. кн. Безб. Пр. Кол. рег. Лиц. кн. Безб. Лиц. кн. Безб. Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 410 Подгурскій Эрастъ Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.	403	Шперль Алексви-Алонзій	РК.	Дворянъ.	Кіев. 2 гим.	.	
406 Яхненко Василій Пр. Граждан. Кіев. 1 гим. 407 Янковскій Діописій Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. 408 Яновскій Никодимъ - РК. Сын. чин. Ляц. кн. Безб. 409 Яцута Василій Пр. Кол. рег. Лиц. кн. Безб. 410 Подгурскій Эрастъ Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.	404	Шугаевскій Павель	Пр.	Дух. зван,	Черп. дух. сем.		
407 Янвовскій Діописій Пр. Дворянъ. Ляц. кн. Безб. Ановскій Никодимъ - РК. Сын. чин. Ляц. кн. Безб. Япута Василій Пр. Кол. рег. Лиц. кн. Безб. Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.	405	Шведовъ Миханлъ	Пр.	Сын. чин.	держаль исп.	,	-
408 Яновскій Никодимъ - РК. Сын. чин. Лиц. кн. Безб. Лиц. кн. Безб. Лиц. кн. Безб. Лиц. кн. Безб. Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.	406	Яхиенко Василій	Пp.	Граждан.	Кіев. 1 гим.		
409 Ядута Василій Пр. Кол. рег. Лиц. кн. Безб. 2 семестръ. 410 Подгурскій Эрастъ Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гам. 411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гам.	407	Янковскій Діописій	Пр.	Дворянъ.	Ляц. кн. Безб.		
• 2 семестръ. 410 Подгурскій Эрастъ Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гам. 411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гам.	408	Яновскій Никодимъ -	PK.	Сын, чин.	Лиц. кн. Безб.	,	Выб.
410 Подгурскій Эрасть Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим. 411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.	409	Япута Василій	П р .	Koa. per.	Лиц. кн. Безб.		
411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.		• 2 семестръ.					:
411 Рудскій Андрей Пр. Сын. чин. Кіев. 2 гим.	410	Подгурскій Эрасть	fīp.	Сып. чин.	Kies. 2 rum.		
412 Штейнь Владимірь Пр. Дворянь. Кіев. 1 гим.	l		1 -	Сын. чин.	Кіев. 2 гим.		
	412	Штейнь Владимірь	Пр.	Дворянъ.	Кіев. 1 гим.		BRG.

				 	
	1 семветръ.				
413	Бѣлогрицъ-Котляревскій		1		
	Леонидъ	Пр.	Сын. чин.	Полтавск. гим.	Освоб.
414	Броецкій Александръ -	Пр.	Дух. зван.	Дом. вос. выд. исп. въ Кіев 1	
415	Василевскій Флавіанъ -	Пр.	Дух. зван.	Харьв. унив. (Кіев. дух. сем.)	•
416	Дюшато Фаддей	PR.	Дворянъ.	Варшав. унив. (Варш. 4 гии.)	.]
417	Даниловъ Владиміръ -	Пр.	Купцовъ.	Кіевск. 1 гим.	
418	Гвоздевъ Александръ -	Пр.	Сып. чип.	Нѣжин. гим.	
419	Жеребцовъ Николай -	Пp.	Сын. чин.	Житом. гим.	
· 42 0	Ганрихъ ЭдуарЛюдвигъ	Јют.	Граждан.	Черниг. гим.	
421	Захарчивъ Адріанъ	Пp.	Сын. чин.	Кіевск. 1 гим.	П. въ 80 р.
422	Зубовскій Владиміръ -	Пр.	Дух. зван.	Сп. м. х. а. (Могия. дуж. сем.)	
42 3	Иллюченко Евгеній	Пр.	Крестьян.	Житомир. гим.	Освоб.
424	Кончевскій Эразмъ-Ана-				·
	стасій	РК.	Дворянъ.	Ришель, гим.	}
425	Коссовскій Николай	P R .	Дворянъ.	Екатер. гим.	Освоб.
426	Крижановскій Алексан.	Пр.	Дворянъ.	Подольсв. гим.	
427	Литвиновъ Ивапъ	Пp.	Сын. чин.	Лиц. кн. Безб.	
4 28	Нахимовъ Сергій	Пр.	Дворянъ.	Спет. унив. (Смоденск. гим.)	1
429	Нейманъ Чеславъ	PK.	Сын, чин.	Кіевск. 1 гим.	
43 0	Новицвій Михаилъ	Пр.	Дух. зван.	Житомир. гим.	
i 1		I -		Полтавсв. гим.	
	Свитскій Иванъ	_		1	
i	Тарабановъ Иванъ		1	i i	
	Тржцинскій Павель -		- ,	1	Освоб.
435	Фліорконскій Іосифъ -	РК.	Дворянъ.	Кіевск. 2 гим.	
- 1	Шадекъ Іоспфъ		_	1	
487	Николай	Пp.	Сын. чин.	Кіевск. 2 гин.	Освоб.

		<u> </u>	i	<u> </u>	I	Γ
	IV. Медицинскій фа- культетг.					
	Оставленные сверхъ кур- са на 1872—73 учебный годъ.					
438	Неезе Іоганъ - Эрнестъ-					
	Даніель	Лют.	Сын. чин.	Кіев. 1 гим.	•	Выб.
439	Прокоповичъ Николай -	Пр.	Сыя, чин.	Моск. унив. (Моск. 2 гим.)		
	10 семестръ.					
440	Величковскій Семенъ -	IIp.	Дворянъ.	Харьк, унив. (Дом. восп. выд. исп. въ Хар. 3 г.)		Выб.
	9 семестръ.					
441	Анброжевичъ Болеславъ	РК.	Дворянъ.	Волынск. гим.	Ст. М. Ф.	
	Бачковскій Иванъ	1				
443	Бирскій Ольгердъ	РК.	Дворянъ.	Кіев. 1 гим.	Освоб.	
444	Бискунскій Витольдъ-Ви-			·		}
	кентій	РК	Дворянъ.	Дом. восп. вы- держать иси. въ Мозыр, гим.	П. въ 60 р.	
445	Богдановичь Өедорь -	Пр.	Дворянъ.	Кіев. 1 гим.		
440	Пілий Яковъ	Пр.	Сын. чин.	Лиц. кн. Безб.	Ст. М. Ф.	
447	Буяльскій Іосифъ Нико-	6		•		
	дниъ	PK.	Одподвор.	Ровенск. гим.	Ст. М. Ф.	
448	Войцеховскій Александр.	РК.	Дворявъ.	Rieв. 2 гим.	Освоб.	
449	Герасимовичъ Петръ -	Пр.	Мѣщанъ.	Новорос. унив	Ст. М. Ф.	
450	Гликманъ Сруль	Евр.	Мъщанъ.	Лиц. кп. Безб.	Освоб.	
451	Глико Василій	Пр.	Иностр.	Новорос, унив. (Ришельев. ган.)		
452	Гордонъ Берко	Евр.	Мъщапъ,	Нъжинск. гим.	Освоб.	
453	Гольденбергъ Мордухъ-	Евр.	Мъщанъ	Мозырск. гим.	Освоб.	
	1	•	•	-		

-							
	454	Давидовъ Пинхусъ	Евр.		Новорос. унив (Херсонся, гии.)	Освоб,	
	45 5	Дорошенво Андрей	Пр.	Дворянъ.		П. вь 60 р	
	456	Жадкевичъ Илья	Пp.	Сын. чин.		Освоб.	
	457	Заграйскій Михаиль -	РК.				
	458	Зепенковъ Владиміръ -	Пр.	Дворянъ.	Кіевск. 2 гим.	Освоб.	
	459	Золотаревъ Александръ	Пр.	Сын. чин.	Харьв. унив.	Ст. М. Ф.	
i	46 0	Игнатовскій Осодосій -	Пp.	Сын. чон.	Черниг. гим.	Ст. М. Ф.	
ļ	461	ни бівцашиш - ариккИ					
		колай	Пр.	Дух. зван.	Черпыг. гим.	Ст. М. Ф.	
	462	Кейзерманъ Іосифъ	Евр.	Мыцанъ.	Новорос. упив. (Жит. Рав. уч.)	Освоб.	
	463	Кишковскій Викторъ -	PK.	Дворяпъ.	Кіев. 2 гим.	Ст. М. Ф.	
	464	Коморскій Вольдемарт.					
	•	Михаилъ	РК.	Дворяпъ.	Кіев. 2 гин.	Ст. М. Ф.	
	46 5	Колачевскій Сергій	Пр.	Дворянъ.	Харьк. упив.		
	46 6	Колесниковъ Григорій -	Пp.	Сып. чин.	Харьк. унив	Ст. М. Ф	
	467	Кравцевъ Нахманъ - +	Евр.	Мѣщанъ.	Жит. рав. уч.	Освоб.	
	468	Кътлинскій Филиппъ-					
		Явовь	PR.	Дворянъ.	Подольск. гим	Ст. М. Ф.	
	469	Лисовскій Станиславь 🕻	P. -K .	Дворянъ.	Кіев. 1 гим.		
	470	Матковскій Казимиръ +	P. R .	Дворянъ.	Ставроп. гим.	Освоб.	
	471	Михалевичъ Аоанасій ь	Пр.	Дух. зван.	Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Ровен, гим.	Ст. М. Ф.	
	472	Мѣрвый Өедоръ	Пр.	Сын. чин.	Черниг. гим.	Ст. М, Ф.	
	473	Моргеншт ер нъ Меерь-					
		Давидъ	Евр.	Мъщапъ.	Моск. упив.		Выб.
	474	Нейманъ Цезарій	PK.	Дворянъ.	Харьк. унив.		
	475	Пашиньковскій Михаиль	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	Ст. М. Ф.	
		Паргаминъ Манусъ				Ст. М. Ф.	
	477	Потабенко Никандръ -	Пp.	Купцовъ.	Бълоц. гим.		
		•					

				1		
478	Покровскій Пстръ	Пр.		Спб. м. х. а. (Калуж дух. сем)	Освоб.	1
479	Покровскій Оедоръ	Пр.	Дух. вван.	Спб. ы. х. а. (Балуж. дух. сен.)	Проф. ст.	B
480	Подръзанъ Николай -	IIp.	Сын. чип.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Шавельск. г.		, , ,
481	Полупаенко Михаплъ -	Пр.	Мѣщапъ.	Харьк. уппв. (Новочерк. гви.)	II. въ60 р.	•
482	Румшевичь Копдратій-					
	Николай	РК.	Дворянъ.	Подольск. гим.	П. въ 60 р.	
483	Ручинскій Антопъ	j .	(1	_	Умер.
484	Салатко-Петрище Влади-	PR.	Сын. чин.	Харьк, унив,	Ст. М. Ф.	
	славъ-Викторъ-Том					
485	Сенъ-Лоранъ Петръ-Па-	PK.	Дворянъ.	Немир. гим.	Ст. М. Ф.	
	релъ		-	_		
486	Слоневскій Аполлонъ-	РК.	Дворянъ.	Кіев. 2 гим.		
	Константинъ					
487	Соволовскій Антоль -	PK.	Дворянъ.	Кіев. 2 гим.		
488	Тритшель Павелъ	PK.		Харьк. унив. (Лвц. кв. Бееб.)		
489	Уверскій Александуь -	Пp.	Сын. чин.	Спб. м. х. а. (Спб.технол.уч.)	П. вь 65 р.	
490	Цеценевскій Сигизмундъ	РК.	Дворянъ.	Дом. воси. вы- держаль иси. въ Ришел гим.	Ст. М. Ф.	
491	Чижевскій Викторъ	PK.	Дворлиъ.	Бълоцерк. гим.	Освоб.	;
492	Черкуновъ Владиніръ -	Пр.	Сын. чип.	Xo.inck. Thm.	П. въ 60 р,	ľ
493	Шапира Бернардъ	Евр.	Купцовъ.	Лиц. кн. Безб.		
494	Шеръ Мендель	Евр.	Мѣщанъ,	Новорос. унив. (Немировск. глм.)	Освоб.	
495	Шеболдаевъ Леонидъ -	Пр.	Купцовъ.	Харьк. унив.	Ст. М. Ф.	
	_	Пр.	Дух. зван.	Москов. унив. (Кіевск. 2 гим.)	Ст. М. Ф.	
497		Пр.	İ	Харьк. унив.	II. въ 60 р.	
498	Яновскій Владиміръ	Пp.	Дворянъ.	Спб. м. х. а.	П. въ 60 р.	

-					-	
	8 семестръ.		,			
499	Маевскій Владиславъ -	РК.	Сын. чин.	Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Черниг. г.		
500	Мальцевъ Иванъ	IIp.	Крестьян.	Москов, унив. (Орловской гии.)	Ст. М. Ф.	
501	Рейнгольдъ - Гувепіусь					
	Николай	Up.	Сып. кап.	Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Екатер. гим.		
502	Чернявскій Павель	Пр.	Дух. зван.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Кіев. 1 гим.		
503	Шадекъ Карлъ	РК.	Иностр.	Кіевск. 2 гим.	Ст. М. Ф.	
504	Яковлевъ Петръ	Пр.	Сын. чин.	Новор. унив. (Никодаев. гим.)		
	7 семестръ.					
505	Агасаровъ Иванъ	Ap.r.	Дворянъ.	Спб. м. х. а. (Земя. Лъсн. Ак.)		
506	Андерсонъ Эдуардъ	Лют.	Мѣщанъ.	1.	Осноб.	
507	Алексвевъ Андрей	Пр.	Дворянъ.			
508	Антоповскій Іосифь	Пp.	Дух. звап.	Полтавск. гим.		
509	Алфимовъ Дмитрій	Πр.	Сын, чин.	Спб. м. х. а. (Спб. 3 гин.)		
)	Апель Александръ	Пр.	Сын. чип.	Новорос, упив. (Херсонск. гим.)	·	
511	Блохъ Гиршъ –	Евр.	Мъщанъ.	Виленск, гим.		
512	Богомолецъ Александръ	Πp.	Дворянъ.	Нъжинск. гим.	ļ	
513	Богасвскій Авксентій -	IIp.	С.унтоф.	Полтавск. гим.	Освоб.	
514	Богдановъ Викторъ	Пp.	Дух. зван.	Кіев. 1 гвы.		
515	Вѣльскій Владимірь	Пр.	Сын. чин.	Новорос. упив. (Одесск. 2 гим.)		
516	Балобржевскій Өеофилъ	РК.	С. леваря.	Ковенск. гим.	П. въ 60 р.	
517	Бълоусовъ Алевсъй	Пр.	Дворянъ.	Харьк. унив.		

518	Ваденювъ Александръ	-Пр.	Мѣщанъ.	Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Ровенск. г.	_	
519	Величковскій Петръ	-Цр.	Сын. чин.	Лиц. вн. Безб.		
520	Вербицвій Евгеній -	-Пр.	Дворянъ.	Ставроп. гин.	П. въ 60 р.	
521	Вейцманъ Беръ-Вольфт	ь Евр.	Мѣщанъ.	Сиб. м. х. а. (Житом. Рав. уч.)	Освоб.	
522	Вильнянскій Исаія -	- Евр.	Мѣщанъ.	Екатеринос. г.	Освоб.	
523	Валиковъ Владиміръ	- Пр.	Дворянъ.	Харьк. унив.	Освоб.	
5 2 4	Гефтеръ Іовель	- Евр.	Мѣщанъ.	Мозырсв. глм.		
525	Глиноецкій Ричардъ	PK.	Дворянъ.	С. пб. м. х. а. /Дом. восп. в. исп. въ Харьи. 2 гии.)		
526	Голивовъ Зиновій -	-Пр.	Дворянъ.	Николаевск. г.		
527	Горохъ Вацлавъ-Юлій	- PK	Дворянъ.	Кіев. 1 гим.	П. въ 60 р.	
52 8	Десницвій Николай -	- Пр.	Дух. вван.	Спб. м. х. а. (Вологод. д. сем.)		
52 9	Добровольскій Оресть -	-Пр.	Дух. зван.	Под. дух. сем	Ст. М. Ф.	
53 0	Доманевскій Станиславъ	-				
	Витольдъ	- PK.	Дворянъ.	Немировск. г.		
531	Дубина Михаилъ	- Пр.	Сын. чин.	Кишин. гим.	Ст.Бессар. дворянс. Освоб.	
532	Дуброва Василій -	-Пр.	Сын. чин.	Ставроп. гим.	П. въ 60 р.	
5 8 3	Дюнтеръ Георгій -	-Лют.	Провиз.	Спб. м. х. а.		
53 4	Жеглинскій Цезарій	- PK.	Дворянъ.	Бѣлоц. гим.	Освоб.	
535	Жендзяновскій Цеславі	ь РК.	Дворянъ.	Кіевск. 1 гим.		
53 6	Зельницвій Николай	Пр.	Сын. чин.	Никол. гим.		
537	Ивановъ Ивачъ	-Пр.	Дух. зван.	Сиб. м. х. а. (Ворон. дух. сем.)	Освоб.	. •
53 8	Ильяшенко Петръ -	- П р.	Сын. чин.	Полтав. гим.	Проф. ст.	
	1	- Евр.	Мѣщанъ.	Тифлиск. гим.	1	
54 0	Каменецкій Иванъ -	- P.·K.	Сын. чин.	Сиб. м. х. а.		
541	Карпинскій Казимиръ	- PK.	Иностр.	Ровенск. гим.	П. вь 60 р.	
	•					

						
542	Кастелли Ромуальдъ -	- PR.	Дворянъ.	Новорос. унив. (Одесси. част. г.)	П.въ 60 р	
54 3	Клименко Діонисій -	- Пр.	Дворянъ.			
544	Косовскій Вандалинъ	- PK.	Дворянъ.	Лиц. кн. Безб.	Освоб.	
545	Кременецкій Лейба -	- Евр.	Купцовъ.	Бѣлоц. гим.		
546	Креминскій Николай	- Пр.	Дух. вван.	Под. дух. сем.	Освоб.	ļ
547	Кулавовскій Сигизмундт	5-	-		9	
	Вацлавъ	-РК.	Дворянъ.	Немир. гим.	Освоб.	
54 8	Лемпертъ Исаавъ -	-Евр.	Купцовъ.	Новорос. унив.		
549	Лисенко Андрей	- IIp.	Дворянъ.	Кіевск. 2 гим.		Выб.
	Липвинъ Петръ		,	Сиб. м. х. а. (Технолог. инст.)	1	
551	Лукомскій Василій -	- np.	Дворянъ.	Лиц. кн. Безб.		
	•	1 -		Спб. м. х. а. (Воронежев. гим.)	[
	Маіоровъ Динтрій -	1	Сын. чин.	Ниволаевс. гим.		
554	Меленевскій Симонъ-Ві	u -				
	кентій	- РК	Дворянъ.	Немиров. гим.	Освоб.	
5 5 5	Меттъ Соломонъ	- Евр.	Купцовъ.	Полтавск. гим.	Освоб.	
556	Мищенко Евстафій -	-Пр.	Сын. чин.	Кишин. гим.		
557	Морозовъ Антонъ -	-Пр.	Сын. чин.	Спб. м. х. а.		Выб
558	Монважъ-Монтвидъ Эн	e-				
	гріанъ	- П р.	Дворянъ.	Харьв. унив. (Харьв. 2 гим.)	·	Выб
55 9	Нурокъ Юлій	- Евр.	Купцовъ.	Сиб. м. х. а.		Ì
		-	"	С. пб. м. х. а. (Лиц. кн. Безб.)]	
561	Обольяниновъ Владинід	ръ Пр.	Сын. чин.	Москов. унив.		
562	Орловъ Өедоръ	- П <u>р</u> -	Дух. зван.	Спб. м. х. а.	}	Выб
	Онуфріевскій Василій	-		(Новгородс. д. с.)	H	
	Подосовскій Феликсъ	1	1	Лиц. кн. Безб.		
565	Поподави Эммануилъ	-Пр.	Иностр.	Спб. м. х. а. (Спб. дух. сем.)		

		1		i	1
566	Прейсъ Конрадъ	Лют.	Мѣщанъ.	Кіевск. 2 гим	
567	Рабцевичъ Юліанъ-Кази-				
	миръ-Алонвій	РК.	Дворянъ.	Слуцкой гим.	П. въ 60 р.
56 8	Рашевскій Иванъ	Пp.	Дворянъ.	Черниг. гим.	
569	Радецкій Логинъ	Πр.	Сын. чин.	Ниволаев. гим.	П. въ60 р.
5 70	Репнинскій Сергій	Пр.	Сын. чин.	Спб. м. х. а. (Дом. воеп. в. исп. въ Таганр. гии.)	
571	Рогало Алексвй	Пр.	Сын. чин.	Новорос. унив.	
572	Розенштейнъ Израиль -	Евр.	Купцовъ.	Спб. м. х. а. (Симеероп. гим.)	
573	Савкевичъ Антонъ	Пр.	Дух. зван.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Ровен. гим.	
574	Сарнецвій Сигизмундъ-				
	Люціанъ-Зенонъ	PR.	Мъщанъ.	Житом. гим.	П. въ 60 р.
57 5	Савицвій Николай-Игнат.	РК.	Дворянъ.	Бѣлоц. гим.	Освоб.
576	Середницвій Владиславъ-				
	Люціанъ	PR.	Дворянъ.	Кіевск. 2 гим.	Ст. 22 авг. 1851 года. Освоб.
577	Симоновичь Михаиль -	Евр.	Кандвд. ест. наукъ.	Спб. м. х. а.	
5 78	Славинскій Николай -	РК.	Дворянъ.	Ровенск. гим.	
	Спивавъ Шмуль	j		Новор, унтв. (Одесск. 2 гам.)	Освоб.
5 80	Судзиловскій Николай -	Пр.	Дворянъ.	Сиб. унив (Могилевск. гим.)	
581	Сувачевъ Поливарпъ -	Πp.	Дворянъ.	Полтав. гим.	Ст. М. Ф.
	Степановъ Александръ -	ŀ	1	(Конст. воен. уч.)	
	Стефановичъ Альбертъ -		-	Спб. м. х. а. (Шавель. гим.)	
	-	, -	· · -	Полтавсв. гим.	
585	Устименью Өедоръ	Пр.	Сын. чин.	Полтавск. гим.	П. въ 60 р.
586	Фишеръ Василій	Пр.	Апт. пом.	Спб. м. х. а. (Дом. восп. в. исп. въ Олонеци. гим.)	

				7	Ī	1	1
587	Франковскій Владис		1				
	Іоаннъ	-	PK.	Сын. чин.	Николаев, гим.		
588	Филипченко Алекса	ндръ	Пр.	Мѣщанъ.	Харьк. унив.		
589	Чериковеръ Веніам	инъ-	Евр.	Мѣщапъ.	Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Полт. гим.		
59 0	Шабловскій Иванъ		Пр.	Сын. чин.	Спб. м. х. а. (Гатчин. Никол. сиротск. инстит.)	опекунск. совъта.	
59 1	Шацкій Самуилъ		Евр.	Мѣщанъ.	Лиц. вн. Безб	Освоб.	Выб
592	Эмме Владиміръ Гу	с та въ					
	Корнилій			Дворанъ.	Спб. м. х. а. (Строительн. уч.)		į
593	Ярошевичь Кипр		1				
	Корнилій		PR.		Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Немир. гим.	Освоб.	
594	Яновицвій Антонъ		РК.	Сын, чин.	Сиб. м. х. а. (Неивр. гии.)		
5 9 5	Яцевичъ Григорій		Пр.	Дух. зван.	,	П. въ 60 р.	
	6 семестръ.						
596	Бълинсвій Владимір	- T	Пр.	Дворянъ.	Бълоц. гим.	Ст. М. Ф.	
597	Марьяпесъ Шиуль		Евр.	Купцовъ.	Новорос. унив. (Ришельевск. г.)		
59 8	Полупаенко Андрей		Пр.	Мѣщанъ.	1		Выб
599	Рахатъ Ханхъ -		Евр.	Мъщанъ.	С-пб. м. х. а.		
600	Соболевскій Иванъ		Пр.	Сын. чин.	Немиров. гим.	,	Выб
	5 семестръ.						
601	Ашкинази Мойсей		Евр.	Купцовъ.	Спб. м. х. а.		Выб.
- 1	Адамовичъ Адамъ		D K	Ипость	Подольск. гим.	·	

r						
	603	Адамскій Игнатій	Р К .	Мѣщанъ.	Спб. м. х. а. (Варш.главн.шк.)	
	604	Андрущенво Петръ	Пр.	С. почтал.	Новор. унив. (Одесск. 2 гим.)	
	605	Андреевсвій Петръ	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	Освоб.
	606	Байдавъ Наволай	Пр.	Дворяпъ.	Екатерин. гим.	
	607	Богуславскій Шмуль-Ха-				
		имъ	Евр.	Мъщанъ.	Бѣлоцер. гим.	Освоб
	608	Бордычевскій Макарій -	Пр.	Сын. чин.	Лиц. кн. Безб.	
	60 9	Богдановъ Лейба	Евр. •	Мѣщанъ.	Новорос. унив. (Дом. восп. в. исп. въ Керченск. гим.)	
	61 0	Берестовскій Антонъ -	Пр.	Мѣщанъ.	Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Кіев. 2 гим.	
	611	Буковскій Тить-Іосафь -	РК.	Дворянъ.	Кіевск. 1 гим.	Освоб.
	612	Бувовскій Яковь	Пр.	Дух. зван.	Полт. дух. сем.	
!		•	_		Харьв. унив. (Харьв. губ. гим.)	
İ	614	Вимутъ Юліанъ	РК.	Кан.ест.н.	Спб. м. х. а.	
1	615	Водягинъ Владиміръ -	ΙΙp	Купцовъ.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Харьв. г.	Ст.Купян. Зем. Освоб.
:	616	Вътровъ Иванъ	Пр.	Сын. чин.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Кіев. 2 гим.	
	617	Гейманъ Давидъ	Евр.	Мъщанъ.	Екатерин. гим.	Освоб.
	618	Гешелинъ Исаавъ	Евр.	Купцовъ.	Екатерин. гим.	Освоб.
	619	Гольденбергъ Хаимъ -	Евр.	Мѣщанъ.	Мозырсв. гим.	
	620	Голишевскій Леопольдъ-				
		Левъ-Збигневъ	PK.	Дворянъ.	Кишин. гим.	
	621	Голембіовскій Иванъ -	Пр.	Сын. чин.	Кіевск. 1 гим.	Освоб.
	622	Горовицъ Іосифъ	Пр.	Мъщанъ.	Москов. унив.	
	623	Гринцевить Юліанъ -	PR.	Дворянъ.	Спб. м. х. а. (Дом. восп. вы- держаль испыт. въ Новгерод. гим.)	

1					,	,		
	624	Дем е нтьевъ Евстафій	-	Пp.	Сын. чин.	Сиб. унив. (Тиолис. гим.)		
	625	Долипскій Иванъ -	-	Пр.	Сын. чин.	Кишин. гим.	С. Бессар. дворянст.	Выб.
	626	Елепевъ Николай -	-	Up.	Дворянъ.	Харьк. унив. (Харьк. 2 гим.)	Освоб.	
	627	Жадкевичъ Василій -	-	Пp.	Дворянъ.	Лиц. кп. Безб.		
	62 8	Жадкевичъ Миханлъ	-	Пр.	Сын. чин.	Харьк унив.		
ł	629	Зарицкій Рувимъ -	-	Евр.	Мъщанъ.	Мозырск. гим.		
	630	Залъсвій Францъ -	-	РК.	Сын. чин.	Новгородс. г.		
	631	Зембицвій Францъ-Тит	ъ	РК.	Граждан.	Нѣжинск. гим.		
	632	Игнатьевъ Дмитрій -	-	Пр.	Мъщанъ.	Кіев. 2 гим.	Освоб.	
	633	Инглеви Дмитрій -	-	Пр.	Иностр.	Новорос. унив.		
	634	Игнатовскій Николай		Пр.	Сын. чин.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Черниг. г.	П. въ 60 р.	
	635	Ирликовъ Дмитрій -	-	Пp.	Сын. чип.	Новорос. унив. (Херсон. гим.)		
	636	Каганъ Осипъ	-	Евр.	Мѣщанъ.	Лиц. кн. Безб.		
	637	Кишковскій Генрихъ	-	PK .		Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Кіев. 2 гим.		-
	638	Киріаковъ Степанъ -	-	Пр.		Новорос. унив. (Дом. восп. в.исп. въ Одес. 2 гим.)	Освоб.	
	639	Колтоновскій Михаилъ	-	Пp.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.		
	640	Коломинскій Василій	-	Пр.	Дух. зван.	Полт. дух. сем.	Освоб.	
	641	Кошлаковъ Николай	-	Пр.	Сын. чия.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Кіев. 2 гим.	·	Умеръ
	642	Кольчевскій Константин	ъ	IIp.	Сын. чин.	Дом. восп. вы- держ. исп. вт Полтавск. гим	П. въ 60 р.	
	643	Кранцфелідъ Давидъ	-	Евр.	Гражданъ	Херсон. гим.	i	
	644	Кулькесь Александръ	-	Пр.	С. учит.	Слуцкой гим.		Выб.
		·			-			

						
645	Кухарскій, Владимірь -	Пр.	Крестьян.	Дом. восп. вы- держаль исп.въ Житом. гем.		
646	Куцеволь - Артемовскій					
	Леонидъ	Пр.	Крестьян.	Кіевск. 2 гим.		
647	Квицинскій Марцелій -	РК.	Сын. чин.	Немир. тим.		
648	Куливовъ Явовъ	Пp.	Сын. чин.	Екатер. гим.	Ст. Екатер. гимназік.	≯ ∠
649	Кнёри Августъ	Лют.	Иностр.	Новорос. унив.		Bad.
650	Ланевскій Іеремія	РК.	Сын. чин.	(Одесск. 2 гим.)		
651	Линтваревъ ИсааИшеръ	Евр.	Мѣщанъ.	Екатер. гим.	Освоб.	
•	Локсъ Гиршъ	_		(Полтавской гим.)		
	Лътникъ Хаимъ-Лейба -	}		(Одес. частной г.)		
	Максимовичъ Иванъ -	_	1 –	1		1
	Малиновскій Марыннь -			(Одесск. 2 гим.)		
	Маврогонъ Константинъ	-	i			Bud.
	Миловидовъ Михаилъ -			(Ставроп. гим.)	Освоб.	
	Миняевичь Анатолій -	1 -	1			
	Микулинскій Михаиль -	_	1		П. въ 60 р.	
	Мищенво Алевсандръ -	1	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.		Виб.
6 6 I	Мальомъ Венедиктъ-Це-	1				
222	йіг.ОІ-анитээг.	1		(Дюблинск. гим.)		
	Мочуньскій Витольдъ -	i	i -	i l		
	Мандельштамъ Веніам.	l	1	1		
	Никитинъ Михаилъ	-		i -		
665	Островерхій Константинъ	Пр.	Двиствит. студенть.	Кіевск. 2 гим.		
666	Омельяновскій Леонидъ	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.		
667	Орловъ Иванъ	Пp.	Дух. зван.	Калуж.дух.сем.	Освоб.	
668	Ограновичъ Николай -	Пр.	Дворянъ.	Кіевск. 1 гим.		

1				·		 -
6 69	Пальчевскій Филиппъ -	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	·	\ \ \ \ \
670	Пилиховскій Алоизій -	РК.	Мѣщапъ.	Харьк. унив. (Немировск. гим.)	Освоб.	
671	Пласковицкій Болеславъ	PK.	Мѣщанъ.	_	Освоб.	
672	Подгаецкій Александръ	Пр.	Дух. зван.	Немиров. гим.		Выб.
673	Подсендковскій Генрихъ	РК.	Дворянъ.	Кіевсв. 2 гим.	Ст. 22 авг. 18 51года .	
674	авояВ арипоП	Евр.	Сын. чин.	Спб. м. х. а. (Херсонск. гик.)	Освоб. на 2 п. 72 г.	
675	Проценво Степанъ	Пр.	Дух. зван.	Кіев дух. сем	Освоб.	
676	Пструшинскій Альфредь-					
	Романъ	PK.	Дворянъ.	Варшав. унив. (Варш. 3 гим.)		
677	Радзиловскій Иванъ	Пр.	Дух. зван	Кіев. дух. сем.	Освоб.	
678	Рождественскій Михаилъ	Пр.	Сын. чин.	Тульсв. гим.	П. въ 60 р.	
679	Роецвій Осипь	РК.	Сын. чин.	Подольсв. гим.		į
680	Рубинштейнъ Аронъ -	Евр.	Мѣщанъ.	Лиц. кн. Безб.	Освоб.	
681	Сарачъ Давидъ	Кар.	Мѣщанъ.	Новорос. унив. (Одесси. 2 гим.)	П. въ 60 р.	
682	Сементовскій Иванъ -	Пр.	Дух. зван.	Полт. дух. сем.		
683	Скибинскій Иванъ	Пр.	Дворянъ.	Полтавск. гим.	,	
684	Смецкій Александръ -	Пр.	Дворянъ.	Лиц. кн. Безб.	Освоб.	
685	Сливчанскій Николай -	Пр.	Колл. сек.	Канд. ест. наук.		
686	Собъщанскій Іосифъ -	PK.	Сын. чин.	Подольск. гим.	Освоб.	
687	Сольсвій Станиславъ -	РК.	Мѣщанъ.	Подольск, гим.	П. въ 60 р.	
688	Соволовскій Марцелій-	1				
	Петръ	PK.	Сын. чин.	Могил. гим.	П. въ 60 р.	
689	Спиро Борисъ	Евр.	Купцовъ.	Одесской гим.		
690	Сукачевъ Евсеонъ	Пр.	Дворянъ.	Подтавск. гим.	Освоб.	
691	Ткачукъ Николай	Πp.	Сын. чин.	Rieber. 2 rum.		
692	Третьяковь Николай -	Пр.	Сын. чин.	Харьк. упив. (Таганрог. гим.)		
693	Увембло Адамъ	PK.	Дворянъ.	Лиц. кн. Безб.	,	

698 Фойницкій Няколай Пр. Купцовъ. Лиц. кн. Безб. Герардь РК. Сын. чин. 700 Фрейбергеръ Антопъ - РК. Дворянъ. 701 Хинкест Яковъ Евр. Мёщанъ. 702 Хржановскій Петръ - Пр. Сын. чин. 703 Циммербергъ Георгій - Пр. Сын. чин. 704 Черенахинъ Александръ Пр. Сын. чин. 705 Чернеръ Аропъ Евр. Мёщанъ. 706 Чижовъ Василій Пр. Міщанъ. 707 Щадхинъ Гиршъ - Евр. Міщанъ. 708 Щершавнцкій Николай - Пр. Сын. чин. 709 Яцына Леонардъ - РК. Дворянъ. 710 Ясинскій Поликаршъ - Пр. Дух. зван. 711 Янковскій Борисъ Пр. Дух. зван. 712 Бронниковскій Иванъ - Пр. 713 Гольшскій Константинъ Пр. Сын. чин. 714 Григорашъ Василій - Пр. Купцовъ. 715 Искерскій Леонардъ - РК. Міщанъ. 716 Круппинскій Истръ-Викентій-Эмманунять - РК. Міщанъ. 717 Искерскій Леонардъ - РК. Міщанъ. 718 Круппинскій Истръ-Викентій-Эмманунять - РК. Дворянъ. 719 Китом. гим.		1	1 ,		1	·	
696 Флисфедоръ Давидъ	694	Фельдианъ Іосифъ	Евр.	Мѣщанъ.	Херсоон, гим.	Освоб.	
696 Флясфедоръ Давидъ Евр. Мѣщанъ, Ляц. вн. Безб. Вы фойницкій Няколай Пр. Купцовъ. Ляц. вн. Безб. Вы фойницкій Няколай РК. Сын. чян. Ровенск. гям. Ровенск. гям. Немир. гим. Мозирсъ. гям. Немир. гим. Мозирсъ. гям. Сын. чян. Немир. гим. Мозирсъ. гям. Сын. чян. Немир. гим. Мозирсъ. гям. Сын. чян. Немир. гим. Мозирсъ. гим. Освоб. Пр. Сын. чян. Нежинсъ. гим. Освоб. Пр. Сын. чян. Нежинсъ. гим. Освоб. Пр. Сын. чян. Нежинсъ. гим. Освоб. Полтавсъ. гим. Мъщанъ. Пр. Мѣщанъ. Полтавсъ. гим. Освоб. Полтавсъ. гим. Мѣщанъ. Полтавсъ. гим. Освоб. Полт. гим. Пр. Мѣщанъ. Ляц. вн. Безб. Полт. гим. Пр. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Пр. Полт. гим. Полт. гим. Пр. Сын. чин. Полт. гим. Полт. гим. Пр. Сын. чин. Полт. гим. Полт. гим. Пр. Сын. чин. Полт. гим. Полт. гим. Полт. гим. Полт. гим. Полт. гим. Пр. Сын. чин. Полт. гим	695	Фиберъ Вивторъ	РК.	Иностр.	Новорос. унив.	II. въ 60 р.	
698 Фойницкій Няколай Пр. Купцовъ. Ляц. кн. Безб. 699 Франвовскій Станиславь- Герардь РК. Сын. чян. 700 Фрейбергеръ Антопъ - РК. Дворянъ. 701 Хявкест Яковъ Евр. Мёщанъ. 702 Хржановскій Петръ - Пр. Сын. чян. 703 Циммербергъ Георгій - Пр. Сын. чян. 704 Черенахинъ Александръ Пр. Сын. чян. Новорос. унив. (Дож. восп. вык. все. вът Ряш. г.) 705 Чернеръ Аропъ Евр. Мёщанъ. Полтавск. гим. 706 Чижовъ Василій Пр. Мёщанъ. 707 Щадхинъ Гиршъ - Евр. Мёщанъ. 708 Щершавицкій Николай - Пр. Сын. чян. 709 Яцына Леонардъ - РК. Дворянъ. 710 Ясинскій Поликарить - Пр. Дух. зван. 711 Янковскій Борисъ Пр. Дух. зван. 712 Бронниковскій Иванъ - Пр. Сын. чян. 713 Гольшскій Константинъ Пр. Сын. чян. 714 Григорашть Василій - Пр. Кунцовъ. 715 Искерскій Леонардъ - РК. Мёщанъ. 716 Крупинскій Истръ-Викентій-Эмманунять - РК. Мёщанъ. 717 Кинскій Половардъ - РК. Мёщанъ. 718 Кунцовъ. Ляц. ки. Безб. 719 Кунцовъ. Ляц. ки. Безб. 710 Кунцовъ. Ляц. ки. Безб. 711 Кинсерскій Леонардъ - РК. Мёщанъ. 712 Крупинскій Истръ-Викентій-Эмманунять - РК. Мёщанъ. 714 Крупцовъ. Житом. гим.	696	Флисфедоръ Давидъ	Евр.	Мъщанъ,		1	
699 Франковскій Станиславъ- Редардь РК. Сын. чин.	697	Фолетти Александръ -	Пр.	Кунцовъ.	Новорос. унив.		Выб.
Герардь РК. 700 Фрейбергеръ Антопъ - 701 Хинкесъ Яковъ Бер. Дворяпъ. Немир. гим. 702 Хржановскій Петръ 702 Хржановскій Петръ Пр. Сын. чин. Новорос. унив. (Док. восп. выд. всп. въ Риш. г.) 703 Циммербергъ Георгій - Пр. Сын. чин. Новорос. унив. (Док. восп. въй. всп. гим.) Освоб. 704 Черенахинъ Александръ 705 Чернеръ Аропъ Бер. Пр. Мѣщанъ. Новорос. унив. (Ореской 2 гим.) Выб. (Ореской 2 гим.) 706 Чижовъ Василій Пр. Пр. Мѣщанъ. Новорос. унив. (Ореской 2 гим.) Выб.	698	Фойпицкій Николай	Пр.	Кунцовъ.	Лиц. кн. Безб.		
700 Фрейбергеръ Антонъ - РК. Дворянъ. Немир. гим. 701 Хинкесъ Яковъ	699	Франковскій Станиславъ-					
701 Хинкест Яковъ Евр. Мёщанъ. Пр. Сын. чин. Новорос. унив. (Дом. воси. выд. выд. воси. выд. выд. воси. выд. воси. выд. выд. выд. воси. выд. воси. выд. выд. выд. воси. выд. выд. выд. выд. выд. выд. воси. выд. выд. выд. выд. выд. выд. выд. выд		Герардъ	PK.	Сын. чин.	Ровенск. гим.		Выб.
702 Хржановскій Петръ Пр. Сын. чин. Новорос. унив. (Дож. восн. выд. всс. въ Ряш. г.) 703 Циммербергь Георгій - Пр. Пр. Сын. чин. Нѣжинсв. гим. Освоб. 704 Черенахинъ Александръ Чернерь Аропъ Евр. Дворянъ. Полтавск. гим. Выб. (Досской 2 гим.) Выб. (Доски. вел.) Выб. (Доской 2 гим.) Выб. (Доской 2 ги	700	Фрейбергеръ Антопъ -	PK.	Дворянъ.	Немир. гим.		
Тольнскій Перискій Константянъ Пр. Сын. чин. Под. дух. сем. Осьоб. Пр. Дворянъ. Под. дух. сем. Осьоб. Пр. Дворянъ. Под. дух. сем. Осьоб. Пр. Дворянъ. Под. дух. сем. Осьоб. Пр. Под. дух. сем. Осьоб. Пр. Пр. Под. дух. сем. Осьоб. Пр. Под. дух. сем. Под. дух. сем. Под. дух. сем. Пр. Под. дух. сем. Под. дух. сем. Под. дух. сем. Под. дух. сем. Под. дух. сем. Под. дух. сем. Пр. Под. дух. сем.	701	Хинкесъ Яковъ	Евр.	Мѣщанъ.	Мозырсв. гим.		
704 Черенахинъ Александръ Пр. Дворянъ. Полтавск. гим. Выс 705 Чернеръ Аропъ Евр. Мѣщанъ. Новорос. унив. (Одесской 2 гмм.) Выс 706 Чяжовъ Василій Пр. Пр. Мѣщанъ. Лиц. кн. Безб. Выс 707 Падхинъ Гершъ Евр. Пр. Сын. чяи. Полт. гим. Выс 709 Яцына Леонардъ РК. Дух. зван. Могилев. гим. Освоб. 710 Ясинскій Поликарить - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Освоб. 711 Янковскій Борись Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Выс 712 Бронниковскій Иванъ - ГК. Мѣщанъ. Тифлис. гим. 713 Гольнсвій Константинъ Пр. Кунцовъ. Лиц. кн. Безб. 714 Григорашъ Василій - Пр. Кунцовъ. Лиц. кн. Безб. 715 Искерскій Леонардъ - РК. Мѣщанъ. Лиц. кн. Безб. 716 Крушинскій Петръ-Ви- кентій-Эммануяль - РК. Дворянъ. Житом. гим.	702	Хржановскій Петръ	Пр.	Сын. чин.	Новорос. унив. (Дом. восп. выд. исп. въ Рип. г.)		
705 Чернеръ Аропъ – Евр. Мѣщанъ. Новорос. унив. (Одесекой 2 гмм.) 706 Чижовъ Василій – Пр. Мѣщанъ. Лиц. кн. Безб. 707 Щадхинъ Гершъ – - Евр. Мѣщанъ. Лиц. кн. Безб. 708 Шершавицкій Николай - Пр. Сын. чин. Подт. гим. 709 Яцына Леонардъ – - РК. Дворянъ. Могилев. гим. 710 Ясинскій Поликариъ – Пр. Дух. зван. Кіев. дух. сем. 711 Янковскій Борисъ – - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 712 Бронниковскій Иванъ – РК. Мѣщанъ. Тифлис. гим. 713 Голынскій Константинъ Пр. Сын. чин. Подт. гим. 714 Григорашъ Василій – Пр. Кунцовъ. Лиц. кн. Безб. 715 Искерскій Леонардъ – РК. Мѣщанъ. Лиц. кн. Безб. 716 Крушинскій Истръ-Ви- кентій-Эмманунлъ – РК. Дворянъ. Житом. гим.	703	Циммербергь Георгій -	Пp.	Сын. чин.	Нѣжинсв. гим.	Освоб.	
706 Чижовъ Василій Пр. Мѣщанъ. Лиц. кн. Безб. 707 Щадхинъ Гиршъ Евр. Мѣщанъ. Лиц. кн. Безб. 708 Щершавицкій Николай - Пр. Сын. чин. Подт. гим. 709 Яцына Леонардъ Пр. Дух. зван. Могилев. гим. 710 Ясинскій Поликариъ - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 711 Янковскій Борисъ Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 712 Бронниковскій Иванъ - ГК. Мѣщанъ. Тифлис. гим. 713 Гольнскій Константинъ Пр. Сын. чин. Подт. гим. 714 Григорашъ Василій - Пр. Купцовъ. Лиц. ки. Безб. 715 Искерскій Леонардъ - РК. Мѣщанъ. Лиц. ки. Безб. 716 Крушинскій Истръ-Ви- кентій-Эмманувать - РК. Дворянъ. Житом. гим.		, -					Выб.
706 Чижовъ Василій Пр. Мѣщанъ. Лиц. кн. Безб. 707 Щадхинъ Гиршъ Евр. Мѣщанъ. Лиц. кн. Безб. 708 Щершавицкій Николай - Пр. Сын. чин. Полт. гим. 709 Ядына Леонардъ Пр. Дух. зван. Могилев. гим. 710 Ясинскій Поликариъ - Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 711 Янковскій Борисъ Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 712 Бронниковскій Иванъ - ГрК. Мѣщанъ. Тифлис. гим. 713 Гольнскій Константинъ Пр. Сын. чин. Полт. гим. 714 Григорашъ Василій - Пр. Купцовъ. Лиц. ки. Безб. 715 Искерскій Леонардъ - РК. Мѣщанъ. Лиц. ки. Безб. 716 Крушинскій Пстръ-Ви- кентій-Эмманувиъ РК. Дворянъ. Житом. гим.	705	Чернеръ Аропъ	Евр.	Мѣщанъ.	Новорос. унив.		
707 Щадхинъ Гиршъ Евр. Мъщанъ. Лиц. кн. Безб. 708 Щершавицкій Николай - Пр. Сын. чин. Полт. гим. 709 Яцына Леонардъ РК. Дворянъ. Могилев. гим. 710 Ясинскій Поликаршъ - Пр. Дух. зван. Кіев. дух. сем. Освоб. 711 Янковскій Борисъ Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 712 Бронниковскій Иванъ - РК. Мъщанъ. Тифлис. гим. 713 Гольнскій Константинъ Пр. Сын. чин. Полт. гим. 714 Григорашъ Василій Пр. Кунцовъ. Лиц. кн. Безб. 715 Искерскій Леонардъ - РК. Мъщанъ. Лиц. кн. Безб. 716 Крушинскій Цетръ-Ви- кентій-Эмманунлъ РК. Дворянъ. Житом. гим.	706	Чижовъ Василій	Пр.	Мѣщанъ.	Лиц. кн. Безб.		Выб.
709 Ядына Леонардъ РК. Дворянъ. Могилев. гим. Ясинскій Поликариъ - Пр. Дух. зван. Кіев. дух. сем. Освоб. Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Освоб. Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. Выб Асвисствъ. Пр. Сын. чин. Полт. гим. Пр. Сын. чин. Полт. гим. Пр. Сын. чин. Полт. гим. Пр. Сын. чин. Кунцовъ. Лиц. ки. Безб. Искерскій Леонардъ - РК. Мѣщанъ. Лиц. ки. Безб. Тіб Крушинскій Петръ-Викентій-Эмманунлъ - РК. Дворянъ. Житом. гим.	707	Щадхинъ Гиршъ	1	1	1		
710 Ясинскій Поликарить - Пр. Дух. зван. Кіев. дух. сем. Освоб. 711 Янковскій Борись Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 4 свыестръ. 712 Бронниковскій Иванъ - ГК. Мёщанъ. Тифлис. гим. 713 Гольнскій Константинъ Пр. Сын. чин. Полт. гим. 714 Григорашъ Василій Пр. Кунцовъ. Лиц. ки. Безб. 715 Искерскій Леонардъ - РК. Мёщанъ. Лиц. ки. Безб. 716 Крушинскій Истръ-Викентій-Эмманунлъ РК. Дворянъ. Житом. гим.	708	Шершавицвій Ниболай -	Пp.	Сын. чин.	Полт. гим.		Выб.
710 Ясинскій Поликарить - Пр. Дух. зван. Кіев. дух. сем. Освоб. 711 Янковскій Борись Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 4 свыестръ. 712 Бронниковскій Иванъ - ГК. Мёщанъ. Тифлис. гим. 713 Гольнскій Константинъ Пр. Сын. чин. Полт. гим. 714 Григорашъ Василій Пр. Кунцовъ. Лиц. ки. Безб. 715 Искерскій Леонардъ - РК. Мёщанъ. Лиц. ки. Безб. 716 Крушинскій Истръ-Викентій-Эмманунлъ РК. Дворянъ. Житом. гим.	709	Ядына Леонардъ	PK.	Дворянъ.	Могилев. гим.	ļ	
711 Янковскій Борись Пр. Дух. зван. Под. дух. сем. 4 семестрь. 712 Бронниковскій Иванъ - ГК. Мінцанъ. Тифлис. гим. 713 Гольнскій Константинъ Пр. Сын. чин. Полт. гим. 714 Григорашъ Василій Пр. Кунцовъ. Лиц. ки. Безб. 715 Искерскій Леонардъ - РК. Мінцанъ. Лиц. ки. Безб. 716 Крушинскій Истръ-Ви- кентій-Эмманунлъ РК. Дворянъ. Житом. гим.	710		1	1	ł	Осгоб.	
712 Бронниковскій Иванъ - РК. М'бщанъ. Тифлис. гим. 713 Гольнскій Константинъ Пр. Сын. чин. Полт. гим. 714 Григорашъ Василій Пр. Кунцовъ. Лиц. ки. Безб. 715 Искерскій Леонардъ - РК. М'бщанъ. Лиц. ки. Безб. 716 Крушинскій Истръ-Ви-	711			İ			Выб.
713 Гольнскій Константинь Пр. Сын. чин. Полт. гим. 714 Григорашъ Василій Пр. Купцовъ. Лиц. ки. Безб. 715 Искерскій Леопардъ - РК. М'ящанъ. Лиц. ки. Безб. 716 Крушинскій Истръ-Ви- кентій-Эмманунлъ РК. Дворянъ. Житом. гим.		4 семестръ.				·	
714 Григорашъ Василій Пр. Купцовъ. Лиц. кн. Безб. 715 Искерскій Леонардъ - РК. М'вщанъ. Лиц. кн. Безб. 716 Крушинскій Истръ-Ви- кентій-Эмманунлъ РК. Дворянъ. Житом, гим.	712	Бронниковскій Ивань -	PK.	Мѣщанъ.	Тифлис. гим.		
714 Григорашъ Василій Пр. Купцовъ. Лиц. кн. Безб. 715 Искерскій Леонардъ - РК. М'вщанъ. Лиц. кн. Безб. 716 Крушинскій Цетръ-Ви- кентій-Эмманунлъ РК. Дворянъ. Житом. гим.	713	Гольнскій Константинъ	IIp.	Сын. чин.	Полт. гим.	İ	
716 Крушинскій Истръ-Ви- кентій-Эмманунят РК. Дворянт. Житом. гим.	1	1	1	i .	! !		
кентій-Эммануняв РК. Дворянв. Житом, гим.	715	Искерскій Леопардъ -	РК.	Мѣщанъ.	Лиц. ки. Безб.		
	716	Крушинскій Истръ-Ви-					
717 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		кентій-Эммануняь	PK.	Дворянъ.	Житом, гим.		.
717 Краснопольскій Станисл. РК. Дворянъ. Кісеск. 1 гим.	717	Краспопольскій Станисл.	РК.	Дворянъ.	Кісьск, 1 гим.		į

718	Метельскій Захарій -	-	Пр.		Дом. воси, вы- держаль всп. въ Кіев. 2 гим.		
719	Невировскій Романъ	-	РК.	Сын. чин	Житомир. гим.	Освоб.	
720	Розенель Альфредъ -	-	РК.	С. лекаря.	Житомир. гим.	Освоб.	
721	Родзевичъ Владиміръ	-	Пр. •	С. маіора.	Лиц. кн. Безб.	Осроб. на 2 п. 72 г.	
722	Шеболдаевъ Данінлъ	-	Пp.	Купцовъ.	Полтавск. гни.		Выб.
723	Штегменъ Александръ	-	Пp.	Сын. чин.	Кіевск. 1 гин.	 	•
724	Юрьевь Капитонъ -	-	Пр.	Дворянъ.	Полтавск. гим.	•	
	3 семестръ.					; ;	
725	Алексћевъ Павель -	•	Пр.		Дом. восп. вы- держаль исп. вь Бълоц. г.		
726	Антоновъ Аполлонъ	-	Пр.	Дух. зван.	Віев. 2 гим.		
727	Аксюкъ Михаилъ -	-	Пp.		Новорос. унив-	· ·	
728	Аронскій Лука	_	Пъ.	•	(Симеероп. гим.) Под. дух. сем.		
1	Аршавскій Абрамъ -		i	i .	-	,	
730	Броецкій Никаноръ -	-	Пр.	Дух. зван.	1 *	П. въ 60 р.	•
731	Бартопъ Динтрій -	-	Пр.	Сын. чин.	Лиц. кн. Безб.		
732	Базилевскій Антонъ-	-	Пр.	Дух. зван.	Под. дух. сем.	Освоб.	
833	Быхавскій Іванъ -	-	PK.	Дворянъ.	Лиц. вн. Безб.		
734	Бать Давидъ-Гершъ -	-	Евр.	Мъщанъ.	Лиц. ки. Безб.	Освоб.	
735	Бенецкій Василій -	-	Пр.	Дворянъ.	Кіевск. 2 гим.		
736	Бережной Михаиль -	-	Пр.	Сын. чин.	Еват. дух. сем.		
737	Барциковскій Николай	-	РК.	Дворяпъ.	Кіевск. 1 гим.	: 	
738	Боровскій Иванъ -	-	PK.	Дворянъ.	Бѣлоцерк. гим.		
739	Бълинскій Иванъ -	-	IIp.	Дух. зван.	Под. дух. сем.	Освоб.	

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1		<u> </u>
740	Бучинскій Петръ -	-	РК.	С. кан. ч	КамПод. гим.	Освоб.
741	Бронштейнъ Илья -	-	Евр.	Купцовъ.	Дом. восп. вы- держ. исп. въ Керч. Алек. г.	
742	Бытачевскій Александ	(ръ	Пр.	Дух. зван.	Кіев. 1 гим.	
743	Берчанскій Леонъ -	-	Евр.	Мѣщанъ.	Лиц. вн. Безб.	
744	Баласный Іосифъ	-	Пр.	Сын. чин.	Черниг. гим.	
745	Варавка Петръ	-	Пр.	Сын, чин.	Нъжинск. гим.	Освоб.
746	Вайнцвейгъ Хаимъ -	•	Евр.	Купцовъ.	Дом. вос. выд. исп. въ Кіев. 2 гим.	Освоб.
747	Вербицвій Павелъ -	-	Пp.	Сын. чин.	Кіевск. 2 гим.	Освоб.
74 8	Винниченко Оедоръ-	-	Пр.	Сын. чин.	Полтавск. гим.	
749	Винниченко Николай	-	Пр.	Сын. чин.	Новор. унив.	
750	Верещако Аполлинарі	ŭ -	PR.	С. кан. ч.	Кіевск. 1 гим.	
751	Гофианъ Петръ	-	Пр.	Дворянъ.	Кіевск. 1 гим.	,
752	Ганулинъ Иванъ -	-	Пр.	Сын. чин.	Екатерин. гим.	Освоб.
753	Гейнцъ Петръ	-	Пр.	С. провиз.	Кіевск. 2 гим.	
754	Гродзинскій Иванъ -	-	РК.	Сын, чин.	Новорос. унив.	П. въ 60 р.
755	Гошкевичь Михаиль	-	Пр.	Сын. чин.	Кіев. дух. сем.	
756	Данилевичъ Юліанъ-Ві	- 1	-	1		•
	Дашкевичъ Өедоръ -	- 1		i I		1
1	Дехтяревъ Евстафій	- 1		1	_	Освоб.
759	Донцовъ Андрей -	-	Пр.	Дух. зван.	Еват. дух. сем.	П. въ 60 р.
760	Дурачъ Ilетръ	-	PK.	Дворянъ.	КамПод. тим.	Ос воб.
761	Егоровъ Өедоръ	-	Пр.	Дух. зван.	Таганрог. гим.	į
762	Евменіевъ Василій -	-	Пр.	Дух. зван.	Rieв. дух. сем.	П. въ 60 р.
763	Евсвенко Петръ -	-	_		Дом. восп. вы- держалъ исп. въЧерниг. гим.	
764	Жадкевичъ Василій -	-	Пр	Дворянъ.	Новгородс. г.	
765	Зенвевичь Захарій -	-	Пр.	Дух. зван.	КПод.дух сем.	Освоб.
•					•	-

	1				·	
766	Зильберманъ Лейба	Евр.	Купцовъ.	Спб. м. х. а.		Виб.
767	Заваліевскій Эммануиль	Пр.	Сын. чип.	Нѣжип. гам.		
768	Ивановъ Иганъ	Пp.	С. капит.	Лиц. кн. Безб.	Освоб.	
769	Игерь Файвель	Евр.	Мъщанъ.	КамПод. гим		
770	Іогихесь Яковъ	Евр.	Купцевъ.	Николаев. гам.		
771	Іоельзонъ Ксльман-Лейба	Евр.	Мицанъ.	Новорос. уняв. (Одес. частн. гим)	Освоб.	
772	Карасикъ Мойсей	Евр.	Купцовъ.	Спб. унив. (Вилен. рав. уч.)	,	
773	Квицинскій Марьянъ -	PK.	Сын. чин.	Немир. гви.		
774	Ксепзенко Максимъ -	Пр.	Сын. чип.	Полтавск. гим.	Освоб.	
775	Ксензенко Александръ -	Пp.	Сын. чин.	Полтавск. гим.	Освоб.	
776	Комарецкій Поливариъ-	Пр.	Дух. зван.	Полт. дух. сем.	Освоб.	
777	Колниболоцкій Веніамин.	Евр.	Купцовъ.	Лиц. кн. Безб.		
778	Крамаренво Георгій -	Пp.	Дух. зван.	Кіевск. 2 гим.	Освоб.	
779	Кувлярскій Тимофей -	Пp.	Дух. зван.	Полт. дух. сем.	П, въ 60 р.	
780	Кудря-Мосцевой Яковъ	Пp.	Сын. чин.	Полтавск, гим.		
781	Кулябко-Корецкій Але-		·			
	ксандръ	Пp.	Дворянъ.	Кіевск. 2 гим.		
782	Колесникъ Шліома	Евр.	Мѣщапъ.	Житом. гим.	Освоб.	
783	Клейнъ Шмуль	Евр.	Мѣщанъ.	Ришельев. гим.		
784	Левандовскій Цеславъ -	РК.	Дворянь.	Одесск. частной гим. Ставиллы.	٠.	
785	Лешкевичъ Михаилъ -	Пp.	Дворянъ.	Мозырск. гим.	Освоб.	
786	Любошицъ Борухъ	Евр.	Мъщанъ.	Лиц. кн. Безб.		
787	Линовскій Глёбъ	IIp.	Сын. чин.	Бѣлоцер гим.	П. въ 60 р.	
788	Лисовскій Александрь -	РК	Дворянъ.	Нъжин. гим.		
789	Липницкій Александръ -	Пр.	Дворянъ.	Нъжин. гим.	Освоб.	
790	Микоша Болеславъ	РК.	Дворянъ.	Дерптск, унив.		
791	Маляревскій Иванъ	Пp.	Сын. чин.	Кишпи. гим.		
792	Матусевичь Казимиръ -	PR.	Дворянъ.	Шавельск. гим.	Освоб.	

·	1	1	l	!		
793	Машковскій Мечиславь -	P. -K .	Мѣщапъ.	Дом. воси, вы- держалъ исп. въ Житом, гим.	Освоб.	
794	Мирковъ Савва	Пp.	Иностр.	Кіев. дух. сем.		Выб.
795	Михалевичь Авапасій -	Пр.	Дух. вван.	Вол. дух. сем.		Выб.
796	Мокровицкій Болеславъ	PK.	Сып. чин.	Лиц. кп. Безб.		
797	Моторный Семенъ	Пp.	Дух. зван.	Екат. дух. сем.		Baб.
798	Мошинскій Чеславъ-Сте-	İ				
ı I	панъ	PR.	Дворянъ.	Мозырск. гим.	Освоб.	
799	Морголипъ Исаакъ	Евр.	Мѣщапъ.	Херсонск. гим	Освоб.	
800	Мофстъ Иванъ	Пр.	С. капит лейтенан.	Казап. унив. (Самарской гим)		
801	Майданскій Мордко -	Евр.	Мѣщанъ.	Николаев. гим.		
	Нитачаевъ Никита				Осв. на 2 п. 1872 г.	!
	Острый Іойзепъ-Лейзеръ	_	1	Ī	_	
	Петровскій Яковь	-	į	;	!	
805	Писарснио Семепъ	Пp.	Козаковъ.	Полтавск. гин.	Освоб.	
806	Подгурскій Станиславъ-	! .		1		
	Япуарій	l				
1	Радіоновъ Гаврінлъ	-	1	i		
1 !	Розенбаумъ Аронъ	1	l .	•		
1	Ромишовскій Станиславъ		_	;		
810	Рабцевичь Константинъ	РК.	Дворянъ.	Черянг. гим	Освоб.	
811	Руппенейть Альберть-					
: 	Юлій	Лют.	Сын. чин.	Полтавск. гим.	Освоб	
812	Рабиновичъ Мойсей	Евр.	Мѣщанъ.	Жит. рав. уч.		Выб.
1	Рабиновичъ Германъ -	_	•			
814	Рабиповичь Симхъ	1	· ·		Освоб.	
815	Рава Алексапдръ	PK.	Сын. чин.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Черпиг. г.	1 1	
816	Ратперъ Левъ	Евр.	Мѣщанъ.	Мипской гим.	Освоб.	

1						 	
	817	Радецкій Антонъ	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	П. въ 60 р.	
	818	Рехель Іосифъ - • -	P K .	Крестьян.	Житомир. гим.		
	819	Рожанскій Тимофей	Пр.	Сын. чин.	Спб. унив. /Пижегородскаго Аденс. Инстит.)		
1	820	Соволовскій Арвадій -	PK	Дворянъ.	Полтавсв. гим.		
	821	Свидерскій Іосифъ	P. -K .	Дворянъ.	Лиц. кн. Безб.		
	822	Смврновъ Илья	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.		
	823	Смёльскій Павель	Пр.	Дух. зван.	Черн. дух. сем.	Осв. на 1 п. 1873 г.	
	824	Семенюта Константинъ	Пр.	Дворянъ.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Кіев. 2 гим.	Освоб.	
	825	Синани Берахъ	Кар.	Купцовъ.	Одессв. 2 гим.		Выб.
	826	Ступниковъ Александръ	Пр.	Дворянъ.	Кіевсв. 1 гам.	Ст. 22 авг. 1851 года.	
	827	Стефановичъ Іосифъ -	Пр.	Дворянъ.	КамПод. гим.	Освоб.	
	8 2 8	Скворцовъ Филиппъ	1 -		Новорос. унив. (Одесск. 2 гим.)	Земства.	
	829	Совенко Иванъ	Пр.	Мѣщанъ.	Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Кіев. 2 гим.		
	830	Спренжикъ Корпилій -	Пр.	Сын. чин.	Новорос. унив.		
	831	Стеценко Петръ	Пр.	Крестьян.	Нѣжинсв. гим.	Освоб.	
		Сыромятниковъ Иванъ -	_		(Курской гим.)	l .	
		Суходольсвій Леонидъ -	1 -	r · -	1		
		Суминцкій Левъ Скавинскій АлевСигиз-	Į.	Дворянъ.	Спб. унив.		Выб.
		мундъ-Максимиліанъ -	PK.	Дворянъ.	Холмской гим.		Выб.
	836	Савицвій Владиміръ -	Пр.	Сынъ чин.	Лиц. кн. Безб.	}	
	887	Сухорскій Ниволай	PR.	Дворянъ.	Житомир. гим.		
	838	Тарновскій Іоахимъ-					
		Исаавъ	Евр.	Мѣщанъ.	Новорос. унив.	Освоб.	

839	Тарловскій Владимірь -	Пр.	Дворянъ.	Харьк. унив. (Харьк. 8 гим.)	
840	Толкачевъ-Кузинъ Никол.	Пр.	Крестьян.	Дом. воси, вы- держалъ иси, въ Кіев. 2 гим.	половину
841	Токаржевскій - Караше-				
1	вичъ Степанъ	PR.	Дворянъ.	Лиц, кн. Безб.	
842	Торопьяно Константинъ	Пр.	Сын. чин.	Новорос. унив. (Одес. дух. сен.)	
843	Троицвій Сергій	Пр.	Дух. зван.	КамПод. гим.	Освоб
844	Увлеинъ Владиміръ	Пр.	С. поруч.	Кіевск. 2 гим.	Освоб
845	Уляновскій Іосафатъ -	PK.	Дворянъ.	Житом. гим.	Освоб
846	Фотинскій Михаиль	Пp.	Сын чин.	Лиц. кн. Безб.	
847	Филоненво - Бородичъ				
	Митрофанъ	Пp.	Сын. чин.	Житомир. гим.	
848	Фоминъ Василій	Пр.	Купцовъ.	Еватер. гим.	
849	Цибущенко Петръ	Пр.	Мъщанъ.	Кіевск. 2 гам.	П. въ 60 р
850	Чайко Казнипръ	PK.	Мъщанъ.	Мозырск. гим.	П. вь 60 р
851	Черинцвій Константинъ	IIp.	Дворянъ.	Нъжинск. гим.	Освоб.
852	Чижъ Антонъ-Юстинъ -	РК.	Сынъ кап.	Дом. восп. вы- держаль исп. въ Кіев. 2 гнм.	
853	Чоповскій Яковъ	Пр.	Дворянъ.	Кіевск. 1 гим.	
854	Шуръ Яковъ-Лейба	Евр.	Мѣщанъ.	Лиц. кн. Безб.	
855	Штенько Василій	Пр.	Мѣщанъ.	Нивлаев. гим.	
856	Шаровольскій Василій -	Пр.	Сын. чин	Кіевск. 2 гим.	
857	Шебалдаевъ Василій -	Пр.	Мъщанъ.	Полтавсв. гим.	
858	Штейнкройнъ Мойсей -	Евр.	Солд. дът.	Лиц. кн. Безб.	Освоб.
859	Шатуновскій Мойсей -	Евр.	Купцовъ.	Одесск. 2 гим.	Освоб.
860	Шубовичъ Николай	Пр.	Дворянъ.	Кіевск. 2 гим.	
861	Шкварскій Григорій -	Пр.	Мъщанъ.	Лиц. ви, Безб.	
862	Яскевичъ Петръ	Пр.	Сын. чин.	Кіевск. 2 гим.	Освоб.
863	Явимовичь Николай	Пр,	Сын. чин.	Нъжипск, гим.	
	•	•		•	•

		 	,		<u> </u>	
	2 семестръ.					
864	Евсевскій Аполлонъ - 1	Hp.	Дух. зван.	Полт. дух. сем.		Вы б.
865	Добровольскій Сигиз и ун. 1	P. K.	Дворанъ.	Дом. восп. вы- держалъ исп. въ Немир. гим.		
866	Кривусъвъ Елисей 1	IIp.	Дух. зван.	Полт. дух. сем.		Выб.
867	Костенко Василій	Пр.	Дух. зван.	Полт. дух. сем.		Выб.
868	Мацкевичъ Алексапдръ	IIp.	Дух. зван.	Кіев 2 гим.		Buc.
869	Сикорскій Чеславъ 1	PK.	Дворянъ	Мозырск. гим.		Выб.
870	Фаворскій Иванъ]	Пр.	Дух. зван.	Полт. дук. сем.		Выб.
871	Яновскій Петръ І	Пр.	Дух. зван.	Полт. дух. сем.		Выб.
	1 ORMECTIVE.					
	Антоневко Иванъ I	İ		(Шолт. дух. сен.)		
873	Андреевскій Левь І	Пр.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.		
874	Апостоловъ Владиміръ - Г	Пр.	Сын. чин.	Новорос. унив. (Керч. Алекс. г.)		
	Безбидовичъ Ксенофоптъ І	_		(Под. дух. сем)		
	Бернатовичъ Александръ І	P K.	Дворянъ.	Варшав. унив. (Люблинск. гим.)		
87 7	Бородзичъ Паулинъ-Іо-					
	ļ ,			Кіевск. 2 гим.		
	Вариаховскій Александ. І	_		Симоероп. гим.)		
879	Вергилесовъ Владиміръ І	Пр.т:	Сын. чин.	Новорос. унив. Домашн. восинт. выдержаль иси. въ Екатерин. гим.		
880	Воблый Нилъ І	Ip.	Дух. зван.	Полт. дух. сем.		
881	Горцианъ Семенъ 1	Евр.	Купцовъ.	Херсоп. гим.		ì
882	Георгіевскій Сергій І	Ip.	Дух. зван.	Калуж. д. сем.		
883	Глады шевскій Франць - І	PK.	Под. овл.	Подольск, гим.	Осноб.	!
1		i			1	1

884 Давидвонъ Александръ-	.	
Зусь Евр. Купцовь. Кіевск. 1 гим.	Освоб.	į
885 Деписевичъ Петръ Пр. Дух. зван. Мозырсв. гим.		
886 Девель Николай Пр. Дворянъ. Стиб. 1 гим.		
887 Дзънціоловскій Антонъ Пр. Дворянъ. Бълоцерк. гим.		
888 Дрейцеръ Ефимъ (Хаимъ) Евр. Мъщанъ. Минск. гим.	Освоб.	Ì
889 Демченко-Поляковъ Вас. Пр. Кол. рег. Въ Лип. кн. Незб. окончилъ курсъ.		•
590 Евдокимовъ Александръ Пр. Солд. дът. Полтавск. гим.		
891 Жаботинскій Владиміръ Пр. Дворянъ. Новорос. унив.		
892 Зубкогскій Иванъ - Пр. Дух. зван. Полт. дух. сем.	h	
893 Имшенецвій Михаилъ - Пр. Дворянъ. Нѣжинск. гим.		
894 Исковъ Иванъ Пр. Дворянъ. Полтавск. гим.	Освоб.	
895 Іогихесъ Александръ - Евр. Купцовъ. Николаев. гим.		
896 Капланъ Мееръ Евр. Мъщанъ. Минсв. гим.		
897 Карузо Георгій Пр. Сын. чин. Новорос. унив.		
898 Карвовскій Николай - РК Дворянъ. Білоц. гим.	Вы	б.
899 Корольковъ Николай - Пр. Дух. звап. Черн. дух. сем.	Освоб.	
900 Корженевскій Описифоръ Пр. Сын. чин. Вол. дух. сем.		
901 Коломійцевъ Николай - Пр. Дух. зван. Новорос. унив. (Подт. дух. сеж.)		
902 Кобылянскій Лукьянъ-		
Валентинъ РК. С. провиз. Житомир. гим.	1 1	
903 Крыжановскій Иванъ - Пр. Дух. зван. Кіев. дух. сем.	1 3	
904 Лурій Симонъ Евр. Купцовъ. Кіевск. 2 гим.		
905 Мухинт Иванъ Пр. Крестьян. Кишиневск. г.	j I	5.
906 Олесницкій Онисифоръ - Пр. Дух. зван. Вол. дух. сем.	i I	
907 Опенховскій Өедоръ - РК. Под. окл. Варшав. унив. (Варш. 3 гвж.)		
908 Подгаецвій Александръ Пр. Сын чин. Кіевсв. 1 гим.		
909 Принесмыцкій Сильвестрь РК. Сын. чин. Лиц. кн. Безб.		
		I

					 -
910	Педьковъ Владиніръ -	Пр.	Дух. вван.	Новорос. унив. (Одес. дух. сем)	
911	Розенфельдъ Беръ	Евр.	Мфщанъ.	Ровенск. гим.	ı
912	Ригана Антонъ	IIp.	Сын. чин.	Новорос. унив. (Одесской 2 гим.)	
913	Симоновъ Александръ -	Пр.	Дух. зван.	Полтавск. гим. Освоб.	
914	Сившниковъ Михаилъ -	Пр.	Мѣщанъ.	Rieвск. 1 гим.	l
915	Синицкій Петръ	Пр.	Дух. зван.	Новорос. унив. (Одес. дух. сем.)	
916	Соколовъ Антонъ	Пp.	Дух. зван.	Калуж. д. сем.	1
917	Томашевскій Павель -	Пр.	Дворянъ.	Харьк. унив. (Харьк. 2 гам.)	
918	Тучаискій Анастасій -	Пp.	Дух. зван.	Кіев. дух. сем.	۱
919	Тызенгаузъ Александръ	PK.	Дворянъ.	Кіевсв. 2 гим	
920	Трояно Діонисій	Пр.	Иностр.	Новорос. унив. (Одесской 2 гим.)	
921	Туницвій Александръ -	Пр.	Дух. зван.	Новорос. унив. (Поят. дух. сем.)	
922	Ураловъ Павелъ	∏p.	Дух. зван.	Новорос. унив. (Полт. дуж. сем.)	
923	Өедотовъ-Чеховскій Вла-				ł
	диміръ	Пр.	Дворянъ.	Кіевск. 2 гим.	Ì
924	Ходжашь Самуилъ	Кар.	Граждан.	Одесск. 2 гим	١
925	Чернышевъ Аптонъ -	Пp.	Сын. чин.	Кіевск. 1 гим.	1
926	Шпейеръ Сергій	ilp.	Сын, чин.	Спб. 3 гим.	١
927	Шостаковскій Игнатій -	PK.	Дворянъ.	Новорос. унив. (Одес. частн. г.)	
928	Шалита Симхъ	Евр.	Купцовъ.	Керч. Алек. г.	
929	Шидловскій Александръ	РК.	Крестьян.	Черниг. гим. Освоб.	
930	Юшкевичъ Степанъ	PK	Дворянъ.	Дом. восп. вы- держаль исп. вь Кіев. 2 гим.	
9 31	Яницкій Өедоръ	Пр.	Дух. зван.	Харьк. унив.	

списовъ

постороннихъ слушателей Университета Св. Владиміра, за первое полугодіе 1872—73 учебнаго года.

По Историко-филологическому факультету.

- 1. Гетманчувь Іосифь.
- 2. Карниловичъ Василій.
- 3. Максимовичъ Иванъ.
- 4. Оглоблинъ Ниводай.
- 5. Покровскій Николай.

По Физико-математическому факультету.

РАЗРЯДЪ ЕСТЕСТВЕННЫХЪ НАУКЪ.

6. Подольскій Константинъ.

РАВРЯДЪ МАТЕМАТИЧЕСКИХЪ НАУКЪ.

- 7. Буковскій Николай.
- 8. Верцинскій Владиміръ.
- 9. Макіевскій Павель.
- 10. Новодворскій Андрей.
- 11. Шаловановъ Василій.

- По Юричическому факультету.
- 12. Гуревичъ Григорій.
- 13. Демецкій Осинь.
- 14. Завротинскій Владиміръ.
- 15. Казимиръ Өедоръ.
- 16. Крахмаль Николай.
- 17. Крушвовскій Ниволай.
- 18. Монвижъ-Монтвидъ Владиміръ.
- 19. Садовскій Дмитрій.
- По Медицинскому факультету.
- 20. Беринерблау Самуилъ.
- 21. Богодуловичъ Степанъ.
- 22. Бълинскій Адольфъ.
- 23. Ващенко-Захарченко Андрей
- 24. Вартиинскій Макарій.
- 25. Вернеръ Альбертъ-Рудольфъ.
- 26 Вишневскій Иванъ.



- 27. Вроневичь Петръ-Цезарій.
- 28 Гаевскій Антонъ.
- 29. Галль Александръ.
- 30. Галузинскій Логинъ.
- 31. Глубововскій Василій.
- 32. Годлевскій Іосифъ.
- 33. Гриневецкій Цезарій.
- 34. Емельяновъ Николай.
- 35. Жаборовскій Владиславъ.
- 36. Жувовскій Іосифь-Александрь.
- 37. Зальцеръ Наумъ.
- 38. Кашперовекій Гигинь Гиларій.
- 39. Калиновскій Целестинь Феликсь.
- 40. Касперскій Фелиціанъ.
- 41. Конечный Иванъ-Гедиминъ.
- 42. Кочеровскій Доминивъ-Карлъ-Лаврентій.
- 43. Кранцъ Николай.
- 44. Красовскій Николай.

- 45. Крыловскій Петръ.
- 46. Миколаевскій Иванъ Феликсь.
- 47. Малиновскій Францъ-Ксаверій.
- 48. Нартовскій Станиславъ.
- 49. Нивинскій Константинъ.
- 50. Песке Ахилесъ Альбинъ Леонардъ.
- 51. Петре Ипполить.
- 52. Розепштейнъ Янкель.
- 53. Свириченскій Владиславъ.
- 54. Самель Юліанъ.
- 55. Сонгайло Даніилъ.
- 56. Стадницкій Владиміръ.
- 57. Филиповичъ Адріанъ.
- 58. Христовскій Миханль-Марьянь
- 59. Черняевъ Николай.
- 60. Червинскій Гилярій.
- 61. Чеполинскій Аптонъ.
- 62. Щеховскій Михаплъ.

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ ФИЗІОЛОГІИ ПИЩЕВАРЕНІЯ И УСВОЕНІЯ БЪЛКО-ВЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ.

Поступленіе бѣлковых веществъ изъ вишечнаго ванала въ илечные и вровеносные сосуды несомнѣнно находится въ связи съ тѣми измѣненіями, которымъ они подвергаются подъ вліяніемъ пищеварительныхъ соковъ. Однако прямая связь между этими измѣненіями и способностію бѣлковыхъ веществъ въ усвоенію до сихъ поръ не выяснена надлежащимъ образомъ. Мы не знаемъ еще пока, воспринимается ли млечными сосудами только одна модификація или нѣсколько модификацій бѣлка, изъ числа образующихся при пищевареніи послѣдняго. Причина недостаточнаго знакомства съ правтическою стороною эгого вопроса заключается, съ одной стороны, въ невозможности прослѣдить всѣ фазы усвоенія пищевыхъ веществъ на живыхъ животныхъ, а съ другой,—въ незнаніи химической природы бѣлковыхъ тѣлъ и отношенія ихъ къ различнымъ тканямъ животнаго тѣла въ нормальномъ физіологическомъ ихъ состояніи.

Бълковыя тъла по своимъ физическимъ свойствамъ не растворимы въ чистой водъ; тъ изъ нихъ, которыя находятся въ естественныхъ растворахъ или же переведены въ такое состояніе искусственно, въ большинствъ случаевъ обязаны этимъ свойствомъ щелочамъ, солямъ и кислотамъ, находящимся въ растворъ. Но и искусственные растворы бълковыхъ веществъ раздъляютъ, въ большей или меньшей степени, родовыя свойства такъ-называемыхъ коллоидныхъ тълъ, къ группъ которыхъ они принадлежатъ, то-есть тълъ съ высокимъ эндосмотическимъ

эввивалентомъ, трудно фильтрующихся чрезъ растительныя и животныя перепонви. Такія пеблагопріятныя для усвоенія свойства бёлковъ, присущія почти всёмъ представителямъ этой группы, побудили искать между ними, въ виду уясненія процесса всасыванія въ пищеварительномъ каналь, такую модификацію, которая отличалась-бы противоположными свойствами, т. е. обладала способностію легко пронивать чрезъ животныя перепонки. Такая бёлковая модификація, по видимому, и была найдена.

Въ 1850 году Леманиз 1), изучая действіе искусственнаго желудочнаго сока на былки, нашель въ числё образующихся при этомъ продуктовъ новое тело, названное имъ пептономъ, рёзко отличавшееся по своимъ физическимъ свойствамъ отъ первоначальныхъ веществъ, изъ которыхъ оно образовалось. Пептоны Леманна легко разтворимы въ водё, не свертываются отъ кипяченія и крёпкихъ вислотъ, не осаждаются отъ нейтрализаціи изъ кислыхъ или щелочныхъ растворовъ, легко фильтруются чрезъ растительныя и животныя перепонки и по элементарному своему составу не отличаются отъ бёлковыхъ тёлъ вообще. Этихъ свойствъ было достаточно, чтобы дать мёсто предиоложенію, что всё бёлковыя тёла пищи способны усваиваться организмомъ только подъ условіемъ предварительнаго превращенія въ пептоны.

Открытіе пептоновъ, казалось, просто и наглядно уясняло процессъ усвоенія більковых веществъ. На діль вышло, однако, иначе и при самомъ началъ рожденія новой теорів встретились противоречія, которыя ясно показали, что процессь усвоенія білковыхь веществи въ дъйствительности гораздо сложнее, чемь какь это могло показаться съ перваго взгляда. Принявъ за исходную точку измфиеній, претеривваемыхъ бълками при пищеварении, превращение ихъ въ нептоны, трудно было объясинть, при опытной повъркъ, или полное отсутствие пептоновъ во же судочно-кишечномъ капалъ, или же присутствие только слъдовъ ихъ, находимыхъ въ растворъ при свертывании бълга кипиченіемъ и нейтрализацією вислотою. Обстоятельство это еще можно было объяснить способностію пентоновь всасываться изъ вишечнаго ванала по мірів образованія, въ чемъ и ставили главное отличіе ихъ отъ другихъ разновидностей бълка. Гораздо труднъе было ръшить другое противоръчіе, вытекающее изъ той же теоріи. Исключительная способность пептоновъ всасываться въ кишечномъ каналѣ сама собою

¹⁾ Lehmann, Lehrbuch der physiologischen Chemie. Zweitte Auflage, 1853 r. Bd. 1 crp. 318,



предполагала увеличение ихъ количества въ млечныхъ и кровеносныхъ сосудахъ; а между тёмъ при изслёдованіи млечнаго сока изъ груднаго протова, а также и крови въ періодъ пищеваренія бывовь, такое приращение въ нихъ пентоновъ не могло быть довазано. Чтобы примирить теоретическія предположенія съ вышеизложенными фактами высказана была новая гипотеза, объясняющая отсутствіе пептоновъ въ млечномъ сокъ и въ крови, способностію ихъ превращаться въ бълковыя вещества крови, непосредственно вслъдъ за всасываніемъ. Но гипотеза эта, являясь неизбъжнымъ членомъ теоріи пентоновъ, не могла привести въ свою пользу фактическихъ данныхъ, которын бы указывали на возможность возстановленія бізьковыхъ веществъ изъ такихъ модификацій, которыя по своимъ свойствамъ значительно удаляются отъ первоначальнаго типа. Слабая сторона этой гипотевы выразилась также и въ полнъйшемъ отсутствии фактическихъ указаній относительно міста, а также и относительно тіхть дівятелей, при участіи которыхъ происходить сказанное превращеніе.

Не смотря на шаткость вышесказанных положеній, теорія пептоновь принята была почти всёми физіологами. Довёріе въ ней было тавъвемию, что до весьма недавняго времени она служила даже препятствіємь для дальнёйшей разработки этого вопроса въ другомъ направленіи. Правда, со времени появленія этой теоріи мы встрёчаемъ множество изслёдованій, посвященныхъ разработкі процесса пищеваренія и въ извізстной степени не мало способствовавшихъ изученію химическихъ свойствь пищеварительныхъ сововь и изміненій претерпіваемыхъ більюмъ подъ ихъ вліяніемъ. Но при всемъ томъ наши свіздінія относительно связи, существующей между этими продуктами и условіями усвоенія ихъ, нисколько не подвинулись впередъ. Большинство изслівдователей считали вопросъ объ усвоеніи бізлковъ на столько установившимся въ наукі и заслуживающимъ візроятія, въ смыслів гипотезы Леманна, что старались подвести къ этой теоріи даже результаты свонихъ собственныхъ изслівдованій.

Тавому успѣху теоріи Леманна въ значительной мѣрѣ сиссобствовала, между прочимъ, работа Функе 1), явившаяся въ 1858 г. и отчасти касавшаяся интересующаго насъ вопроса. Занвмаясь изслѣдова-

¹⁾ O. Funke, Ueber das endosmot. Verhalt d. Pepton.; Arch. f. pathol. Anat. und Physiol. Bd. XIII crp. 449.



THE THE PROPERTY OF THE PROPER

ніемъ фильтраціи и эндосмотическихъ отношеній бълковыхъ и пентонныхъ растворовъ, онъ пришелъ въ следующимъ выводамъ. Онъ нашелъ, что бълковые растворы въ одну и ту же единицу времени, при равныхъ другихъ условіяхъ, фильтруются вдвое медленнёе, чёмъ растворы пептоновъ той же концентраціи, при чемъ получается фильтрать, содержащій вдвое меньше бълковъ противъ первоначальнаго раствора; между темъ фильтрать пептоповъ сохраняеть свою первоначальную концентрацію. Эндосмотическій эквиваленть былка въ 100 разъ больше эндосмотическаго эввивалента пептоновъ, которые приближаются этомъ отношения къ кристаллондамъ, и при томъ къ кристаллондамъ, им вощимъ довольно низвій эндосмотическій эквиваленть. Эти свойства пептоновъ, изученныя первоначально вий организма, подтверждены были имъ и опытами на животныхъ. Вводя живымъ кроликамъ въ перевязанныя петли вишевъ сравниваемые растворы, опъ нашель, что при прочихъ равныхъ условіяхъ пептоны всасываются гораздо быстрве, чвых всь другія былковыя тыла; количество всасываемых в пецтоновы находится въ прямомъ отношения съ концентрацією растворовъ и съ продолжительностію пребыванія ихъ въ кишкв. Опыты Функе, построенные на точномъ физическомъ методъ, только подтвердили, однако, нъкоторыя изъ свойствъ пештоновъ; въ сущности же не уяснили темныхъ сторонъ теоріи усвоенія бывовых веществь, основанной на этих свойствахъ.

Въ такомъ состояніи находился вопрось до 1869 года, когда Брюкке 1) представиль разборъ теоріи пептоновъ въ связи съ усвоеніемъ бълковыхъ веществъ. Въ статьъ, посвященной этому вопросу, онъ собралъ всь относищіеся сюда факты, несогласные съ госполствующею теоріею и доказывающіе, что бълковыя тъла могутъ всасываться изъ вишечнаго канала и въ непептонизированномъ видь. Наиболье выдающіеся факты, проводимые имъ въ пользу всасыванія бълковъ безъ потери ими нъкоторыхъ первоначальныхъ свойствъ, слъдующіе: 1) Способность къ быстрой диффузіи пъкоторыхъ бълковыхъ веществъ, еще свертывающихся отъ кипяченія и нейтрализаціи, каковы растворимый бълокъ Вюрца и казеинъ молока,—способность, сохраняющаяся по всей въроятности и въ организмъ. 2) Присутствіе плотныхъ бълковыхъ свертковъ въ млечныхъ сосудахъ и въ центральныхъ каналахъ ворсинокъ, которые онъ постоянно наблюдалъ при микроскопическомъ изслёдова-

Brücke, Ueber die Peptontheor. und die Aufsaugung der eiweissarl. Substanz. Sitzungsbericht. Wien. Akad. Bd. LIX crp. 618.

нів брыжжейки и слизистой оболочки тонких кишекь у сосущихь животныхъ, задушенныхъ въ періодъ пищеваренія. Свертываніе въ данпомъ случай, по мийнію Брювке, происходило не произвольно отъ примъси фибрина лимфы, а по всей въроятности подъ вліяніемъ вислоты на альбуминаты, поступившіе изъ кишечнаго канала; такъ какъ вишечное содержимое въ наблюдаемыхъ имъ случаяхъ всегда имъло вислую реакцію, которая проникала чрезъ всю кишечную толщу. 3) Присутствие въ панкреатическовъ совъ свертывающагося отъ жару бълка, играющаго въроятпо важную роль при эмульгированіи жировъ и всасывающагося съ последними въ неизмененномъ виде, а не въ виде пептоновъ. 4) Наблюдение Буша надъ женщиною съ фистулою въ верхней части тонкихъ кишевъ. Въ описанномъ имъ случав фистула находилась въ сообщении и съ верхнею частію тонвихъ вишекъ и съ нижнею, но такъ, что изъ содержимаго верхней части ничего не попадало въ нижнюю часть, а все выходило наружу. Вследствіе этого и принятая пища недолго оставалась въ желудкъ и въ верхней части кишекъ, а спустя 3-4 часа тоже вся выделялась наружу. Скорое выхождение пищи, изъ которой всасывалась только незначительная часть, отражалось крайне неблагопріятно на общемъ состояніи больной, силы которой быстро слабъли. Когда же инща, преимущественно бълвован, была вводима въ нижнюю часть тонкихъ кишекъ, то здоровье ся значительно улучшалось. Такъ вакъ панкреатическій совъ уносился вибств съ остатвами пищи изъ верхней части тонкихъ вишевъ, вишечный же совь не имбеть способности превращать быви въ пептоны, то Брюбве и думаеть, что бълви поступали, въ данномъ случав, въ млечные сосуды въ видъ растворимыхъ модификацій, еще не потерявшихъ своихъ первоначальныхъ свойствъ.

Къ тому же заключеню пришель Діаконост 1), высказавшійся противь абсолютной необходимости превращенія бълковыхъ веществъ въ пентоны, какъ необходимаго условія для всасыванія бълковъ. Между продуктами искусственнаго желудочнаго пищеваренія бълка, онъ различаеть продукты растворенія и собственно продукты пищеваренія; къ первымь относить модификаціи бълка, переходящія въ растворъ, но выпадающія отъ нейтрализаціи; ко вторымь остальныя модификаціи.

¹⁾ Diakonow, Ueber die Verdauung der Eiweissstoff. Med. chemisch. Unters. Hop. Seyler. Heft II. crp. 242.



потерявнія это свойство, т. е. пептоны. Основываясь на преобладанів первыхъ и въ желудочно вишечномъ каналё и въ врови, онъ считаетъ ихъ способными въ ассимиляціи.

Совершенно другимъ путемъ старались решить вопросъ о всасываній білковых веществі, безъ предварительнаго превращенія въ пептоны, Фойта и Бауера 1). Методъ, которымъ въ данномъ случав пользовались эти ученые, отличается значительною точностію, вполив гарантирующею отъ ошибочныхъ выводовъ. Задавшись вопросомъ могутъ-ли бълковые растворы всасываться въ толстыхъ вишкахъ въ непептонизированномъ видъ, они, на основаніи опытовъ надъ животными, приходять въ рвшенію вопроса въ положительномъ смыслв. Мвриломъ или, лучше сказать, указателемъ поступленія білковыхъ веществъ въ систему сововъ они приняли мочевину, исходя изъ того положенія, что количество последней находится въ зависимости отъ воличества бельовыхъ веществъ, поступившихъ въ вровь изъ пищи, - другими словами, увеличеніе азотистыхъ продуктовъ въ мочё они считали признакомъ усвоенія більовых веществь. Опыты их произведены надъ собавою, доведенною голоданіемъ до такого состоянія, при которомъ выдёленіе мочевины въ теченіе извъстнаго періода времени остается довольно постояннымъ, измёняясь лишь въ весьма тёсныхъ предёлахъ. По наступленіи такого момента, животному, предъ началомъ опыта, промывали прямую вишку дистиллированною водою и потомъ впрысвивали въ нее бълочные растворы. При этомъ Фойтъ и Бауеръ находили повышеніе мочевины послѣ впрыскиванія пентоновь, вислаго мяснаго сока и вуринаго бълка съ поваренною солью. Предъ опытомъ собака выдъляла въ сутки 12 гр. мочевины, послъ вприсвиванія пецтоновъ, содержаніе ея въ мочь возрасло до 19 гр.; при впрыскиваніи мяснаго сока и куринаго бълка съ поваренною солью до 18 гр.; - чистый же куриный бълокъ безъ соли увеличенія не производиль. Изъ этихъ опытовъ они вывели заключеніе, что б'ёлковыя тёла, не утратившія своихъ свойствъ, могутъ, при извъстныхъ условіяхъ, всасываться изъ кишечнаго канала. Предполагать, что вышесказанныя вещества могли всосаться послё предварительнаго превращенія въ пептоны ніть основанія, такъ какъ нътъ данныхъ говорящихъ въ пользу способности секрета толстыхъ

¹⁾ C. Voit und Bauer, Ueber die Aufsaugung und Dick und Dünn darme Zeitsch. für Biolog. Bd. V. crp. 840.



вишевъ превращать бёлки въ пептоны. Наконецъ, если и допустить подобное превращеніе, на счетъ-ли кишечнаго сока или достигшаго въ толстыя вишки панкреатическаго сока, то въ такомъ случав не должно было-бы быть разницы въ количестве мочевины при впрыскиваніи куринаго бёлка съ поваренною солью и безъ нея. Кроме того Фойтъ и Бауеръ показали, что бёлковыя тёла и въ тонкихъ кишкахъ могутъ всасываться въ непептонизированномъ виде. Впрыскивая въ перевязанныя петли тонкихъ вишекъ различные бёлковые растворы, они нашли, что некоторые изъ нихъ (кислые растворы бёлка) по быстроте всасыванія только незначительно отличаются отъ пецтоновъ.

Едхорств 1) распространиль выслёдованіе относительно способности всасыванія чрезь прямую вишку почти на всё видовыя формы більва. При своихь изслёдованіяхь онъ пользовался методомь Фойта, т. е. о всасываніи судиль по количеству выдёляемой животнымь мочевины; съ тою точько разницею, что для опытовъ браль животныхъ неголодавшихь, но кормленныхъ безъазотною пищею, состоявшею изъ крахмала, сахара и жира. Опъ нашеть, что кром'я пецтоновъ, куринаго білька съ поваренною солью и мяснаго сока, способны всасываться еще слёдующія більовыя вещества: растворимый міовинъ, щелочные альбуминаты, більовыя тіла молока и растворы клея.

Къ числу наблюденій, говорящихъ въ пользу всасыванія бёлва въ неизмѣненномъ видѣ, относятся также опыты Доброславина²), произведенные имъ надъ собавою съ фистулою тонвихъ вишекъ, наложенною по способу Тври. Вприсвивая въ изолированный вусовъ вишви отъ 10 –15 в. с. молова, онъ замѣчалъ минутъ черезъ 10 всасываніе молова, —въ чемъ онъ убѣждался введеніемъ дирчатаго катетера, чрезъ воторый изъ кишви ничего больше не вытевало. Несомявню, что въ данномъ случав вазеинъ молова всосался въ непептонизированномъ видѣ, такъ какъ при дѣйствіи на бѣлки вишечнаго сока, взятаго изъ той же фистулы, ему не удалось получить пептоновъ.

Сопоставляя всё данныя, извёстныя въ настоящее время, относижельно всасыванія растворимыхъ бёлковыхъ веществъ изъ кишечнаго канала въ неизмёневномъ видё, съ данными, послужившими основаніемъ для теоріи пептоновъ, не трудно замётить, что первыя взъ нихъ

Digitized by Google

¹⁾ Eichorst, Ueber die Resorption der Albuminat und Dickdarm. Arch. f. gesammt Physiol. Bd. IV Heft. 9 crp. 598.

²⁾ Доброславинг. Матер. для физіол. вишечн. сова. В. М. Журналъ. Февраль 1870 г. стр. 114.

имъють за себя гораздо больше положительныхъ наблюденій, чэмь вторыя. Не смотря на это, ученіе объ усвоеніи былковыхъ веществь исключительно въ формъ пептоновъ и до настоящаго времени остается господствующимъ вы наукъ; доказательства, приводимыя въ пользу способности въ ассимиляція другихъ видовъ бълка признаются только незначительнымъ меньшинствомъ. Но не смотря на всеобщее господство теорія пептоновъ, до сихъ поръ не было предпринято изслідованій съ целію опытной проверки основных положеній, послуживших всходною точкою этой теоріи. Такая провірка, между тімь, настоятельно необходима не только въ виду важнаго значенія этого вопроса, животной физіологіи, но также и ради соглашенія чисто теоретическихь умозрительныхъ взглядовъ съ дъйствительнымъ наблюденіемъ. Наконецъ, одно уже абсолютное господство этой теоріи, въ теченіе болве чвих 20 льть, служившей единственною раціональною основою для объясненія процесса усвоенія бізьковых веществь, заставляеть признать за нею важное значение въ наукъ, и, виъстъ сь тъмъ, побудить въ болъе точному и всестороннему изученію ея и къ выяспенію тёхъ противорвчій съ достовфрно извъстными фактами, которым наиболье ръзко бросаются въ глаза.

Предметомъ своего изследованія я избраль изученіе свойствъ пептоновь в отношенія ихъ въ различнымъ деятелямъ, какъ внё организма, такъ п при физіологическихъ условіяхъ живаго оранизма. При этомъ я имёлъ въ виду, главнымъ образомъ, уясненіе вопроса, действительно-ли пептоны, согласно убежденію большинства физіологовь, превращаются въ сывороточные виды белка, или же они способны превращаться въ организме только въ тела простейшія по составу. Прежде, чемъ перейти къ разрешенію этихъ вопросовъ, я считаю необходимымъ проследить вкратце действіе желудочнаго и панкреатическаго соковъ на белки, при помощи которыхъ я приготовляль пептоны.

I.

Пептоны, какъ мы выше видёли, первоначально считали специфическимъ продуктомъ действія желудочнаго сока на бёлки. Понятіе о специфичности ихъ, однако, измёнилось, когда Мульдеръ 1), въ 1858 году, показалъ, что пептоны могутъ образоваться и при действіи однов

Digitized by Google

¹⁾ Archiv für holländisch, Beitrag, zur Natur-und Heilkunde. Bd. II. Hett. 1 crp. 21.

только вислоты безъ участія физіологическаго фермента. Но, верный установившимся взглядамъ, онъ ошибочно принялъ, что въ данномъ случав, при раствореніи былва, часть послідняго превращается въ пепсинъ, участвующій въ сочетаніи съ кислотою, подобно естественному желудочному соку, въ образованіи пептоновъ. Последніе онъ принимаеть за продукты разложенія білья, не лишенные однако способности превращаться въ организмѣ въ другіе виды бѣлка. Мысль о разложенін или распаденін білка при желудочномъ пищеваренін гораздо подробиве развита Мейсснером 1, 1). По его мивнію былковыя вещества подъ вліяніемъ желудочнаго сока распадаются на следующіе продукты: 1) Парапептонъ, выдёляющійся при нейтрализаціи раствора, но при дальныйшемъ дыйствін желудочнаго сока неспособный въ измыненію въ пептовы. 2) Метапептонъ, осъдающій при подвисленіи раствора, остающагося по выдёленіи парапентона, со временемъ превращающійся въ пентоны, и 3) Пептоны (а, b и с) со всеми принадлежащими имъ физическими и химическими свойствами *). Почти тв же самые продукты онъ получиль при обработив облювь одною кислотою, равно какъ и при продолжительномъ кипяченіи бізка съ дистиллированною водою. На основаніи постоянства появленія парапентона и пентоновъ, въ отношени 1:2, какъ при действии желудочнаго сока, такъ и одной вислоты, онъ принимаеть, что въ бълвовыхъ веществахъ, какъ бы предсуществують эти тела, разъединяющияся другь отъ друга при свазанныхъ условіяхъ.

Брюкке²), однако, провъриет опыты Мейсснера, не согласился съ нимъ на счетъ постоянства появленія парапептона и неизмѣняемости его въ пептоны. Признавая парапептонъ во всемъ сходнымъ съ синтониномъ, онъ допускаетъ появленіе его только при началѣ пищеваренія, какъ промежуточный продуктъ, переходящій потомъ въ пептоны, если желудочный сокъ обладаетъ достаточною энергією и опытъ производился при надлежащей температурѣ; съ мнѣніемъ Брюкке согласились и другіе физіологи (Кюне и Гоппе-Зейлеръ).

2) Brücke. Beitrage zur Lehre von der Verdauung. Sitzungsbericht. Wiener.

Akademie. Bd. 37 crp. 171.

¹⁾ Meissner. Unters. ueber die Verdauung der Eiweisskörp. Zeitschr. für ration. Med. Bd. VII crp. 15; Ed. VIII-293; Bd. X, 12-15.

^{*)} Кром'в того Мейсснеръ принимаеть еще 4-й продуктъ, диспептопъ, образующися изъ парапептона, ос'вдающаго произвольно всл'едствіе нерастворимости въ слабой вислот'в желудочнаго сова.

Приготовляя пентоны при дъйствіи ислусственнаго желудочнаго сока на бълки, я, въ виду полученія возможно большаго количества ихъ, должень быль обратить вниманіе, какъ на условія наиболю є благопріятныя для образованія ихъ, такъ и на то,— остаются-ли, въ концю пищеваренія, въ растворю одни только пецтоны, или при этомъ находятся въ немъ и другія растворимыя модификаціи бълка. Уясненіе послюдняго вопроса имъло для меня значеніє уже въ интересъ самой чистоты пецтоновъ.

Желудочный совъ я приготовляль исключительно изь свёжей сливистой оболочви желудновъ (свиньи, вролива, теленва и собави) по следующему способу. Слизистая оболочва, после продолжительнаго промыванія водою для освобожденія ея по возможности оть слизи, отдівлялась отъ мышечной твани, размёльчалась и потомъ настаивалась 0.2^{0} /о растворомъ соляной кислоты въ теченіе 6—12 часовъ, при темпер. 5-80 Ц. Отфильтрованный послів этого слегка ополесцирующій растворъ употреблялся за тёмъ для опытовъ. Количества желудочнаго сока приготовляемыя изъ одного желудка были следующія: изъ кроличьяго приготовлялось обывновенно огъ 600-1000 в. с., изъ свиннаго и собачьяго отъ 1200-3000 в. с. желудочнаго сова. Матеріаломъ изъ вотораго приготовлялись пептоны служили сырой и провипяченый фибринъ, сырой и свернутый куриный былокъ, казеинъ и синтонинъ. Означенныя вещества бранись вы сыромы видь, вы поличествахы соотвътствовавшихъ 1-3 гр. сухаго вещества. Опыты производились въ сущильномъ шкафъ, температура котораго поддерживалась постоянно между 35-410; продолжительность каждаго опыта измёнилась, смотря по энергін желудочнаго сока, отъ 24-60 часовь. Пищеварительная смёсь по овончаніи опыта фильтровалась чрезъ бумагу, и фильтратъ нейтрализовался углевислымъ натромъ, въ случав же выдвленія парапептона, последній собирался на взвещенный фильтрь, высушивался и взвешивался. Оставшійся за тімь растворь подвергался кипиченію для выдъленія свертывающагося бълка (что почти всегда необходимо при опытахъ съ сырыми белвами). По удаленіи белвовыхъ тель, еще неутратившихъ своихъ первоначальныхъ свойствъ, светлый фильтратъ выпаривался на водяной банъ до консистенции сиропа, и изъ него 920/0 алкоголемъ осаждались пентоны. Осадокъ представляль клейкую тягучую нассу желтовато-съраго цвъта, тягучесть вотораго по мъръ промывки алкоголемъ исчезала, и онъ становился разсыпчатымъ; высущенный, онъ легво растирался въ мелвій, легво пылящійся порошокъ.

Видоизмёння условія опытовъ, — увеличивая въ искусственномъ желудочномъ совъ, то содержаніе пепсина, то содержаніе вислоты, я пришель въ слёдующимъ результатамъ.

Различное содержаніе пепсина въ желудочномъ совѣ несомнѣнно вліяеть, какъ на быстроту растворенія бѣлковъ, тавъ и на образованіе пептоновъ. Количество послѣднихъ возрастаеть съ увеличеніемъ пепсина въ желудочномъ совѣ и понижается съ уменьшеніемъ его, — но за-то въ послѣднемъ случаѣ увеличивается въ растворѣ содержаніе бѣлка, способнаго выдѣляться при нейтрализаціи н кипяченіи. Положеніе это, или по крайней мѣрѣ первая половина его, вѣрно однако только до извѣстной степени; при избыткѣ пептона въ желудочномъ сокѣ можно уменьшить содержаніе его, хотя въ тѣсныхъ предѣлахъ, разбавляя слабою соляною кислотою, безъ уменьшенія скорости дѣйствія на бѣлки.

Количество пептоновъ находится также въ зависимости отъ кислотности желудочнаго сока, при избыткъ пенсина, но при недостаточномъ количествъ кислоты получается гораздо меныпе пептоновъ, чъмъ при дъйствіи желудочнаго сока, содержащаго на то же количество пенсина большее количество вислоты. При недостаточномъ содержаніи кислоты, дъйствіе желудочнаго сока быстро ослабъваетъ, такъ какъ образующіеся продукты, какъ бы связываютъ кислоту желудочнаго сока; для усиленія дъйствія его приходится добавлять или слабой соляной кислоты, или, что еще надежнъе, повысить процентное содержаніе ея. При обработвъ большихъ количествъ бълка наиболье выгодное отношеніе вислоты въ желудочномъ сокъ, при которомъ получается больше пептоновъ, найдено мною 20—30/0 (рго mulle).

Кромъ энергіи желудочнаго сова, зависящей отъ удачнаго сочетанія первыхъ двухъ фавторовъ (фермента и вислоты), на быстроту растворенія и вивств съ тымъ на образованіе пептоновъ имъетъ вліяніе и физическое состояніе быльовыхъ веществъ. Менте плотные быльи, наприм. сырой фибринъ, свыже осажденный вислотою казеинъ и сырое мясо, перевариваютоя нысколько быстрые, чымъ ты же самыя тыла, приведенныя випяченіемъ въ болье плотное состояніе. Эта разница особенно замытна при параллельныхъ опытахъ съ сырымъ и провипяченнымъ фибриномъ: первый уже растворяется въ теченіе 2—4 часовъ, для растворенія втораго требуется отъ 20—30 часовъ. Быстрота рас-

творенія въ первомъ случать не идеть параллельно съ образованіемъ пептоновъ: въ первое время значительная часть перешедшаго творъ фибрина при нейтрализаціи и випяченіи выдъляется въ виль свертывающагося быка. Казалось-бы поэтому, что сырой куриный былокъ долженъ-бы перевариваться быстрые свернутаго, но уже Мейсснеръ показаль, что онъ медлениве превращается въ цептоны, чвиъ всв плотныя былковыя тёла. Разница эта не зависить отъ большаго содержанія щелочей и солей въ сыромъ білків, такъ какъ при сравнительныхъ опытахъ для образованія свертка сырой облокъ нагрівался безъ разбавленія водою и нейтрализація кислотою, слідовательно въ немь сохранились тв же неорганическія прим'єси, какъ и въ сыромъ. Причина же медленваго превращенія сыраго білка въ пептоны зависить оть самаго былка, находящагося вы растворы, т. е. вы этомы отношени онъ обнаруживаеть такое же замедляющее действіе, какъ и образовавшіеся продукты пищеваренія-пептоны.

Чтобы прослёдить вліяніе послёднихъ на дальнёйшій процессъ растворенія еще неизмёненныхъ бёлковъ, я бралъ желудочный совъ извёстной силы и въ нему прибавля ть отвёшенныя количества сухихъ пентоновъ, въ отношеніи 1, 1,5 и 2 гр. на 100 в. с. желудочнаго сова, содержащаго 0,2% соляной кислоты. При сравненіи пищеварительной способности такимъ образомъ модифицированнаго желудочнаго сова оказалось, что 100 в. с. чистаго сова въ 24 часа растворяетъ 1,120 гр. фибрина, тоже количество сова съ примёсью 1% пептоновъ 0,630 гр.; 1,5% —0,450 гр.; 2% —0,310 гр. Въ томъ случав, когда желудочний совъ содержаль кислоты болёе 0,2%, переходило въ растворъфибрина нёсколько больше.

Теперь нѣсколько словъ о продуктахъ предшествующихъ появленію пентоновъ Растворъ бѣлковыхъ веществъ, по окончаніи пищеваренія, представляется опалесцирующимъ; легкая опалесценція сохраняется послѣ фильтрованія чрезъ бумату и исчезаетъ только чрезъ 10—15 часовъ, при чемъ на днѣ сосуда появляется слабый осадокъ, соотвѣтствующій диспептону Мейсснера. При нейтрализаціи отстоявшагося свѣтлаго раствора, въ большинствѣ опытовъ или вовсе не происходило осажденіе парапептона, или въ крайне ничтожномъ количествѣ, не превышающемъ даже при менѣе благопріятныхъ условіяхъ опыта $^{1}/_{10}$ — $^{1}/_{15}$ части образовавшихся пептоновъ. Что незначительное количество парапептона не зависѣло отъ осажденія его до нейтрализаціи, въ видѣ диспептона, это показываютъ опыты, гдѣ послѣдній вовсе не получался. Подвергає

дуйствію желудочнаго сова свернутый бізловь оть 1—3 гр. (0,300—1 гр. сухаго) на 100 частей желудочнаго сока можно растворить, въ теченіе 25-30 часовъ, все количество бълка; при нейтрализаціи раствора появляется лишь незначительная опалесценція и послё отстаиванія едва заметный осадокъ. Еслибы беловъ действительно распадался на парапептонъ и пептонъ въ найденныхъ Мейсснеромъ отношеніяхъ, тогда не только при такомъ количествъ бълка, но и при меньшемъ мы получили-бы не следы парапентона, а количество ихъ только на половину меньшее образовавшихся пептоновъ. Следовательно при известной продолжительности дъйствія желудочнаго сова на бълки по овончаніи пищеваренія, въ растворъ будуть находиться почти исключительно пептоны, на долю же нерастворимых въ вод в модификацій выпадаеть большею частію только незначительная часть. При продолжительномъ действіи желудочнаго сока уже образовавшіеся пептоны тоже подвергаются дальнівшему изивненію, и найденные при пищевареніи бізлка Любавинымъ и другими лейцинъ и тирозинъ образуются, по всей въроятности, насчетъ пептоновъ. Чтобы убъдиться, действительно-ли пептоны при желудочномъ пищевареніи способны въ такому метаморфозу, я подвергнуль 12 гр. сухихъ пентоновъ действію 500 к. с. желудочнаго сова. часовъ растворъ ихъ былъ нейтрализованъ и выпаренъ до консистенців сыропа, изъ остатва, обработаннаго алкоголемъ, получено только 6,378 гр. пептоновъ; по выпариваніи же алкогольнаго фильтрата чрезъ чвиоторое время вывристаллизовались лейцияъ и тировинъ.

Въ то время, когда, кромъ желудочнаго сока, найдены были уже другіе дъятели, способные превращать бълки въ пептоны, въ самомъ организмъ только желудочный сокъ считали источникомъ образованія пептоновъ. О дъйствіи панкреатическаго сока на бълки не имъли еще прочно установившагося представленія, не смотря на изслъдованія Кореизара 1) (1856 г.) показавшія, что при дъйствіи панкреатическаго сока на бълки получаются пептоны во многомъ сходные съ желудочными. Эго важное открытіе, вполнъ согласное съ господствующею теорією усвоенія бълковь, было встръчено, однако, съ нъкоторымъ недовъріемъ. Одни считали возможнымъ раствореніе бълка при кислой

¹⁾ Corvisart. Sur une fonction peu connue du pancrées. 1857—58 r. (Bericht ueber die Fortschr. Physiolog. Henle und Meissner. 1858 r. crp. 207).



реакцін панкреатическаго сока (Мейснеръ) 1), т. е. при совершенно случайныхъ условіяхъ, такъ какъ этоть сокъ щелочной реакціи, другіе же сводили раствореніе б'ялка на быстро наступающее гніеніе (Гальвавсь и Кеферштейнъ). Въ 1862 г. растворяющая способность панкреатическаго сока, какъ физіологическая функція последняго, была довазана Ланилевскимъ 2). Пользуясь механическимъ способомъ осажденія фер. ментовъ, предложеннымъ Брюкке, онъ изолировалъ изъ панкреатической жельзы какъ ферментъ растворяющій былки, такъ и другой ферменть, превращающій врахмаль въ сахарь; -- но вопрось о продувтахь дъйствія панкреатическаго сока на бълки все-таки оставался не ръшеннымъ. Наконецъ Кюне 3) въ 1867 г. положительно довазалъ, что при дъйствін на фибранъ панкреатическаго сова, какь естественнаго тавъ и искусственнаго, образуются пептоны весьма сходные по своимъ свойствамъ съ нептонами желудочными. Кромъ пептоновъ, Кюне получилъ при этомъ огромное количество кристаллическихъ продуктовъ разложенія, лейцинь и тирозинь. Эти факты положительнымь образомь показали, что при дъйствіи пищеварительных в сововъ быльовыя тыла претерпівають глубокое изміненіе, результатомь котораго являются, кромів модификацій бълка способныхъ служить матеріаломъ для питанія организма, еще цълый рядъ продувтовъ регрессивнаго метаморфоза, не имъющихъ уже питательныхъ свойствъ.

Факты, отврытые Кюне, относительно дъйствія панвреатическаго сока на фибринь, оказались вполнъ върными и для другихъ видовъ бълка, какъ это показали наблюденія Фудаковскаго⁴) и Сенатора⁵).

Въ настоящемъ изследования я сообщу только несколько данныхъ, касающихся вліянія панкреатическаго сока на некоторыя бёлковыя вещества, въ виду сближенія действія его съ действіемъ желудочнаго сока.

Искусственный панкреатическій сокъ я приготовляль изъ свёжихъ поджелудочныхъ желёзъ собавъ, находившихся нёкоторое время на мясной діэтв. Измельченная желёза растиралась въ ступке съ водою, и растворъ фильтровался чрезъ густой холстъ. За тёмъ неодинакія по

Digitized by Google

¹⁾ Meissner. Verdauung die Eiweisskörp. durch. den pankreat. Saft. Zeitschr. f. raf. Med. Bd. VII crp. 17.

²⁾ Данилевскій. О специфически действующ телахъ натур. и искусственнаго соковъ поджелудочной железы. Харьковъ, 1863 г.

³⁾ W. Kühne. Ueber die Verdauung der Eiweissstof. durch. den Pankreassaft. Virchow's Arch. Bd. 39 crp. 136.

⁴⁾ Centralblat für die med. Wissensch. 1867, crp. 546.

⁵⁾ Virchow's. Archiv. Bd. 43 crp. 359.

объему воличества этого раствора разбавлялись до равнаго объема дистиллерованною водою. Дъйствуя равными по объему, но не по содержанію фермента, воличествами панкреатическаго сова на одинаковыя по въсу воличества бълка, я нашелъ слъдующее.

Бълковыя тъла при избыткъ фермента въ панвреатическомъ совъ растворяются необыкновенно быстро, въ растворъ получается очень мало не измъненныхъ бълковъ и значительное воличество пептоновъ, лейцина и тирозина. По мъръ продолженія опыта количество уже обравовавшихся пептоновъ уменьшается, количество же кристаллическихъ продуктовъ увеличивается. Сокъ бъдный ферментомъ дъйствуетъ несравненно медленнъе, растворъ содержитъ много бълка, выдъляющагося отъ кипаченія и нейтрализація, и мало пептоновъ и дальнъйшихъ продуктовъ разложенія.

Сворость дёйствія панкреатическаго сока, подобно желудочному соку, зависить также и оть физическихъ свойствъ бёлковыхъ тёлъ употребляемыхъ для опыта. Бёлковыя тёла болёе плотныя, какъ папримёръ прокипаченный фибринъ и казеинъ, гораздо медленнёе растворяются, чёмъ тё же самыя вещества при меньшей плотности въ сыромъ видё. Но сырой куриный бёлокъ и при дёйсты панкреатическаго сока медленнёе измёняется, чёмъ свернутый и вообще всё плотные бёлки; различіе это обрисовывается здёсь еще рельефнёе, чёмъ при дёйствіи желудочнаго сока. Сравнительные опыты подобнаго рода покавали, что панкреатическій сокъ одной и той же силы, въ теченіе одного и того же времени, перевариваетъ свернутаго бёлка вдвое больше чёмъ сыраго.

Быстрота изм'вненія сыраго вуринаго б'єлка зависить отъ степени разбавленія его въ данномъ количеств'є панкреатическаго сока; при $1-2^0/_0$ онъ переваривается быстр'є, чімь при высшемъ процентномъ содержаніи. Начиная уже съ $3-4^0/_0$ превращеніе въ пептоны сыраго б'єлка значительно замедляется и при $5-7^0/_0$ почти совс'ємъ пріостанавливается. По крайней мір'є въ такой промежутокъ времени (4—6 часовъ) вогда плотные б'єлки разлагаются въ огромномъ количеств'є, въ данномъ случай получаются ничтожные сліды пептоновь и въ очень р'єдкихъ случаяхъ лейцина и тирозина.

Эти факты вполнѣ подтверждають высказанную мною мысль, что вначительная разница въ пищев реніи жидкаго бѣлка, сравнительно съ плотными, лежить не въ химических его особенностяхъ,—а въ чисто физическихъ условіяхъ, по всей вѣроятности въ механическомъ пре-

пятствіи свободной диффузіи фермента въ пищеварительной жидкости. Въ этомъ последнемъ отношеніи беловъ, находящійся въ растворе, обнаруживаеть гораздо большее препятствіе, чемъ уже образовавниеся пептоны; и это очень понятно: пептоны вследствіе меньшей своей стойкости, какъ это будеть показано ниже, быстре подвергаются разложенію на дальнейшіе продукты, которые не могутъ служить замедляющими агентами въ процессе пищеваренія.

Описанные нами выше источники образованія пептоновъ не дають однако возможности получить пептоновъ въ совершенно чистомъ видъ. Пептоны, которые образуются при искусственномъ пищевареніи білка, а также и при обработив последняго вислотою, содержать примеси неорганических веществъ и ферментовъ, увлеваемыхъ ими механически при осажденіи алкоголемъ. Большею частію съ такими пептонами и произведены элементарные анализы, показавшіе, что по очень близки къ бълковымъ тъламъ, изъ которыхъ они были приготовлены Только въ последнее время Меленфельдз1) (въ лабораторіи Гоппе Зейлера) приготовиль при действіи искусственнаго желудочнаго сока на фибринъ болье чистые пептоны, слъдующимъ образомъ: по окончанів пищеваренія онъ нейтрализоваль растворь баритовою водою для осажденія парапентона, фильтрать выпариваль до консистенній сыропа и изъ него осаждаль пептоны алкоголемь. Последніе снова растворяль въ воде, приливаль стрной кислоты для осажденія избытка барита, а хлорь удаляль обработною раствора свёже осажденною онисью серебра. После этого онъвыдъчиль изъ раствора двъ модификаціи пептоновъ, -- одна мепъе растворима въ алкоголъ, друган болъе, которыя по удалении серебра сврнистымъ водородомъ, служили объектами для элементарнаго анализа. Полученные такимъ образомъ пентоны значительно разнились отъ фибрина меньшимъ процентнымъ содержаніемъ углерода и большимъ содержаніемъ кислорода.

Элементарный анализь пептоновь, служившихь для моихь опытовь, пока не быль сдёлань, и потому я ограничусь описаніемь только физическихь и нёкоторыхь химическихь свойствь полученных в мною пептоновь.

Пептоны приготовленные мною представляють порошовъ желтоватаго цвѣта, интепсивность окрашиванія котораго различна, смотря

¹⁾ Méhlenfeld. Ueber die Peptone des Fibrins. Pfagers Archiv. Bd. V Heft 8-9 crp. 390,



по веществу, изъ вотораго они приготовлены (изъфибрина темне, изъ куринаго бълка свътлъе; въ водъ они легко растворяются и даютъ проврачные растворы, при различныхъ вонцентраціяхъ, то свътло-желтаго, то темно-бураго цвъта; въ реактивамъ относятся слъдующимъ образомъ. Азотная вислота и желізно синеродистое кали съ уксусной вислотою не дають осадва, но оть азотной кислоты жидвость оврашивается въ желтый цвътъ. Они не осаждаются оть прибавленія ъдкихъ и углевислыхъ щелочей, средниго увсусновислаго свинца, солей желвза и міди; въ щелочномъ же растворів сіврновислая овись міди производить пурпуровое окраіниваніе безь нагрівнанія. Осаждаются отъ прибавленія танина, солей серебра и ртути; осадокъ отъ реактива Миллона при нагръвани, какъ и самая жидкость, окращивается въ розовый цевтъ. Алкоголь въ жидвихъ растворахъ помутненіе, въ вонцентрированных быстро выділяющійся влейкій осадовъ; фосфоромолибденовая и вольфрамовая кислоты и реактивъ Неслера тоже дають осадви (реакціи Брюкке); основной уксусновислый свинецъ даже въ вонцентрированныхъ растворахъ даетъ незначительный осадовъ.

Следовательно отличительный свойства пептонове оте другихе бёлковыхе тёле, кромё неодинаковаго элементарнаго состава, еще следующія: растворимость ве водё, неспособность осаждаться оте випяченія, крёпкихе вислоте и нёкоторыхе тяжелыхе металлове, легкая диффузія ихе чрезь животныя перепонки и паконеце приписываемое име физіологическое свойство—возстановляться ве организмё ве другіе виды бёлка. Этиме послёдниме свойствоме, каке наиболёе относящимся до нащего вопроса, я и ваймусь теперь подробнёе.

Въ виду предположеннаго мною изученія способности пептоновъ возстановляться въ организмів въ боліве сложныя більовых тіла, мнів вазалось необходимымъ узнать предварительно и метаморфозы подъвінніемь діятетей, изміннющихъ ихъ въ нисходящемъ порядків на боліве простия тіла. Желательно было рішить опытнымъ путемъ, идетъ ли разложеніе неизміненныхъ більовыхъ тіль параллельно съ пептонами, или постідніе, составляя промежуточную ступень между первоначальными тілами и дальнійшими продуктами разложенія, выигрывають во времени, разлагаясь раньше. Для рішенія этого вопроса я воспользовался извістнымъ намъ дійствіемъ панкреатическаго сока и гніемъ, какъ процессами изміняющими більки въ этомъ направленіи.

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$

Панвреатическій совъ, тавже какъ и въ предшествовавинихъ опитахъ, я приготовлялъ изъ свёжихъ поджелудочныхъ желёзъ, дёлая изъ нихъ водяную вытяжку. Для поверочныхъ же опытовъ, я изолироваль изъ панвреатической жельзы глицериномъ, по способу Виттика, и осаждаль изъ последняго алкоголемь; осадовъ, после промывки алкоголемъ и эфиромъ, служилъ для приготовленія искусственнаго панвреатическаго сова. Въ последнемъ случав, однаво, исвусственный сокъ, если и выигрываль нёсколько въ чистоте, зато значительно теряль въ силъ. Изъ приготовленнаго такимъ образомъ сока, я браль равныя порціи и къ каждой изъ нихъ прибавляль по-равну сраниваемыхъ тель (пентоновъ, фибрина и свернутаго белка). эти оставлялись при температурѣ 40-430 на 2-6 часовъ, и томъ и одновременно опредбляль въ нихъ, вакъ содержание неразложившихся бълковыхъ веществъ и пентоновь, такъ и дальнъйшіе продукты разложенія ихъ, лейцинъ и тирозинъ. По большему или меньшему воличеству образовавшихся кристаллическихъ продуктовъ разложения в количеству оставшихся неизмененными первоначально взятыхъ телъ, я судиль о быстротъ разложенія. Рядъ параллельныхъ опытовъ даль слъдующія среднія числа, которыя могуть служить выраженіемь, какъ относительной стойкости сравниваемыхъ твлъ, такъ и быстроты разложеніл ихъ на болье простые продукты, не выпадающіе уже отъ прибавленія алкоголя.

100 к. с. панкреатическаго сока разлага и среднимъ числомъ: Прокипяч. Фибрина. Свернут. бълка.

				22041011022	mpon-on t Allenia.	Oroping in oranie
въ	теченіе	2	ч.	1,863 гр.	0,782 rp.	0,656 гр.
*	*	3	*	2,9 85 •	1,130 •	1,028 •
	>	6	,	4,108 •	2,241 •	2,005 •
Этг	числа.	по	ras	вывають, что	подъ вліяніемъ па	нвреатическаго сова
пеп	тоны, в	ъ	теч	еніе одного і	и того же времени и	при однихъ и техъ
же	условія	XЪ	, б і	ыстрве разла	гаются, чёмъ сравнив	аемые съ пимъ фиб-

Другой процессъ, воторымъ я воспользовался вавъ средствомъ для уясненія сравнительной стойкости пептоповъ по отношенію въ другимъ бълковымъ тъламъ, — гніеніе. Имъя въ виду изучить, какія изъ бълковыхъ модификацій быстръе подвергаются разложенію, я о степени послъдняго судилъ по неизмъненнымъ остатвамъ; на продукты же разложенія обращалъ вниманіе лишь настолько, насколько это находилось

ринъ и свернутый бъловъ.

въ связи съ планомъ моей работы. Для опытовъ я бралъ пептоны въ сухомъ видъ, фибринъ же и свернутый бълокъ въ сыромъ, но въ количествъ соотвътствовавшемъ въсу сухихи пентоновъ; смъщивалъ ихъ съ дистилированною водою, въ отношени 6-10 частей на одпу часть взятаго вещества, такъ что вода, вполнъ процитывая ихъ, слегва только поврывала. Гніеніе происходило, при летней вомнатной температурь, въ теченіе 10-30 дней, вода по м'тр пспаренія возобновлялась и вогда значительная часть илотныхъ бывовъ переходила въ растворьопыть прекращался. Относительно быстроты растворенія більовыхъ тъль и злісь, какъ при дійствіи физіологических ферментовь, физическое состояніе былковых тыль имфеть влінніе. Сырой фибринь уже въ течение 6-10 дней почти весь переходить въ растворъ, между твиъ какъ прокипяченый фибринъ и свернутый быловъ въ теченіе мъсяца нельзя перевесть вполнъ въ это состояніе. Растворившійся фибринъ разделяетъ некоторыя свойства сыраго куринаго белка или вровеной сыворотки; изъ раствора его можно выдёлить, какъ и изъ уномянутыхъ естественныхъ растворовъ бълка, всв тв модификаціи последняго, которыя получаются отъ разбавленія водою, пропусканія угленислоты, нейтрализаціи уксусною вислотою и при нипяченіи. Азотная вислота даеть осадовь, который при нагреванія, кавь и сама жидлость, принимаеть розовый цвёть, переходящій при кипяченіи въ оранжевый.

Оставшіяся отъ разложенія білковыя тіла я опреділяль такимь образомь, что сравниваемыя сміси выпариваль, высушиваль и потомь стираль сь порошовь, который обработываль алкоголемь и эфиромь до тіхь порь пока послідній ничего больше не извлекаль. По относительному количеству веществь нерастворимыхь вы алкоголі я судиль о стойкости сравниваемыхь тіль. Параллельные опыты и вы данномь случай показали, что пептоны при равныхь условіяхь разлагаются вы большемь количестві, чімь сравниваемыя сь ними другія білковыя тіла. Вы 15 дней, среднимь числомь, разложилось: изы 10 гр. взятыхь для опытовь, пептоновь 2,782 гр.; фибрина 1,360 гр.; свернутаго білка 1,125 гр. Вы 30 дней изы того же количества разложилось: пептоновь 5,784 гр., фибрина 3,508 гр., свернутаго білка 3,262 гр.

Что васается вопроса, образуются-ли при гніеніи бълковыхъ веществъ пептоны, то для різпенія его я произвель нісколько опытовъ съ большими количествами фибрина, оставляя послідній на 40—50

дней при условіяхъ благопріятныхъ для гніенія. По овончаніи растворенія фибрипа, темноврасная полужидкая матса оставлялась для свободнаго выпариванія и высушиванія при обыкновенной температурѣ, и потомъ уже изъ сухого остатва, стертаго въ порошовъ, приготовлялась вытяжва дистилированною водою. Вытяжва эта имѣла нейтральную или слабо щелочную реакцію и содержала пебольшое количество бѣлка, выпадающаго при випяченін; по удаленіи послѣдняго изъ выпареннаго фильтрата алкоголемъ выдѣлялся незначительный осадовъ бураго цвѣта. По высушиваніи онъ легво растворялся въ водѣ и давалъ очень харавтерныя реакцію на пептоны: ксантопротенновую, реакцію Миллона и съ сѣрновислою овисью мѣди. Алкогольный фильтрать по выпариваніи даеть незначительную вристаллизацію лейцина и тировина.

Сравнивая оба эти процесса, дъйствіе панкреатическаго сока и гніеніс, по вліянію ихъ на быковыя тыла, мы видимъ полную аналогію, по крайней мыры въ качественномъ отношеніи, какъ со стороны переведенія сырого фибрина сначала въ свертывающійся отъ жару былокъ; такъ и со стороны образующихся продуктовъ разложенія. Разница заключается собственно лишь въ количествы появляющихся продуктовъ и продолжительности времени, необходимаго для превращенія быковыхъ веществъ въ эти продукты. Панкреатическій сокъ совершаеть это превращеніе въ очень короткое время, давая при этомъ значительное количество пецтоновъ, лейципа и тирозина. Между тымъ измыненіе быльовъ при гніеніи идеть необыкновенно медленно, и, по истеченіи довольно значительнаго времени, все-таки получается ничтожное количество нелетучихъ продуктовъ разложенія.

В. Кистяковскій.

(Продолжение слыдуеть).

ЛЕКЦІИ

110

ИСТОРІИ РИМСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ,

читанныя въ университеть св. владиміра

ОРДИНАРНЫМЪ ПРОФЕССОРОМЪ

В. И. Модестовымъ.

курсь первый.

Отъ начала римской литературы до эпохи Августа.

(Продолженіе).

Digitized by Google

ЛЕКЦІЯ **27**-я.

Содвржание ленции: Салдустій. Его жизнь. Мифнія о вго правственной личности въ древней литературъ. Характеръ историческихъ сочененій Салдустія. Катилина. Югурта. Исторіч. Поддъльныя сочиненія. Мифнія о сочиненіяхъ Салдустія въ древности. Новая литература, относящаяся въ нему. Списки его сочиненій. Изданія.

—Корнелій Непотъ. Его отношівній въ представителямъ современной вму литературы. Его литературная плодовитость. Сохранявшіяся сочиненія и вхъ подлинность. Списки. Изданія.

Мемуары Кесаря, при всёхъ своихъ литературныхъ достоинствахъ, не были исторіей въ собственномъ смыслі. Высокое искусство разсказа в необывновенное ввящество языва дали имъ право на весьма почетное мёсто въ римской литературе, но, будучи все-таки только мемуарами, записвами о событіяхъ, въ которыхъ прянималь непосредственное участіе ихъ авторъ, они ни въ какомъ случав не могли быть представителями исторіографическаго искусства Римлянъ въ высшемъ значеніи слова и восполнить собой важнаго пробъла въ ихъ прованческой литературів. Не смотря на самый лестичий отзывь о Запискаже о галлыской войню (см. стр. 373), Цицеронъ все-тави продолжаль заявиль, что въ римской литератур'в п'ять исторія; abest historia litteris nostris, говориль онъ, приступая въ сочиненію De legibus (I, 2), котораго онъ не успѣль довончить. Мемуарная литература существовала у Римлянъ еще въ предъидущій періодъ (стр. 266) и записки Кесаря не представляли, вавъ литературный видъ, ничего новаго. Знакомые съ греческой литературой, Римляне въка Цицерона ждали отъ своихъ современниковъ труда въ родъ Оувидидога, идея вотораго была также понята еще въ до - цицероновскій періодъ и заявлена Семпроніемъ Азелліономъ (стр. 265), но не находила себъ достойнаго исполнителя. Осуществиться ей суждено было уже по смерти Цицерона и Кесаря въ лицѣ младшаго ихъ современника, Г. Саллустія Криспа, который и гозвелъ римскую исторіографію на степень высокаго развитія и, будучи истиннымъ представителемъ золотого въка римской литературы, вполнѣ достоинъ занимать мѣсто въ литературномъ тріумвиратѣ вмѣстѣ съ Цицерономъ и Кесаремъ.

Г. Салустій 1) Криста родился двадцатью годами позже Цицерона, въ 668 (86), въ сабинскомъ городъ Амитернъ и происходых изъ плебейской фамиліи. Объ его юности изв'ёстно лишь то, что онь проводиль се очень вольно, какъ проводила жизнь молодежь въ таком омуть разврата, какимъ быль Римъ въ концъ республики. 27 лътъ от роду онъ получиль званіе квестора (695 = 59). Въ 702 (52) онь исполняль должность народнаго трибуна и въ этомъ званіи явиль себя влъйшимъ врагомъ Милона, убійцы Клодія, съ ожесточеніемъ напада въ то же время на защитника Милонова, Цицерона. Ненависть его въ Милону объясняется однимъ обстоятельствомъ, которое было разсказано біографомъ ero, Асконіема Педіанома (Sch. ad Hor. Sat. I, 2, 41), но которомъ упоминаль еще Варронъ въ своемъ сочиненіи Pius aut de pace (Gell. XVII, 18), именно: Саллустій, живя въ преступной связись женой Милона, Фаустой, дочерью Суллы, и прокравшись въ ней однажди вь шать раба (Serv. ad Aen. VI, 612), быль поймань Милономь (in adulterio deprehensus), высъченъ изряднымъ образомъ плетками (loris bene caesus) и не раньше быль отпущень, какъ заплативши ивкоторую сумму денегъ. Два года спустя посяв своего трибуната (704 = 50), Саллустій быль выгнань за безпорядочную жизпь (Dio, XL, 63) цензоромъ Аппіемъ Клавдіемъ Пульхромъ изъ Сената. Но въ следующемь году (705—49), при начал'в междуусобной войны, Саллустій ушель вы Кесарю, который сдёлаль его своимь квесторомь и затёмь воввратиль ему сспаторское кресло. Посланный Кесаремъ въ военную эксиедицію въ Иллирію, онъ потеривль пораженіе оть помпеянцевъ (Oros. VI, 15). Не смотря на эту пеудачу, равпо какъ и на безуспѣшную мнесію къ вабунтовавіпимся кампанскимъ легіонамъ, Саллустій не лишился благорасположенія Кесаря, и мы видимъ его въ 707 (47) въ качествь

¹⁾ Филологъ должень избъгать правописанія Салмостій, такъ какъ смягченіе слога lu, слышное въ нашемъ произношеніи, лежитъ въ согласной l, а не въ гласной u, которая по-русски можетъ быть прочтена лишь какъ y, а не какъ іотированный знакъ ю.



претора командующимъ флотомъ у африканскихъ береговъ и перехватывающимъ у враговъ Кесари на островъ Керкинъ хлъбные запасы (Rell. Afr. 8; 34). Вследь за темь Кесарь, восторжествовавшій надъ непріятелемъ, далъ ему въ прокопсульство Нумидію (708 = 46), гдф онъ, по свидетельству Діона Кассія (XLIII, 9; XLVIII, 21), обнаружиль такія грабительскія сеойства, что, по возвращеніи въ Римъ, немедленпо быль преданъ суду за лихоимство и, лишь благодаря вившательству Кесаря, избъжаль осужденія. О богатствъ Саллустія, пріобрытенномъ во время его управленія въ Африкъ, долгое время свидътельствоваль разбитый въ долип' между Квириналомъ и Пинчо (mons Pincius) парвъ (horti Sallustiani), бывшій любимымъ містопребываніемъ ніжоторыхъ римскихъ императоровъ, какъ Нерова, Веспасіана, Авреліана. Отказавшись по смерти Кесари отъ государственной двительности, Саллустій посвятиль остатовъ дней своихъ литературнымъ занятіямъ. Умеръ, по свидътельству Іеронима (ad Eus. chr. ol. 186, 1), за четыре года до битвы при Акціум'я, т. е. въ 719 (35).

Какъ о человеке, о Саллустів осталась не хорошая память. Еще въ глазахъ современниковъ онъ им'йлъ репутацію человіка, наименіве отвёчающаго правственнымь тенденціямь своихь сочиненій. Таковъ быль о немъ отзывъ Варрона, на сколько онъ проявляется въ цитатъ Геллія (XVII, 18), гді съ разсказомъ о свандалі, случившемся съ Саллустіемъ въ дом'в Милона, ссединено ироническое зам'вчаніе о немъ какъ о писателъ seriae et severae orationis, раздающемъ цензорскія вамъчанія. Особенно ожесточенную филиппику противъ его нравственности написаль извёстный грамматикь, вольноотпущенникь Помпея, Леней, въ отищение за выходки противъ Помпея, встръчающияся въ сочиненияхъ Салустія. Светоній (Gramm. 15), хваля преданность Ленея памяти патрона, говорить о жесточайшей сатиры (acerbissima salura), съ какою онъ напаль на Саллустія, обзывая его самыми бранными словами, относящимися въ распутной живни (laustarus, lurcho, nebulo, popino), называя чудовищнымъ по жизни и сочиненіямъ (vita scriptisque monstrosum) и въ добавокъ ко всему приставляя эпитеть необтесаннийшаго вора старинныхъ Катоновыхъ словъ (priscorum Catonis verborum inerudissimum fiure n). Кто хочетъ ознакомиться съ мивніями, распространенными вь древности о нравственной жизни Саллустія, тотъ пусть читаеть декламацію противь него (Declamatio in Sallustium), обыкновенно печатающуюся въ его изданіяхъ и ложно приписываемую Цицерону.

Она написана въ формъ ответной речи Цицерона противъ мнимой ръчи Салустія противъ Цицерона. Тутъ вы найдете обвиненія нашего историка въ разныхъ мерзостяхъ, начиная съ его отроческихъ летъ. Не подлежить сомнівнію, что въ распространеніи невыгодныхъ мнівній о нравственности Саллустія не малую роль играла политическая ненависть аристовратической партіи, противъ которой Саллустій съ одинаковою ревностью боролся и въ жизни и въ своихъ сочиненіяхъ. Порови, приписываемые Саллустію, были принадлежностью въка, и обринать его въ нихъ более, чемъ кого-либо другаго, напр. Юлія Кесаря, можно развів потому, что Саллустій позволиль себів говорить о поровавъ другихъ тавимъ тономъ, вакимъ можетъ говорить лишь человъкъ безукоризненной нравственности. Упомянутый декламаторъ противъ него высказываеть важную истину, когда говорить, что этоть должень быть чуждъ всяваго порока, кто готовъ говорить противъ другаго « (гл. 8). Кто изъ васъ не знаеть жгучихъ стиховъ Ювенала во второй сатири, которыми онъ такъ справедливо караетъ возмутительное лицемфріе своижь соотечественниковъ (II, 24):

> Quis tulerit Gracchos, de seditione querentes? Quis caelum terris non misceat et mare caelo, Si fur displiceat Verri, homicida Miloni, Clodius accuset moechos, Catilina Cethegum, In tabulam Sullae si dicant discipuli tres? ')

Какъ бы то ни было, но слава о дурной нравственности Саллустія проходить черезь всю римсвую литературу. Лактанцій (Inst. div. II, 12) отзывается о немъ съ большою різкостью (homo nequam) и обращаетъ вниманіе именно на это несоотвітствіе между его жизнью и строгими сентенціями въ сочиненіяхъ (suam ipse sententiam vitae pravitate dissolvit). Макробій (Sat. II, 9) также говорить о Саллустів, какъ о »порицатель и цензорів роскоши других» (gravissimus alienae luxuriae objurgator et censor). Въ такомъ же духів недовітія къ его нравственной личности отзывается объ немъ и Симмахъ (Ер. V, 68), говоря, что его можно рекомендо-

¹⁾ По-русски это значить: » Кто могъ-бы вынести Гракховъ, жалующихся на возмущение? Кто не сталъ-бы сифшивать неба съ землей и моря съ небомъ, еслибы воръ сталъ возбуждать неудовольствие въ Верресъ, убийда въ Милонъ, еслибы Клодій сталъ преслъдовать судомъ прелюбодъевъ, а Катилина—Цетега, еслибы противъ проскрипцій Суллы стали говорить три его нодражателя?«.



вать только ради слога (scriptor stilo tantum probandus), а никакъ не для руководства въ жизни, на которое онъ потерялъ право дурною правственностью (nam morum ejus damna non sinunt, ut ab il.o agendae vitae petatur auctoritas). Въ повое время было не мало споровъ, особенно вы німецкой литературів, по вопросу о нравственности Саллустія. Находились ученые, какъ Г. Корте, Виландъ, О. М. Мюллеръ и др., которымъ всячески хотелось освободить Саллустія отъ обвиненій въ безправственности, дошедшихъ до насъ изъ древности. Кто изъ васъ хочеть ближе познакомиться съ этими, въ сущности мало серьёзными, преніями, тоть можеть обратиться въ стать г. Новоселова, въ Журнал'ь Министерства Народнаго Просв'ящения 1862 (августъ и сентябрь). Статьи эта написана умно и бойко, но безъ достаточнаго знакомства съ ученой литературой, Несколько врупныхъ ошибовъ и безобразныхъ опечатовъ также не могутъ служить къ ея достоинству: но я все-таке рекомендую ее вашему вниманію, какъ такой трудъ русскаго ученаго, воторымъ пренебрегать нельзя. Гораздо выше по ученой выдержанности и литературной отдёлев статья г. Бабста въ Пропилеях (I), но она мало занимается біографіей Саллустія и тімь вопросомь, которымь главнымъ образомъ вызвана статья г. Новоселова. Что васается западноевропейской литературы, то для біографіи Саллустія и оцінни его нравственной личности укажу на следующія сочиненія: Ch. de Brosses, Vie de Salluste въ 3-мъ томъ его Histoire de la république Romaine dans le cours du VII-e siécle par Salluste. Dijon, 1777; Meierotto, De praecipuis rerum Romanarum auctoribus et quidem de Sallustii moribus, Berl. 1792; Löbell, Zur Beurtheilung des C. Sallustius Crispus. Bresl. 1818; Vogel, De C. Sallustii Crispi vita, moribus ac scriptis. Mainz, 1857.

Историческія сочиненія Саллустія имфють особенный харавтерь и не представляють ничего общаго съ харавтеромь сочиненій Кесаря. Задача, которую взяль на себя Саллустій, не есть простое удовлетвореніе любопытству читателей, желающихь знать случившееся, а желаніе извлечь изь уроковь исторіи поученіе для современниковь. Саллустія интересують не столько самыя событія, сколько впечатлівніе, какое разсвазь о нихь можеть произвести на читателя. Согласно съ такой задачей, онь обращаеть особенное вниманіе на изображеніе характеровь дійствующихь лиць и на нравственныя побужденія, по которымь они дійствують. Этоть тонь въ историческомь пов'єствованіи встрівчается намь еще вь первый разь въ римской литературів. Впослівдствій

мы встретимъ его у Тита Ливія, но особенно важную роль онъ играетъ у Тацита, гдв психологическій анализь въ исторіи доведень до высшаго развитія и уже составляеть какъ-бы характеристическую особенность Тацитовскаго пов'єствованія 1). Но выполняя свою задачу — поучать современниковъ и потомство уровами исторіи, Саллустій въ то же время обращаетъ вниманіе читателя не на интересъ самого пов'яствованія, а на причины, которыя произвели событія, и на последствія, которыя изъ пихъ произопли. Такимъ образомъ у Саллустія моралистическая точка зрвнія на предметь стоить въ теснейшей связи съ прагматическимъ методомъ повъствованія, который, можно сказать, въ первый разъ введенъ быль имь въ римскую исторію, котя потребность его сознана была, какъ мы говорили, и раньше. Въ этомъ отношении образцомъ для него служилъ Өукидидъ, возведшій своимъ геніальнымъ твореніемъ историческое искусство на ту степень, выше которой оно до сихъ поръ не поднималось. Но моралистическая точка врвнія на предметъ принадлежитъ не Оувидиду, а самому Саллустію, который и усвоилъ ее римской исторіографіи.

Плодомъ литературной дѣятельности Саллустія было нѣсколько историческихъ сочиненій, изъ которыхъ дошли до насъ въ цѣлости два: Катилина (Catilina, Bellum Catilinarum, De Catilinae conjuratione) и Югурта (Jugurtha, Bellum Jugurtinum).

Удалившись отъ дёлъ государственныхъ, Саллустій, по собственнымъ его словамъ (Саt. 4), не хотёлъ сидёть сложа руки (socordia atque desidia bonum otium conterere), не желая однако въ то же время посвятить себя земледёлію или охотё, рабскимъ, по его мнёнію, занятіямъ (servilia officia). Его влекло къ тёмъ занятіямъ, отъ которыхъ его отдалило политическое честолюбіе, къ литературё. Ему казалось, что если уже нельзя совершить славныхъ дёлъ, то можно себя прославить описаніемъ дёяній другихъ (Саt. 3). Въ такихъ мысляхъ онъ рёшился заняться римской исторіей, изображая все, что есть въ ней достопримъчательнаго (Саt. 4). Прежде всего его вниманіе было остановлено заговоромъ Катилины, наиболёе важнымъ событіемъ времени его юности, какъ по новизнё преступленія, такъ и опасности его для

¹⁾ См. объ этомъ въ моемъ трудѣ: »Тапитъ и его сочиненія«. С.-Пе-тербургъ, 1864, стр. 162 слъд.



государства (sceleris atque periculi novitate). Сочиненіемъ о Катилинъ онъ и началъ свои историческіе труды.

Время написанія Катилины съ совершенною точностью опредълить нельзя; но изъ 53 и 54 главь этого сочиненія ясно видно, что оно написано послів смерти Кесаря (15 марта 710—44). Тавимъ образомъ можно думать, что Катилина появился въ світь въ 710 (44)—711 (43). Даліве отодвигать времени появленія этого сочиненія нельзя уже потому, что въ первымъ же годамъ, слідовавшимъ за смертью Кесаря, относится и происхожденіе Югурты—произведенія, стоящаго гораздо выше Катилины.

Для исторіи заговора Катилины Саллустій могъ им'єть много матеріала. Кром'в різчей Цицерона, какъ тіхъ, которыя были произпесены противъ Катилины, такъ и многихъ поздиййшихъ, въ особенности тъхъ, воторыя были сказаны въ защиту некоторыхъ лицъ, замешанныхъ въ этомъ заговоръ (pro Murena, pro Sulla), промъ его сочинения на греческомъ язывъ о своемъ консульствъ (стр. 347), равно какъ и стихотворной поэмы о томъ же предметв (стр. 350), кромв относящихся въ этому дёлу оффиціальныхъ документовъ, Саллустію могли пе мало помочь его личныя воспоминанія (ему было въ то время двадцать три - четыре года отъ роду) и беседы съ другими современнивами; но онъ не воспользовался этими матеріалами надлежащимъ образомъ. Даже н теперь можно узнать изъ сочиненій Цицерона, Плутарха и Діона Кассія о заговор'в Катилины больше, чімь ні монографіи Саллустія. Ясно съ перваго взгляда, что историку ближе къ сердцу лежали правственно-риторическія побужденія, чёмъ строго-историческій интересъ. Ходъ сочиненія такой. Авторъ прежде всего разсуждаеть о превосходствъ духа надъ тъломъ, о проявленіяхъ этого духа въ воинственныхъ предпріятіяхъ у разныхъ народовь, о благодінніяхъ мира и высказываеть свое отвращение къ бездъйствію (1-2). За тъмъ, сказавши о томъ, что литературныя запятія также могуть доставить человьку славу, хотя и не одинаковую съ славой государственныхъ дъятелей, и что писать исторію дёло трудное, онъ высказываеть поводь къ своимъ запятіямь литературой и къ выбору заговора Катилпиы предметомъ перваго своего сочиненія (3-4). Оппсавши, далье, характерь Катилины, онъ пускается въ длинное правственно-историческое разсуждение о причинахъ, какимъ образомъ Римъ дошелъ до такой порчи нравовъ, представителемъ которой явился Катилина (5-13). За этимъ следуетъ разсужденіе о свойств'в людей, составившихъ партію Катилины, и бысть разсматривается исторія самаго заговора (14-61), при чемъ значтельную часть повёствованія составляють сочиненныя авторомъ в подражаніе Оукидиду рібчи дібиствующих в лиць и разныя отступлеві правственно-политического характера. - Какъ на велико искусство, с кавимъ авторъ умфетъ переплетать историческія событія нравственным разсужденіями и психологическими нартинами, но оно не въ состояні искупить собой недостатка въ той тщательности, какой мы въ прав требовать отъ историческаго сочиненія. Ни роль Кесаря, ни роль Цвцерона въ этой исторіи не выяснены достаточнымъ образомъ. По отношенію къ этимъ лицамъ Саллустій о многомъ умалчиваеть, очевидно, сь цёлію сврыть дурную сторону одного и умалить заслуги другом. Къ этому его побуждали, конечно, политическия чувства, которыя онбыть можеть вопреки желанію, унесь съ собой въ уединеніе. Холодность его въ Цицерону доходить до того, что онъ не упоминаетъ даже и о торжественной благодарности, принесенной сенатомъ Цицерону за спасеніе отечества, хотя и отзывается о немъ въ почетныхъ выраженіяхъ въ родів-optimus consul (гл. 43) и clarissimus vir (гл. 51). Такое отношение въ главному дълтелю въ подавления заговора Катиливи бросается въ глаза тёмъ болёе, что рядомъ съ этимъ авторъ не сврываетъ своей симпатів въ Кесарю и говорить о немъ съ особеннов любовію (гл. 49 и 54). Но во всякомъ случай сочиненіе написано мастерски и обличаеть въ историкъ художника, какого не имълъ Римъдо Саллустія.

Гораздо выше Катилини стоить Югурта. Хотя видно съ перваго взгляда, что и это сочинение писаль человъкъ партіи, отъявленный демократь и пепримиримый врагь олигархіи, но политическая точка эръпія автора скорте замътна въ выборт самаго предмета, которынь служать здъсь позорныя дъйствія аристократіи, ословиленной торжествомь падь партіей Гракховь, что въ характеристикт дъйствующихъ лиць. Любимое лицо историка — Марій, представитель собирающейся съ силами демократіи, но историкь не скрываеть его недостатковъ. Самый плань сочиненія здъсь гораздо глубже задумань и обработка частей исполнена съ большимъ тщаніемъ. Мъсто дъйствія разсказа, Нумидія (ныптиній Алжиръ), было хорошо извъстно Саллустію, управлявшему этой провинціей въ качествъ прокопсула. Въ литературныхъ источникахъ не могло быть недостатка. Мемуары Эмилія Скавра, Рутнія

Руфа, Суллы, сочиненіе Сизенны (стр. 267 слёд.) представляли собой достаточный матеріаль для изображенія эпохи, которымь онь и воспользовался съ больнюю тщательностію. О старательномъ собранія н изучения источниковъ свидетельствуеть между прочимъ то обстоятельство, что Саллустій не оставиль безь вниманія даже сочиненія цард Гіемпсала, которое было написано на финикійскомъ языкі и переводемо кънъ-то нарочно для историва (гл. 17). Мапера повъствованія въ сущности осталась прежняя. Югургинская война дала лишь автору возможность изобранить горандо больше хараптеровъ и тёмъ доставить читате по еще больше вравственных уроковъ. Вместе съ темъ Салаустію открылась здёсь полная возможность показать, какъ выродилась во времени Марія римская аристопратія, которую можно было безь особеннаго труда подкупить всякому интригану и которая ради личныхъ выгодъ легвомысленно жертвовала интересами и честью государства. Ходъ пов'єствованія слівдующій. Первыя четыре главы, вавъ и въ Катилинь, посвящены введению, въ которомъ авторъ въ эругой разъ излагаетъ свои философскія возаржнія на человическую прароду и разсуждаеть о важности занятія исторіей. Между прочимь говорить онъ по этому поводу савдующее (гл. 4): »Я часто самкаль, что Кв. Мавсинь, И. Сципіонъ и другіе славные мужи нашего гражданства обывновенно говаривали, что, когда они смотрять на изображенія предвовь, душа ихъ воспламеняется въ доблести съ неудержимой силой. Разумвется, не воскъ и не фигура содержатъ въ себъ столь великую силу, но такое пламя въ груди превосходнихъ мужей возгорается въ силу воспоминаній о совершенныхъ дінніяхъ и не угасаеть до тіхъ поръ, пова ихъ доблесть не сравняется съ славою предвовъ «. Приступая, далое, въ самому предмету сочиненія, онъ въ нёсколькихъ словахъ излагаетъ побужденія, по воторымъ онъ за него ввялся (гл. 5): -Я намфренъ нашисать исторію войны, которую римскій народъ вель съ Югуртой, царемъ Нумидійскимъ, во-первыхъ -- потому, что она была большая и ожесточенная война и велась съ перемъннымъ успъхомъ, а затъмъ и потому, что здёсь въ первый разъ было оказано противодействіе высовомерію знати. Эта борьба (аристовратіи съ демовратіей) повернула вверхъ дномъ божеское и человъческое и дошла до такой степени ожесточенія, что только война и опустошеніе Италіи могли положить конецъ гражданскимъ междуусобіямъ«. За темъ, сделавши предварительный очеркъ событій въ Нумядін и отношеній ся въ Риму до войны съ Югуртой, онъ приступаеть въ изображенію самой войны, сопровождая разсвазъ, по обывновенію, рѣчами и разными отступленіями нравственно-политическаго характера. Содержавіе этого сочиненія подробно разсвазано въ упомянутой мною стать г. Бабста (Пропилев, I), гдѣ вы найдете и преврасную характеристику сочиненія, въ воторомъ историческій талантъ писателя высказался въ полномъ блескѣ и по отношенію къ искусству разсказа, и по отношенію къ характеристикъ дѣйствующихъ лицъ и наконецъ по отношенію къ умѣнью представить въ рѣчахъ, влагаемыхъ въ уста лицъ повѣствованія, общую картипу политическаго положенія и настроенія массы въ данную минуту. Написано сочиненіе, какъ видно изъ 3 главы, во время междуусобій, послѣдовавшихъ за убіеніемъ Кесаря, вскорѣ послѣ Катилины, вѣроятно въ 713 (41).

Дошедшіе до насъ два исторических труда Саллустія были только первыми его литературными опытами. За пими следовало большое сочиненіе, которое, подобно труду Сизенны (стр. 270), было посвящено исторіи современной жизни автора, и которое начиналось 676 (78) годомъ, т. е. годомъ смерти Суллы. Объ этой работъ Саллустій думаль еще ованчивая Югурту, навъ это видно изъ его ваявленія, сділаннаго въ 95 главъ этого сочиненія о томъ, что онъ вз другомз мисти говорить о дъяніямъ Суллы не намъренъ. Плодомъ этой работы, начатой, по всей въроятности, вскоръ по изданіи Югурты, были пять кпигь Исторій (Historiarum libri quinque), обнимавшихъ 12 лътъ современныхъ автору событій, именно оть консульства М. Эмилія Лепида и Кв. Лутація Катула (676 = 78) до консульства М'. Эмилія Лепида и Л. Волкація Тулла (688-66), какъ это видно изъ свидітельства Авзопія (Idyll. IV, 61) и изъ сохранившихся отрывковъ, которые обнимають вменно этоть двенадцатилетній періодь. Время это полно интереснейшихъ событій въ римской исторіи. Сюда относится и возстаніе Лепида съ целію нивверженія олигархической конституціи Суллы, и война съ Серторіємь въ Испаніи, и война сърабами, вояставшими подъ предводительствомъ Спартака въ Италіи, и возобновленная въ третій разъ война съ Митридатомъ, завишимъ врагомъ римскаго имени, и другія важныя внутреннія и вившнія событія.

Но Исторіи не дошли до нашего времени. Все, что мы нижемъ отъ нихъ, это—рядъ небольшихъ отрывковъ, сохранившихся въ видъ цитатъ у древнихъ нисателей и принадлежащихъ всёмъ няти внигамъ

потеряннаго сочиненія, далье — ньсколько отрывковь, извлеченныхъ изъ двухъ древнихъ рукописей, изъ которыхъ одна, бывшая пакогда въ рукахъ извъстной въ исторіи филологіи шведской королевы Христины, находится теперь въ ватиканской библіотекв, а другая (палимисесть) въ Толедо, и паконецъ четыре полныхъ речи и съ ними виесте два письма, сохранившихся въ одномъ сборнивъ, составленномъ, какъ думаютъ, во 2-мъ въкъ нашей эры для риторическихъ цълей, и сохранившемся въ одной ватиканской рукописи 10-го столетія. Первая попытка собрать сохранившіеся отрывки этого важнаго сочиненія была сделана еще въ 16 столетів Риккобони в Л. Карріонома, но особенное стараніе въ этому было придожено въ прошломъ столетіи известнымъ уже намъ, первымъ предсъдателемъ дижонскаго парламента, Ch. de Brosses, который не только предприняль самое тщательное разыскание этихъ отрывновъ у грамматиковъ, »en faisant, какъ онъ говоритъ, les plus ennuyenses lectures qu'il soit possible de faire«, но и старался привести ихъ въ такую систему, чтобы на основаніи ихъ можпо было возстановить ходъ сочиненія Саллустія. Результатомъ этой работы и было его указанное мною раньше (стр. 385) сочинение: Histoire de la république romaine dans le cours du VII-e siècle, въ которомъ авторъ старался такъ воспользоваться отрывками, какъ будто-бы онъ имъль дело съ целымъ сочинениемъ Салаустия, дополняя недостающее сведеніями, добытыми изъ другихъ писателей. Хотя трудъ Дебросса и представляеть собой замъчательное явление въ ученой литературъ, но критика нашего стольтія нашла въ немъ много проиввольнаго, и потому предприняты были повыя собранія отрывковъ Саллустіевыхъ Исторій, которыя мы вибемъ въ изданіяхъ Герлаха, Крица и Дича (см. ниже стр. 396).

На основаніи существующих собраній отрывновь можно возстановить ходь потеряннаго сочиненія въ следующемъ виде. Въ первой книге, после предисловія, где авторъ коснулся трудовъ прежнихъ историковъ и предшествовавшихъ избранной имъ эпохе важныхъ политическихъ событій, не забывши пофилософствовать по прежнему на счетъ роскоши и корыстолюбія, которыя губять народы, онъ прежде всего изображаетъ возмущеніе Лепида, рёчь котораго къ народу, сочиненная авторомъ, дошла до насъ цёликомъ, какъ и рёчь противъ него Л. Филиппа. За тёмъ следоваль разсказъ о войнё съ Серторіемъ до прибытія Помпел въ Испанію, о македонской войнё подъ предводительствомъ Аппія Клавдія и объ экспедиціи П. Сервилія противъ пиратовъ.

Вь началь второй книги находилось описание острова Сардиния, на которомъ умеръ Лепидъ, предводитель возмущения противъ Сулловой поиституців, и заканчивалась исторія этого возмущенія; затівмъ ша рвчь о военных действіях Помпея и Метелла противъ Серторія в Испанін, продолжалось пов'яствованіе объ экспедиція П. Сервилія противъ морскихъ разбойнивовъ, говори юсь о македонской войнъ, которую вель теперь Г. Скрибовій Куріонь, о волненіяхь парода въ Римі по случаю голода, о движения въ пользу возстановления трибунской власт и о началь третьей Митридатской войны. Вь этой же книгь была поивщена сохранививанся рычь консула Г. Аврелія Котты въ народу, угрожавшему ему смертію, и ыт ней же относятся отрывки, извлеченые взъ толедскаго палимисеста. Содержаніемъ третьей книги быль конець войны съ Серторіемъ, разгаръ войны съ Митридатомъ, тёспиныю Лукулломъ, продолжение войны македонской и съ пиратами, ужаси войны съ рабами, возставшими въ Италія подъ предводительством Спартака, и внутреннія діла Рима, воличемаго трибунами. Къ этої вниги относилось дошедшее до насъ письмо Помпея въ сепату и рвчь чрибуна Лицинія Макра о возстановленіи трибунскихъ прав, отнятыхъ Суллой. Сюда же относится и большой отрывовъ, извлеченный изъ ватинанскаго манускрипта, бывшаго въ обладании королеви Христины, Крейссиюм и Анжело Маи. По содержанію своему от относится въ войнъ съ Спартавомъ. Въ четвертой впигь продолжалось пов'єствованіе о войн'є съ Митридатомъ, оканчивалось — о войні съ Спартавомъ, пла ръчь о войнъ въ Македоніи и Оракіи, о злодъяніяхъ пиратовъ, о строгой цензурѣ Гн. Лентула, о возвращеніи Метели изъ Испаніи, о консульств' Номпея и Красса, о возстановленіи Помпеем трябунскихъ правъ, о враждъ Помпея и Красса, о процессъ Верреса Въ этой винги было помищено Саллустісмъ дошедшее циливомъ из его Историй письмо Митридата въ Арваку. Въ пятой внигв говорилось о неудачахъ Лукулла въ войнъ съ Митридатомъ и о законъ Габриін, которымъ требовалось облеченіе Помпея неограниченной властью надъ морскими берегами на три года для войны съ разбойниками. Таково было содержание Историй, на сколько позволяють обэтомъ говорить существующіе отрывки. Трудно думать, что сочинене это представляетъ законченный трудъ: 687 (67) годъ, которымъ оне вавлючается, не представляетъ собой никакихъ данныхъ для того, чтоба служить вонцомъ исторического сочинения.

Кром'в исторических в сочиненій Саллустію приписываются еще два письма въ Кесарю (Duae epistolae ad Cuesarem senem de republica), дошедшія до насъ въ той самой рукописи, которая сохрапила и четыре рвин и два письма, извлеченных в изъ Исторій (см. Jordan's въ Rh. Мив. 1863 р. 585). Въ письмахъ въ Кесарю дается советь гозстановить свободу и вообще укръпить государство не оружіемъ только, но и хорошими учрежденівыя. Но еще въ 16-мъ столетія относительно подлинности этахъ писемъ возник и сомивнія, которыя, развиваясь все больше и больше, послв указаній Герлаха, Крица и Орелли, перешли въ полное отрицаніе, такъ что въ настоящее время и самый вопросъ о подлинности этихъ писемъ сдань въ архивъ, какъ окончательно рфиенный. И дъйствительно трудно празнать въ этихъ письмахъ что-либо другое, какъ не школьныя фпторскія декламація на благодарную тему и образци такъ-навываемыхъ увъщательных рычей (suasoriae), въ составлени которыхы по превмуществу и упраживансь въ риторскихъ школахъ. Къ тому же на нихъ пе ссылается ни одинт граммативъ, что уже само по себъ много говорить не въ пользу припадлежности ихъ Саллустію, не говоря о чисто девламаторскомъ топф, ифкоторыхъ историческихъ странностихъ и противорвчіяхъ между двумя письмами. Недавно появилась объ этихъ письмахъ броцюрка Г. Іордана: De suasoriis ad Caesaram senem de republica inscriptis. Berl. 1868. См. его же въ Hermes, I, p. 231 сабд.

Вь числе сочинскій Саллустія до нась донла его речь противъ Цицерона, Declamatio in Ciceronem, вийсти съ упомянутою нами (стр. 383) Декламаціей Цицерона протива Саллустія. Річь эта представляеть самый злой и ципическій пасквиль на Цицерона, гдё не пощажена на жела, ни даже дочь великаго оратора и гдъ самъ ораторъ представляется какъ легкомисленавйшій, продаживйшій, грязивйшій и трусливвиший человекь въ мірв. Все носить въ этой речи нечать дскламаців, устраняющей всякую мысль о томъ, чтобы опа могла быть на саномъ дълъ ръчью, произпесенною въ сенатъ. Это есть просто пасквиль, пущенный въ ходъ противъ Цицерона или его памяти какомълибо ярымъ врагомъ его имени, которыхъ у великаго оратора било не мало, и которые пускали противъ него ръчи также отъ имени Катилины н Антонія (Asc. in or. in tog. cand. p. 95 Or.). Признать означенную декламацію за произведеніе Саллустія не возможно, не смотря на весь авторитеть, какой принадлежить въ решени такого рода вопросовъ Квинтиліану, который дважды ссылается на это сочиненіе,

навъ на Салмустіево (IV, 1, 68; IX, 3, 89). Последней цитаты впрочемъ нътъ въ хорошниъ списваль Квиптиліана и она даже совствиъ опусвается въ новыхъ изданіяхъ. Что же насается до первой цитаты Квинтиліана, где примо приводится пачало Декламація, вакъ принадлежащей Саллустію, то считать и ее вставочною, вакт это сдёлаль Идмито (ad Qu. IV. 1, 68) и какъ поступиль въ своемъ изданія Эд. Боннель, мы не имъемъ основаній. Можно думать даже, что Квинтиліанъ нивлъ въ виду эту девламацію и тогда, когда высказываль (XI, 1, 24) сожальніе о пъвоторыхъ хвастливыхъ выраженіяхъ Цицерона, встричающихся въ его поэми De consulatu suo, выраженияхъ, за воторыя на него не переставали, по словамъ Квинтиліана, нападать злонамиренные моди (maligni). Выраженія эти (см. стр. 351) вменно встрічаются въ девланацін, которая пользуется ими санымъ злостнымъ обравомъ. Во всякомъ случав несомивано, что Квиптиліану эта дебламація была извёстна и что составленіе ея относится къ очень рапнему времени. Взявши же во вниманіе ссылки на нее Квинтиліана, какъ на произведение Саллустия, мы смело можемъ отнести происхождение ея въ Августово время, съ чамъ стоить въ полномъ согласіи и чистота языва этого произведенія.

Сочиненія Саллустія въ древнемъ мірѣ оцѣнивались различно. Они находили и недоброжелателей и горячихъ поклонниковъ. Между первыми были люди, которымъ не нравился риторическій колорить его повѣствованія, его моралистическія размышленія и ораторскіе пріемы, съ какими онъ нападаетъ на пороки своего времени. Интересно въ втомъ отношеніи сужденіе Гранія Лициніана, недавно открытаго римскаго историка, который изданъ быль въ первый разъ въ 1857 г. А. Ф. Перцомъ въ Берлинѣ и за тѣмъ въ исправленномъ видѣ въ 1858 7-ю боннскими филологами, учениками Ричля, въ Лейицитѣ подъваглавіемъ: Grani Liciniani quae supersunt emendatiora edidit philologorum Воппенвіцт heptas. Вотъ что говорить этотъ Граній Лициніанъ 1) на

¹⁾ Какъ Перцъ, такъ и боннскіе филологи считають его за одно лицо съ Граніенъ Флаккомъ, написавшимъ, по свидътельству Цензорина (De die nat. 3), книгу объ Индинипаментасъ и посвятившимъ ее Кесарю, и относять его поэтому къ въку Ю. Кесаря и Салустія. Я уже имълъ случай высказываться противъ этихъ митній (Римская письменность въ періодъ царей, стр. 36; нъм. изд. р. 31) и со мной вполит согласился ростокскій профессорь Клазомъ, почтившій мою книгу рецензіей въ Neue Jahrbücher für Philologie und Paedag., 1871, р. 719.



43 страницъ послъдняго, также плохого, изданія (р. 44 ed Peris): -Намъ поналось въ руки сочинение Саллустия (Historiae); по мы, вавъ положили, не будемъ останавливаться на томъ, что могло-бы насъ задержать, в на томъ, что не важно. Ибо Саллустія должно читать не вавъ историка, а какъ оратора: онъ и упрекаеть свое время, и нападаеть на порови, и примъшиваетъ влословіе, и описываеть мъстности, горы, рэви и другое въ этомъ роде, и обвиняеть и сравниваеть съ разглагольствованіемъ«. Но особенно много порицатели Саллустія нападали на его язывъ, на то verborum fingendi et novandi studium, о воторомъ говоритъ Геллій (IV, 15), не совстить согласный съ этими упревами. Грамматикъ Леней (Suet. Gr. 15) и Августъ (Suet. Aug. 86) упревали его за употребленіе старипныхъ словъ, заимствованныхъ имъ изъ Начало Катона. Азипій Полліонъ (Suet. Gr. 10; Gell. X, 26) и Ливій (Sen. Contr. IX, 14) упревають его въ аффектаціи употребленія древнихъ словъ, затемияющихъ смысль. Нъкоторые - за темноту языка, происходящую отъ сжатости, за obscura brevitas (Sen. Ep. 114) и abruptum sermonis genus (Quint. IV, 2, 45). Не смотря на эти неблагопріятные отзывы, Саллустій пользовался во время инперіи большой популярностью и вийль репутацію лучшаго римскаго историка (Mart. XIV, 191: Primus romana Crispus in historia), котораго смело можно было сравнивать съ Оувидидомъ (Qu. X, 1, 101; Vell. II, 36). Его изучали въ риторскихъ школахъ и особенно любили грамматики за его арханямы, что они доказали мпогочислениыми изъ него цитатами. Даже самая сжатость его рачи, эта вошедшая въ пословицу Sallustiana brevitas, стала считаться великимъ достоинствомъ (Quint. X, 1, 32) и вызывать ему всевозможныя похралы (Qu. X, 1, 102; Gell. III, 1; IV, 15). Даже в самъ великій нсторикъ несарскаго Рима называетъ Салнустія rerum romanarum florenlissimus auctor (Tac. An. III, 30). Значеніе его во 2-мъ въвъ нашей эры савлалось такъ велико, что современникъ Адріана, греческій риторъ Зиновій перевель его на греческій языкь (Suid. Ζηνόβιος) и тімь содъйствовалъ еще большему распространенію его сочиненій въ древнемъ міръ, Винманіе въ сочиненіямъ Саллустія перешло даже и въ средніе віжа, какъ свидітельствуєть мпожество списвовь, въ которыхъ дошли до насъ Катимина и Югурта — сочиненія, тавъ сильно правившімся среднев вковым ученым по своему моралистическому направленію.

Изь спеціальныхъ сочинспій новаго времени, относящихся въ

Саллустію, вакъ писателю, уважу на следующія: Dreis, Ueber Sallust als Geschichtschreiber, Itzeh. 1845; Gerlach, Ueber den Geschichtsschreiber C. Sallustius Crispus. Basel, 1831; также въ его Historische Studien, I, р. 286; Teuffel, Ueber Sallustius und Tacitus, Tübingen, 1868; Вабств въ Пропиленат, I, стр. 223. Объ явыкъ Саллустія см. Gründel, Quaestiones Sallustianae. Königsh. 1861; Badstübner, De Sallustii dicendi genere. Berl. 1863; Bussmann, De temporum et modorum usu apud Sallustium. Greissw. 1862.

О списвахь, бъ которыхь дошли сочинения Саллустия, см. по преннуществу Рота (Roth) въ Rhein. Миз. IX (1854) р. 129, ва тън Дина (Dietsch) въ предисловии въ его изданию, Іордана въ Негтез, І, р. 228 и др. Лучшими списками считаются парижскій сорбонискій № 500, парижскій № 1576, о которомъ писаль Вириз (De fide atque auctoritate codic. Sall. Par. № 1576, Аагаи, 1867) и Базельскій, которымъ въ особенности пользовался Герлахъ. Эти списки относятся къ 10 столітію. О томъ, какъ дошли до насъ річи и письма изъ Исторій, см. Іордана въ Rhein. Миз. XVIII (1863) р. 584 слёд.

Перечень старинныхъ изданій см. въ предисловів изданія Фр. Дор. Герлаха. Я уважу лишь на важивній. Первое изданіе вышло въ Венеція 1470; въ томъ же году вышло изданіе въ Римв; къ 1509 относится первое нарижское ивданіе; изданіе Карріона появилось въ Антверпень 1573; изданіе Корте—въ Лейпц. 1724. Новый рядъ взданій начался съ изданія Герлаха, Базель, 1827—31 (3-е изд. 1852 т. 1-й). За нимъ слъдовали вполив критическія изданія: Крица (Кгіт; Лейпц. 1828—53 (2-е изд. 1856), Дича, Лейпц. 1859 и Гордана, Берл. 1866.

Ивъ числа второстепенныхъ прозапческихъ писателей эпохи Цвперона болье другохъ извъстенъ Кориелій Непоть. Онъ быль родовь изъ съверной Италіи и называется у Плинія (N. II. III, 18, 127) обътателемъ мъстности ръки По, Раді ассоlа. О жизни его мы знаемъ очень не мпого. Обыкновенно его производять изъ Остильи, древняго гором (Hostilia) съверной Италіи, лежащаго къ югу отъ Вероны, и на этомъ основаніи недавно жители Остильи воздвигли ему статую. Извъстне, что онъ быль близокъ къ Цицерону (Gell. XV, 28: М. Ciceronis ut qui maxime amicus familiaris fuit), быль съ нимь въ перепискъ (Масг. Sat. II, 1, 14; Suet. Caes. 55; Cic. ad Att. XVI, 5) и быль тёсно дружень съ Аттикомъ (Att. 13), по просьбё котораго паписаль подробную біографію Катона Старшаго (Cat. 3). Дружба Корнелія Непота съ такими людьми, какъ Цицеронъ и Аттикъ, свидётельствуетъ, что онъ жиль въ кругу образованнёйшихъ людей своего времени и быль замётенъ среди своихъ современниковъ. Эго подтверждается и тёмъ, что первостепенный поэтъ цицероновской эпохи, Катуллъ, нашелъ удобнымъ посвятить ему свои стихотворенія (1, 3). Ни годъ рожденія, ни годъ смерти Корнелія Непота, намъ не извёстны. Мы знаемъ только, что онъ умеръ уже во времи правленія Августа (Pl N. II. IX, 39, 137; X, 23) и что онъ пережиль Аттика (Att. 19), умершаго въ 722 (32) г. Не извёстно, по какому поводу Іеронимъ упоминаеть о немъ, какъ объ извёстномъ писатель (clarus habetur) подъ 1 годомъ 185 олимпіады (714—40).

Литературная дентельность Корнелія Непота была обширна. Такъ онъ написаль вь трехъ книгахъ Chronica (Gell. XVII, 21) или Annales (Jorn. de reb. goth. 2) — то самое сочинение, объ учености котораго говоритъ Катуллъ въ упомянутомъ посвящения Корнелію Непоту своихъ стихотвореній 1). Въ этой хроник Корнелій Непоть излагаль не только ремскую исторію, но, какъ видно изъ цитатъ Геллія (XVII, 21), и греческую. Другое его сочинение, пятую книгу котораго цитуеть Геллій (VII, 18), называлось Exempla (Exemplorum libri), которое, судя по заглавію, содержало въ себъ сборникъ историческихъ примъровъ. составленный съ поучительною цёлью. Упоминается, дале, большое сочинение подъ заглавиемъ Libri virorum illustrium (Gell. XI, 8), вотораго Харизій цитуетъ 15-ю и 16-ю вниги (I ed K. p. 141 и 220). Это сочиненіе, повидимому, обнимало собой цілые отділы біографій замічательных личностей древняго міра: и замічательных историковь (Corn. Nep. Dio, 3), и зам'вчательных полководцевъ (Corn. N. Praef. 8. Hann. 13), и поэтовъ (Suet. Ter. vit. 1) и даже, важется, граммативовъ (Suet. Gr. 4). Къ этому сочинению, вонечно, относилась большая біографія Катона Старшаго, которую Корнелій составиль по просьбі Аттика (Cat. 3), равно какъ и біографія Цицерона, о которой упоминаеть Геллій (XV, 28). — Кром'в того упоминаются письма его къ

Omne aevum tribus explicare chartis

Doctis, Juppiter, et laboriosis.

Цицерону (Lact. Div. inst. III, 15, 10), а Плинію Младшему (Ер. V, 3) изв'єстны были и поэтическія произведенія Корнелія Непота. Оть большей части поименованных сочиненій не осталось и следа.

Въ настоящее время подъ именемъ Корнелія Непота изпаются тавъ-навываемыя Vitae excellentium imperatorum (Жизнеописанія отличныхъ полвоводцевъ), посвященныя Аттику. Но вопросъ о принадлежности ему этихъ біографій до сихъ поръ еще остается спорнымъ, не смотря на то, что написано огромное множество сочиненій и статей за и противъ принадлежности этого сочиненія Корнелію Непоту. Въ рукописяхъ оно приписывается современнику Өеодосія Эмилію Пробу. Исвлючение въ этомъ случав составляють лишь біографіи Катона и Аттива, которыя подписываются именемъ Корнелія Непота и въ многихъ спискахъ цёлаго сочиненія не находятся. Поэтому до Ламбина (1569) Жизнеописанія отличных полководцев издавались неививню, кавъ сочинение Эмилія Проба. Въ этомъ случав издатели основывались съ одной стороны на обозначени этимъ именемъ списковъ, а съ другой — на стихотворномъ посвящении, находящемся въ вонцъ многих рукописей, авторъ котораго называетъ себя Пробомъ. Посвящение это состоить изъ шести двустишій элегическаго размёра и адресуется вы императору Осодосію. Авторъ его, подражая Овидісву введенію въ Tristia, говорить:

Книга моя отправляйся и въ лучшей судьбъ своей помни: Будеть читать государь, знаетъ пусть, что ты моя.

И въ вонца прибавляетъ:

Если про автора спросить, открой потихоньку владыкъ Имя тогда ты мое: пусть внаеть онъ, что я Пробъ. Есть рука матери, дъда, моя также въ сборнивъ этомъ: Счастливы руки у тъкъ, кто ему могъ послужить 1).

Vade liber noster, fato meliore memento,

Cum leget hace dominus, te sciat esse meum.

Nec metuas fulvo strictos diademate crines,

Ridente blandum vel pietate oculos.

Communis cunctis hominum, sed regna tenere

Se meminit; vincit hinc magis ille homincs.



¹⁾ Приведемъ эти стихи въ подлинникъ цъликомъ:

Какъ вы видите, посвящение это скорбе служить къ подтвержденію того, что упоминаемый здёсь Пробъ не можеть считаться авторомъ сборника біографій, такъ какъ онъ прямо рекомендуеть себя переписчикомъ чужого сборника, дополняя работу своего деда и матери, но издатели сборника вплоть до Ламбина, говорю я, видели въ посвященін лить доказательство его принадлежности Эмилію Пробу и издавани сочинение исключительно съ этимъ именемъ. Ламбина первый сдълаль отступление отъ обычая своихъ предшественниковъ и озаглавиль свое знаменитое изданіе (Парижъ, 1569) такъ: Aemilii Probi seu Cornelii Nepotis Vitae excellentium imperatorum. Примъру его послъдовали Саваронъ, Шоттъ и др. Съ теченіемъ времени издатели приняли за правило и совсёмъ опускать имя Эмилія Проба, вполив убедившись въ несостоятельности мивнія о принадлежности сборника біографій современнику Осодосія. Однако вопрось объ авторів его быль снова поднять въ первой четверти нашего столетія и решевіе его было повернуто опять въ пользу Проба. Поворотъ этотъ произвелъ Ринки (Rinck) свониъ сочинениемъ: Saggio di un esame critico per ristituire al Emilio Probo il libro de vita excellentium imperatorum creduto communemente di Cornelio Nepote. Venezia, 1818. Ринкъ старался доказать, что изъ двадцати четырекъ біографій Корнелію Непоту могуть принадлежать только деп: Катона н Аттика, которыя находятся въ немногихъ спискахъ сборника біографій, а иногда существують отдёльно оть него, но за то прямо приписываются Корнелію Непоту (Ex libro Cornelii Nepotis de latinis historicis). Остальния же біографіи, вакъ полагаеть Ринкъ, не могуть принамежать Корнелію Непоту ни по языку, ни по историческому таланту ихъ автора, ни по какимъ - либо другимъ основаніямъ. Дъйствительно явикь въ Живнеописаніях отмичных помоводцев представляеть иногла странности, которыя никакъ не могутъ подать повода въ мысли о принадлежности автора сочинения въ золотому въку римской литературы. По мъстамъ у автора біографій видно просто незнаніе грамма-

Ornentur steriles fragili tectura libelli:

Theodosio et doctis carmina nuda placent.

Si rogat auctorem, paulatim detege nostrum

Tunc domino nomen: me sciat esse Probum.

Corpore in hoc manus est genitricis avique meaque:

Felices, dominum quae meruere, manus.

Digitized by Google

тики и, не смотря на всю очистку текста критикой (Флеккейзень, Ниппердей), грубость стиля не рѣдко бросается въ глава. Но еще болѣе, чѣмъ все это, говоритъ противъ принадлежности этихъ біографій Корнелію Непоту отсутствіе искусства повѣствовапія, педостатокъ внутренней связи въ рѣчи, сильные промахи противъ исторіи, неумѣнье оттѣнить важнѣйшее и пропускъ главнѣйшихъ фактовъ. Все указываеть на отривочность, выборку, сокращеніе. Къ этому нужно прибавить замѣтную противоположность между жизнеописаніемъ Аттика и біографіями полководцевъ въ явыкѣ, изложеніи и манерѣ и то, что на такой сборникь біографій пе указываеть ни одипъ древній писатель.

Но съ другой стороны нътъ серьёвныхъ основаній приписывать этотъ сборнивъ біографій и Эмилію Пробу. Свидътельство рукописей, равно какъ и посвящение несомивнно говорять лишь въ пользу того, что сборникъ прошелъ черезъ руки Проба, который припялъ въ исмъ то или другое участіе. Трудно однако допустить, чтобы Эмилію Пробу принадлежало составление этихъ жизнеописаний. Этого не повволяеть думать прежде всего язывъ сочиненія. Какъ ни нечисть язывъ жизнеописаній, но все же онъ въ общемъ гораздо выше того, кавимъ написано посвяпеніе Осодосію. При пеналомъ воличествъ пдіотизмовь и даже, по мъстамъ, неправильностей, язывь жизнеописаній содержить вь себ'я много чисто влассичесьнях оборотовь и, говоря вообще, носить на себъ печать ибкотораго изящества, которому было чуждо время Проба, т. е. копедъ 4-го или первая половина 5-го стольтія (неизвыстно, къ какому Өеодосію относится посвященіе, въ 1-му или въ 2-му). Это изящество еще чувствовали люди, голосъ воторыхъ въ тавихъ вопросахъ весьма важепъ, такіе люди, какъ Гифаній, Ламбинъ, Эразмъ, Муретъ, Рункенъ и др. Въ новъйшее время языкъ біографій съ особеннымъ тщаніемъ разбирали Доне (Dähne) въ своемъ вздани и въ диссертации: De vitis excelentium imperatorum Cornelio Nepoti, non Aemilio Probo tribuendis (Cizae, 11827) и въ особенности Либеркоиз (Lieberkühn) въ своихъ Vindiciae librorum injuria suspectorum. Defensio Cornelii Nepotis contra Acmilium Probum librarium. Leipz., 1844. Опи пришли къ тому же заключенію объ язывъ автора біографій. Противъ принадлежности ихъ Эмилію Пробу говорить и то обстоятельство, что авторь ихъ обнаруживаеть широкое знакомство съ классической литературой, котораго опять-тави не имбли писатели въва Осодосісва. Авторъ біографій нъсколько разъ ссылается на Оувидида (Them. 1, 9, 10; Paus. 2; Alc. 11), въ біографіи

Агезилая онъ пользовался Ксепофонгомъ (Ag. 1), ссылается на Платона (Alc. 2), Гомера (Dat. 2), приводить мижнія Поливія (Hann. 13), Аттива (ibid.); кром'в того онъ внакомъ съ Өеопомиомъ, Тимеемъ, Динономъ, Силеномъ, Созиломъ, Сульпиціемъ и вь біографіи Эпаминонда (гл. 4) упоминаеть о многих писателях (complures scriptores). Но что особенно говорить противъ принадлежности сборника біографій поздивишему времени, это хорошій гражданскій духъ и республиканскія чувства, которыя всюду обнаруживаеть ихъ составитель. Къ тому же, о чемъ бы авторъ ни писаль, онъ думаеть о своемь отечествь, о Римь. Говоря въ жизнеописаніи Эвмена о своеволіи ветерановъ Александра, онъ прибавляеть: «Какъ теперь поступають наши ветераны (гл. 8)«. Говоря обь умфреппой почести, оказанной Мильтіаду за мараюнскую побфду, онъ невольно обращается мыслію къ своему отечеству, гдф характерь общественных в почестей такъ извратился въ его время, и замъчаетъ: »Какъ пекогда у нашего народа почести были редки и скудны и потому славны, а теперь обильны и потерали значение, такъ во время опо было и у Аевнянъ (Milt. 6)«. Сказавши о поворности Агезилая правительству, онъ прибавляеть: »О, еслибы примъру его следовали наши полководцы (Ages. 4)«! Подобныхъ примъровъ можно-бы было привести не мало. Они повазывають, что авторъ Жизнеописаній жиль вь такую эпоху, когда еще не умерло гражданское чувство, когда еще жили въ воспоминании славныя времена Рима, хотя настоящее и не представлялось отраднымъ для автора.

Кто же быль авторь Жизнеописаній отличных полководцевь?

Взявии во вниманіе все сказанное, легко придти въ убъжденію, что авгоромъ ихъ не могь быть писатель конца 4-го или первой половины 5-го стольтія по Р. Х. и что если трудно признать Корпелія Ненота авторомъ сборника біографій въ томъ видѣ, какъ онъ дошель до насъ, то ничто не мѣшаетъ видѣть здѣсь руку компилятора, который сдѣлалъ сокращеніе изъ сочиненія Корпелія Непота De viris illustribus. Этимъ компиляторомъ могъ быть конечно и Пробъ, который, выбравши наиболѣе понравившіяся ему мѣста изъ большого труда Корнелія Ненота и составивши такимъ образомъ сборникъ біографій, преподнесъ его Өеодосію; но судя по посвященію, Пробъ всего скорѣе былъ только переписчикомъ, и быть можеть еще корректоромъ текста, переписаннаго другими. Ясно одно, что это — пе полное сочиненіе, а выдержка изъ другого. На это именно указываєть біографія

Digitized by Google

Фокіона, сокращенная до последней степени, и въ особенности отдель О царях (De regibus), совращенный чуть не до перечня вменъ. Но тавъ вакъ почти нивто не спорить противъ принадлежности біографій Катона и Аттика Корнелію Непоту, въ виду зам'втки рукописей объ извлеченіи этихъ двухъ біографій ex libro Cornelii Nepotis de latinis historicis — съ одной стороны и въ виду чистоты языка и изящества тона, воторыми отличается жизнеописаніе Аттика-съ другой, и такъ кавъ біографія Катона является совращенною не менве Фокіоновой, хотя мы наъ словъ самого Корнелія внаемъ (Cat. 3), что имъ составлена и подробная біографія Катона, къ которой онъ и отсылаєть интересующихся предметомъ, studiosos Catonis, то является возможность отнести сокращение этихъ біографій еще въ самому Корнелію Непоту. Но допустивши это, мы вонечно не можемъ указать ни ближайшей цёли сокращенія, ни причинъ, по которымъ онъ составиль отдёльный сборнивъ біографій именно этихъ двадцати двухъ, а не другихъ полководцевъ, и по которымъ онъ не представиль біографіи ни одного римскаго полвоводца, ни основаній, по воторымъ въ сборнику біографій полвоводцевъ присоединены біографіи Катона Старшаго и Аттива, изъ воторыхъ последній не участвоваль ни въ одномъ походе. Вообще этогь сборникъ возбуждаетъ много вопросовъ, которые не принадлежатъ въ легвимъ въ исторіи римской литературы. Что васается до того, вавъ вопросъ объ авторъ сборника стоить въ современной наукъ, то я долженъ сказать вамъ, что мивнія на этоть счеть далеко еще не установились, котя, повидимому, ръшение силоняется въ пользу Корнелія Непота. Изъ новъйшихъ сочиненій по этому предмету я рекомендую вамъ познавомиться съ предисловіемъ въ изданію Ниппердея (Leipz., 1849), съ введеніемъ въ изданіе Монисино (Paris, 1868, Hachette) н со статьей *Н. Михайловскаго* 1) въ Журналь Министерства Народнаго Просвещения 1859, № 2-й. Эти сочинения введуть васъ въ состояніе вопроса.

Digitized by Google

Списки, въ которыхъ дошли до насъ Жизнеописанія, сводятся, повидимому, всё въ одному источнику, который потерянъ. Самый древній изъ сохранившихся—Вольфенбюттельскій (Guelferbytanus), принадлежащій въ 12 столітію. Всё списки, число которыхъ доходить до 76, сильно попорчены и собственныя имена въ нихъ искажены. См. объ нихъ изслідованіе Рота въ его изданіи Корнелія Непота и Ниппердея Specilegium criticum in Coro. Nepotem. Leipz., 1850 и Ien. 1868—71.

Изданій множество. Ед. princeps вышло въ Венеціи въ 1471 безъ біографій Катона и Аттика. Какъ въ этомъ изданіи, такъ и во всёхъ другихъ до Ламбина, авторъ обозначался именемъ Эмилія Проба. Изданіе Ламбина вышло въ Парижів въ 1569. Изъ старинныхъ изданій для насъ особенно важно утрехтское (1540), воторое, вавъ думають, сдълано по потерянному списку Данівля (codex Danielinus). Изъ изданій съ комментаріями примічательны Боза (Bos, Bosius) и Ставерена. Первое вышло въ Лейшцигв въ 1667, а второе въ Лейдепв въ 1734, ва темъ въ 1773 и наконецъ въ нашемъ столети снова издано Бардими (Stutg. 1820). Хороши комментаріи также въ изданіи Бреми (Zürich, 1796 и 4-е 1827). Пользуется известностью по своимъ комментаріямъ также изданіе Дэне. Изъ критическихъ изданій нашего стольтія первое мьсто принадлежить изданію Рота (Базель, 1841). Оно полно вритического аппарата. За нимъ следуетъ издание Ниппердея (Лейпц., 1849). Недавно выпустила Корнелія Непота Гашетовская фирма въ Парижъ, предпринявшая цълый рядъ изданій древнихъ авторовъ, которыя дівають честь французской учености. Онъ вышель подъ редавціей Монжино (Monginot) въ 1868. Изъ школьныхъ изданій примічательны: **Ниппер**дел (Берл., 1868 5-е изд.) и Зибелиса (Лейпц., 1867, 6-е изд. 1). Отрывки потерянныхъ сочиненій Корнелія Непота см. по преимуществу у Рота, Монжино и у Гальма.

¹⁾ Въ 1871 вышло 7-е изданіе Зибелиса. Та же фирма (Тэйбнеръ) выпрустила въ томъ же году изданіє Гальма съ хорошимъ текстомъ.



ЛЕКЦІЯ 28-я.

Содержанів лекцін: Медленность развитія въ Римъ поэзін въ сравненіи съ выстрымъ развитіємъ прозы. Причена поздпяго появленія у Римлянъ художественной лириен. Меогочисленность представителей лириеи еъ въсъ Цицерона. Кальвъ и его значеніе въ римской литературъ. Катуллъ. Его жизнь и сочиненія. Значеніе Катулла въ римской поэвів. Списки и изданія его стихотвореній.

Въкъ Цицерона, какъ вы имъли случай убъдиться, представляетъ собой время необывновенной деятельности въ римской литературе. Латинская проза достигла въ этотъ періодъ высшаго пропретанія и стала образцомъ для всего последующаго времени. Но напряжение литературныхъ силъ, вавимъ охвачены были последніе годы республиви, отразилось не въ меньшей мъръ и на поэзіи, хотя эта последняя и не получила въ это время окончательно классического характера. Литературная поэзія въ Рим'в им'веть однако болье длинную исторію, чымь проза. Римская искусственная литература пачалась поэзіей, которая въ вонцв республиви доживала второе стольтіе своего существованія. Но не будучи связана столь тёснымъ образомъ съ основами государственной жизни Рима, вавъ съ ними была связана проза, особенно враснорвчіе, и долгое время будучи подражательною, она развивалась медленно; и въ то время, какъ прозаическая литература менве, чвиъ въ полтора столетія, достигла классической оконченности въ своихъ формахъ, представивши первовлассные образцы въ врасноръчіи, въ исторіи, философіи, эпистолографіи и пр., поэтическая литература успъла лишь выработать окончательно драму, представить нёкоторые опыты въ дидавтическомъ родъ и въ эпоху Цицерона только приступила въ обработий лирики. Понятно само собой, что, при всемъ напряжения интературных силь, поэзія, задержанная въ своемъ развитіи исторіей, не могла достигнуть своего апогея одновременно съ прозой, которая въ началь 8-го стольтія города находилась уже въ полномъ своемъ развитіи. Но за то поэзіи этого времени принадлежить великая честь воспитанія талантовъ, которые, выступивши на сцепу уже въ слюдующій періодъ, возвели ее на ту степень высоты, за которую латинскому поэтическому дарованію уже не суждено было перешагнуть. За Лукреціємъ и Катулломъ, представителями поэзіи цицероновскаго врежени, слюдовали непосредственно Виргилій и Горацій, выше которыхъ не знаеть пичего римская поэзія.

Римская поэзія до времени Цицерона развивалась преимущественно вь драм'в, которою она началась и которая къ этому времени совершила полный кругъ своего развитія. Эпической поэвіи посчастливилось лишь въ эпоху пуническихъ войнъ, когда Невій и Энній представили по эпической поэм'в, изъ которыхъ каждая прямо вызвана была блестащими успъхами римскаго оружія въ эту достонамятную эпоху; но затъмъ эта поэзія замолкла. Въ лидактическомъ родв римская поэтическая литература испробовала свои силы еще въ лицъ Эннія, стремившагося уже въ то время пересадить на римскую почву философскія воззрѣнія Грековь на божество и природу (стр. 116), а въ лицъ Луцилія образовался особый видъ дидактической поэзіи — сатира, который впосл'ёдствій получиль весьма широкое развитіе. Но во все это время мы не вимь почти и следовь лириви, кроме составления на случай религіозныхъ гимновъ въ томъ родъ, ваковъ быль гимпъ, составленный во время 2-й пунической войны Ливіемъ Андроникомъ. Причины долговременнаго отстуствія лирики въ римской художественной литератур' нужно искать, конечно, не столько въ національномъ харавтеръ Рамлянъ, который, по словамъ нѣкоторыхъ нѣмецкихъ ученыхъ, пе могущихъ вы силу національныхъ предразсудновь относиться сь полной справедливостью къ романскому міру, быль мало способень къ высокой поэзіи и лирическим в изліяніямъ, а въ трудности техники лирическихъ стихотворныхъ размъровъ, съ воторою было не по силамъ справляться еще не установившемуся въ правилахъ просодіи и этимологіи латинскому явыку. Къ концу римской республики это препятствіе, какъ вся вдствіе выработки стихотворной техники въ другихъ родахъ поэвін, такъ и въ силу полнаго развитія литературнаго языка, стало быстро устраняться. И воть мы встръчаемся въ это время съ множествомъ

имень поэтовь, упражиявшихся въ лирическихъ стихотвореніяхъ, подражая произведеніямъ греческой литературы и пробуя силы въ эпиграний, ямбической и чисто-лирической (мелической) поэзіп. Раньше всего имъ удалась эпиграмма, которая въ своемъ первоначальномъ вначении, какъ могильная надпись элегического разм'вра, встревчается еще въ 6-мъ столетіи города, и мы не разть имели случай приводить ея образчики (см. стр. 113, 116). Даже еще рапыне Эннія, усвоившаго Римлянамъ форму греческой эпиграммы, мы встрвчаемся съ ней у Невія, составившаго себ'я надгробную надпись съ сатурническимъ размёромъ (стр. 110). Впослёдствіи Римляне стали пользоваться этой же эпиграммой для подписи статуй, п мы еще недавно (стр. 361) упоменали объ Аттикъ, кавъ о мастеръ составлять такого рода эпиграмии, и будемъ потомъ говорить о подобныхъ же эпиграммахъ Варрона. Но еще въ первой половинъ 7-го стольтія города появляется у Римлянь и другой родъ эпиграммы, какъ небольшого поэтическаго произведенія. гдъ случай вызываль мъткое слово, бойкое выражение иногда веселаго, иногда вдкаго, иногда эротическаго характера. Геллій (XIX, 9) сохраниль намь четыре эпиграммы такого рода, принадлежащихъ поэтамъ до-цицероповской эпохи: Валерію Эдитую (Aedituus), Порцію Лиципу и Кв. Катулу. Одну изъ эпиграммъ этого последняго, написанную къ внаменитому трагическому автёру, Росцію, приводить Циперонь (De nat. deor. I, 28). Въ Цицероново время подъ перомъ Кальва и Катулла этотъ родъ эпиграммы быль доведень до высокой степени, хота еще не дошель до той виртуозности, какою впоследстви обладаль вы эпиграмматической поэзіи Марціаль. Вибств сь эпиграммой сделани были въ Цицероново время значительные успехи въ ямбической поззів, представителемъ которой, кромъ Кальва и Катулла, мы видимъ еще Фурія Бибакула, нападавшаго съ ожесточеніемъ на Юлія Кесаря (Tac. Ann. IV, 34) и прославившагося Вдкостью (acerbitas) своихъ ямбовь не менфе Катулла и Горація, рядомь съ которыми опъ и цитуется Квинтиліаномъ (X, 1, 96). Светоній (Gr. 11) сохраниль намъ кромѣ того два или три его стихотворенія на грамматика Катона, который самъ быль поэть и считался превраснымъ учителемъ (peridoneus praeceptor) версификаціи. Въ доказательство этого Светоній (ibid.) приводить следующие стихи, приписываемые некоторыми (Бурманъ, Луціанъ Мюллеръ) Фурію Бибакулу:

Cato grammaticus, latina siren, Qui solus legit ac facit poetas.

Кабъ поэтъ, грамматибъ Катопъ прославился своими стихотвореніями-Лидія и Діана, о которыхъ отвываются съ восторгомъ его учениви, извістные поэты—Тицида и Цинна (Suet ibid.). Цинна принадлежаль по преимуществу къ эпическимъ поэтамъ въ александрійскомъ вкусв и прославился своей эпической поэмой Smyrna или Zmyrna, надъ которой онъ работаль девять лёть (Catul. 95; Quint. X, 4, 4). Тицида является передъ вами уже представителемъ чисто-лирической поэзіи, какъ она проявилась у Катулла и поэтовъ Августова времени. Онъ писалъ элегін и любовныя стихотворенія. Онъ воспіваль, по словамь Апулея (Apol. 10), Метеллу подъ именемъ Периллы и писалъ свадебныя пъсни, откуда Присціанъ (I р. 189 ed. Hertz) приводить два стиха. Въ чисто-лирическомъ род'в еще раньше его писаль Левій (Laevius, нер'вдко смішиваемый сь Naevius), котораго можно считать первымъ по времени (Sch. ad .Hor. Carm. III, 2) римскимъ лиракомъ въ смыслѣ греческой мелики. Его Erotopaegnia, любовныя шутки, часто цитуются грамматиками, ради ихъ свособразнаго (шереховатаго) языва. Но главнейшими представителями лирики цицероновской эпохи являются Г. Лициній Кальвъ в Г. Валерій Катуллъ.

Г. Лициній Калью (Лысый), сынъ известнаго анналиста Г. Лицинія Макра (стр. 269), родился, по свидетельству Плинія (N. H. VII, 49, 165), въ 672 (82) и принадлежалъ въ младшему поколенію литераторовъ цицероновскаго періода. Въ продолженіе своей короткой жизни (онъ умеръ не позже 707 [47]) онъ успълъ себъ составить славу заивчательнаго оратора и первостепеннаго поэта. Какъ ораторъ, опъ принадлежаль въ партіи ораторовь ново-аттического направленія, съ которымъ Цицерону пришлось не мало считаться во вторую половину своего ораторскаго поприща (стр. 311). Въ своей исторіи римскаго враснорфчія, т. е. въ сочиненіи Brutus, Цицеронъ останавливается на немъ съ особеннымъ вниманіемъ, высказываясь противъ той чрезмірной трезвости, которою отличается аттициямъ Кальва и его единомышленниковъ, но вполит признавая за нимъ выработанность и строгое изящество его ръчи (Brut. 81 слъд.). Квинтиліанъ, болье безпристрастный судья въ этомъ вопросъ, отзывается съ большимъ уважениемъ о его врасноръчіи, о ero sancta et gravis oratio et custodita и сожальеть, какъ

и Цицеропъ, о его преждевременной смерти (Х. 1, 115). Иначе отзывается о немъ, какъ объ ораторъ, риторъ Сенека (Contr. III, 19), находя его слишкомъ горячимъ (violentus accusator et concitatus fuit) и упоминая о беззаконный шему споры его съ Цицероном в о первенствъ въ врасноръчів (qui diu cum Cicerone iniquissimam litem de principatu eloquentiae habuit). Но отзывъ Сенеки стоить почти одиноко, а, напротивъ, Квинтиліанъ (ibid.) и Тацитъ (Dial. 25) безъ всяваго возраженія замінають, что мпогіє ставять его выше Цицерона, хотя Квинтиліанъ не скрываеть при этомъ, что есть и такіе, которые согласни съ мижніемъ Цицерона (qui Ciceroni crederent), что несстественная сдержанность Кальва лишала его настоящей силы. Между рѣчами его особенно славились три рычи противъ Ватинія (Tac. Dial. 34 и 21), котораго онъ обвиняль въ 696 (58), 698 (56) и 700 (54). Успёхъ этихъ рвчей нашель отголосовы и вы современной поэзіи (Catul. 53). Изы числа 21 ричи его, о которыхъ упоминаеть Тацить (Dial. 21), мы имжемъ сведенія лишь о 10. Отрывки ихъ и міста, относящіяся въ враснорѣчію Кальва, см. у Мэйера (Orat. fragm.) р. 470 слъд. Какъ поэть. Кальвь принадлежаль къ пружку Катулла, поторый въ то время даваль тонь римской поэтической литературь. Съ самимъ Катулломъ онь состояль вы самыхы тысныхы отношенияхы, дийствуя сы нимы совершенно въ одномъ духв, такъ что у римскихъ писателей было очень обычнымъ деломъ приводить эти два имени вмёсть. Такъ Горацій, полемизирун съ своими литературными врагами, говорить объодномъ изъ пихъ (Sat. I, 10, 19), кавъ о человеке, который въ поэзін ничего не знаеть кром'в Кальва и Катулла:

Nil praeter Calvum et doctus cantare Catullum.

Овидій (Am. III, 9) обращается въ Катуллу, прося его выдти вмѣстѣ съ Кальвомъ на встрѣчу въ елисейской долинѣ умершему Тибуллу (ст. 61):

Obvius huic venias, hedera juvenilia cinctus Tempora cum Calvo, docte Catulle, tuo.

Равнымъ образомъ, перечисляя въ своей извёстной элегіи (Trist. II) Августу поэтовъ, писавшихъ нескромныя стихотворенія, онъ вслідъ за Катулломъ (ст. 427) непосредственно упоминаєть о Бальвів и затімъ уже перебираеть другихъ поэтовь той эпохи: Тициду, Меммія, Цинну и др. Плиній Младшій въ одномъ письмі (1, 16) говорить о своемъ

Digitized by Google

зпакомомъ, по имени Сатурнинъ, что онъ пишетъ стихи въ томъ родъ, какіе писали Катуллъ и Кальвъ (ср. Ер. IV, 27). То же самое мы встръчаемъ и у Геллія въ перечив поэтовъ, писавшихъ въ анакреоптическомъ духѣ (XIX, 9). Самъ Катуллъ заявляетъ о Кальвѣ, какъ о саномъ внтимномъ своемъ другъ. Посмотрите напр. начало 14-го его стихотворенія, которое онъ обращаеть къ Кальву по поводу шутки этого последняго, пославнаго ему во время сатурналій въ подорокъ сборникъ произведеній самыхъ дурныхъ поэтовъ: »Еслибъ я пе любилъ тебя больше очей монхъ, сладчайшій Кальвь, я возненавидёль-бы тебя ненавистью Ватипія 1)«. Въ стихотворсній (53), мною упомянутомъ, гдв Катуллъ упоминаетъ объ ораторскомъ усибхв Кальва въ процессв противъ Ватинія, онъ навываеть своего друга meus Calvus и, шутливо памекая на малый рость его, приводить чье-то, непереводимое на русскій языкь, выраженіе объ немъ: salaputium discrium! Къ сожальнію, намъ не осталось почти ничего изъ стихотвореній Кальва, и это тімь болье странно, что среди современных поэтовь онь занималь очень видное місто, какъ на это указываетъ и дружба съ Катулюмъ и значение его вълитературѣ следующаго поколенія (поэтовъ Августова времени). Такость его эниграммъ (famosa epigrammata, Suet. Caes. 73) и ямбовъ изв'єстна. Объ ней можно судить по сохранившимся полуторымъ стихамъ объ Юлів Кесарв, приводимымъ Светоніемъ (Caes. 49) 2) и по двустний, относящемуся въ Помпею (Sen. Contr. III, 19; Sch. ad Lucan. VII, 726) 3). Такія стихотворенія, по словамь Сеневи (ibid.), полны у него ingentis animi, не смотря на ихъ шутливость. Въ любовныхъ стихотвореніяхъ онъ отличается кольностью, понятие о которой намъ могутъ дать произведенія Катулла и которая Овидіємъ прямо приравнивается вольности Катулла (Trist. II, 432):

Par fuit exigui similisque licentia Calvi.

Ni te plus oculis meis amarem, Jocundissime Calve, munere isto Odissem te odio Vatiniano.

²⁾ Bithynia quidquid Et pe..... Caesaris umquam habuit.

Magnus, quem metuunt omnes, digito caput uno Scalpit. Quid credas hunc sibi velle? virum.

Я привожу эти стихи по изданію *Луціана Мюллера*: Catulli, Tibulli etc. carmina. Lipsiae, 1870.

Изъ Проперція (III, 32, 89 еd М.) мы увнаємъ, что онъ оплакиваль смерть своей Квинтиліи и писаль элегін, изъ воторыхъ Харизій (I, р. 101 еd К.) приводить два стиха. Изъ этихъ стиховъ одинъ (составляющій въ сущности половину экзаметра) есть подражаніе Өеогнидову (Еl. 878)

Γαΐα μέλαιν' έσομαι

и гласить такъ:

Cum jam fulva cinis fuero 1);

а вторэй есть пентаметрь, составлявшій быть можеть двустишіе съ предъидущимь:

Forsitan hoc etiam gandeat ipsa cinis 2).

Извъстно также, что Кальвъ писалъ и свадебныя пъсни, такъ-навываемыя epithalamia. Присціанъ (I, р. 170 ed. Hertz) приводить изъ одного эпиталамія половину экзаметра; но можно думать, что къ этому же роду относится нъсколько другихъ отрывковъ, приводимыхъ грамматиками (см. у Л. Мюллера р. 84—5). Вообще поэтическая дъятельность Кальва, одного изъ важнъйшихъ представителей лирической поэзіи цицероновскаго времени, была разнообразна, какъ и дъятельность Катулла, съ которымъ имя его связано, какъ мы видъли, тъснъйшимъ образомъ и къ которому мы теперь же переходимъ 3).

^{1) »}Когда я буду желто-бурымъ пенломъ«.

^{2) »}Быть можеть этому возрадуется и самый непель«.

³⁾ Отрывки произведеній лирическихъ поэтовъ цицероновской эпохи кром'я антологических в сборниковъ Бурмана (Anthologia veterum latinorum etc. Amst., 1759) и Мэйера (Anthologia etc. Lips. 1835) см. у Вэйхерта нь ero Poetarum latinorum vitae et carminum reliquiae. Lips. 1830 и у Луи. Мюмера въ его изданія: Catulli Tibulli Propertii carmina. Accedunt Laevii Calvi Cinuae aliorum reliquiae et Priapea. Lips, 1870, р. 76 слъд. Два слова объ этомъ ученомъ. Луціанъ Мюллеръ, въ настоящее время профессоръ филологического института въ С.-Петербургъ, принадлежитъ къ ученымъ, имя которыхъ пользуется извъстностью въ наукъ, котя настоящій сборникъ и не отличается особенной тщательностью работы. Но онъ очевидно преувеличиваетъ свое значение въ наукъ, когда повволяетъ себъ говорить высоко-итрнымъ тономъ о такихъ ученыхъ, какъ Л. Кишра, по поводу изданія этиль последния Новія. Какъ впрочемъ на непріятно поражаеть безпристрастнаго человіка этоть отзывь о первостепенномь французскомь ученомь, сабланный г. Мюллеромъ въ публикаців о приготовляемомъ имъ самимъ изданія Нонія (Mittheilungen der Verlagsbuchandlung von Teubner. № 4, 1872 г.), но ны были еще болье поражены его предисловиемъ къ только-что полученному поми его изданию отрывковъ Луцилія, гдѣ приглашенный въ филологическій институть изъ-за границы профессоръ не краснія сообщасть намъ,

Во главѣ всѣхъ лирическихъ поэтовъ своего времени стоялъ \varGamma . Валерій Катулль, настоящій основатель римской лирики и истинный предтеча ея золотого въка. Онъ былъ родомъ изъ съперной Италіи (изъ Вероны), которая дала Риму и Виргилін, и Ливія, и Илинієвъ, и Корнелія Нопота и не мало другихъ писателей, стяжавшихъ себ'я имя въ римской литературв. Годъ рожденія его по Іерониму (Olym. 173, 2) приходится на 667 годъ отъ основанія города (87 до Р. Х.). Поселившись въ Римъ, онъ жилъ въ литературномъ кругу, былъ между прочинь знакомъ съ Цицерономъ, Гортензіемъ, Корнеліемъ Непотомъ и образоваль около себя кружовь поэтовь, между которыми, какъ мы замвчали, онъ находился въ особенно тесныхъ отноменіяхъ съ Кальвомъ. Эти поэты были связаны между собой узами теснаго товарищества (jus sodalicii), которое ихъ дълало тесно сплоченнымъ кругомъ. Посмотрите начало 35-го стихотворенія Катулла, гдѣ онъ обращается въ Цецилю съ словами: Poetae tenero, meo sodali (нъжному поэту, моему тогарницу), обратите вниманіе въ началь 30-го стихотворенія, на обращеніе его къ Алфену Вару, котораго онъ упрекаетъ шутливо за забвеніе товарищеских узъ, и вы увидите, какой интимный топъ царствоваль въ этомъ кружит молодыхъ поэтовъ. Но возвратимся къ Катуллу. Молодой и достаточный человъкъ, онъ легко поддался удовольствіямъ большого города и, какъ свид'втельствують его стихотворенія, псиыталь ихъ въ полной мёрё. Особенно важную роль въ его бурной живни играла Лесбія—псевдонимъ Клодія (Ov. Tr. 11, 427; Apul. Ap. 10), вакъ думають, сестры извъстнаго демагога и женщины врайне легкихъ правовъ, пышной камели того времени, описанной яркими врасвами Цицерономъ въ рвчи възащиту Целія. На поприще государственной службы онъ не вступаль и вообще не занималь никакой должности, если не считать путешествія его въ Виоинію въ свитв претора Г. Меммія въ 697 (57). Но онъ не быль чуждъ политическихъ интересовъ своего времени. Объ этомъ свидетельствують его желчныя эпиграммы противъ Кесаря и его друзей. Умеръ онъ рано, также какъ и Кальвъ и поэты Августова времени -- Азиній Галлъ, Тибуллъ и Проперцій, хотя и не такъ рано, какъ это передаетъ Іеронимъ, отно-

какъ Ричль и другіе его друзья умоляли его взяться за эту работу и даже стращали угрозой, что въ случав его отказа, могутъ взяться за это двло ментье способные люди, и какъ эта угроза на него подвиствовала...

сящій его смерть въ тридцатому году жизни. 52-е стихотвореніе Катулла, гдё онъ упоминаеть о Ватиніё, какъ о консуль, даеть возможность довести жизнь поэта до копца 707 (47), по положиться на выраженіе per consulatum pejerat Vatinius, какъ на указаніе факта, трудно въ виду возможности употребленія этой фразы въ саркастическом смыслё о приверженцё Кесаря. Положительно фактическія указанія въ стихотвореніяхъ Катулла не идуть дальше 699 (55), на который всего сильнёе указываеть стихотвореніе 113-е, гдё упоминается о второмъ консульстве Помпея. Можно, пожалуй, видёть еще указаніе 700 (54), если принять, что заявленіе объ успёхахъ Кальва въ его процессё съ Ватиніемъ, сдёланное въ 53 - мъ стихотвореніи, имёсть въ виду в послёднюю его рёчь. Впрочемъ на 700 (54) годъ можеть еще указывать стихотвореніе 29-е, гдё есть указаніе (ст. 20) на походъ Кесаря въ Британнію, если впрочемъ здёсь рёчь идеть о второмъ походъ, а не о первомъ, который быль въ предъидущемъ году (699—55).

Намъ осталось отъ Катулла 116 стихотвореній разнообравной вельчины, содержанія и размітровь (метровь). Величина этихъ стихотвореній простирается отъ 2-хъ до 408 стиховъ. Между размерами им здесь встрычаемь героический экзаметрь, экзаметрь сь пентаметромь (элегическій стихъ), ямбы, холіныбы, галліямбы, хоріямбы, гликоническій, сапфическій и чаще всего эндекасиллабическій стихи; словомъ, мы видим вдёсь римскую метрику приспособленною во всевозможнымъ лирическимъ мелодіямъ, которыя до того времени такъ трудно давались латинскому слову. Содержание этихъ стихотворений также разнообразно, какъ разнообразны были висчатленія поэта, чуткаго во всему, что затрогивало его раздражительное чувство и страстную душу. Значительную роль въ нихъ играетъ любовь, причемъ отношенія въ Лесбін стоять на первомъ планъ. Эта любовь вызвала цълый рядъ стихотвореній, полныхъ юношеской страсти, игриваго воображения и поэтическаго вдохновения Катуллъ любитъ эту женщину до безумія и приписываеть божеское счастье человъву, сидящему возяв нея, слушающему ее и говорящему съ нею. Кто изъ васъ не знаетъ его замъчательнаго, переведеннаго изъ Сапфо, стихотворенія (51):

Ille mi par esse deo videtur,
Ille, si fas est, superare divos,
Qui sedens adversus identidem te
Spectat et audit etc.

Опьяненный страстію, онъ умоляеть ее любить его и осыпать безсчетными поцълуями (5):

Давай любить и жить, о Лезбія, со мной,
За толки стариковь угрюмыхь мы сь тобой,
За всё ихъ не дадимь одной монеты мёдной.
Пускай восходить день и мервнеть тёнью блёдной,
Для насъ, когда варя зайдеть за небосклонъ,
Настанеть ночь одна и безконечный сонъ.
Сто разь цёлуй меня, и тысячу, и снова
Еще до тысячи, опять до ста другова,
До новой тысячи, до новыхъ сотъ опять.
Когда же много ихъ придется насчитать,
Смёшаемъ счеть тогда, чтобъ мы его не знали,
Чтобъ злые намъ съ тобой завидовать не стали,
Увнавъ, какъ много разъ тебя я цёловаль 1).

Поэтъ готовъ раздёлять съ своей возлюбленной всё горести и печали, какъ-бы онё ни были капризны, и утёшать ее во всевозможныхъ несчастіяхъ. Доказательствомъ этому служить прелестнёйшая пёснь о смерти воробья, бывшаго любимцемъ его подруги (3):

Плачьте вы, Венеры, Купидоны Плачьте всё любезнейшіе люди! Воробей пропаль у моей милой, Воробей, утёха моей милой. Пуще глазь она его любила и т. д.

Но за такую любовь легкомысленная женщина платила ему измѣной и тѣмъ причинила много горя нашему поэту, который, наконецъ, измученный всѣми страданіями, какія только можетъ причинить преданной душѣ оскорбленная любовь, проситъ боговъ оскободить его отъ этого чувства къ недостойной женщинѣ. Вотъ что онъ говоритъ въ концѣ 76-го стихотворенія, которое слѣдовало-бы вамъ передать цѣликомъ, еслибы оно существовало въ русскомъ стихотворномъ переводѣ, сдѣланномъ искусной рукой, а не требовало-бы этой работы отъ меня, никогда не думавшаго упражняться въ стихосложеніи.

¹) Стихотворенія А. А. Фети. Москва, 1863. II стр. 199.

Ужъ не о томъ я прошу, чтобъ она меня снова любила,
Или, чего ждать нельзя, чтобъ возвратилась къ стыду:
Самъ я хочу быть здоровъ и стряхнуть съ себя мерзкую немощь.

Боги, пошлите мив то за благочестье мое! Какъ видно, боги услышали молитву оскорбленнаго поэта. Они попустили дойти его бывшей возлюбленной до величайшаго паденія, до какого только можетъ дойти женщина (58), и твиъ сняли съ него тяжесть безумной любви, для которой также есть свои границы.

Другой рядъ стихотвореній вызвапъ путешествіемъ Катулла въ Виеннію, предпринятымъ имъ въ свитѣ Меммія въ 697 (57). Путешествіе, какъ видно изъ этихъ стихотвореній (10, 28, 31, 46), не оставило въ немъ особенно пріятныхъ воспоминаній. Возвращаясь изъ Виенпія опъ посѣтилъ могилу своего брата, умершаго въ землѣ древней Трои. Эта могила возбудила въ немъ воспоминанія, которыя вызвали нѣсколько стиховъ, дышащихъ особенною теплотою родственнаго чувства (65 и 68).

Значительную группу стихотвореній составляють стихотворенія Катулла въ друзьямъ: въ Кальву (14, 50, 96), въ Циннв (103), въ Вераннію (9, 28), въ Фабуллу (13, 28), въ Алфену Вару (22, 30), въ Цецилію (35), въ Корнифицію (38), въ Корнелію Непоту (1), въ Цецерону (49), въ Азинію Полліону (12), въ Манлію Торквату (68), въ граммативу Катону (56), къ Руфу (77), къ Ювенцію (81, 99), къ Флавію (6), въ Гортензію (65) и др. Содержаніе этихъ стихотвореній также разнообразно, какъ разнообразны были поводы, по которымъ они написаны. Некоторыя заключають въ себе жалобы на взмъну дружескимъ чувствамъ, иныя какую-нибудь шутку, иныя служать просто выраженіемъ дружескаго чувства, иногда поэть приглашаеть друга погостить въ себъ въ Веропу, иногда жалуется на свое несчастіе въ любви и проситъ утвшенія, иногда высказываеть чувства уваженія и признательности, какъ въ стихотвореніи въ Цицерону, стихотвореніе къ Корнелію Непоту есть посвященіе, стихотвореніе къ Гортенвію завлючаеть въ себъ извинение въ томъ, что поэтъ запоздалъ, по причинъ скорби о смерти своего брата, присылкой перевода Каллимаховой элегін о волосахъ Вереники и т. д. Обыкновенно это-дружескія посланія въ нъсволько стиховъ, но неръдко завлючающія для насъ тотъ или другой интересный фактъ, которыми не можетъ не дорожить исторія римской литературы.

Въ параллель съ этими стихотвореніями къ друзьямъ идутъ полных

саркавма эпиграммы и вдкіе ямбы, направленныя противъ недруговъ: противъ Кесаря (93), противъ его любимца Мамурры (29), противъ Кесаря и Мамурры вмёстё (57), противъ Мамурры подъ другимъ названіемъ (94, 105, 114, 115), противъ Ватпнія (52), противъ Волузія, автора лётописи (36), противъ оратора Сестія (44), противъ Егнація, любившаго показивать свои бёлые зубы (39), противъ любовницы Мамурры (41, 43), противъ Геллія (74, 88, 89, 90), противъ Вибенніевъ (33) и др. Особенное вниманіе между этими стихотвореніями обращаютъ на себя язвительные ямбы противъ Мамурры или, лучше, противъ Кесаря (29), вдкость которыхъ Кесарь, по словамъ Светонія (Саев. 73), чувствоваль вполнё (sibi... регреция stigmata imposita non dissimulaverat). Сообщая объ этомъ, Светоній однако замёчаетъ, что, когда Катуллъ попросилъ у него извиненія, Кесарь въ тоть же день пригласилъ его къ себѣ объдать.

Но таланть Катулла быль способень не только къ бойкой эпиграммв, ъдвому ямбу и страстнымъ эротическимъ стихотвореніямъ. Катулиъ могъ писать и розвышенныя оды, доказательствомъ чему служить его гимнъ Діант (34), написанный гликоническимъ размітромъ; онъ умітль изображать и сильные трагические аффекты, какова его написанная галліямбами песнь объ Аттине (Attis), погубившемъ свою молодую жизнь посвященіемъ себя служенію богина Кибела (63). Ему удавались и торжественныя свадебныя пісни, изъ которыхъ одна (51) написана на свадьбу друга его Маилін, а другая (62), представляющая намъ образець антифонной поэзіи, есть, безъ сомнінія, подражаніе греческому, но представляеть собой превраснейшую изъ всёхь свадебныхъ песень, какія сохранились намъ въ римской литературѣ. Въ эпическомъ родѣ Катуллъ представилъ намъ повъствованіе о свадьбъ Пелея и Остиды, окончивающееся гименеемъ (свадебнымъ гимномъ), который поютъ Парки, пророчествуя рожденіе и славу Ахилла. Навонецъ Катуллъ пробоваль писать и элегіи, которыя ему впрочемъ не очень удались. Одна изъ этихъ элегій написана въ Манлію (68), который просиль утішенія поэта въ постигшемъ его несчастін, а другая (66) представляетъ переводъ изъ Каллимаха и имъетъ своимъ содержаніемъ чудесное похищеніе на небо Косы египетской царицы Вереники.

Произведенія Катулла носять на себь печать самаго сильнаго поэтическаго дарованія, какое когда-либо являлось въ римской литературь. Никогда ни прежде, ни посль Римъ не имъль поэта, столь рышительно созданнаго природой для пьсень любви и вообще для выраженія лири-

ческаго чувства, какъ созданъ быль для этого Катулль, истинияй еснователь римской лирики. Катулль есть такой же своеобразный поэтическій тлланть и природный лирикь, какь Байронь, какь Гейне, какь Пушкинъ и Лермонтовъ. Все, что требуется для истиннаго поэта-сила чувства и воображенія, впечатлительность натуры, образность и гармонія языка, все это было дапо Катуллу отъ природы не менте, чтить кому-либо другому. Не смотря на то, онъ не имъеть въ исторіи литературы того вначенія, какое принадлежить первостепеннымь поэтамь новаго времени и какое въ римской литературћ принадлежитъ Горацію, которому Катуллъ во всякомъ случав не уступаетъ въ поэтическомъ дарованіи. Дібло въ томъ, что произведенія Катулла принадлежать эпохв, когда въ римской поэзіи господствовало направленіе, которое, избъгая простоты и искренности чувства, равно какъ и естественности выраженія, стремилось къ изображенію лишь того, что представляю стихотворныя трудности съ одной стороны и пикаптность содержанія и выраженія съ другой. Направленіе это было принесено въ концв республики изъ Александріи и вошло во всеобщую моду иъ поэзія въ въкъ Цицерона. Любимымъ родомъ его поэзін была остроумная энкграмма, любовная элегія и эротическій разсказъ. Все это приправлялось по возможности замысловатымъ оборотомъ, пикантнымъ словомъ и трудностями версификаціи. Вопреки своему талапту, способному къ истинному и пеподдельному поэтическому творчеству, Катулль увлекся этимь новомоднымъ направленіемъ и писаль по преимуществу въ дух в александрійсьой поэзіи, истопіая свои силы въ паловливых в стихотвореніяхь эпиграмматическаго характера, которыя онъ бросать на право и на л'вю, друзьямъ и врагамъ, или переводя изъ александрійценъ произведенія въ родв элегін Каллимаха о Косп Гереники. Кто хочеть знать, гдв кростся настоящее поэтическое дарованіе Катулла, тотъ долженъ читать тв стихотворенія, въ которыхъ мы имвемъ двло се двиствительною жизнію поэта, съ истиннымъ его горемь и паслажденіемъ, стихотворенія, вмінощія своимъ предметомъ любовь кі. Лесбів в смерть брата. Эти-то стихотворенія и показывають, какова сила поэтическаго таланта у Катулла и что онь быль-бы въ состояніи произвести, еслибы не быль увлеченъ на ложную дорогу моднымъ направленіемъ. Справедливость требуетъ однако сказать, что даже и въ легкихъ эпиграммахъ и въ александрійских элегическо - пов'єствовательных произведеніяхь (63, 64, 66) Катулль обнаружиль столько поэтического дарованія и мастер-

ства въ стихотворной техникъ, что и эти произведения справедливо занимають одно изь самых в первых месть вы исторіи римской поэзіи. Какъ бы то ни было, но никто болве Катулла не содъйствоваль высшему расцебту римской поэзін и не подготовиль ся волотого въка. Подъ его перомъ латинская лирическая поэзія въ первый разъ заговорила истинко - поэтическимъ намкомъ и выработала для себя стихотворную форму, воторой пужно было придать лишь посліднюю обработку, чтобы изъ нея вышла вполив художественная форма лирическихъ произведеній Горація. Его вначеніе, кавъ первовласспато поэта, живо чувствовалось не только среди его современниковъ, но и у поэтовъ Августова времени. Горацій не любиль его направленія и вель противъ него упорную полемику. О самомъ Катулле онъ отзывается также бесъ особеннаго подтенія (Sat. I. 10, 19). Но у Тибулла (III, 6, 41), Проперція (ІІІ, 20, 4; 32, 87), Овидія (Ат. ІІІ, 9, 61; 15, 7) пия его произносится съ уважениемъ. Эпитеть doclus, прилагаемый въ нему этими поэтами, указываеть на его александрійское направленіе, представители котораго, обладая знаніемъ минологів и школьной дрессировкой въ версификаціи, присвоивали себъ названіе ученых». Но время Августа было не благопріятно для славы Катулла съ одной стороны по причинъ республикапскаго духа, вѣющаго въ его стихотвореніяхъ, а съ другой по причинѣ противодъйствія, какое его произведенія встрътили въ новой школъ поэтовъ, во главъ которой стояль Горацій. Къ тому же и конкуренція цівлой фаланги замізчательнів шихъ дарованій, блестівшихъ въ это время въ римской литературъ, не могла не отодвинуть на задній планъ поэта, процватавшаго въ предшествовавшій періодъ. За то въ посладующее время имперіи значеніе Катулла поднимается снова на высокую степень. Особенно часто упоминаеть о немъ Марціаль, какъ видно, изучавній его тщательнійшимъ образомъ. Квинтиліанъ, почитатель литературы века Августа, нигде не говорить о Катулле съ восторгомъ и увазываетъ лишь на тавость его ямбовъ (Х, 1, 96); но за то у Геллія (VII, 20) онъ называется elegantissimus poetarum.

Стихотворенія Катулла, собранныя еще самимъ авторомъ, вакъ видно изъ посвященія Корпелію Непоту, допіли до насъ не особенно счастливо. Древній пій списокъ, парижскій codex Thuanaeus 7-го столітія, факсимиле котораго вы можете видіть въ изданія Эллиса (Ellis, Oxonii 1867), содержить липь одну свадебную піснь (62). Веронскій соdex 10-го столітія также потерянь и мы иміємъ лишь его

списка, изъ которыхъ самый старый (Sangermanensis) относится въ 1375 году. Все, что касается этого вопроса, см. въ изданія Элиса.

Первое печатное ввданіе Катуліа вышло вийстй съ Тибулломъ в Проперціємъ въ Венеція въ 1472; въ 1554 вышло тавже въ Венеців изданіе съ вомментаріями Мурета; въ 1577 вышло въ Парижів критическое изданіе, сділанное Скалигеромъ; къ 1710 относится изданіе Вульни, вышедшее въ Падуй; въ 1778—92 вышло обильное вомментаріями изданіе Дёрмига. Критическія изданія въ духів новой науки начались съ изданія Карла Лахмана (Берл. 1829), которое возобновлено въ 1861 году; изъ новійшихъ изданій сюда относятся изданія: Россбаха (Лейпц. 1854), Швабе (Гиссенъ, 1866) и въ особенности изданіе Элміса (Оксфордъ, 1867). На изданіе Луціана Мюллера (Лейиц. 1870) указано мною раньше. Его разсужденіе о метрахъ Катулла не безъ промаховъ, но тімь не менію можеть быть рекомендовано.

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

къ изученію

АНГЛІЙСКАГО ЯЗЫКА.

COUTABEES

В. В. ДАНІЕЛЬ,

Ленторъ англійскаго языка при Императорскомъ Университетъ Св. Владиміра и Ніевской духовной академіи.

(Продолженіе).

公共物理(10)基分

Ны брали-бы уроки англійскаго языка, еслибы наши родители позволили намъ. Подождите немного, мой дъдъ скоро воротится назадъ. Вы не оставались-бы дома, еслибъ погода была хороша? **Изтъ, я былъ-бы доволенъ такимъ состояніемъ. Онъ былъ-бы бо**гатымъ человъкомъ, еслибъ его отецъ не имълъ такъ много долговъ. Его предиторы посадили-бы его въ тюрьму, еслибы онъ былъ здёсь. Кучеръ не уронилъ-бы ведро въ колодезъ, еслибъ не былъ пьянъ. Его сынъ не былъ-бы такъ ленивъ, еслибъ его мать не поощряма его леность. Я бы сходиль за детьми, еслибы вы позволили миъ. Продолжайте вашъ разсказъ, теперь насъ никто не будеть прерывать. Мать нъжно поцаловала своихъ дътей, прежде чёмъ повхала въ деревню. Мы не стали-бы жить въ деревнё зимой, еслибъ могли жить въ городъ. Они не вышли-бы изъ дому, еслибы знали, что такъ холодно и туманно. Я не послалъ-бы за сыномъ, еслибъ зналъ, что вы объщали привести его домой. Который изъ насъ долженъ ожидать его здёсь. Вы должны ожидать его, а мы отправимся домой. Много-ли больныхъ теперь въ больницъ? Нътъ, не много.

Twenty Fourth Lesson. Двадцать четвертый урокъ.

The Subjunctive Mood—Сослагательное наплонение.

Сослагательное наклоненіе, которое въ обыкновенномъ разговоръ ръдко употребляется, употребляется только для выраженія дъйствія сомнительнаго, или зависящаго отъ какого-нибудь будущаго условія, напр. If it rain when they come. I shall not go out шесли будеть дождь, когда они придуть, я не пойду со двора. Вообще, это наклоненіе слъдуеть за нъкоторыми союзами, какъ-то: if шесли, unless шесли не, provided шесли только, whether шили шли, though хотя, however какъ бы ни, въ соединеніи съ будущимъ временемъ.

Примъчаніе. Только глаголь to be—быть имъетъ прошедшее несовершенное время въ сослагательномъ наклоненіи, а именно: if I were, if he were, if we were, if you were, if they were.

Правильные глаголы. Regular verbs.

To gather = собирать watch = Kapay Juth, сторожить stoop=наклоняться, гнуться remember-помнить The close=конецъ remains=остатки opening=отверстіе gleans=колосья keg=боченовъ autumn=осень mantle=мантилья, шинель аргоп-передникъ oilcloth=плеенка bridle=узда reins=BO3EH straw=coloma wheel=rojeco spring=пружина

дате-игра, дичь usual=обыкновенный last=последній faithful—върный чайный

excessive — чрезмърный, чрезвыagain=опять once=однажды falsely=фальшиво, ложно Harvest-Ratba It was at the close of a beautiful autumn day, when all the labourers on M' Beecham's farm had been working harder and later than usual, in order to get in the last load of wheat from the field, that Phebe Jones and her brother returned to the tree where the small remains of their dinner had been left, to gather up their

To contain = содержать

apply=прикладывать, обрашаться

question-просить

abate=уменьшить

The spring-Becha

right=upabo

fellow=товарищу, малый

dunce-неучъ ,,

bridesmaid=подружка

ribbon = лента

veil_вуаль

velvet=бархать

satin=атласъ

saddle=cвлло

whip=пнутъ

lantern = фонарь

yard=дворъ

wages=жалованье

rent=плата за квартиру

quite=coвсвмъ

away =прочь

certainly=конечно, подлинно

gleans, and take away the basket which their faithful dog had been watching all the day.

It had been a day of excessive heat, and when David Jones stooped down for the little keg which contained his father's beer, he found to his surprise that it was not quite empty.

"I am a lucky fellow", said he to his sister; "I have found what many a poor man would be glad of to day". And so saying, he applied his mouth to the opening, without once questioning his right to what the keg contained.

"Stop! stop"! cried Phebe, laying her hand upon his arm; "you must not drink that. Remember our poor father. He is working yet; and if you are thirsty now, what will he be when he comes home"!

When did Phebe Jones and her brother return to the tree?
Who had been working hard & late?

Why had they been working so hard and so late?

On whose farm had they been working?

To what tree did Phebe & her brother return?

Why did they return to the tree? For what else?

Who had been watching their basket?

How long had the dog watched? How had the day been?

What did David Jones do?

What did he find to his surprise? What keg was not quite empty?

At the close of a beautiful autumn day.

The labourers on Mr Beecham's farm.

To get in the last load of wheat from the field.

On Mr Beecham's farm.

To the tree where the small remains of their dinner had been left.

To gather up their gleans. To take away the basket. Their faithful dog.

The whole day.

Excessively hot.

He stooped down for the little keg.

That the keg was not quite empty.

The keg which contained his father's beer.

What did he say?

To whom did he say this? So saying, what did he do?

Without questioning what?

Who cried "stop! stop"!
What did Phebe do at the same time?

What did she say when she put her hand upon his arm?

What was his father still doing?
What would his father probably
be when he returned home?
When would his father be thirsty?

What should David not drink?

"I am a lucky fellow; I have found what many a poor man would be glad of to day".

To his sister Phebe.

He applied his mouth to the opening.

His right to what the keg contained.

Phebe Jones.

She put her hand upon his arm

"You must not drink that. Remember our poor father. He is working yet; and if you are thirsty now, what will he be when he comes home"!

His father.

He was still working.

He would probably be very thirsty.

When he should return home after working all day.

His father's beer.

What shall we do in the garden till dinner time? We shall gather some flowers and bind them into a nosegay. I see you do not understand how to use the reins properly. The secretary of the spanish ambassador has a rich bridle, ornamented with gold and silver. The coachman took the lantern, and went to the stable, to give the horses some oats and fresh hay, It is certainly a great shame, that your cousins are such dunces. Shall you go to the theatre this evening? Yes, I think I shall. Which dress shall you put on this evening, the velvet or the satin one? Neither the one nor the other, I shall put on my blue silk dress. Our neighbour, the poet, was a

great speculator once, and I am afraid he will begin to speculate again, if his wife does not prevent him. Does his sister improve in Italian? Yes, she does, but rather slowly. Did you speak with the fellow? Yes, I did, and he promised not to offend again If the springs of the equipage are broken, we shall remain at home, for we cannot go there on foot. Did your father question him respecting his intentions? I believe he did. When shall you go to the country? We shall go early in the spring, and shall return at the close of the autumn. What did the parcel, which your niece received this week, contain? It contained a beautiful silk mantle, a splendid satin dress, a set of ribbons, and a beautiful veil. What are the armchairs in the drawing room covered with? They are covered with oilcloth. I shall wear an apron, if you make me a present of one. Why does the girl stoop so often? She stoops to gather up the gleans. If you take pains to learn to ride, I shall make you a present of a good saddle. I shall not buy you a whip, unless you promise to behave well. Tell the servant to take away the remains of our luncheon. There was an opening in the trees, through which we could see the beautiful river in the distance. There can be no doubt about his right to the estate. He will not play at the game, if you do not play too. We shall go to the country, whether he be pleased or not. Do these men receive high wages? Yes, they do. You are a lucky fellow to have such a faithful friend. Do not believe that story, it is quite false. The yard, as usual, was full of rubbish and very dirty, and I had to apply to the landlord, to have it cleaned. Did you call me, Madam? Yes, I did; I called you to tell you to send to the smith's to tell him to send a man here directly. I shall post your letters for you, if you allow me. I shall be very much obliged if you will be so kind. Did your grandfather pay for the things which he bought last week? No, but he promised to pay for them in a few days.

Англичанинъ послалъ своего слугу къ столяру, чтобы узнать, былъ-ли его другъ въ городъ сегодня. Купилъ-ли мой племянникъ что-нибудь у ювелира? Да, онъ купиль нъсколько вещей. Я имъю кое-что для васъ, посмотрите на эту золотую цепочку. Обещальли вы моему отцу объдать у насъ завтра? Да, я объщаль ему это, и постараюсь придти пораньше. Который изъ этихъ мальчиковъ неучъ? Вотъ этотъ. Нравятся-ли вашей кузинъ ленты, которыя я купиль для пея, и которыя я ей прислаль утромъ? Да, онъ ей очень нравятся. Отправили-ли вы мои письма за границу? Да, я ихъ посладъ на почту до восьми часовъ утра. Послъ бури, нъсколько бочекъ отличнаго портвейна были выкинуты на берегь. Возвратился-ли вашъ другъ изъ деревни? Нътъ, онъ еще невозвратился; но мы думаемъ, что онъ скоро возвратится, и тогда проживеть всю зиму въ городъ, въ своемъ прекрасномъ домъ. Надъли-ли бы вы ваше бархатное платье, еслибы знали, что тамъ будеть такъ мало гостей? Нътъ, не надъла-бы, я одълась-бы гораздо проще? Пошель-бы вашь брать на баль, еслибы быль здеровъ? Да онъ пошелъ-бы.

Twenty Fifth Lesson. Двадцать пятый урокъ.

Прогресивное дъйствіе англійскихъ глаголовъ образуется, посредствомъ вспомогательнаго глагола to be—быть во всъхъ его временахъ и дъепричастія спрягаемаго глагола, напр. I am walking —я иду, he was singing—онъ пълъ, she has been writing to day= онъ писалъ сегодия, We had been playing before they come—ми играли до ихъ прихода, I shall be working then—я буду тогда работать, You will have been writing long before that time—вы будете уже писать долго до того времени.

Односложные глаголы, оканчивающиеся согласной буквой послъ одной гласной удвоивають согласную, когда принимають другой слогь. Это удвоение согласной бываеть также и въ двухсложныхъ глаголахъ, если ударение находится на второмъ слогь, напр. I flog, I flogged, I sup, I supped, I prefer, I preferred.

Правильные глаголы. Regular verbs.

То flog=свчь

- " вир = ужинать
- " knit=вязать
- "blot=пачкать
- " plan=замышдять
- " reason pasсуждать
- " taste=вкушать
- " pause останавливаться
 The state=-ноложение
 - " draught=питье, глотокъ
 - ,, сап-пружка
 - ,, thirst=жажда
 - ,, hunger—голодъ
 - ,, feeling=чувство
 - ,, moment == моментъ
- ", expression—выраженіе extreme—чревиврный impatient—нетерпвливый greedy—жадный welcome—желанный fairly—прекрасно, честно severe—строгій
- a great deal = MHOTO
- however=однакожъ.

To render=оказывать, дълать

- " provide = снабжать
- " drag=тащить
- , empty==опоражнивать
- , reconcile—примирять, согласовать
- " turn—вертъть, поворачивать
- " indicate указывать, назна-
- " dine объдать

The welcome — привътствіе

- ,, indignation—негодованіе
- ,, generosity—великодушіе
- ,, self-denial = самоотвержение
- ,, satisfaction удовольствіе
- ,, basin=mucka
- " lip=ry6a
- ,, countenance—лицо, одобреніе superior—высшій, превосходный, начальникъ

dusty=пыльный weary=усталый, истощенный pouting=надутый, сердитый sullen=упрямый, угрюмый wrong=нехорошо, неправильно

David, however, was no longer in a state to reason, for he had tasted the wished for draught; and extreme thirst is a feeling which renders most people both impatient and greedy. He paused one moment, but it was only to say, he had no doubt his father would be provided with beer enough in the field; or if not, there was his own can of milk at home, to which his father should be heartily

welcome: so while Phebe continued to drag at his arm, he fairly emptied the keg, and then sat down to rest, and to reconcile himself, as well as he was able, to what he had done.

"There", said Phebe, "you naughty, greedy boy. You have done what I could not have done for a great deal. What will you say, when father comes home, and there is no beer left for him"?

And she turned away with great indignation, to carry home her gleans, feeling herself very superior to her brother, not only in her generosity, but in her powers of self-denial.

Now Phebe Jones had a long way to walk, along a hot and dusty road. She was thoroughly weary with her day's work, and she thought more than once with peculiar satisfaction, of the basin of milk which her father always allowed her and her brother for supper.

On arriving at home, she was met at the door of the cottage by her little sister, whose pouting lip, and sullen expression of countenance, indicated that something was wrong.

What was David however? Why was he so?

What does extreme thirst do?

What did David do for a moment? Why did he pause?

To what should his father be welcome if he were not provided with beer?

How would his father be welcome?
What did he do while Phebe
continued to drag at his arm?
What did he try to do besides
resting?

Not in a state to reason.

Because he had tasted the wished for draught.

It renders people impatient & greedy.

He paused.

Only to say he had no doubt his father would be provided with beer in the field.

He would be welcome to David's own can of milk at home.

Heartily.

He emptied the keg, and then sat down to rest.

To reconcile himself to what he had done.

How did he do this?
How did Phebe call him?
What question did she ask David?
Was there any beer left for the father?

What did Phebe do? How did she turn away? Why did she turn away? How did she feel herself? In what?

What had Phebe Jones to do?

Along what road?

How was she feeling?

What had wearied her?

Of what did she more than once think?

With what did she think this
What did her father always allow
her and her brother?
On arriving at home who met
her?

Where was she met by her sister?
What indicated that something
was wrong?

How was her sister's lip? What was sullen?

When was she met by her sister?

As well as he was able. A naughty, greedy boy. What will you say? No there was none left.

She turned away.

With great indignation.

To carry her gleans home.

Very superior to her brother.

In generosity & powers of selfdenial.

She had to walk a long way.

Along a hot and dusty road.

Along a hot and dusty road.
Thoroughly weary.
Her day's work.

She thought of her basin of milk at home.

With peculiar satisfaction.

He allowed them a basin of milk for supper.

Her little sister.

At the door of the cottage.

Her sister's ponting lip & sullen expression.

It was pouting.

The expression of her sister's countenance.

When she arrived at home.

Where is your friend the schoolmaster, William? He is in the school room, flogging the naughty pupil. What are uncle and aunt doing in the parlour? They are planning a suitable welcome to our parents, on their return home. The continued laziness of his son,

rendered him quite miserable. John, what are your master and mistress doing? They are dining, sir. My landlord's sullen expression of countenance, indicated that he was angry, and that we might expect a storm. Jane, what is your cousin Caroline doing? She is knitting in the parlour, and talking to the strangers who arrived this morning. The merchant tasted the new beer, and said it was not fit to drink. The new partner of my uncle, expressed his satisfaction at the welcome we gave him. George's indignation was extreme, on finding his basin of milk empty. The thief was dragged to the magistrate, who ordered him to be put into prison. Please give me the can of beer, I am tormented with thirst, having come a long way in the heat, along a dusty road. How do you like your new teacher? We like him well enough, only he is sometimes too severe. When shall you be reconciled to your architect, Mary? I hope soon. The mechanic was very impatient to get the lucrative situation, and did all he could to succeed. The ship was provided with various articles suited for their purpose. He is a man of great generosity, and his self-denial is great and makes him beloved by who know him. Your brother's friend is very greedy, he is always eating. I provide him with all he wants. She has been reasoning with her brother the whole day, but has not been able to reason him out of his purpose. The wife is superior to the husband, both in education and manners, but he is superior to his wife in kindness and self-denial. They talk a great deal, but think very little. Where are the boys? They are skating on the pond. Envy is a wrong feeling, and ought not to be indulged in.

Общество сидъло вокругь большаго круглаго стола и ужннало. Мужъ любитъ жену нъжно, но жена не очень любить мужа. Что вы теперь дълаете, дъти? Мы изучаемъ наши уроки. Пишетъли авторъ новое сочинение? Да, онъ теперь занятъ сочинениемъ новаго разсказа. Гдъ молодая невъста? Она гуляетъ въ паркъ съ женихомъ. Какъ вамъ нравится ея женихъ? Онъ миъ очень правится, онъ отличный человъкъ. Вы ли наслъдникъ этого большаго имънія? Нъть, сударь, не я наслъдникь, а мой старшій брать. Пойдемте погулять, Вильгельмь. Я не могу, я поправляю свое упражненіе, но я скоро кончу и тогда буду готовь идти съ вами. Скоро-ли придуть гости вашей матери? Когда мы воротимся домой, мы найдемъ много знакомыхъ между гостями вашей тетки. Писалъ-ли Петръ своему адвокату сегодня? Да, онъ писалъ ему, когда я вышелъ изъ дому. Вашъ портной большой обманщикъ, онъ объщалъ принести мои новыя платья до объда, но не принесъ ихъ. Въроятно онъ не могъ окончить ихъ во-время, я знаю, что онъ работаетъ безпрерывно надъ ними, и въроятно принесетъ ихъ сегодня вечеромъ. Секретарь посланника сынъ этого стараго адмирала.

Twenty Sixth lesson. Двадцать шестой урокъ.

Прогресивная форма не употребляется для глаголовъ, выражающихъ уважение, любовь или привязанность, напр. She loves her sister (но не she is loving her sister).

Употребление вспомогательных глаголовъ сап и тау. Вспомогательный глаголь сап выражаеть способность или неспособность къ какому-нибудь дёйствію, напр. І сап write as fast as you==я могу писать такъже скоро, какъ вы; he can speak several languages, онъ можеть говорить на нёсколькихъ языкахъ.

Вспомогательный глаголь *тау* выражаеть позволение на какоенибудь дёйствіе, или вёроятность какого-нибудь дёйствія, напр. Мау he go to see the lad?—можеть-ли онъ идти повидать мальчика? Yes he may—да, онъ можеть; her aunt may arrive to night ся тетка можеть прибыть эту ночь.

Неправильные глаголы. Irregular verbs.

Present.	Imperfect.	Past Participle.
I bear=я переношу	I bore=я переносиль	borne
I overcome=я преодо-	I overcame=я прео-	overcame.
лвваю	айалод	

Правильные глаголы. Regular verbs.

To climb=Jasuth

" pull=Tahyth

The voice=rolocb

,, shelf=no⊿ra

.. tone=TOHB

,, manner-манеръ, обычай

" whole=цвлый

,, thought=Mucle

,, whiskers-бакенбарды

,, nail=ноготь, гвоздь

,, wrong = несправедливость,

вредъ

" suspicion—подозръніе

,, elegance=изящность

,, service—услуга, служба

,, end=конецъ

" ambition = честолюбіе

., hay=свио

January = январь

February = Февраль

March=мартъ

April-auphab

Мау=май

June=іюнь

Monday = понедвльникъ

Tuesday=вторнивъ

Wednesday=середа

bright=ясный

hearty = душевный, здоровый,

дюжій

soothing=усповоительный

somehow = ROC Karb

at all events == BO BCHROM'S CAY-

ТВР

To spill=проливать

" start—водрагивать, удаляться, отправляться

The idea—идея

,, degree = градусъ, степень

,, scruple—недоумъніе, сомыніе

, schoolmistress—учительных

,, tell-tale=пересвазчивъ

,, Swan=лебедь

" appetite = aneтитъ

", muscles=мускулы

,, colour-цвътъ

, education=воспитаніе

,, expense = издержка

,, laughter—смъхъ

,, ornament=украшеніе

,, amusement=3ababa

,, cuckoo=кукушка

July=imab

August=августъ

September=сентябрь

October = октябрь

November — ноябрь

December — декабрь

Thursday—четвергъ

Friday=пятница

Saturday=cy660Ta

Sunday=воспресенье

What is the matter? == BT Yes.

K¥10

to give-way = подаваться, ло-

Mateca

The fright=испугъ

"What is the matter, Jenny, dear"? said Phebe, in a kind and soothing voice—"What is the matter? Have you not had your supper? and where is Mary"?

Mary soon came forward. She was just eld enough to be a tell-tale, and yet too young to know that tale-telling would do any harm. The truth then was all told. Jenny had climbed up to the shelf in the pantry, to taste the cream on Phebe's milk, when the little chair on which she stood had given way; and Jenny in her fright had pulled over the basin and spilled all the milk on the floor. "You naughty, naughty girl"! exclaimed Phebe, changing her whole tone and manner to her little sister, and making the tears start into her bright blue eyes; "how could you be so greedy as to steal my milk? But are you sure it was mine, and not David's"?

"Oh, I am sure it was yours", exclaimed Mary; "for see, here are the pieces of the white basin; and here is David's, all as it should be".

A bright thought seemed now to strike the mind of Phebe. If David had drunk his father's beer, it was fit he should be punished by losing his own supper of milk. At all events, she was too thirsty, and too hungry, to bear the idea of suffering her own loss with any degree of patience; especially, as she had had no hand in it herself. So she looked at the fine white milk until the little scruple she had felt at first was fairly overcome; and sending away the children bed, she made a hearty supper by herself, though somehow or other, it did not taste quite so sweet or so pleasant as sometimes.

What did Phebe say?
How did she say this?
What questions did she put?
What else did she ask?
What did Mary soon do?
What was she just old enough to be?

"What is the matter, Jenny dear"?
In a kind and soothing voice.
Have you not had your supper.
Where is Mary.
She soon came forward.
She was just old enough to be a tell-tale.

What was she too young to know? What was then told?
What had Jenny done?
Where was the shelf?
Why did she do this?

What had given way?

What did Jenny do in her fright?
What did she spill on the floor?
What did Phebe exclaim?
What did she change?
What was the consequence of this?

What question did Phebe ask?

What else did she ask?

What did Mary exclaim?
Whose basin of milk was as it should be?

What seemed now to strike Phebe's mind?

What did she think fit to do to David?

Why should he be punished?

By what should he be punished?

At all events, how was Phebe?

She was too thirsty & too hungry to do what?

Why especially so?

What did she do?

That tale-telling would do harm.
All the truth.

She had climbed up to the shelf. It was in the pantry.

To taste the cream on Phebe's milk.

The little chair on which she stood.

She pulled over the basin. Phebe's milk.

"You naughty, naughty girl"! Her whole tone and manner.

The tears started into Jenny's eyes.

How she could be so greedy as to steal her milk.

Are you sure it was mine and not David's.

"Oh, I am sure it was yours". David's.

A bright thought.

To punish him.

For drinking his father's beer.

By losing his own supper of milk.

Too thirsty, and too hungry.

To bear her own loss with patience.

As she had had no hand in it herself.

She looked at the fine white milk.

How long did she do so?

Whom did she send to bed?

After sending them away what did she make?

What did the milk not do?

Until the scruple she felt was overcome.

The children.

She made a hearty supper by herself.

It tasted neither so sweet nor so pleasant as at other times.

Can the baron's Steward speak English? No, sir he cannot, he is an Italian. Can you reach the upper shelf in the pantry? Oh, yes, I can. Then go and bring me the blue basin, but take care you do not spill the cream. What is the matter with your niece? She has broken her arm, and is in great pain, which she bears patiently. Whose voice is that? It is my mother's, she is calling my sister. Do you know her? Is it true that your mother cannot bear the idea of living abroad during the winter? Yes, it is true. Do you not think you can educate your children just as well here as abroad? Well, I do not know, but I have my doubts about it. There are so many difficulties to overcome, that he is really afraid of undertaking the business. The lawyer in our city, spared me much trouble in this affair. Though the expense of educating your nephew at home, will be great, yet I would advise you to do so. I am delighted to see that you have such a good appetite, it is a proof of improving health. Has your friend, the Englishman, bought the two beautiful swans? Yes, he has. What a beautiful blue colour! where did you procure it? From the merchant in this street. The ambassador's lady always dresses with much elegance. There was much laughter and amusement the whole evening at the governor's, yesterday. Look at the horse's muscles, do they not indicate great strength? The schoolmistress begged the patroness of the school, to ornament the school for the occasion, which the patroness promised to do. Do not allow the boys to climb up on the trees; they will only tear their clothes, and break the boughs. If you have finished your work, you may go for a walk. The lady's tone and manner were so kind and soothing, that the child was soon soothed, and left off crying. Have you any suspicions? Oh, yes, I have, but I scruple to mention them as yet. John you may now give the horse some fresh hay. The end of the business was, that James, the carpenter, was turned out of his service. It is very wrong of him to frighten his sister. At all events, the nails are purchased, and the repairs begun. You are a little tell-tale, my girl, and ought to be punished. How many degrees of heat are there now? Only fifteen degrees. When does, your sister-in-law start for the country? She starts to day. Do not pull my whiskers so hard, my child. Somehow your cousin Caroline always manages to have the best of everything.

Дъти, если вы хотите, вы можете поиграть въ саду. Еслиби онь получиль такое образование, какъ его двоюродный брать, то онъ былъ-бы теперь знаменитымъ человъкомъ, ибо у него отличныя способности и удивительное прилежаніе. Честолюбіе брата нащего герцога столь-же велико, какъ его гордость. Скажите миъ, кто женихъ дъвицы Браунъ? Я вамъ скажу, если вы дадите мет объщаніе никому этого не говорить; женихъ ея, господинъ Ивансъ, брать секретаря американского консула въ нашемъ городъ; весьма богать. Г-нъ Вильямсь, нашь архитекторь украсиль заможь барона съ величайшимъ вкусомъ. Въ моментъ моего паденія, я полувствоваль сильную боль въ головъ и въ правой ногъ. Бакенбарды банкира Шмита совершенно измънили выражение его лица, такъ что я бы не узналь его, еслибы встрътиль его. Ея племянникъ сделался до такой степени ленивъ, что учитель долженъ быль выгнать его изъ училища. Хотя я уже ивсколько лъть ве видаль ее, однакожъ я тотчасъ узналь ее по голосу. Когда прибудеть вашь опекунь? Мы его ожидаемь чась отъчасу. Подозрыніе противъ него было такъ сильно, что несмотря на всь его увъренія, полицейскій служитель повель его къ судьъ. Не смотря на всь увъщеванія своихъ родственниковъ и знакомыхъ, они съл на корабль и отплыли въ Индію, мъсто ихъ назначенія. Еслиби стулъ не подался, я бы не упаль, и не пролиль-бы молоко. Если идеть дождь, то мы не повдемъ сегодия. Прощайте сударь.

Twenty Seventh Lesson. Двадцать седьмей урокъ.

Вспомогательный глагодъ must долженъ въ прошедшемъ и будущемъ временахъ замъняется чрезъ to be obliged, to be forced, to be compelled, или to be constrained, напр. She will be obliged to do it—она будетъ принуждена сдълать это. They were compelled to surrender—они должны были сдаться.

Страдательный залогь Passive voice образуется изъ глагола to be во всёхъ его временахъ и прощедиаго причастия спригаемаго глагола, напр. I am loved—я любимъ, he is taught—его учатъ, She was punished—она была наказана, We have been rewarded—насъ наградили, You will be respected—васъ будутъ уважать.

Страдательные глаголы требують предлога by для обозначенія лица или предлета, отъ котораго зависить двиствіе, а предлога with, если существительное обозначаеть орудіе, которымь двиствіе было сдвляно, напр. he is often punished by his tutor—онь часто бываеть неказань своимь учителемь, the picture was drawn with a pencil—картина была рисована карандащомь.

Правильные глаголы. Regular Verbs.

То гергоась упрекать

- " гаіве-подымать
- " replenish = вновь наполнять
- " regard = cmotoste ha, cumtate sa
- " hasten—спѣщить
- " гетаіп-еставаться
- " сору—сцисывать, подражать The bundle—узедъ
 - ,, side=бокъ, сторона
 - ,, forehead = 10бъ
 - ,, brow=че40
- ,, cask=бочка, боченокъ loath=неохотный

To tie = привязываль, связывать

- " wipe=подтирать, утирать
- , blush⇒краснъть
- " ріск—поднимать, грызть
- " believe—върить
- » preach—проповъдывать
- , study—изучать

The frame=рама, тудовище

- ,, length=длинно, долгота
- ,, impulse=внушеніе.
- ,, compunction—угрызеніе совъсти, сопрущеніе
- ,, age=старость, льта, выкь partly=отчасти

distant-отдаленный wicked=грвшный towards=Rb lest=пабы не The violin, fiddle=crpunra

- bill=счетъ, клевъ
- braces=110MOYM
- stone=камень
- cushion-подушка диванная
- spire-шпицъ

harshly=cypoBo straining-натянутые, сжатые heated = нагрѣтый at the foot=у подножія The honeysuckle-жимолость

- pink=гвоздика
- daisy=mapraputra
- parrot—попугай
- ape обезьяна

In the mean while, David Jones had sate still by himself at the foot of the tree, with the empty keg in his hand; partly because the long draught of beer he had taken had made him feel idle and loath to get up, and partly because he did not like to see his sister Phebe again, lest she should reproach him as harshly as she had done before. While seated in this manner, his patient dog at his feet, and his gleans tied in a large bundle by his side, his father came towards him from a distant part of the field, holding his hat in one hand, and wiping his forehead with the other.

The old man was too tired to speak, but walking straight up to his son, took hold of the empty keg, and raised it to his mouth.

David Jones would have given a great deal at that moment—he would almost have given everything he had in the world, to have replenished the little cask again. But what could he do? He saw his father's straining lips, his heated brow, his weary frame, and he thought of his age, and of the length of time he had been at work that day. What could he do? His first impulse -- for a wicked impulse often comes first—was to say that he had found the cask empty; but recollecting that his father had taught him before everything to regard the truth, he told his father with true compunction and self-reproach what he had done.

What did David do in the mean | He sat still by himself. while?

Where had he been sitting? What had he in his hand? What made him sit so?

What other reason had he?

What had made him idle? Why did he not like to see Phebe? How had she reproached him? Where was his patient dog? Who was at his feet? Where were his gleans?

Who came from a distant part of the field?

What had he in one hand? What was he doing with the other?

How was the old man? What did the old man do? What did he take & raise to his mouth?

What would David have given at that moment to replenish the keg?

What did he see?

Of what did he think?

What was his first impulse?

At the foot of the tree.

The empty keg.

Partly because he felt idle & loath to get up.

He did not wish to see Phebe again.

The long draught of beer.

Lest she should reproach him.

Harshly.

At his feet.

His patient dog.

By his side, tied in a large bundle.

His father came towards him.

His hat.

He was wiping his forehead.

Too tired to speak. He went up to his son.

The empty keg.

He would have given a great deal-he would have given all he had in the world.

His father's straining lip, his heated brow.

Of his father's age, and of the length of time he had worked that day.

To say he had found the cask empty.

What did he recollect?

What did he tell his father?
How did he tell him this?

That his father had taught him to regard the truth before everything.

He told him what he had done.

With true compunction & self-reproach.

My cousin James, who is a clerk in a rich banking house, was reproached by his aunt for neglecting his duties. Has the keg been replenished to day? Yes, it has. Was your friend the Englishman's story believed by his superior officer? No, it was not, and he was ordered to leave the regiment. This picture has often been copied by painters. Who preaches at the church this morning? A brother of our clergyman's. Jane give me a clean towel. I wish to wipe my hands. Your neighbour M' Jones, will be obliged to remain a few weeks longer in the country, will he not? Yes, I believe he will, as the manager of the estate is ill. The lawyer hastened his departure, being afraid of meeting with his client. Your friend's guest is a man of great abilities. Have you received the violin which I sent you last week? Yes, and I thank you for the trouble you took in sending it. The church, the spire of which you can see through the trees yonder, was built by my cousin Frederick, who is a clever architect. The monkey was punished by the footman. By whom was the parrot fed this morning? By Jane, the maid servant. My uncle's house is a stone one; very large and commodious, and has a large garden well filled with splendid flowers. The Summer house in our garden is covered with honeysuckle, which, together with the roses, mignonettes, pinks and gilley flowers, perfumes the air delightfully. Does your brother play the violin well? Yes, he plays it pretty well. How long have you been studying the English language? I have been studying it these six months. You ought to have those flowers tied to some poles. Put the cushion in its place on the sofa. Has the picture been framed? Yes, it has, Jane and her cousin Bill, walked side by side along the banks of the river,

happy in each others company. His powerful frame was so weakened by sickness, that he could hardly sit up for a few minutes. Her daughter usually acts on the impulse of the moment, and in consequence of it, is often in a delimma. The bundle which she carried in her hand, was tied with a piece of red tape.

За чёмъ ваша двоюродная сестра такъ часто красибеть? Она придежна, умна и дюбезна, и дюбима всёми своими друзьями и пріятельницами. Изученіе языковъ иностранныхъ весьма полезно. Видъ отдаленнаго моря придаваль ландшафту особенную прелесть. Въ его лъта тяжелая работа въ жаркій день очень утомительна. Старикъ чрезвычайно усталь и должень быль вытереть свой лобъ платкомъ. Вто наполнилъ боченовъ виномъ? Дядя вновь паполнилъ его. Вто проповъдываль вчера въ соборъ, нашъ сосъдъ г. Браунъ. При видъ его, мое первое побуждение было уйти, но припомнивъ, что это было-бы неучтиво, я ръшился остаться. Гдъ вы нащли мой кошелекъ? Въ саду, недалеко отъ бесъдки, покрытой жимолостью. Моя мать, видя идущихъ гостей, пошла къ нимъ навстръчу и привътствовала ихъ ласково. Когда онъ списалъ это письмо? Вчера вечеромъ онъ долго сидълъ, списывая это письмо и изучая свои уроки. Который изъ вашихъ товарищей играетъ хорошо - на скрипкъ? Мой другъ Иванъ играетъ на скрипкъ очень хорощо, а Петръ играетъ на флейтъ. А вы на какомъ инструментъ играете? Я играю на фортепіано, но нехорошо, я еще учусь. Кто выпиль вино? Вашъ братъ Вильямъ.

Twenty Eighth Lesson. Двадцать восымой урокь.

Прилагательное обынновенно стоить передъ существительнымъ; но оно ставится носять существительнаго 1) когда что-нибудь дополняеть его, напр. А canal twenty feet deep—нанава въдваддать сутовъ глубины, 2) ногда оно служить прозвищемъ, нипр. Alexander the Great, 3) когда нъсколько прилагательныхъ принадлежать въ существительному, напр. А girl modest, sensible,

and virtuous—дъвушка скромная, умная и добродътельная, 4) когда наръчіе предшествуеть прилагательному, напр. А boy regularly studious.

Правильные глаголы.— Regular verbs.

То deny = отвергать, отрицать

- " empty=опоражнивать
- " dry=сушить
- " stay=оставаться

The spring-весна

- ,, summer=15to
- " autumn=осень
- " winter=3MMa
- ,, season—время года frosty—морозный rainy—дождливый changeable—перемънчивый elegant—изящный jealous—ревнивый living—живой, жизненный nearly—почти
 - " greediness=жадность
 - ,, harvest-жатва, урожай

The disappointment—огорченіе

- ,, rake=rpaбли
- ,, throat=ropmo

entire—цѣльный, совершенный deeply—глубоко clumsy—неуклюжій, неловкій obstinate—упрямый superb—великольпный neat—опрятный стоокеd—кривой рееvish—угрюмый, капризный

To bury xоронить

- , assemble—собирать
- " обеу = повиноваться
- " postpone=отложить

The hour=часъ

- ,, minute=минута
- ,, rain—дождь
- ,, hail=градъ
- ,, wind=вътеръ
 since=съ тъхъ поръ
 just=только-что
 real=настоящій
 bravely=храбро
 fluently=плавно
 easily=легно
 shortly=вскоръ
 The sickle=серпъ
 - ,, bone=ROCTL
 - ,, rind=Ropka
 - ,, ankle=лодыжка
 - ,, ear=yxo

truly=истинно, върно, точно
worthy=достойный
humble=покорный, смиренный
populous=многолюдный
dreadful=страшный
miserable=несчастный
affectionate=ласновый
Never mind=не тужн

"Never mind", said his father kindly, for he saw that his son was really sorry; "never mind. I dare say you were very thirsty; and when we get home, I know you will let me have half your milk".

"You shall have it all", said David, with the most entire good will, and taking up his gleans, he would carry both them, and the keg, and his father's rake and sickle, all the way home.

Phebe did not as usual come to meet them at the door. She seemed either sullen or sleepy, and moved about the house as if everything was a trouble to her. She did not ask her father what he would have for his supper; for she knew there was nothing but bread and water in the house, besides a well picked bone, and a rind of cheese.

David, however, hastened to the pantry, for he believed he should now be able to make up for his past greediness; what then was his disappointment, when he saw the basin which usually held bis milk quite empty.

What did his father say?

Why did he say this?

What did his father know?

When would he give him 'his milk?

What did David say?

How did David say this?

What did he take up?

What would he carry home?

What did Phebe not do?

Where did she usually meet them? | At the door of the cottage.

He said "Never mind".

Because he saw that David was

That he would give him half his milk.

When they got home.

That his father should have it all.

With the most entire good will. His gleans.

The keg and his father's rake and sickle.

She did not come out to meet them.

What did she seem to be? How did she move about?

Where did she move?
What was a trouble to her?
What did she not ask her father?

Why did she not ask her father what he would have for supper?

What was there besides?
And what else?
What did David do when he came home?
What did he believe?

What did he see?
What had the basin contained?
What did he wish to do with his milk?
How was he at the sight of the empty basin?
What did he wish to make up?
Who was disappointed?
Who seemed sullen or sleepy?

Either sullen or sleepy.

As if everything was a trouble to her.

About the house.

Everything.

What he would have for his supper.

Because she knew there was nothing but bread and water in the house.

A well-picked bone.

A rind of cheese.

He hastened to the pantry.

That he should now be able to make up for his past greedines.

That the basin was empty.

It usually contained his milk.

To give it to his father.

He was very much grieved and disappointed.

For his past greediness.

David Jones.

Phebe Jones.

How was the spring of this year? It was uncommonly fine this year, but the summer was very wet, and the autumn was rainy and windy. And how was the winter? The winter until now, has been very cold and frosty. It is always cold at this season of the year. Two years ago, when I was rich, I had many friends, but since I have become poor, they have all forsaken me, and have shown that they were not real friends. Last July he arrived here from England, and brought his niece with him. Have you written

to your lawyer? Yes, I wrote a few days ago, and told him what you said of him. Of whom are you thinking? Of a relation of my friend's, who is now dead. Mr Brown was buried two days ago, and the marriage of his niece has been postponed for some months. I accused the clerk of neglecting his duties, but he denies it. Have you had any rain this week? Yes, and some hail too, but there has been hardly any wind. Mary and William were at a ball yesterday evening, and rose very late this morning. How long did your friends stay at your house? They staid very long, it was nearly two o'clock when they went home. When will your cousin return home? He has just arrived from Berlin, and is living with his young wife in two neatly furnished rooms, near the market. My neighbour speaks English fluently. Alfred the Great, was a good monarch. The gentleman had a pond, twelve feet deep, dug in his estate. Where are your rake and sickle, John? They are in the shed. There are many populous cities in this country, are there not? Yes, there are. The clumsy fellow emptied the pail of dirty water, on the flowerbed. The weather is very changeable this summer. Where does the Duchess live? She lives in an elegant house near the Cathedral. Our physician is very jealous of his pretty wife. What is the matter with your sister's ear? She has cut it with the scissors, but she bears the pain bravely. What did the gardener and his assistant have for their supper? They had some cold meat, and a rind of cheese, with bread and butter. He is an intelligent boy and can easily finish his exercises in an hour or two.

Мить кажется, Петръ, что вы или устали, или хотите спать? Нътъ, я не усталь и не хочу спать, но я хочу пить. Ученики повиновались приказанію профессора и собрались въ большой залъ университета. Что ты дълаешь тамъ, Марья? Я сушу платки, сударь. Зачъмъ ты не идешъ, Осипъ, ты слышищь, что я тебя зову. Вскоръ прівдетъ ваша бабушка, которая объщала пробыть у насъ нъсколько недъль. Я проживу тамъ около двухъ мъсяцевъ и потомъ отправлюсь въ Дрезденъ къ моимъ родственникамъ.

Баронесса была глубоко огорчена, когда получила извъстие о худомъ поведени ен илемянника. Дорога, ведущая въ имъние банкира, такъ худа, что мы едва доъхали. Чъя это кривая палка? Она принадлежитъ индійцу, котораго мой другь, купецъ Тейлоръ привезъ изъ Америки. Король и королева посътили почтеннаго и достойнаго автора, который не ожидалъ этой чести. Вчера была страшная буря, которая разбила пъсколько кораблей. Въ этоиъ году земледъльцы ожидаютъ хорошаго урожая, дай Богъ, чтобы они не обманулись въ своемъ ожидании. Что случилось съ вашей женой? Она упала съ лошади и повредила ногу, повыше лодыжи, но я надъюсь, что кость не сломалась. Зачъмъ бракъ вашей кузины отложенъ до слъдующаго года? По причинъ смерти брата жениха, молодого Артура Шмита, который умеръ 26 сего мъсяца: его будутъ хоронить завтра.

Twenty Ninth Lesson. Двадцать девятый урокъ.

Other, другой, когда оно стоить безъ имени существительнаго, принимаеть s для множественнаго числа, напр. Has she no other books? No, she has no others. These pens are good, but the others are not, эти перья хороши, но другія не хороши.

Each other и one another употребляются, когда дъйствие взаимное, напр. the children hurt one another, дъти ушибли другь друга.

Правильные глаголы. Regular verbs.

То prepare = приготовлять

- " sob=рыдать
- " flow=течь
- , гов=воровать

The major=маіоръ

- ,, parcel=посылка, пачка
- ,, duty=долгъ, обязанность
- .. behaviour=поведеніе

To expect=ожидать

- " wait—ждать
- " die=умирать
- " wrap up=завертывать

The battle=сражение, битва

- ,, instant=мгновеніе, мигъ
- ", bravery=храбрость
- ,, cowardice=трусость

The poison=ядъ

- " medecine = лекарство
- " fortnight двъ недъли
- ,, pitcher=горшокъ
- ,, metropolis = столица
- ", province—провинція
- " plough = илугъ
- ,, anvil=наковальня
- " hammer молотобъ
- ,, feather=nepo

fresh=свѣжій
unable=не въ состояніи
to burst into=врываться, заливаться

to accustom oneself=прывыкать

The courage = храбрость, мужество

- " blessing благословеніе
- " resolution—ръшеніе
- ,, bellows=иъхи
- ,, circus=циркъ
- ,, bairacks=казармы
- ,, spade—лопатка
- .. зам=пила
- ,, chisel=долото, ръзецъ
- ,, shears=ножны

plentifully—изобильно

aloud=вслухъ, громко
plenty=много, множество
selfish=самолюбивый

"How is this, Phebe"? said he. "You know I drank my father's beer, and now I want to give him my milk instead; but I cannot find it. What have you done with it"?

"I"? said Phebe, blushing deeply—"what have I done with it? You must ask Jenny that question".

"What"! said he, "has Jenny spilled it—spilled it all? How, then, does the basin remain whole"?

"It is a very easy thing", said Phebe, "to spill the milk without breaking the basin. Mary told me she was climbing up to the shelf, and the chair broke down with her".

David had not been prepared for this disappointment. He turned to his father, to tell him what had happened: but bursting into tears, was unable to proceed.

"Never mind"! said the old man again, laying his hand kindly on his head. "I dare say Phebe will give me some of her milk"."

"But that is all gone, too", said David, sobbing aloud.

What did Phebe know?

What did David want to do now?
What could he not do?
What did he ask Phebe?
What did Phebe say to this?
How did she say this?
What did David exclaim?
What else did he ask?

What did Phebe say to this question?

What had Mary told Phebe?

What happened to the chair?
What was David not prepared for?

To whom did he turn?
Why did he turn to his father?
What did he do?
What was he unable to do?
What did his father again say?
What did his father lay on his head?

How did he do this?
What did his father suppose Phebe would do?

What was all gone too? Who sobbed? How did David sob? That David had drunk his father's beer.

To give his father his milk instead. He could not find his milk. What she had done with it.

You must ask Jenny that question. Blushing deeply.

"What has Jenny spilled it". How it was that the basin was whole.

That it was a very easy thing to spill the milk without breaking the basin.

That Jenny had climbed up to the shelf.

It broke down with her.

He was not prepared for this disappointment.

He turned to his father.

To tell him what had happened.

He burst into tears.

He was unable to proceed.

He told him not to mind it.

He laid his hand on his head.

He did it kindly.

That she would probably give him some of her milk.

Phebe's milk.

David.

He sobbed aloud.

When is the marriage of Miss Smith to take place? In a fortnight. She and her sisters are hard at work, preparing her dowry. Who

is sobbing in the next room? The little daughter of our gardener. Why is she sobbing? Because her cousin has broken her pitcher, and spilled the milk. The river which flows through the park of M' N, the rich attorney, is both deep and rapid, and full of fish. When do you expect your granddaughter from Vienna? We expect her on the 25-th of May. Who is waiting for your uncle at the Railway station? My sisters and cousin Thomas, are waiting for his arrival. What was the cause of your friend's death? She drank some poison by mistake, and in spite of all the doctors could do, died in a few hours. How far is it from the town to your estate? About 38 miles by railway, and 46 miles by coach. The battle was long and bloody, but, at last, we drove the enemy from the field of battle, and pursued him for some miles. The metropolis of that country is in a fertile and populous province of the empire. Who wrapped up this parcel in paper? My sister did it herself. This day fortnight he went to see M's Thompson, but did not find her at home. You forget yourself, James, I have told you several times, that I do not permit such behaviour. We can easily accustom ourselves to almost any kind of food. This very day, three weeks ago, their uncle, the lawyer, signed these papers. My companion despises cowardice, and admires bravery, almost as much as I do. How many times can your son come to me every week? He cannot come so many times as he did last winter, but still, I think he will be able to come four times a week. Can the physician express himself fluently in German and French? Yes, he can, almost as well as you or I. The major and the lieutenant accused each other of cowardice. The sailors and the soldiers did their duty in the last war, the former won many battles, and the latter took many of the enemy's ships. How long did you stay in Moscow? I staid there three months. Before her death she gave me her blessing, and begged me to be kind to the orphans in her village. It was a brave resolution, and he has nobly kept it. Mr Peters has been here, to say that he cannot mend the wheel, for his bellows are torn, and must be mended, before he can work again. What is the cause of your smith not working? He cannot work till he procures a new anvil, and a new hammer. Our carpenter has bought a saw, 12 chisels, and a pair of shears. The new barracks are very large, and comfortably fitted up. What did your aunt buy yesterday? She bought a new plough, and some spades. Where are the children? They are gone to the circus. The nurse says the medecine is sour, and she wishes to have some fresh medecine fetched from the apothecary shop. Very well, tell John to go for it.

Пришли-ли г. и г-жа Браунъ? Нъть, еще не пришли, но мы ожидаемъ ихъ часъ отъ часу. Читали-ли вы сочинения Шеяспира? Да, я ихъчиталь ифсколько леть тому назадь. Его сосыл всегла быль трудолюбивь, и до сихь поръ всегда наслаждался хорошимъ здоровьемъ, но онъ никогда не былъ богатъ. Г-жа Б, которая только-что прівхала изъ Германіи, сказала моему сосъду. адвокату, что его сынь имъеть дурныхъ товарищей въ Мюнхенъ. Когда ваша тетка спросить обо мив, то скажите ей. что и должень быль идти въ университеть и, следовательно, не могъ быть у ней на баль. Не сказаль-ли диди Петерь, что вода поднилась! Па, онъ сказалъ, что вода поднялась почти на 11 футовъ со вчерашняго дня. Собрались-ли купцы въ биржевой залъ? Да, сударь, они собрадись и ожидають банкира Германа, который еще не прищелъ. Я всегда ложусь спать рано, и встаю рано утромъ; я думаю, что это причина моего хорошаго здоровья. Что вашъ опекунъ сказалъ, когда узналъ, что вы издержали такъ много денегь въ этомъ полугодін? Онъ быль весьма недоволень. Въ этоть самый лень, два года назадъ, вашъ племянникъ женился. Счастливо-ля онь живеть съ своей молодой женой? Да, очень счастливо. Ваши молодые друзья обманывають себя, если воображають, что мы не въ состояніи защищать себя. Надёмсь, наша сосёдки, молодая вдова, была въ театръ, и провела тамъ время весело. Одинъ испавскій капитанъ на дняхъ потерялъ свой корабль, и съ горя убиль себя. Позвольте, сударыня, я заверну вамъ посылку въ бумагу. Полковникъ сказалъ миъ, что капитанъ и поручики защищались

храбро и, наконець, побъдили непріятеля, и заставили его отступать. Наши дъти всегда говорять по-англійски или по-нъмецки вмъстъ. Его племянница счастлива, когда въ состояніи дълать другимь добро. Можно-ли мнъ взять одинь изъ этихъ двухъ шелковыхъ платковъ? Вы можете взять оба, если вы желаете. Каждый изъ васъ, сказалъ адмиралъ, исполнилъ долгъ храбраго моряка. Наша мать не ожидаетъ его самого, но его брата. Долото и пила столяра были не остры и онъ былъ принужденъ оставить свою работу. Столица этого государства — одинъ изъ прекраснъйшихъ городовъ въ Европъ.

The Thirtieth Lesson. Тридцатый урокъ.

Слова such, many, half принимають за собой члень а или an; напр. I do not like such a horse—я не люблю такую лошадь; many a man would be glad to have it—многіе были-бы рады имѣть это; she will be home in half an hour—она будеть дома въ полчаса. Когда what при восклицаніи, имѣеть значеніе что за, то оно принимаеть члень а или ап за собой; напр. What a beautiful landscape!—что за прекрасный видъ.

Если послѣ словъ so, too, as, how слѣдуетъ прилагательное, то членъ а или ап долженъ стоять непосредственно за прилагательнымъ, напр. You will never have so kind a friend—вы никогда не будете имѣть такого добраго друга. She is certainly too generous a woman, to do that—она дъйствительно слишкомъ велинодушная женщина для этого. She is as clever a girl as any I know. How great a mind! что за великій умъ.

Неправильные глаголы. Irregular Verbs.

	Present.	Imperfect.	Past Participle.
I	spring=я вскакиваю	I sprang — я вскочиль	sprung
I	spend=я трачу	I spent	spent
I	fly—я летаю, убѣгаю	1 fled	ted.

Правильные глаголы. Regular verbs.

To travel=путешествовать

- depart=отправляться
- translate=переводить
- offend=обижать
- prefer-предночитать
- breakfast=завтракать
- sup = ужинать

The quantity=количество

- l нужда
- roadside=дорога
- repast ... пища
- truth=правда
- falshood=10жь
- conscience=cobbctb
- resolution = рѣшеніе
- guess=догадка

Еигоре-Европа

Asia=Asia

Africa - Африка

America - Америка

England = Англія

France—Франція

Germany=Германія

Russia=Poccia

Prussia=Пруссія

full=полный

Naples=Неаполь

Liverpool = Ливерпуль

The emperor=императоръ

- empress=императрица
- prince=принцъ

To endeavour=стараться

- esteem = уважать
- invite-приглашать
- frighten=nyratb
- deliver-передать, избавлять
- dine == объдать
- feast=пировать

The temptation—искущение

- belief=BBpa
- credit-кредить, довъріе
- innocence—невинность
- guilt-Bина

Austria=Австрія

Denmark-Данія

Hungary-Венгрія

Australia=Австралія

Italy=Италія

Turkey=Турція

Greece — Греція

Spain — Испанія

Portugal-Hoptyrajis

Holland = Голландія

Persia—Персія

Egypt-Eгипетъ

Vienna-Bhna

Munich - Мюнхенъ

Geneva—Женева

hardly=едва

The drive—повздка

- walk=uporyara
- race≔бѣгъ
- failure-пеудача

ИСТОРИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ ПРИМЪНЕНІЯ АТОМИЧЕСКОЙ ТЕОРІИ КЪ ХИМІИ И СИСТЕМЪ ФОРМУЛЪ, ВЫРАЖАЮЩИХЪ СТРОЕНІЕ СОЕДИНЕНІЙ.

Сочиненіе

С. Канниццаро.

Переводь съ итальянского проф. Алексиева.

Химиви до сихъ поръ еще не вполнё согласны относительно выбора формуль, которыми выражается строеніе соединеній, а еще менье относительно значенія законовь и теорій, на которыхь основываются эти формулы.

Нъкоторые (правда теперь уже очень немногіе) не находять еще состаточными многочисленныя доказательства, приводимыя противь дуанестической системы, и продолжають употреблять или атомные вёсы Берцеліуса, или атомные вёсы Гмелина, навываемые также эквиваленами; за темъ, какъ кажется, и изъ техъ, которые приняли новую силему атомных в в в совъ и формуль, навываемую унитарной въ протиучоложность дуалистической, довольно многіе сдёлали это единственно 18ъ своего рода снисходительности (per pura compiaconza), п недостаочно изследовавъ солидность основаній, на которыхъ поконтся эта истема, тщеславится своимъ свецтицизмомъ относительно внутренняго наченія ея; другіе напротивъ, руководимые вірой, доходящей до фанаизма, придають одинавовое значение не только существеннымъ и поочнымъ частямъ новой системы, но и всёмъ различнымъ предполокеніямъ, которыя изъ нея вытекають или введены въ нее тамъ и сямъ. ун последніе часто говорять о молекулярных предметахь съ такой це догматической увъренностію, какъ будто-бы они и на самомъ дёль тривели въ исполнение геніальную фикцію (finzione) Лапласа, т. е.

построили микроскопъ, помощію котораго можно видёть частицы, наблюдать число, форму и расположеніе, находящихся въ нихъ атомовъ, и опредёлять даже направленіе ихъ взаимодёйствія. Многое изъ этого, въ томъ случай когда оно выдается за то, что опо есть на самомъ дёлё, т. е. за болёе или менёе вёроятныя гипотезы, или же просто за построенія (artifici) нашего разума, помогаетъ и дёйствительно помогло связать факты и при посредствё новыхъ изслёдованій направляетъ на тотъ путь, который рано или поздно долженъ будетъ привести къ настоящей теоріи химіи; будучи же выдаваемо за доказанныя истивы, оно портитъ умственное воспитаніе юныхъ дёятелей (cultivatori) индуктивной науки и вызываетъ суровое порицаніе новаго направленія химіи.

Преврасный образецъ этого разногласія, этого преувеличеннаго свептицизма съ одной стороны, и преувеличенной вёры съ другой — представлють пренія, происходившія, года полтора тому назадъ, въ химическомъ обществе въ Лондоне.

Кромъ того, въ тавъ-называемой унитарной системъ существуеть еще не мало большихъ пробъловъ и весьма много сомнъній. Постояннымъ предметомъ преній и разсмотръній служить въсъ частици и число содержащихся въ ней атомовъ, даже наиболье обыкновенныхъ неорганическихъ соединеній.

Способствовавъ, извъстнымъ образомъ, распространенію, съ нѣкоторыми измѣненіями, новой системы атомныхъ вѣсовъ и формулъ, я намѣреваюсь поставить читателей аи courant преній, постоянно продолжающихся, или относительно всей системы, или относительно нѣкоторыхъ частей ея, и прежде всего доставить молодымъ химикамъ, посвящающимъ себя учебной карьерѣ, случай и матерьялъ для размышленія надъ тѣми основными частями нашей науки, на коихъ покоятся всѣ разсужденія, какъ свептиковъ, такъ и догматиковъ, относительно объясненія и предвидѣнія метаморфозъ веществъ.

Зная, по собственному опыту, что понять и опредёлить значеніс работь (іl lavoro che ferve) въ этомъ отдёлё науки возможно только тогда, когда мы обратимся назадъ и отъищемъ происхожденіе, не только теперь господствующихъ идей и методовъ, но также и тёхъ теорій, которыя хотя и покинуты и даже позабыты, однаво оставили въ наукѣ, прежде всего въ языкѣ, до сихъ поръ неизгладившіеся слѣды; поэтому я и хочу сначала напомнить нѣкоторыя части повѣйшей исторів

химін, касающіяся примънеція атомной теоріи въ химін и формуламъ.

Такъ какъ историческія изслёдованія не составляють существеннаго предмета этого труда, но служать лишь средствомь и такъ-сказать полезпымъ приспособленіемъ, для того чтобы сдёлать болёе очевидными приводимыя въ этомъ сочиненіи доказательства, я разумёстся не стёснень обязанностью историка—соразмёрять развитіе различныхъ частей и строго слёдовать хронологическому порядку. Поэтому я выберу изъ наиболёе рельефныхъ фактовь тё, которые будуть наиболёе способствовать предположенной мною цёли, и изложу ихъ на столько подробно и въ такомъ порядкё, насколько найду это полезнымъ для предположенной задачи.

Я начиу сь первыхъ работъ Берцеліуса надъ химическими пропорціями, и задаваясь, главнымъ образомъ, изложеніемъ происхожденія и различныхъ фазъ системы атомныхъ въсовъ и формуль, которыя были имъ приняты и защищаемы, и буду имъть случай изложить также происхожденіе и другой системы англійскихъ химивовъ и Гмелина, послъ названной системой эквивалентовъ, и сравнить оба эти способа примъненія атомной теоріи, которые въ продолженіе многихъ лътъ употреблялись паралельно, поперемънно одерживая верхъ, то тотъ, то другой.

Сравнительное и историческое разсмотрение этахъ двухъ системъ поможеть оцёнить смыслъ и значение не только ихъ самихъ, но и последующей системы Жерара, называемой унитарной, и измёнений, какъ введенныхъ въ нее въ недавнее время, такъ и теперь еще подлежащихъ обсуждению.

Берцеліусъ, первыя его работы надъ химическими пропорціями.— Происхожденіе и различныя фазы двухъ системъ примівненія атомной теоріи къ неорганичесной химіи, предшествовавшихъ системъ Жерара.

Бевъ сомивнія одна изъ главивникъ заслугъ Берцеліуса въ прогресивномъ развитів химін—это продолженіе имъ работъ Венцеля, Рихтера и Бергманна, надъ количественными отношеніями составныхъ частей солей, послі того какъ совершенная побіда системы Лавуазье устранила, существовавшія въ подобному продолженію, препятствія.

Шведскій химикъ, воспитаннивъ Упсальской піколы, сохранившей еще направленіе данное ей Бергманномъ, съ самаго начала воспитался на аналитическихъ методахъ минераловъ и на тщательномъ язученіи соляных превращеній, унаслідовавь, руководящую нить различенія въ каждой соли вислоты и основанія и ихъ антагонизма.

b) Между тёмъ какъ Берцеліусъ дёлаль первые шаги въ изученіи химіи, теорія Лавуавье все болёе и болёе распространялась; последнія сопротивленія должны были ей уступить когда въ Берлинской академіи Клапроть доказаль ея справедливость при помощи многочисленныхъ и тщательныхъ опытовь.

Тогда, считая несомивнымъ, что каждая соль есть соединеніе двухъ антагоническихъ составныхъ частей—кислоты и основанія, вообще принимали, что какъ то, такъ и другое суть соединенія кислорода съ горючими тёлами. Эта простая теорія объясняла всё извёстныя тогда взаимныя реавціи солей, кислотъ, основаній и металловъ. И не только она объясняла извёстные факты, но и давала возможность предвидёть открытіе новыхъ; къ открытію послёднихъ, въ началё этого столётія, и были направлены всё силы химиковъ.

Достопамятныя изследованія Дэви, Га-Люссава и Тенара, отврывы щелочные металлы и радикаль борной вислоты, подтвердили зажнейшім вредсказапія Лавуазье. Самъ Берцеліусь, опредёливь вислоти ую функцію времнезема, быль приведень теоріей Лавуазье вы предвидёнію его состава, въ последствій подтвержденномы изследованіями его собственными и другихъ.

И такъ Берцеліусь, въ то время когда опредълняюсь направленіе сго изслъдованій и приводились въ порядовъ его идеи, присутствовать и принималь прямое участіе при нодтвержденіи теоріи Лавуалье, поторая поэтому сильно утвердилась въ его ум'в и сдівлалась рамкой, въ которую ввладывались другія познанія.

Поэтому его въра въ теорію Лавуазье была пастолько тверда и часто слепа, что онъ оттаживаль все, что противоречило этой теоріи и передко исважаль фавты чтобы уложить ихъ на такомъ прокустиномъ ложь. Много льть онъ употребляль большія усилія для повазанія существованія вислорода въ амміакъ и соляной вислоть, и вогда онъ принужденъ былъ сдаться предъ очевидностью фактовъ, то онъ принялъ всякія предосторожности для того, чтобы составь хлористоводной вислоты и хлористыхъ соединеній не нарушиль гармоніи зданія воздвигнутаго Лавуазье. Поэтому онъ поставиль въ отдельную группу галлоидоводородныя вислоты и галлоидныя соли, упорно отталвивая замівчательное сближение последнихъ съ овсинислотами и оксисолями, которое было сдёлано Дэви и Дюлонгомъ. Ему казалось абсурдомъ отъискивать аналогію между двойными соединеніями 1-го порядка и тройными соединеніями 2-го порядка. Относительно амміака умъ его не могь успожонться до тёхъ норь, пова гинотеза аммонія не ввола амміачныя соли въ систему Лавуазье.

Съ самаго начала онъ, насколько могь, распространиль дуалистическую (teoria dualistica addizionale) теорію Лавуазье, съ соединеній втораго поряджа на соединенія слідующаго порядка. Какъ окислы соединянсь съ овислами образують соли, такъ, говориль онъ, и сірновислыя соли съ сірновислыми солями образують двайныя соли—соединенія 3-го порядка; и еслибы мозвочяли факты, то онь охотно установиль бы законь, что взаимно соединяться могуть только соединенія одного и того же порядка. За тімь онь распространиль дуалистическое строеніе оксисолей и на сульфосоли; эти соединенія дійствительно представили вь подкрішленіе

дуалистической теоріи, многія данныя даже лучше нежели соотв'єтствующія соединенія кислорода.

За тъмъ эта дуалистическая теорія еще болье утвердилась въ его умь, благодаря электрохимической теоріи.

Химическія явленія динамическаго электричества уже съ давнихъ поръ привлекали вниманіе Берцеліуса, и вмѣстѣ съ Гизингероиъ съ 1003 онъ быль однимъ изъ первыхъ которые начали разработывать это новое поле изслѣдованій. Поэтому онъ съ живѣйшимъ вниманіемъ слѣдилъ за громадными успѣхами Дэви, принималъ ихъ съ энтузіазмомъ усвоилъ и разширилъ, введя пѣкоторыя измѣненія, теорю въ которой апглійскій химикъ объяснялъ: соединенія двухъ веществъ какъ простыхъ такъ и сложныхъ—притяженіемъ, предполагаемыхъ въ нихъ двухъ противуположныхъ статическихъ электричествъ, а электролизъ—притяженіемъ, которое производятъ оба электричества, появляющіяся на двухъ поюсахъ тока, на ту и другую изъ противуположныхъ составныхъ частей, принимаемыхъ въ какомъ-либо соединеніи.

Берцеліусу вазалось, что теорія эта вакь-бы завершала теорію дуализма¹) (avesse posto il suggello). Не отличая надлежащимь образомь данныя опыта отъ того, что въ нимъ присоединила дѣятельность ума, онъ разсматриваетъ электрохимическіе факты какъ торжественное и неоспоримое подтвержденіе того мнѣнія, что въ соляхъ в въ другихъ соединеніяхъ втораго порядка, окисель или сѣрнистое соединеніе, положительное (кислота) и окисель или сѣрнистое соединеніе отрицательное (основаніе), суть непосредственныя составныя части, совершенно подобно тому вакъ элементы суть составныя части соединеній перваго порядка; такова же структура и двойныхъ солей и вообще соединеній третьяго порядка.

¹⁾ Я приведу нѣсколько словъ самого Берцеліуса, чтобы очевиднѣе поназать какое большое значеніе онъ придаваль электрохимической теоріи (Nouveau système de Mineralogie. Paris, 1819, стр. 7).

Подт вліяніем злектричества на теорію химіи, вт науки этой произошел переворот, и обнимаємые ею пункты были разширены и исправлены вт совокупности гораздо болпе значительным образом, чъмъ это произведено было прежде ученіем Сталя или ученіем Лавуазье.

Электрохимическая теорія и научила наст различать вт соединеніях ингредіянты или составныя части, одаренныя противуположными электрическими свойствами.

Съ тъмъ же стремлениемъ завершить дуалистическую теорію Лавуазье, принялся Берцеліусь и за продолжение работъ Рихтера, надъволичественными отношениями составныхъ частей солей.

Въ 1807 году я началь, говорить онъ, мои инслыдованія надъ опредъленіемь химических пропорцій, которые мню были внушены превосходными инслыдованіями Рихтера. Тогда я не предвидных обширности этого предмета (Annales de chimis т. 94, стр. 9 и 10).

Вотъ еще нѣсколько отрывковъ изъ письма Берцеліуса въ Бертоллету и изъ его перваго мемуара о пропорціяхъ, которые я привожу буквально, такъ какъ они яснѣе всякихъ комментарій могутъ показать какимъ образомъ онъ приведенъ быль къ разработкѣ этого коваго и обширнаго поля изслѣдованій.

- »Изучая сочиненіе Рихтера, оваглавленное Ueber die Gegenstände »der Chemie 1795—1800, я нашель въ немь двъ теоремы, которыя «мнъ показались имъющими громаднъйшее вначеніе для теоріи »сродства.
- »Именно: 1-е, что вст среднія соли, сохраняющія нейтральность »при смишеній ихъ растворовь, суть такія соединенія, въ которыжь »различныя основанія, находящіяся въ смиси, сохраняють ть же про-»порцій насыщая другія кислопы 1);
- »2-е, что средняя металлическая соль, изт которой эсождается »металля другимя болье горючимь, измъняе зъ только металля; ко-»мичества же кислорода металлической окиси и кислоты ее насы-»щающей остаются ть же: и что различные металлическіе окислы, »масыщающіе данное количество какой-либо кислоты, всъ содержать »одно и то же количество кислорода.«
- Первая изт этих теоремь мни казалась съ начила наиболње •важной. «За тъмъ онъ разсказываеть объ нъкоторыхъ затрудненіяхъ встрыченныхъ имъ при повыркы этого правила помощію извыстныхъ тогда анализовь, и продолжаеть слыдующимь образомь:
- Аля опредъленія этого пункта и ст цълію болье рышительной • провърки идеи Рихтера, я ришился предпринять рядь аналивовъ съ • наиболье тщательной точностью. Я нампревался проанализировать

¹⁾ Въ дъйствительности этотъ первый законъ былъ открытъ Венцелемъ, но Берцеліусъ, какъ кажется, узналъ объ немъ только изъ сочипенія Рихтера.



*вст сърнопислыя соли и вст импющія основаніем варить. Ип
*этих двух рядов анализов, я могь вычислить составь встх дру*их долей, и результать этого вычисленія должень быль подтер
идиться опытомь. Я занимался этой работой уже въ 1807 гду,
*нъкоторые изъ этих аналивовь приведены много въ моемь элемен
*торномь пурсь химіи, публикованномь въ началь 1808 года. Ты
*какъ этими анализами впомнь подтверждалась спреведиюст
*принципа, то мню оставалось только окончить предположенные
*два ряда анализовь.

» Въ эту эпоху были опубликованы изслъдованія Дэви надъ рази-

»У меня тотчась же явилась мысль, что всю соляныя осномнія суть металическів опислы, и я нисколько не сомниваюсь, что в
∗непродолжительном времени до наст дойдет извъстіе, что Дм
∗отпрыль еще и металлы земель и амміака.« (Annales de Chimie, т. 77,
стр. 63 и 65, 1811).

Послѣ этого онъ разсказываеть о сдѣланцыхъ имъ попыткал получить свободный аммоній.

Наивреніе опредалить количество кислорода съ амміакь ещболье побуждало его на продолженіе количественнаго изученія сом и на провырку и развитіе законовь Рихтера.

Исходя изъ того пункта, до котораго дошель послёдній, т. с изъ гостояннаго отношенія между вёсомъ всякой кислоты и вёсом кислорода различныхъ основаній, съ которыми она соединяется—послі того какъ подтвердились мысли Лавуазье относительно состава кислоти основаній, всякій какой-бы то ни было шагъ впередъ въ изучень количественнаго состава долженъ быль привести къ сравненію комчества кислорода каждой кислоты съ постояннымъ количествомъ кислорода различныхъ основаній, съ коими она соединяется, и къ сравненію между собою количествъ радикала кислоты и радикала (метали) основанія.

Таково на самомъ дълъ и было направление принятое Берцепу-

При этомъ еще вниманіе его было привлечено изслівдовавівм Пруста, показавшими тоть фавть, что »колда, напр. при переходь во киси одного металла въ состояніе окиси, количество одной изъ об эставныхъ частей увеличивается, то это увеличеніе пр. исходия «скачком в къ другому также опредъленному и неивмынному количе-»ству.

•Точность втого наблюденія Пруста (продолжаєть онъ) не можеть ускольвнуть ни оть одного экспериментальнаго химика; но еще •неизвъстно, слюдують-ли эти скачки извъстнымь ваконамь, общимь •для всюхь тиль, или же они вависять оть неопредъленныхь обсто-•ятельствь, особыхь для каждаго отдюльнаго тъла.«

»Въ изслидованіяхъ, которыя бу уть мною сейчась изложены, находятся никоторыя общія правила относительно этижь соединеній (Arnales de Chimie, т. 78, стр. 5, 1811).

Изъ только - что приведенныхъ словъ Берцеліуса, изъ другихъ праженій, находящихся въ его письмѣ въ Бертоллету, и прежде всего изъ разсмотрѣпія связи и послѣдовательности его работъ, вытекаетъ, что онъ принимаясь за продолженіе и развитіе съ одной стороны изслѣдованій Пруста, а съ другой—Венцеля и Рихтера былъ уже на пути, воторый рано или поздно долженъ былъ привести въ отврытію закона вратныхъ пропорцій, соотношенія между вислородомъ вислоть и основаній и наконецъ соотношенія между радикаломъ вислоты и радикаломъ основанія, которыя и суть именно тѣ пропорцій, въ которыхъ они соединяются для образованія двойныхъ соединеній. На самомъ дѣлѣ, законы эти не могли долго усвользать оть того, вто сь настойчивостію рѣшился повѣрять и сравнивать анализы окнеловъ мѣди и свинца, обоихъ сѣрнистыхъ соединеній желѣза, сѣрновислыхъ и сѣрнистыхъ солей — кавъ это въ дѣйствительности началь Берцеліусъ, просто продолжая направленіе Рихтера и Пруста.

Факть, что «сприистый свинець при окисленіи образуеть средиюю соль такь, что въ ней не преобладаеть ни окисель свинца, ни сприак «кислота» (Annales de Chimie, т. 78), уже самь по себь обнаруживаль тоть законь, что въ сърнистомъ соединеніи отношеніе между сърой и металломъ таково, что «если спра будеть превращена въ ки-слоту, а металль окислень, то образуется средній сприокислый оки-сель (Annales de Chimie, т. 77, стр. 69). Между тымь факть этоть не быль отыскиваемъ Берцеліусомъ, но быль встрычень имъ случайно: желая взять данный высь сыры для превращенія ея въ сырную кислоту и сырнокислую соль, онь чтобы быть болые увыреннымь имыть ее сухою, предпочель свободной сырь соединенную со свинцомъ. За тымь анализь сырнокислаго свинца, полученнаго изъ сырнистаго соеди-

ненія, при сравненіи съ анализомъ окисла того же металла, должев быль-бы обнаружить, что количество кислорода въ сърновислой сол въ четыре раза болье того количества, которое потребно для превращенія въ окисель одного металла; при объясненіи помощію дуалистическаго строенія солсй это значило-бы: что въ сърновисломъ окиси свинца, а слёдовательно согласно закону Рихтера и во всёхъ сърновислыхъ соляхъ, количество кислорода въ сърной кислоть въ три раза болье количества кислорода въ окисль. Подобнымъ же образомъ, чрез превращеніе извъстнаго выса сърнистаго соединенія въ сърнистовилое, должны были получиться данныя для вывода того, что въ сърнистовислюжь соляхъ отношеніе между кислородомъ вислоты и основнія = 2:1, и что отношеніе между сърой и металюмъ въ нихъ тъ ково же, какъ и въ сърновислыхъ соляхъ.

Между тёмъ какъ онъ занимался этими экспериментальными в слёдованіями, — не знаю навёрное, ранёе или позже того какъ овъ началь выводить нёкоторыя изъ вышеуказанныхъ заключеній 1) — ему сдёлалась извёстна атомная теорія Дальтона и законъ кратныхъ от ношеній, который ни онъ, ни Прустъ не умёли еще прочесть въ экспериментальныхъ результатахъ.

Ему стало ясно, что новая теорія удивительно объясняєть и предвидить ті отношенія, которыя онь силился открыть и которы должны были служить для направленія и провітрки послівдующих аналитических работь. Поэтому не паміння направленія своих влеі и изслівдованій, а присоединивь новую атомную теорію къ электрохьмической дуалистической системів, онь шель впередь боліве быстрымы увітреннымь шагомь по пути, на которомь уже находился.

Я намъренъ привести буквально какъ разсказываетъ Берцеліусь, объ этомъ столь выдающемся фактъ его умственной жизин и современной химіи.

»Между тъмъ какъ я ванимался этими работами, я случайн »встрътилъ въ ивслъдованіяхъ Волластона (журналъ Nicholson'a, ноябрь, 1818) надъ кислыми солями въ соотношеніи съ гипотевой Дальтов, ито, когда тъла могутъ соединяться въ различныхъ пронорціяхъ пропорція эти постоянно выражаютъ кратныя 1, 2, 3, 4 и т. д. въся

¹⁾ Относительно этого Берцеліусь ни разу ясно не выражается.

одного на тълъ: »что повидимому подтверждають также и ивслюдонанія Волластона. Этоть способь разсмотрынія слединенія тыль,
есь первано взіляда распространяеть очень большой свыть на учежіе сродстви и по этой причинь можеть быть равсматривамень какь самый большой шань, сдыланный жимією кь усовершенствованію ея какь науки, въ которой уже зипотева Дальтона можеть быть докавана. Мны неиввыстно какь Дальтонь подробно излачаеть эту зипотеву и на какихь опытажь онь ее основываеть;
жежду тымь моими ивслыдованіями она вполны подтверждается
чим же болье или менье ивмыняется.

»Ивт послыдующаю видно, что когда два тыла напр. А и В мо»чуть соединяться вт равличных пропорціях, то таковыя суть или
»10 1A со 1B (что мы навовем minimum—соединенія); 2^0 1A ст $1^1|_2$ В
»(или скорье 2A ст 3B); 3^0 1A ст 2B, или 4^0 1A ст 4B, но не встрычается примъра 1A ст 3B.

-Далпе, всли два тъла А и В оба имъють сродство къ двумь эдругим C и D, количество C, насыщающее A, относится къ D на- $>_{c}$ ыщающему A, какъ C къ D, которымъ насыщается B. Eсли напр. -100 частей свинца требують тinimun 15,6 частей съры и 7.8 киэслорода, и если 100 частей жельва, согласно аналиву, который буэдеть ва тъмъ сообщень, требують 58,8 частей съры, то составь эокисла жельва можеть быть найдень простымь вычислениемь, т. е. -15.6: 7.8 = 58.8: 29,4, и слыдовательно 100 частей жельва треэбиють 29,4 частей кислорода. Это будеть еще болье подтверждено эдругими посльдующими опытами. Иодобными же образоми можеть эбыть сдплано исчисление вспьх двойных в соединений, равно как по-»добным» же вычисленіемъ можетъ быть найденъ составъ солей, какъ ээто уже давно докавано докторомъ Ристеромъ. Ясно, что резильэтать вычисленій всегда будеть точные нежели аналивь, поэтому онь и будеть представлять точныя данныя для вычисленія посльдэнихъ. Аналивы, которые я сейчасъ изложу, сдъланы съ этой точки эврпиія съ весьма большимь тщаніємь, важньйшіе изъ нихъ мново равь повторены, поэтому да повволено мнъ будеть выводить изъ энихъ заключенія; хотя въ наиболье важньйшихъ изъ нихъ ошибки не болье одной тысячной, а въ другихъ не болье полпроцента. они роднако не могуть быть равсматриваемы иначе какь приближенія. ь Когда при какоме-нибудь опыть существуеть небольшая погрышность, »то иногда случается таковая которой она компенсируется, иногда
»же погрышность увеличивается при концы вычисленія. Быть можеть
»никогда не удастся довести химическій анализь до такой необходимой
»точности, чтобы результаты выражали различныя про орціи состав»ных частей до послыднихь децималій; но когда будуть старательно
»сдыланы многіе аналивы, будеть не невозможно при помощи вычи«сленій ввести нужныя поправки.

• А изложу мои работы въ порядки болье подходящемъ для
• уясненія предмета, не входя въ теоретическія равсужденія. Теорія,
• свяванная съ результатами ивслыдованій, весьма ясна сама собою,
• а чревъ это ваключенія, къ которымъ приводять эти опыты, са
»ми собой явятся у всякаю внимательнаю читателя. (Essais sur les
• proportions determinées dans les quelles se trouvent réunis les éléments
• de la nature inorganique, par L. M. Berzelius. Annales de Chimie, т. 88,
• стр. 7, 1811). «

Для лучшаго пониманія этого движенія, какъ происшедшаго всл'ядствіе продолженія и развитія работъ Пруста и Рихтера, такъ и сообщеннаго новой атомической теоріей Дальтона, я разсмотрю какъ эта теорія сама по себ'я вошла въ науку, еще прежде нежели Берцеліусъ началъ свои работы надъ пропорціями, и была прилагаема спеціально къ изученію оксисолей — согласно господствовавшимъ тогда идеямъ Лавуазье.

Дальтонъ принималь, что атомы элементовъ обладають различнымъ въсомъ, который можетъ быть выраженъ числами, если принять ва единицу въсъ одного изъ нихъ.

Эти элементарные атомы соединяясь, п.ш какъ-бы сополагаясь 1 къ 1, 1 къ 2, 1 къ 3 и т. д., образують сложные атомы 1-го порядка, въса которыхъ поэтому выражаются суммою въсовъ, находящихся въ нихъ элементарныхъ атомовъ.

Сложные атомы соединяются между собою въ тёхъ же самыхъ простыхъ и цёлыхъ пропорціяхъ элементарныхъ атомовъ.

Гипотеза Дальтона хотя и не исключаеть абсолютно возможности соединенія 2 или болье атомовь одного тьла, съ 3 или болье атомами другаго, но Дальтонъ и его посльдователи постоянно предпочитали болье простое предположеніе, именно, что въ сложномъ атомъ какогобы то ни было порядка, одна изъ двухъ составныхъ частей входить однимъ атомомъ, а въ первыхъ или единичныхъ соединеніяхъ двухъ

тыт, постоянно одинъ атомъ одного тыла соединенъ съ однимъ атомо другаго.

Изъ этой теоріи съ разу вытевали законы уже изъвстяне и вивств съ твит новые относительно химическихъ пропорцій, между которыми не могла-бы быть найдена связь безъ ея пособія, а именно: новый законъ кратныхъ отношеній, который послів назывался закономъ сложныхъ эквивалентовъ, и законъ взаимныхъ пропорцій, открытый уже Венцелемъ и Рихтеромъ для непосредственныхъ составныхъ частей солей—и вслідствіе толчка, даннаго атомической теоріей, распространенный съ нівоторыми изміненіями, согласно закону кратныхъ отношеній, на послідніе элементы и на соединенія какого-бы то ни было порядка и степени.

Я не желаю принимать участія въ весьма оживленномъ споръ между біографами Дальтона о томъ, зналъ-ли онъ или нътъ о законахъ Венцеля и Рихтера и пользовался-ли онъ анализами Пруста тогда, когда зародилась его теорія, или же напротивъ того, онъ дошель до своей теоріи однимъ изъ тъхъ особенныхъ путей, которыми многіе избранные таланты, отъ немногихъ и несовершенныхъ экспериментальныхъ далныхъ, достигаютъ до истины.

Подобное разсмотрѣніе если и имѣетъ нѣкоторую важность для исторін ума Манчестерскаго химика, имѣетъ весьма малое значеніе для общей исторіи развитія науки.

Поэтому какой бы ни быль путь, которымь Дальтонъ дошель до своей теоріп, несомнівню, что едва Томсовь узналь ея основанія, какъ безь дальнівниму объясненій, онь оціниль ея значеніе и вывель изъ нея главнівній заключенія.

26 августа 1804 года Томсонъ изъ Гласгова бесёдовалъ съ Дальтономъ, который изложилъ ему основанія своей теоріи и способъ, какимъ образомъ при посредстве простейшихъ символовъ, представляющихъ атомы простыхъ тель съ соответствующимъ имъ весомъ, онъ выражаетъ атомный составъ какого-бы то ни было соединенія, между прочимъ воды, окиси углерода, угольной кислоты и амміака.

Принятые имъ символы были следующіе:

										A	TU	иныи въсъ.
C	Кислородъ.						•	•	•			6,5
0	Водородъ .		•								•	1
	Углеровъ.									_	_	5
Φ	Азоть	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5 Digitized by Google

Поэтому вода пзображалась С⊙; окись углерода О●; угольная кислота О●С; амміакъ Ф⊙.

Томсонъ, разсказывая объ этой бесёдё въ своей исторіи химін, говорить слёдующее:

»Эта сизстливая идея—изображать атомы и конституцію тыль »символами—и придаля столько ясности мыслямь Дальтона. Я быль »восхищень новымь свытомь, оварившимь мой умь, и съ перваго взгляда »поияль важность подобной теоріи, когда она будеть вполны раввита.«

Въ третьемъ изданіи Химической Системы, вышедшемъ въ 1807 и переведенномъ на французскій языкъ въ 1809 году, Томсонъ ввель уже ясное изложеніе теоріи Дальтона и такимъ образомъ познакомиль съ нею химиковъ. Тогда же онъ не преминуль указать, какъ новая теорія выясняеть и связываетъ все то, что было указано прежде Прустомъ, Венцелемъ и Рихтеромъ, какъ она расширяетъ законы, отврытые этими двумя послёдними, и какъ наконецъ она даетъ возможность предвидёть другія простыя отношенія между составными частями солей.

Въ V томъ упомянутой книги, въ статьъ озаглавленной »Ипотевы Дальтона относительно плотности атомовъ завовъ замътивъ, что объ этомъ предметъ ничего еще не публиковано Дальтономъ, и что, то что онъ, Томсонъ, ръшается напечатать съ позволенія автора »есть результать нъсколькихъ минуть бесьды и наскоро сдъланныхъ вамьтовъ , онъ выражается слъдующимъ образомъ:

»Слюдуя этой гипотевь, когда два элемента соединяются для «образованія третьяго тыла, можно думать, что атомь одного «соединяется съ атомомь другаго; по крайней мырь ныть никакой »причины предполагать противное. «Онъ развиваеть законъ кратныхь отношеній какъ выводъ изъ гипотезы, вводить символы Дальтона, выражаеть такимъ образомъ составъ многихъ тёлъ и приводить таблипу въсовъ (называя плотностями) атомовъ нёкоторыхъ простыхъ и сложныхъ тёлъ, отнесенныхъ къ вёсу атома водорода, принятаго за единицу.

Онъ принимаеть за несомивное, что въса сложныхъ атомовъ, выведенные чрезъ сложение въсовъ, содержащихся въ нихъ элементарныхъ атомовъ, должны выражать пропорціи, въ которыхъ эти сложныя тъла соединяются между собою, и объяснять законы Рихтера. Вотъ нъсколько отрывковъ, относящихся къ этому предмету, извлеченныхъ изъ VI тома (французское изданіе, Парижъ, 1809, стр. 66).

»Въ случав двойнаго разложенія между двумя средними солями «нейтральность ихъ не ивміняется..... Въ растворъ не находится «избытка ни кислоты, ни основанія. Этоть интересный факть, ясно установленный впервые Рихтеромь, за тьмъ указанный Гитонъ-де«Морво и въ еще болье недавнее время Бертоллетомъ, который по«налъ всю его важность и подтвердиль большимъ числомъ собствен»нихъ изслюдованій. « За тьмъ онъ объясняеть законъ приблизительно тавъ: если А и В будуть количества двухъ основаній, соединяющіяся съ однемъ и тьмъ же количествомъ кислоты; М и N количества двухъ вислоть, соединяющіяся съ однимъ и тымъ же количествомъ основанія, то отношеніе А:В сохранится между количествами обоихъ основаній, соединяющимися съ одинаковымъ количествомъ вакой-бы то ни было вислоты, и обратно отпошеніе М: N останется постояннымъ между воличествами двухъ кислотъ, соединяющимися съ какимъ-бы то ни было основаніемъ.

»Но, продолжаеть онь, ото в зножно только въ томъ случав, »если соединение кислоты съ основаниемъ происходить не иначе, какъ »чревъ соединение одного атома съ другимъ, или чревъ соединение опре-«двленнаго числа атомовъ одного ивъ этихъ тълъ съ атомомъ другаго.

»Здъсь, слыдовательно, мы также находим положительное дока»зательство того, что теорія Дальтена есть ньчто болье, нежели
»простая гипотеза, что она заслуживает особеннаго внижанія и мо»жеть окавать большую помощь при ивслыдованіи составных частей
»твердых тыль.«

За тёмъ онъ разсматриваеть нёкоторые анализы солей съ цёлію опредёлить вёса, которыя онъ называеть плотностію атомовъ, кислотъ и основаній; понятно, что онъ относить ихъ къ той же единицё, къ которой отнесены и атомные вёса простыхъ тёлъ. При этомъ онъ постоянно руководится гипотевою, что среднія соли содержать одинь атомъ кислоты и одинъ основанія, твердо уб'єжденный, что выведенные такимъ образомъ вёса сложныхъ атомовъ, должны совпадать съ тёми, которые выведены чрезъ сложеніе вёсовъ, предполагаемыхъ въ соединеніи элементарныхъ атомовъ.

Прежде, нежели онъ приводить вычисленную таблицу, онъ говорить следующее:

»Такимъ обравомъ мы въ состоянін соединить въ одну таблицу, »относительныя плотности атомовъ вськъ кислоть и основаній, ко»торыя мы могли вычислить, и равсмотръніе этих вплотностей (втом-»ных в в совъ) должно привлечь наше вниманіе, так как они выра-»жають, прибливительно настолько, насколько повволяеть теперешие »состояніе нашей науки, истинные выса кислоть и основаній вза жи »насыщающих при обравованіи средних солей.«

»Плотность атома (т. е. атомный вёсь) средних солей, обреэвующихся чрезь соединенія этих тыль, получится при сложенів »чисель, выражиющих плотности одного ат ма нислоты и одного »атома основанія.«

Не надо особой проворливости, чтобы увидёть, что эти вёся сложных соляных атомовъ повазывають количества, въ каких они участвують въ двойных разложениях, т. е. количества, которы въ послёдстви были названы сложными экгивалентами.

Относительно основных в и кислых солей, въ той же вниг Томсон говорить: «Наиболье простой способъ равсмотрынія этих »тьль состоить въ представленіи, что кислыя соли суть состоиння в атома основныя съ 2 кислоты, а основныя соли—2 основныя съ в кислоты.«

Относительно такъ-навываемыхъ тогда тройныхъ солей, т. е. со единенія вислоты съ двумя основаніями, онъ говорить: »Можено воль »тать, что таковыя тыла происходять вслыдствіе соединенія атом одной соли съ атомомъ другой.«

Наконецъ, по поводу воды, соединенной съ солями, которыя от навываеть идратами, онъ выражается такъ: «Можно представит» себъ, что гидраты суть результать соединенія одного атома соли с «одним» и болье воды; число атомовъ всды повидимому превышает «одни», но сдъланныя до сихъ поръ ивслъдованія надъ пропорцією вод «въ соляхъ еще недостаточно точны, чтобы изъ нихъ можно было-б »вывести число атомовъ воды, входящей въ таковыя соединенія. Е сърнокисломъ кали, какъ кажется, ньтъ воды, тогои какъ въ сърнокисломъ натръ число атомовъ воды не менье 11.«

Кромъ того въ той же книгъ опъ сожальеть о недостаткъ точ ныхъ анализовъ металлическихъ солей, вслъдствие чего и было тогл невозможно опредълить атомные въса металлическихъ обисловъ.

Почти одновременно съ появленіемъ этого сочиненія, а имене въ 1808 г. Томсонъ опубликовалъ въ Philosophical Transactions в Nicholson's Journal (т. 21, стр. 27), нъкоторыя собственныя изслъден

нія надъ щавелевовислымъ строяціаномъ и таковымъ же нали, которыя и подтверждали то, что онъ предвидёль въ законё кратныхъ отношеній въ соединеніи кислоть съ основаніями.

Волластонъ, проанализировавъ углевислыя щелочи, двъ сърновислихъ и три щавелевовислыхъ соли вали, имълъ предъ собою примъръ
того же самаго закона и отыскивалъ причину его, пока не зналъ ничего о теоріи Дальтона; лишь только опъ познакомился съ нею изъ
сообщенія Томсона, онъ поспъщилъ изложить въ Королевскомъ Обществъ результаты своихъ изслъдованій съ замъчаніями, воторыя точно
также были опубликованы въ 21 томъ Nicholson's Journal; изъ этого
мемуара я хочу привести отрывокъ для того, чтобы яснъе показать,
что мысль Дальтона упала въ среду уже подготовленную для принятія и развитія ея. Волластонъ, напомнивъ изслъдованія Томсона, продолжаетъ слъдующимъ образомъ:

»Такъ какъ я наблюдаль тоть же самый ваконь на равличных в одругихь примърахъ кислыхъ и основныхъ солей, то я и думаль, что не невъроятно, что ваконъ этоть распространяется вообще на повобныя соединенія; я намъревался продолжать изслыдованія этого
предмета, вы надежды открыть причину, коей могло-бы быть приписано таковое правильное соотношеніе.

»Но посль публикаціи теоріи Дальтона, отпосительно химичеэских в соединений, ивложенной и объясненной докторомь Томсономь, эжил кажится излишними предположенныя мною изслыдованія, такь экакъ, наблюденные мною факты суть не что чное, какъ частные слуэчан болье общаго наблюденія Дальтона: что во всья случаня элеэменты тыль расположены соединяться атомь съ атомомь, и если одинь изв элементовь находится вы избытки, то вы такомы отноэшенін, что избытокъ можеть быть выражень простымь числомь его » атомост. « Далье онъ продолжаеть: » Кромь того я склонень думать, эчто когда выляды наши надлежащимь обравомь расширятся и мы •будемъ съ состояніи равсуждать относительно пропорціи элементар-«нижь атомовь, то одного ариометического отношенія будеть недостаэточно для объясненія шть вваимнодьйствія, и что мы принуждены эбудемь составить неометрическую идею их в относителькаю распо-•можения по встых тремь направленіямь пространства (della estensione solida).«

Въ 1809 г. во Франціи появился переводъ химической системи Томсона съ введеніемъ Бертоллета. Послідній не могъ вполнів принять теорію Дальтона, такъ какъ она говорила въ польву идей Пруста, съ которыми онъ боролся въ продолженіи долгаго времени; тімъ не меніве онъ высоко цінить ея значеніе и видить на сколько важна, сділанная уже экспериментальная провітрка ея. Вотъ на самомъ ділів какъ онъ выражается въ введеніи къ книгів Томсона:

»Въ этомъ сочинении находится элегантное изложение генiальной » зипотевы Дальтона, помощію которой онь объясняеть постоянных »пропорціи, наблюдаемыя между элементами нькоторых в сложных этьль.... Эта зипотеза даеть объяснение явления, причина кото-»раго до сикъ поръ оставалась непонятной; но чъмъ »кательные, тымь болье нужно подвергнуть ее внимательному » разсмотрънію. Томсонъ сдълалъ бевпристрастное примънение этой »нипотевы ко мноними фактами, монущими служить ся провыркой; »посль выхода этого сочиненія, онъ принявель собственныя наблюденія« и туть онь приводить извлеченія изь двухь вышеупомянутыхь мемуаровъ Томсона и Волластона. За темъ, согласно съ своими взглядами на соединенія, онъ излагаеть свои сомнівнія относительно общности завона вратныхъ отношеній и потомъ продолжаеть тавъ: • Между »тьмъ я не могу отрицать, что есть много соединеній, постоянных в эвъ свремъ составъ, и могущихъ образоваться не иначе, какъ въ ивэвъстных пропорціях или вт небольшом в числь пропорцій, и что » надлежить равсмитрыть, дыйствительно-ли мипотева Дальтона боэлье всего способна объяснить это явление, ограничиваясь разсмотры-» ніемь ея какь причины, часто неокавывающей чувствительнаго влія-»нія на соединенія:

«Что же касается до опредъл нія выса атомовь, входящих вы соединенія, то для этого нужно еще предположеніе, что вытое соединеніе содержить одинь атомь, соединенный съ другимь атомомь; эно предположеніе это никакь не можеть быть докавано, хотя в »легко себь представить, что для какого-либо рода соединеній, найэдутся въ аналивахь числа съ нимь согласующіяся. (Thomson, Système de Chimie. Paris, 1809, V. I, стр. 27).

Въ томъ же году Бертоллетъ, собственными своими изследованіями, подтвердилъ изследованія Томсона и Волластона (Mémoires de la Société d'Arcueil, т. 2, 1809, стр. 470). Гэ-Люссавъ, въ своемъ менуарѣ о соединеніи газообразныхъ веществъ, напечатанномъ въ томъ же только-что цитированномъ томѣ, показываетъ свое знакомство съ темъной идеей Дальтона, спеціально съ темъ, что касается кратныхъ пропорцій.

Между тъмъ появился уже и первый томъ Новой системы философіи жиміи Дальтона; книга эта, что касается примъненія атомичесвой теоріи къ химіи, не содержала ничего особенно болъе важнаго, тъмъ то, что было уже развито Томсономъ.

Следовательно около 1808 года гипотеза Дальтона была уже на столько известна, что могла быть обсуждаема и могла руководить новыми экспериментальными изследованіями, и независимо отъ трудовъ Берцеліуса, была уже на пути своего развитія, направляя къ изученію и объясненію количественныхъ отношеній между составными частями солей; предметъ этотъ более всякаго другаго привлекаль тогда вниманіе химиковъ.

Для дальнъйшаго развитія этой гипотевы недоставало не идей, а единственно надлежащаго воличества точныхъ экспериментальныхъ давныхъ, какъ это много разъ заявляль Томсонъ.

Старательные и постоянные труды Берцеліуса, начатые съ 1807, и продолжаемые съ 1809 съ большей энергіей, пришлись слёдовательно какъ-разъ къ-стати для дальнейшаго развитія атомической теоріи и для применнія ея къ различнымъ частямъ химіи. Въ этомъ отношеніи шведскій химикъ сдёлалъ более чёмъ всё его современники.

Жать, что упорство, сь какимъ онъ разсматриваль соляную висоту и амміакъ, какъ соединенія кислорода, часто заставляло его блуждать по кривымь путямъ, на которыхъ весьма не трудно было потерять изъ виду и самую цёль. Въ концѣ одного изъ такихъ безплодныхъ изысканій, онъ справедливо восклицаетъ: » Я зашелъ ез объщирное поле зипотевъ; открыть истину весьма не лезко, и тъмъ болье я считаю нужснымъ просить моихъ читателей отнестись ко мнъ со снисхом деніемъ (Annales de Chimie, т. 79, стр. 260). Я говорить уже выше о томъ, какъ Берцеліусъ началъ свои изслёдованія надъ составными частями солей единственно съ цёлію провёрить завоны Рихтера, не предвидл общирности предмета; какъ ходомъ этихъ самыхъ изслёдованій онъ былъ приведенъ къ болёе глубокому изученію количественныхъ отношеній между послёдними составными частями солей; какъ его вниманіе было привлечено результатами изслёдованія

Пруста; вавъ навонецъ, узнавъ о завонъ вратныхъ отношеній, провъренномъ Томсономъ и Волластономъ, и о теоріи Дальтона, изъ воторой вытеваль эготъ законъ и другія простыя отношенія, онъ продолжаль въ болье общирныхъ размърахъ свои аналитическія изслъдованія съ большей увъренностію и съ большимъ оживленіемъ, чувствительно не измънян однаво принятаго направленія. Можно сказать, что и умъ щведскаго химика быль также расположенъ вавъ и умъ Волластона, къ воспринятію и развитію гипотезы Дальтона.

Труды Берцеліуса надъ опредъленными пропорціями, ет которых находяться соединенными элементы неорганической природы, васаются преимущественно области солей и слёдовательно соединеній вислорода, и только случайно касаются иногда другихъ двойныхъ соединеній, какъ напр. сфристыхъ соединеній. Кислородъ у него былъ мёриломъ, къ которому онъ относилъ прямо или косвенно количества другихъ составныхъ частей солей и даже двойныхъ соединеній, не содержащихъ вислорода какъ сёрнистыя соединенія.

«Кислород», говорить онъ, единственное абсолютно-электроположи-»тельное тьло, которое существуеть вы природы, асть постоянное »мырило, коимы мы ивмыряемы относительных пропорціи составныхи »частей соединеній; причемы все равно содержить-ли послюднее кисло-»родь или ньть« (Annales de Chimie, т. 86, стр. 1:7).

При примфненіи и улучшеніи аналитических методовъ Бергмана, Венцеля, Рихтера, Клапрота, Кирвана и т. д. и самого Волластона, не было пеобходимости взвішивать свободныя кислоты и свободныя основанія для опреділенія пропорцій, въ которых опи соединяются одни съ другими, или для вычисленія воличества ихъ, образующагося изъ даннаго віса радикала, и чрезъ это устранялись препятствія, которыя явилисьбы при продолженія работь Берцеліуса, заключающіяся въ трудности иміть вислоты и основанія свободными отъ воды. При помощи завона Рихтера онъ могь также вычислить количества металла и кислорода находящихся въ основаніяхъ, которыя еще пе были разложень.

Вь первомъ его мемуарѣ о пропорціяхъ (Annales de Chimie, т. 78, сдр. 5), ясно видно, что въ началѣ, при изслѣдованіи отношеній между составными частями солей, онъ руководился только идеею Рихтера, и изъ идей Волластона и Дальтона воспользовался только закономъ кратныхъ отношеній, спеціально для прамѣневія его къ сравненію различныхъ стеценей окисленія металловъ и радикаловъ кислоть.

Двиствительно, въ заключении перваго своего мемуара онъ говорить такъ: «Предвидущия изслюдования съ такой точностью подтвермюдають ваконы сродства, изложенные въ началь этого мемуара (т. е. два закона Рихтера, приведенные нами выше), что
«я полачаю вовможнымъ примъншть къ анализу щелочей обстоятельство, являющееся какъ необходимый выводъ изъ ваконовъ сродства,
«именно, что всякая кислота предполагаетъ въ основании, съ которымъ
«дветъ вреднюю соль, одно и то же количество кислотода, такъ что
«костію горючаго радикала (металла), относительно кислородъ.«
Но выраженіе емкость металла относительно кислорода и взято изъ
немуара Рахтера; Дальтонъ напротивъ того сказаль-бы тутъ: атомний высь металла.

Что васается вратныхъ пропорцій, то онъ нашель, что вислородь вь обислахъ свинца относится вабъ $1:1^1/_2:2$, въ сфристой и сфрной вислотахъ вабъ 2:3, въ окислахъ мёди вабъ 1:2, въ обоихъ обислахъ желёза (предполагая ихъ таковыми, каковыми они находятся въ соляхъ) вабъ $1:1^{11}/_2$ или вабъ 2:3. Весьма заинтересованный пдеею Дальтона, что въ ряду соединеній друхъ элементовъ не долженъ недоставать первый кратный членъ, онъ говоритъ: остается увнать при помощи будущихъ изслюдованій, существують ли для спры степени окисленія—низшая, нежели сърнистая кислота—и высшая, нежели сърная вислота. Нужно замітить, что Дальтонъ во второмъ томіз своей философіи химіи, вышедшемъ въ 1810 г., ставитъ сфрнистую и сфрную вислоты въ тотъ же рядъ вратныхъ, говоря, что сфрнистая вислота содержитъ 2 атома вислорода, а сфрная 3; за тімъ онъ отысвиваетъ первую степень обисленія въ сфрів, выділяющейся изъ раствора, такъ-называемой сфрнистой извести.

Берцеліусь вром'й того сравниль стечени овисленія желіза съ степенями овисленія сіры, что на атомическомь языві, воторый онь тогда еще не употребляль, значило что желізистая овись содержить 2, а желізная—З атома вислорода; за тімь относительно первой стечени овисленія этого металла, онь говорить, что ея не хватаєть «по крайней міррь пока она не будеть открыта въ какомъ-либо намъ нечавльстично соединскій, напр. въ жельзь, входящемь въ составь кразсящаю вещества крови, или въ другомъ подобномъ соединскій.

Въ томъ же самомъ мемуарѣ опъ разсказываетъ о подтверждени закона кратнихъ отношеній на двухъ сѣрнистыхъ соединеніяхъ жельва и о томъ важномъ фактѣ, упомянутомъ нами выше—превращенія сѣрнистаго свинца въ сѣрнокислую соль; фактъ этотъ привелъ его въ установленію въ дальнѣйшемъ мемуарѣ слѣдующаго общаго правила: »есякое соединеніе тыль неокисленныхъ кажется таково, что при »окисленіи око обравуетъ соединеніе окисловъ; « тутъ же кромѣ того изложены и основные факты, приведшіе его къ закону соотношенія между кислородомъ кислоты и кислородомъ основанія, что онъ постоянно считаль важнѣйшимъ своимъ открытіемъ.

Въ следующемъ мемуарт (Annales de Chimie, т. 79, стр. 113), онъ излагаетъ другія изследованія въ подтвержденіе предъидущихъ, разсматриваетъ составъ стристаго водорода и говоритъ, что носледній или соединяется съ основапіями, или же вступаетъ съ ними въ двойное разложеніе, образуя воду и стристый металль; въ томъ и въ другомъ случат воличества стристаго водорода и металлическаго окисла, реагирующія между собою, содержатъ водородъ, стру, металлъ и вислородъ въ такомъ отношеніи, что кислородъ можетъ обравовать съ водородомъ воду, а съ строй тотъ первый окиселъ, котораго не хватаетъ въ ея ряду; на языкт Дальтона это выразилось-бы словами, что въ реакція принимаютъ участіе атомъ стристаго водорода и атомъ обисла и что какъ тотъ, такъ и другой содержатъ по одному атому каждаго элемента. Фактъ этотъ кромт того быль прекраснымъ примъненіемъ закона Венцеля къ двойнымъ соединеніямъ.

Болъе важный предметь этого мемуара конечно составляеть то, что относится къ соотношению между кислородомъ кислотъ и вислородомъ оснований. Онъ говоритъ слъдующее:

«слота содержить въ 2 или 3 раза болье кислорода нежели основане, мнь кивалось выроятнымъ, что такое же отношение должно
«существовать между кислородомъ кислотъ и оснований и во встъ
фругить солять; результаты моить ивслыдований подтвердили это
«мое предположение и послужили къ открытию закона, который к
«ниже постараюсь съ одной стороны объяснить, съ другой примънить.
«Законъ этотъ заключается главнымъ образомъ въ слыдующемъ. Въ
«среднить солять кислородъ кислоты есть произведение кислорода осно«вания на цилое число, т. с. на 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8. Законъ

Въ дъйствительности, вначалъ ему не удалось открыть составъ кислотъ азотной, фосфорной, мышьяковой и т. д. и соотвътствующихъ солей, а когда позже изслъдованія кавъ его самаго, такъ и другихъ показали, что въ наиболье постоянныхъ фосфорновислыхъ и мышьяковокислыхъ соляхъ кислородъ кислоты относится въ кислороду основанія кавъ 5 къ 2 или 5 къ 3, онъ не захотълъ признать это за исключеніе изъ его завона, по которому кислородъ кислоты долженъ быть цълымъ вратнымъ кислорода основанія и поэтому разсматриваль, кавъ химически среднія, тъ фосфорновислыя и мышьякововислыя соли, въ которыхъ отношеніе между кислородомъ вислоты и основанія = 5:1; при этомъ для объясненія фактовъ онъ прибавляетъ, что мышьяковая и фосфорная кислоты обладаютъ особымъ харавтеромъ, предпочитая образовать основныя соли даже и со щелочами, и что таковыя основныя соли имъютъ видъ среднихъ солей.

Все это было вполнъ согласно съ стремленіемъ послѣдователей Дальтона разсматривать среднія соли, образованными изъ одного атома металла и одного атома радикала. Но то, чего они не предвидѣли и сначала неохотно приннли, это быль фактъ, предъргаданный Берцеліусомъ и послѣ доказанный экспериментально, что въ среднихъ соляхъ, образованныхъ одной и той же кислотой съ различными окислами того же самаго металла, одинаково количество радикала кислоты и кислорода и различно только количество металла; согласно дуалистической систем'в это выразится словами, что отношение между вислородомъ вислоты и основания постоянно.

Тутъ встати привести следующій отрывовъ изъ письма Берцеліуса въ Дальтону, чтобы повазать насколько первый быль твердо уверень въ своемъ законе, и насколько законъ этотъ быль вне предметовъ предвидимыхъ атомической теоріею англійскаго химика.

»Вы навываете, сърновислую соль обыкновеннаго описла же»льва — суперсульфатомъ. Я не вижу для элого никакой при»чины, такъ какъ въ ней кислота нейтрализуетъ таков количе»ство основанія, въ которомъ $^{1}/_{8}$ количества кислорода, находящагося
»въ кислоть, совершенно такъ же какъ въ среднемъ сърновисломъ кали, (Memoirs of te life and scientifice researches of John Dalton. By William Charles Henry. London, 1854, стр. 100).

Въ дальнъйшихъ своихъ менуарахъ о пропорціяхъ, напечатанныхъ въ Annales de Chimie, Берцеліусъ подтверждаетъ законъ кратныхъ пропорцій въ соляхъ кислыхъ и основныхъ, постоянно оставаясь върнымъ своему опредъленію среднихъ солей; излагаетъ важныя изслъдованія надъ двойными солями, стремясь постоянно провърить эгипотеву, что въ соединеніи многихъ окисленныхъ толо, количество ъкислорода той составной части, которая содержить его наименье, весть общій дълитель равличныхъ количество кислорода, находящих въ других составныхъ частяхъ. (Annales de Chimie, т. 82, 1812, стр. 261).

Возьмемъ для примъра квасцы: »кислородъ въ кали находится »въ наименьшемъ количествъ, въ злиновемъ находится его въ 3 рава, »въ сърной кислотъ въ 12 разъ и въ водъ въ 24 раза болъе.«

Можно сказать, что съ цѣлію провѣрить тоже самое правило, воторое въ дѣйствительности есть не что иное, какъ развитіе закона кратнаго отношенія между кислородомъ кислотъ и основаній, и были произведены тщательныя изслѣдованія надъ соединеніями воды. Полученные результаты были изъ наиболѣе способствовавшихъ дальнѣйшему прогрессу химіи.

Правда, химики уже давно замётили, что большая часть кислоть и основаній содержать элементы воды, которые и выдёляются въ моменть соединенія первыхъ съ послёдними; были произведены также и нёкоторыя изслёдованія для опредёленія количества воды. Томсонъ предъугадаль, что часто соединяется съ солью и болёе одного атема

COUNHEHIA

ДАВИДА РИКАРДО.

Переводъ подъ редакцією и съ примѣчаніями

ЗИБЕРА.

начала политической экономіи.

ГЛАВА І.

О цънности.

Отделение первов.

Цимность предмета, или количество всякаго другого предмета, за которое онь обминивается, зависить от сравнительного количества труда, необходимаю на его производство, а не оть большаю или менишаю вознагражденія, получаемаю за этоть трудь.

Адама Смита замътиль, что слово цвиность употребляется въ двухь различныхъ значеніяхъ и означаетъ иногда полезность какогонибудь предмета, иногда же покупную силу относительно другихъ предметовь, которую доставляетъ обладаніе имъ. Первая можетъ быть названа упыностью потребленія, вгорая мыновою упыностью. «Вещи«, продолжаетъ онъ, «имъющія наибольшую цвиность потребленія, часто обладаютъ лишь незначительною мвновою цвиностью, или вовсе не обладаютъ лишь незначительною мвновою цвиностью, или вовсе не обладаютъ ею, и, наоборотъ, тв вещи, мвновая цвиность которыхъ наиболве велика, имвють лишь весьма мало потребительной цвиностя или не имвють ея вовсе«. Вода и воздухъ чрезвычайно полезны, они даже необходимы для существованія, и, не смотря на то, при обывновенныхъ обстоятельствахъ за нихъ ничего нельзя получить въ обмвнъ. Напротивъ того, золото, имвл незначительную цвиность потребленія, въ сравненіи съ воздухомъ и водою, обмвнивается за больное количество другихъ предметовъ.

И такъ, полезность не есть мѣрило мѣновой цѣнности, котя по- с сърдняя безъ нен не мыслима. Если предметъ вовсе не имѣетъ потребительной цѣнности, иными словами, если мы не можемъ извлечь изъ

Digitized by Google

него для себя ни удовольствія, ни пользы, въ такомъ случать у него не будеть и мітновой цітности, не смотря на его рідкость и на количество труда, необходимое на его производство.

Предметы, обладающіе полезностью, заимствують свою міновую ціность изъ двухъ источнивовь: різдкости ихъ и количества труда, необходимаго на ихъ добываніе.

Существують накоторые предметы, цанность которыхь опредаляется исключительно ихъ радкостью. Никакой трудь не въ состояни увеличить количество такихъ предметовъ, и, поэтому, цанность ихъ не можеть быть понижена всладствие увеличения снабжения. Таковы дорогія картины и статуи, крици и радкія медали, изысканныя вина, добываемыя изъ винограда, который растеть на специфической почві, и которыхъ количество весьма, поэтому, ограничено. Цанность ихъ ни мало не зависить отъ количества труда, пеобходимаго на ихъ первоначальное производство, и колеблется, смотря по изманенію богатства и наклощностей дицъ, жедающихъ обладать ими.

Но эти предметы составляють дишь весьма незначительную часть той массы вещей, которая ежедненно промещивается на рынкт. Несравненно большая часть тыхъ предметовъ, которыми желають людя обладать, доставляется трудомъ, и можетъ быть увеличиваема не только въ одной странт, но и во многихъ до предъла, который почти безграниченъ, если мы расположены расходовать трудъ, необходимый на добывание ихъ.

Говоря далёе о тогарахъ, ихъ мёновой цённости и законахъ, управляющихъ относительными ихъ цёнами, мы имёемъ въ виду исключительно товары такого рода, количество которыхъ можетъ возрастать вслёдствіе приложенія челов'яческаго труда и производство которыхъ находится подъ вліяніемъ свободнаго соперпичества.

На первыхъ ступеняхъ общественной жизни мёновая цённость тавихъ предметовъ или правило, установляющее количество одного предмета, которое должно давать въ обмёнъ за другой, зависить почтя исключительно отъ сравнительнаго количества труда, употребленнаго на производство каждаго изъ нихъ.

»Дъйствительная цъна важдой вещи«, говорить Ад. Смит», это, что важдая вещь дъйствительно стоить человъку, желающему пріобръстве, это трудъ и усилія пріобрътенія ея. То, что каждая вещь дъйствительно стоить человъку, который пріобръть ее и который желаеть рас-

полагать ею, или обывнять ее на что-нибудь другое, есть трудъ и усилія, которые могуть быть сбережены для него и которые онь можеть возложить на другія лица«. «Трудь быль первою ціною, первоначальной монетой, которою за все платили . А въ другомъ мъстъ онъ прибавляеть: эвъ этомъ раннемъ и первоначальномъ состояніи обществъ, которое предпествуетъ какъ накопленію капитала, такъ и обращенію вь собственность земли, отношение между количествами труда, необходинии для пріобрътенія различныхъ предметовь составляеть, кажется, единственное условіє, которое можеть доставить какое-нибудь правило дия обмина предметовъ одни на другіе. Если, напр., у вакого-нибудь охотничьиго народа требуется обыкновенно въ два раза болъе труда, для того, чтобы убить бобра, чёмъ дли того, чтобы убить дивую вову, то одинъ бобръ естественно будеть обивниваться за двв дикихъ ковы нли будеть стоить столько. Естественно, что вещь, составляющая обыкновенно продукть труда двухъ дней или двухъ часовъ, должна стоить вдвое больше, нежели та, которая составляеть обывновенно продукть труда одного дня или одного часа (Book I, chap. 5) «.

Таково-ли д'яйствительно основаніе м'яновой ц'янности всёхъ вещей, за исключеніемъ тёхъ, которыя не могуть быть увеличиваемы промышленностью? Это составляеть для политической экономіи вопросъ громадной важности, такъ какъ ни откуда не вытекало столько опінбокъ и такого различія мибній въ этой наукъ, какъ изъ піаткости значенія, которое принисывалось слову цінность.

Если количество труда, заключенное въ предметъ, регулируетъ его мъновую цъпность, то всякое возрастаніе въ количествъ труда должно увеличнать цъпность предмета, на который трудъ употребленъ, точно также, какъ всякое уменьшеніе количества труда должно понижать цънность.

Но Адамъ Смитъ, который съ такою точностью опредълить первоначальный источникъ мёновой цённости и которому надлежало-бы, для послёдовательности, настаивать, что всё вещи бывають большей или мёньшей цённости, смотря по большему или мёньшему количеству труда, потраченнаго на вкъ производство, установилъ, тёмъ не менёе, другое мёрило цённости и говоритъ, что вещь имёеть си болёе или менёс, смотря потому, на большее или на мёньшее количество этого мёрила она обмёнивается. Ипогда говорить онъ о хлёбё, иногда о трудё, какъ о мёрилё цённости; не о томъ количестве труда, которое потрачено на производство предмета, по о томъ количестве, которое

можеть быть вуплено за предметь на рынкв: точно, будто то и другое выражение совершенно равнозначительны, и, будто, если трудъ человъва становится вдвое болье усившнымъ и человъвъ можетъ поэтому произвести вдвое больше товаровъ, то онъ необходимо и получить за свой трудъ вдвое больше, чъмъ прежде.

Еслибы это дъйствительно было такъ, еслибы вознагражденіе рабочаго находилось всегда въ соотвътствій съ тъмъ, что онъ производить, то количество труда, израсходованное на предметь, и количество труда, которое за этотъ предметь можно купить, были-бы одинаковы, и каждое изъ нихъ могло-бы въ точности измърять колебанія другихъ вещей; во они отнюдь не одинаковы: первое, при многихъ обстоятельствахъ, есть неизмънное мърило; правильно указывающее на колебанія ціни другихъ вещей; второе подвержено столькимъ же колебаніямъ, какъ и сами предметы, которые сравниваются съ нимъ. Указавъ въ высшей степени удачно на недостатки непостояннаго мърила, каковы золото и серебро, по отношенію къ опредъленію измъненій въ цінности другихъ вещей, Ад. Смита самъ избралъ не менъе измънчивую мъру, остановившись на хліббь или трудъ.

Нътъ сомнънія, что цънность золота и серебра подвержена колебаніямъ, всявдствіе открытія новыхъ и болбе изобильныхъ рудниковъ; но такія открытія р'ёдки, и д'ействіе ихъ, хотя и значительное, ограничи вается періодами, сравнительно, праткой продолжительности. Ценность ихъ подвержена также колебаніямъ, вследствіе улучшеній въ эксплуатацін и въ машинахъ, которыми работаютъ въ рудникахъ; ибо дъйствіемь такихь улучшеній большее количество можеть быть добыто сь меньшимъ трудомъ. Ценность ихъ подлежить, далее, колебаніямъ, вследствіе уменьшенія количества руды, посл'є того, как в рудник въ течніи цілаго ряда літь доставляль снабженіе всемірному рынку. развъ хлъбъ избъгаетъ хотя одной изъ этихъ причинъ колебаній? Не колеблется-ли его ценность, во-первых точно также вследствие улучпиеній въ земледівлін, въ машинахъ и въ земледівльческихъ орудіяхь, вакъ и всябдствіе открытія новыхъ пространствъ плодородной земле, которыя могуть поступить вь обработку въдругихъ странахъ и подействовать на ценность хлеба на каждомъ рынке, куда допускается свободный ввозъ? Не подлежитъ-ли онъ, во-вторыхъ, увеличению ценноств вследствіе запрещеній, вследствіе возрастанія населенія и богатства, вследствіе возрастанія затрудненій при добываніи большаго снабженія добавочнымъ количествомъ труда, котораго требуетъ обработва земель нисшаго качества? Развъ не въ такой же степени измънчива цънность
труда? Не испытываетъ-ли она не только, наравнъ со всъми прочими
вещами, вліяніе соотношенія между спросомъ и предложеніемъ, неизбъжно измъняющееся при всякой перемънъ въ общественной жизни,
но также и колебаній въ цънъ пищи и другихъ предметовъ необходимости, на которые расходуется заработная плата?

Въ одной и той же странѣ можеть потребоваться въ одну эпоху вдвое болѣе труда на производство пищи и другихъ необходимыхъ предметовъ, чѣмъ въ другую и болѣе отдаленную эпоху; но вознагражденіе рабочаго, вѣроятно, можетъ быть уменьшено лишь весьма незначительно. Если въ прежнее время задѣльную плату рабочаго составлило извѣстное количество пищи и другихъ предметовъ необходимости, то онъ, вѣроятно, не могъ-бы продолжать существовать, еслибы это количество было уменьшено. Пища и другіе необходимые предметы поднялясь бы въ этомъ случаѣ на 1000/о, если опѣнивать возвышеніе по поличеству труда, потребному на производство ихъ, между тѣмъ, какъ цѣмность ихъ, измѣряемая количествомъ труда, на воторое они обмѣниваются, увеличилось-бы лишь незначительно.

Тоже замёчаніс можеть быть сдёлано относительно двухъ или более странь. Въ Америке и въ Польше годичный трудь извёстнаго числа людей производить гораздо больше продукта на почее, позже другихъ поступившей въ обработку, нежели на подобной же почее въ Англіи. Если теперь предположить, что всё другіе предметы необходимости одинаково дешевы въ этихъ трехъ странахъ, то не будеть-ли большимъ заблужденіемъ заключать, что количество хлёба, отпускаемое рабочему, должно въ каждой изъ нихъ находиться въ соотвётствіи съ легкостью производства?

Еслибы обувь и одежда рабочаго, вслъдствіе улучшснія въ машинахь, стали-бы производиться одною четвертью того труда, который тратится на нихъ въ настоящее время, то онѣ, вѣроятно, упали-бы на 75%, но насколько отсюда еще далеко до предположенія, что, благодарн такимъ условіямъ, рабочій получиль-бы, возможность потреблять четыре пары платья или обуви, вмѣсто одной, на столько же вѣроятно, что въ непродолжительномъ времени дѣйствіе сопершичества и законъ населенія приравияли-бы его задѣльпую плату къ повой цѣнности предметовъне обходимости, на которые онарасходуется. Еслибы такія

улучшенія распространились на всё предметы погребленія рабочаго, то мы, вёроятно, нашли-бы, чточерезь нёсколько лёть онь сталь-бы располагать нёкоторой незначительной прибавкой къ своему потребленію, хотя бы мёновая цённость этихъ предметовь, въ сравненіи съ цённостью другихъ, въ производствё которыхъ не произошло никакихъ подобныхъ улучшеній, понизилась-бы весьма значительно, и хотя бы они стали продуктомъ гораздо меньшихъ количествь труда.

И такъ, нельзя согласиться съ мивніемъ Ад. Смита, эчто такъ какъ за трудъ можно иногда купить больше, а ипогда меньше благь, то измвинется при этомъ ихъ цвиность, а не цвиность труда, за который они покупаются от своей цъмности, что онъ есть единственное двйствительное мврило, посредствомъ котораго можно опредвлять и сравнивать цвиность всвхъ товаровъ, вездв и во всякое время»; но нельзя не раздвлять другаго взгляда Ад. Смита, что эотношеніе между количествами труда, потребными на пріобретеніе различныхъ предметовъ, составляеть, кажется, единственное условіе, которое можеть установить ивкоторое правило для обмвна однихъ товаровъ на другіе зили, иными словами, что настоящую и прошедшую относительную цвяность товаровь опредвляеть то сравнительное количество товаровь, которое производится трудомъ, а не тё сравнительныя количества ихъ, которыи даются рабочему въ обмвнъ за его трудъ.

Относительная цённость двухъ товаровь измённется, и мы желаемь узнать, въ которомь изъ нихъ дёйствительно произошло измёненіе. Еслибы мы сравнили настоящую цёну одного изъ нихъ съ башмаками, чулками, пілниами, желёзомь, сахаромь и со всёми другим товарами, то нашли-бы, что онъ обмёнивается за такое же точно количество всёхъ этихъ другихъ вещей, какъ и прежде. Если сравнимъ съ тёми же товарами другой, то окажется, что отношеніе его къ пимъ измёнилось: мы можемъ въ такомъ случай съ большою вёроятностью заключить, что колебаніе произошло въ этомъ именно товарй, а не въ тёхъ, съ которыми его сравнивали. Если, при еще болёе подробномъ размотрёніи всёхъ обстоятельствъ, связанныхъ съ производствомъ этихъ различныхъ товаровь, мы найдемъ, что точно такое же количество труда и капитала было необходимо на производство башмаковъ, чулокъ, шлянъ, желёза, сахару и пр., по что на производство одного только товара, относительная цёпность котораго измёнилась, потребно пное количе-

ство труда, чёмъ прежде, то вёроятность превратится въ достовёрность, и мы будемъ убёждены, что колебаніе произошло въ одномъ только товарі: мы открываемъ въ такомъ случай причину его изміненія.

Еслибы я замітиль, что унція золота обмітнивается на меньшее воличество всёхъ перечисленныхъ выше товаровъ, и еслибы я, сверкъ того, нашель, что, всявдствіе отврытія новыхь и боябе изобильныхь рудниковъ, или, вслъдствіе употребленія машинъ съ большею выгодою, данное количество его золота можеть въ обмънъ за меньшее количество труда, то я имълъ-бы основаніе утверждать, что причина измененія цвиности золота относительно других товаровь состоить въ большей легвости его производства или въ уменьшении количества труда, потребнаго на добывание его. Подобнымъ же образомъ, еслибы ценность труда, по отношенію ко всёмъ другимъ предметамъ, значительно упала, и, еслибы я узналъ, что ен паденіе составляеть следствіе обильнаго снабженія, поощряемаго большею легкостью, съ которой производится хлібо и другіе предметы необходимости для рабочаго, то, полагаю, я имълъ-бы право заключить, что цънность хлъба и другихъ предметовъ необходимости упала, вследствіе уменьшенія количества труда, необходимаго на ихъ производство, и что, подъ вліяніемъ этой легкости снабженія рабочаго средствами для содержанія, ціна труда также упала. Нътъ, возражаютъ на это Ад. Смите и Мальтусъ: въ примъръ относительно золота вы были правы, навывая измънение его паденіемъ его цівнности, потому что клівбъ и трудъ въ этомъ случай оставались безъ измъненія, и, такъ какъ золото стало-бы располагать меньшимъ количествомъ ихъ, чвмъ прежде, то было справедливо заключать, что всё вещи остались безъ измёненія, и что измёнилось только золото; но если падають трудъ и хлёбъ, вещи, избранныя нами мёриломъ ценности, не смотря на все ивмененія, воторымъ, какъ мы признаемъ, они подвергаются, было-бы въ высшей степени несоответственно заключать тоже самое; напротивъ, следовало-бы свазать, что хлебъ и трудъ остались безъ язминенія, и что циность всихь прочихь вещей возрасла.

Но противъ этого то способа выражаться я и протестую. Я нахожу, что точно также, какъ и въ примъръ относительно золота, причина измъненія въ пропорціи между хльбомъ и другими предметами заключается въ уменьшеніи количества труда, необходимаго на производство хльба, и, что, слъд., разсуждая правильно, я долженъ назвать эта измъненія паденіемъ цънности хльба и труда, а не возвышевіемъ цѣнности вещей, съ которыми ихъ сравниваютъ. Если я наняль рабочаго на недѣлю и, вмѣсто 10 шиллинговъ, плачу ему только 8, и если при томъ не произошло нивакихъ колебаній въ цѣнности денегъ, то рабочій, пожалуй, пріобрѣтетъ на такой уменьшенпый заработокъ больше пищи и другихъ предметовъ необходимости, нежели прежде; но это слѣдуетъ пришисать уменьшенію цѣнности предметовъ, на которые расходуется заработная плата, а не возвышенію дѣйствительной цѣнности заработной платы, какъ утверждали Ад. Смитъ и недавно г. Мальтусъ. Это двѣ совершенно различныя вещи. Тѣмъ не кенѣе, когда я пазываю это паденіемъ дѣйствительной цѣнности задѣльной платы, говорятъ, что я ввожу новую, неупотребительную терминологію, несогласную съ истинными началами науки. Что касается меня, то я полагаю, что именно мои противники выражаются неупотребительнымъ и не соотвѣтствующимъ дѣлу языкомъ.

Допустимъ, что рабочій получаєть бушель хліба за недільный трудь въ такое время, когда ціна 80 шилл. за квартеръ, и бушель съ четвертью, когда ціна понижаєтся до 40 шилл. Допустимъ также, что онъ употребляєть съ своимъ семействомъ поль-бушеля хліба вы неділю, а излишекъ обміниваєть на другіе предметы, напр., на топливо, мыло, свічи, чай, сахаръ, соль и пр. и пр.; если три четверти бушеля, воторыя остаются у него во второмъ случаї, не могуть доставить ему столько же перечисленныхъ товаровъ, какъ поль-бушеля въ первомъ, то повысилась-бы или упала цінность его труда? Ад. Смить скакаль-бы, что трудъ повысился, потому что вритеріумъ его — хлібъ, п рабочій получаєть за недільный трудъ боліе хліба; но тому же Ад. Смиту слідовало-бы видіть въ этомъ, напротивъ, пониженіе, »потому что цінность вещи зависить отъ повушной силы, которую даєть обладать уже меньшею покупною силою, по отношенію къ другимъ благамъ.

Отдъление второе.

Трудь различнаю качества вознаграждается неодинаково, но это не составляеть причины колебаній во относительной цинности товаровь.

Не смотря на то, что я считаю трудъ источникомъ всякой цёнвости, а его относительное воличество мёрнюмъ, воторое почти исвлючительно опредёляеть мёновую цённость товаровъ, не слёдуеть думать, что я не обращаю вниманія на различныя качества труда и на затрудненіе сравнивать между собою чась или день труда въ извъстной отрасли промышленности съ трудомъ той же продолжительности въ другой отрасли. Но оцінка разнородныхъ качествъ труда приспособлястся на рынків скоро и достаточно точно ко всімъ практическимъ требованіямъ и въ значительной степени зависить отъ сравнительной ловкости рабочихъ и отъ напряженности ихъ труда. Разъ установившаяся сравнительная лістница подвергается лишь незначительнымъ измізненіямъ. Если день труда рабочаго ювелира стоитъ боліве, чіты день боліве простаго рабочаго, то это отношеніе давно уже опреділилось и заняло надлежащее місто въ ряду цітностей 1).

И такъ, сравнивая цънность одного и того же товара въ различния эпохи, едвали нужно обращать вниманіе на сравнительную ловьость и напряженность труда, потребную для производства этого товара, потому что онъ оказывають одинаковое вліяніе въ ту и въ другую эпоху. Сравнивается между собою трудъ одного и того же рода, исполненный въ различное время, и если одна десятая, пятая или четвертая часть труда прибавилась или убавилась, то въ относительной цънности товара произойдетъ соотвътствующій причинъ результать.

Есля штука сукна стоить въ настоящее время двв штуки полотна,

^{1) -} Хотя трудъ составляеть действительное мерило ценности всякаго товара, но не трудомъ опредъляется она обывновенно. Часто бываеть трудно определять отношение, существующее между двумя различными количествами труда. Время, употребленное на исполнение двухъ различнаго рода работъ, невсегда одно опредъляетъ это отношеніе. Нужно, сверхъ того, принимать въ расчетъ различную степень употребленныхъ усилій и необходимой ловкости. Одинъ чась тяжелаго труда можетъ потребовать большихъ усилій, чемъ два часа легваго, или въ одномъ часу такого занятія, на изученіе котораго употреблено было 10 лётъ, можетъ заключаться больше труда, чёмъ въ заняти въ продолженів цёлаго місяца обыкновенною работой, не требующею приготовленія. Не легко найти точную міру для опреділенія, какъ степеня затраченных усилій, такъ и дарованія. А, между тімь, въ дівиствительности принимается въ расчетъ и то, и другое, при обмене произведеній двухъ различнаго рода работь. Но обмінь этоть не опредівляется какою-либо точною мітрою, а составляеть результать рыночной борьбы между продавцемъ и покупателемъ, установляющей тотъ родъ грубой справедливости, который, не смотря на неточность, удовлетворителенъ для обыкновенныхъ житейскихъ сделовъ«. Wealth of Nation, book I, chap. 10. Aom.

и если черевъ 10 лѣтъ обывновенная цѣна штуви сувпа будетъ четаре штуви полотна, то мы въ правѣ завлючить, что, или требуется болье труда на изготовление сукна, или менѣе на производство полотна, вы, что обѣ эти причины дѣйствуютъ совмѣстно.

Такъ вакъ изследованіе, къ которому я желаль-бы привлечь вниманіе читателя, относится къ последствію измененій въ относительной, а не въ абсолютной цённости товаровь, то было довольно маловажно внивать въ сравнительную оцёнку различных родовь человеческаго труда. Мы смёло можемъ предположить, что каковы бы ни были первоначальныя неравенства, и какъ бы ни различались способность, ловкость и время, потребное для пріобретенія снаровки — неравенства остактля почти одни и тёже изъ поколенія въ поколеніе, или, по крайней мере колебанія изъ года въ годъ весьма незначительны; поэтому, въ кратковременные періоды они могуть оказывать лишь маловажное дейстію на относительную цённость товаровъ.

•Отношеніе между разними уровнями заработной платы и прибыли, въ разныхъ приложеніяхъ труда и вапитала, не находитал повидимому, кавъ мы уже замѣтили, въ сильной зависимости оть бо гатства или бѣдности, отъ общественнаго прогресса, неподвижнаго состоянія или упадка. Такіе перевороты въ общественномъ благосостояніи должны дѣйствительно вліять на общій уровень задѣльной платы прибыли, но, въ концѣ концовь, они оказывають одинаковое вліяніе какт на ту, такъ и на другую во всевозможныхъ промыслахъ. Ихъ взави ное отношеніе должно, слѣд., оставаться пензмѣннымъ, и никакой общественный перевороть не въ силахъ намѣнить его на продолжиельное, по крайней мѣрѣ, время. (Wealth of Nations, book 1, chap 10) общественный перевороть пе въ силахъ намѣнить его на продолжиельное, по крайней мѣрѣ, время. (Wealth of Nations, book 1, chap 10) общественный перевороть пе въ силахъ намѣнить его на продолжиельное, по крайней мѣрѣ, время. (Wealth of Nations, book 1, chap 10) общественный перевороть пе въ силахъ намѣнить его на продолжиельное, по крайней мѣрѣ, время. (Wealth of Nations, book 1, chap 10) общественный перевороть пе въ силахъ намѣнить его на продолжиельное по крайней мѣрѣ, время.

Отдъление третье.

На цънность товаровь оказываеть вліяніє не только трудь, непосредстви употребленный на ихъ производство, но и трудь, посвященный на выдым орудій, машинь и зданій, служащихь производству.

Даже вътомъ первобытномъ состоянии обществъ, о которомъ влег ръчь у Адама Смита, дикарю охотинку пуженъ пъкоторый капшаг произведенный и накопленный, быть можеть, имъ самимъ и дающ ему возможность убивать дичь. Безъ какого-либо оружия нельзя уби ни бобра, ни дикой козы, а слёд, цённость этихъ животныхъ опредёлится не только трудомъ, необходимымъ на то, чтобы убить ихъ, но также и временемъ, и трудомъ, потребными на доставление охотнику капитала, т. е. оружія, которое онъ употреблялъ для этого.

Положимь, что производство оружія, воторымь можно убить бобра, потребовало гораздо болье труда, нежели изготовленіе оружія для охоты за дикими возами, вслёдствіе большей трудности приблизиться въ этимъ послёднимь животнымь и, слёд., необходимости имёть въ рукахъ оружіе болье вёрное; вь этомь случай, естественно, что бобръ будеть стоить больше, нежели двё дикій возы, именно потому, что, вь общемъ счетв, требуется болье труда, чтобы убить бобра. Или, положимъ, что на производство того и другаго оружій было необходимо одинавовое во инчество труда, но что они различаются долговічностью; на товаръ можеть быть перенесена лишь незначительная часть ціности болье долговічного оружія, между тімь, какь на товарь, произведенный при помощи меніве прочнаго оружія, перейдеть гораздо боліве значительная часть ціности послідняго.

Всв орудія, необходимия для охоты на бобровь и дикихъ возъ, могли-бы также принадлежать одному классу людей, между темъ, какъ трудь, употребляемый на охоту, предоставлялся-бы другимъ влассамъ; но сравнительная ціна бобровь и возь всегда соотвітствовала-бы, какъ труду, потраченному на пріобретеніе вашитала, такъ и труду охоты на этихъ животныхъ, каковы бы ни были сравнительные размъры капитала и труза, какъ бы ни различалось количество пищи и другихъ предметовъ, необходимыхъ для поддержанія человіческой жизни, во всякомь случай люди, досгавившие капиталь одинаковой ценности для того или для другаго промысла, получили-бы половину, четверть, одну восьмую произведеннаго товара, а остатобъ составиль-бы заработную плату, которая отдается темь, вто употребиль вы дело свой трудь; но это разделение продукта не могло-бы оказывать действія на относительную цену товаровь, потому что увеличится-ли или уменьшится прибыль, будеть ли она составлять 50, 20 или 10 процентовъ, будетъ-ли высока задъльная плата или низва, во всяком случав, оба промысла испытають одинавовое вліяніе.

Положимъ, что заинтія общества болье общирны, такъ что одни его члены доставляють суда и съти, необходимыя для рыбной ловли, а другіе—съмена и грубыя орудія, служащія для первоначальной обра-

ботки земли: и въ этомъ случав точно также справедливо будеть скавать, что мёновая цённость произведенныхъ вещей соотвётствуеть труду, истраченному на ихъ производство, и не только на производство непосредственное, но и на всё орудія и машины, требуемыя свойствомъ тёхъ видовъ труда, къ которымъ они прилагаются.

Если мы представимъ себъ такое состояние общества, когда сдъданы еще болье значительныя улучшенія, когда процвытають искусства в торговля, то мы найдемъ, что колебанія ценности товаровь подчиняются тому же принципу: опредъляя, напр., мъновую цжиность бумажныхъ чуловъ, мы увидимъ, что она зависитъ отъ совокупности труда, потребнаго для ихъ производства и доставки на рыновъ. Во-первыхъ, сюда войдеть трудь, потраченный на обработку земли, на которой быль варощенъ хлопокъ; во-вторыхъ, трудъ на перевозку хлопка въ страну, гдв изготовляются чулки (туть подразумввается часть труда, израсходованнаго на сооружение корабля, перевозящаго хлопокъ, которая вознаграждается изъ платы за провозъ); въ-третьихъ, трудъ прядильщика п твача; въ-четвертыхъ, часть труда инженера, слесаря и плотнива, строившихъ зданія и машины, при помощи которыхъ были произведены чулки; въ-пятыхъ, трудъ мелочнаго торговца и множества другихъ лиць, относительно которыхь было-бы безполезно входить въ дальнъйшія подробности. Общая сумма всёхъ этихъ разнородныхъ работъ опредвляетъ количество другихъ предметовъ, на воторое будуть обывнены чулки, и подобная же оцънка различныхъ количествъ труда, употребленнаго на производство других в предметовъ, опредълить то вжъ вовичество, которое будеть дано за чулки.

Чтобы убъдиться, что именно здъсь слъдуетъ искать дъйствительнаго основанія цънности, предположимъ, что сдълано большое усовершенствованіе, совращающее трудъ въ одной изъ различныхъ операцій, которымъ подвергается хлопокъ прежде, чъмъ чулки могутъ быть доставлены на рынокъ для обмъна на другіе предметы, и обратимъ вниманіе на то, что произойдетъ изъ этого. Еслибы потребовалось менъе рукъ на производство хлопка, еслибы стало употребляться менъе матросовъ на кораблъ, или менъе плотниковъ при сооруженів корабля, который привезъ хлопокъ къ намъ, еслибы менъе людей было занято при постройкъ зданій и машинъ, или, еслибы, по сооруженіи ихъ, увеличилась сила машинъ, то цънность чулокъ неизбъжно упала-бы, и владълецъ ихъ сталь-бы, слъд., располагать меньшимъ ко-

лачествомъ другихъ вещей. Они понизились-бы потому, что на ихъ производство стало бы требоваться меньше труда, и въ обмёнъ за нихъ стали-бы, поэтому, давать меньше другихъ вещей, въ производствъ которыхъ не было сдълано подобнаго сбережения труда.

Сбереженіе труда всегда и неизбіжно понижаєть относительную цінность товара—все равно, произошло-ли оно въ труді, необходимомъ на производство самаго товара, или въ труді, потребномь на образованіе капитала, при гомощи котораго производится товарь. Пусть потребуется менце білильщиковь, прядильщиковь и твачей, занятыхъ непосредственно производствомъ чулокъ, или менце матросовъ, извощиковъ, инженеровъ, кузпецовь, занятыхъ тімъ проимсломъ косвенно: и въ томъ, и въ другомъ случай ціна чулокъ должна будетъ понизиться. Въ первомъ случай все сбереженіе труда будетъ отнесено къ чулкамъ, потому что эта часть труда была посвящена всеціло производству чулокъ, во второмъ—только часть этого сбереженія можетъ быть отнесена къ чулкамъ,—остальное же должно быть разложено на всі прочіе предметы, производству которыхъ служили машины, зданія и средства перевозки.

Предположимъ, что въ мало развитомъ состояніи общества, вавъ луви и стрвлы охотника, такъ и суда и орудія рыбава имбють одинавовую ценность и прочность, потому что и тв и другіе составляють результать одинаковаго воличества труда. При такомъ положения вещей ценность дикой козы-продукта труда одного дня-будеть въ точности равна ценности рыбы, пойманной рыбакомъ также въ течени одного дия. Отношение между ценностью рыбы и дивой ковы будеть всецело определяться количествомъ труда, заключенняго въ той и другой, каково бы ни было боличество важдаго изъ продуктовъ, и независимо отъ более или мене высоваго общаго уровня задельной платы или прибыли. Еслибы, напр., лодва и орудія рыбава имфли 100 ф. ст. цвиности, и были-бы разсчитаны на десятильтною службу, еслибы онъ располагаль трудомы десяти людей, годочая задёльная плата которыхы составляла-бы 100 ф. ст. и трудъ воторыхъ доставлялъ бы 20 штувъ семги въ день; еслибы, съ другой сторовы, цвиность оружія, принадлежащаго охотнику, была-бы также д 100 ф., и опо было бы также прочно, и еслибы онъ также даваль запятія 10 рабочинь, задёльная плата воторыкъ достигала-бы 100 ф. ст., и трудъ воторыхъ доставляль-бы ему 10 дикихъ возь въ день, то, въ такомъ случав, естественную цену одной козы должиы-бы составлять две сёмги, какь бы ни была велика или мала часть всего продукта, отданиая Размеръ того, что можеть быть дано вь качестве д'в выпой платы, есть д'в то величайшей важности для вопроса о прибыли, ибо очевидно, что она должна быть высока или низка, смотря насколько высока или низка задъльная плата; но это ни вь какомъ случав не можсть оказывать вліннія на относительную цённость рыбы или дичи, такъ какъ размёръ платы находится на одномъ и томъ же уровнъ и вь той, и вь другой отрасли промышленности. Еслибы охотникъ захот влъ заставить рыбава дать болве рыбы за дичь, ссылансь на то, что онь истратиль большую часть своей дичи ил ея стоимости на уплату своимь рабочимь, го рыбакъ отвътилъ-бы ему, что онъ и самъ находится вь совершенно такихъ же условінхъ; слъдовательно, пока трудъ одного дня будеть доставлять тому и другому прежнее количество рыбы и дичи, естественный уровень мёны будеть тотъ, что за козу дадутъ двъ рыбы, каковы бы нибыли при этомъ волебанія задільной платы и прибыли и дівствіе накопленія качиталь. Еслибы прежий трудъ сталь доставлять меньше рыбы или больше дичи, то цвиность первой поднялась-бы, въ сравнении съ цвипостью второй. Еслибы, наобороть, прежнее количество труда стало давать менъе дичи или болъе рыбы, то дичь вздорожала бы, по отношеню къ рыбъ.

Еслибы существоваль вакой-нибудь другой товарь, ценность вотораго оставалась бы неизменной, то, сравнивая съ этой ценностью ценность рыбы и дичи, мы могли бы определить съ точностью, какую доло этого колебанія следуеть отнести въ причине, изменяющей ценность рыбы, и какую къ причине, изменяющей ценниость дичи.

Предположимъ, что такой товаръ деньги. Если сёмга стоитъ 1 ф., а воза два фунта, значить, стоимость возы составляють двъ сёмги. Но воза можетъ пріобръсть цънность трехъ штукъ сёмги, во-первыхъ въ томь случать, вогда требуется болте труда на охоту за козами, во вторыхъ, вогда нужно меньше труда на ловлю сёмги, въ-третьихъ вогда объ эти причины дъйствуютъ совчёстно. Еслибы существован подобное нензивнное мърило, то было-бы легко опредълить степен дъйствія важдой изъ этихъ причинъ. Еслибы сёмга продолжала про даваться по 1 ф., между тъмь, какъ коза поднялась-бы до 3 ф. то мы могли-бы заключить, что требуется болте труда на охоту з

козами. Еслибы цвна козы оставалась 2 ф., между твмъ, какъ сёмга понизилась-бы до 13 шилл. 4 п., то мы могли-бы быть увврены, что требуется менве труда на ловлю сёмги; еслибы коза поднялась до 2 ф. 10 ш., а сёмга упала-бы до 16 ш. 8 п., то мы могли-бы убъдиться, что объ причины участвовали въ измѣненіи отпосительной цѣнности этихъ товаровъ.

Никакое измѣненіе вь задѣльной платѣ рабочаго не могло-бы произвести перемѣны въ относительной цѣнности этихъ товаровъ, поо если предположить даже, что она поднимется, то не большее количество труда потребуется на какой-либо изъ этихъ промысловъ, а только трудъ будетъ оплачиваться дороже, и тѣже поводы, когорые побуждаля охотпика и рыбака настаивать на возвышеніи цѣнности пуъ рыбы и дичи, побудять владѣльца рудника возвышеніи цѣнность своего золота. Такъ какъ эти причины дѣйствовали бы съ одинаковою силою на всѣ три промысла, и относительное положеніе трехъ предпринимателей было бы одно и тоже, какъ до увеличенія задѣльной платы, такъ и послѣ него, то и относительная цѣпность дичи, рыбы и золота, не псиштала бы инкакой перемѣны. Задѣльная плата могла бы увеличныем до 20%, стѣд., прибыль уменьшилась-бы въ большемь или меньшемъ размѣрѣ, не причиняя ни малѣйшаго измѣпенія въ относительной цѣпности этихъ товаровъ.

Предположимъ теперь, что, при помощи прежиято количества постояннаго капитала, можно добыть болье рыбы, по не болье золота или дичи; въ такомъ случав, стносительная цвиность рыбы понизилась-бы въ отношени къ цвиности золота или дичи. Еслибы, вмъсто двадцати рыбъ, въ течени одного для добывалось-бы ихъ деадцать иять, то цвиа каждой изъ нихъ была-бы 16 випля, вмъсто одного фунта, и за одну козу давали-бы двъ съ половиною рыбы, вмъсто двухъ; по цвиа козъ продолжала-бы оставаться — 2 ф. Такимъ же точно образомъ сравнительная цвиность рыби козросла-бы, еслибы при прежнемъ каниталъ и трудъ получалось ся менъе Цвинесть рыбы слът, увеличилась-бы, или уменьши асъ единственно вслъдствіе того, что потребовалось-бы болье или менъе труда для полученія извъстнаго количества ся, но это повышеніе или пониженіе пякогда не могло-бы превозойти увеличеніе или уменьшеніе псобходимаго труда

Еслибы у насъ было неизмѣпное мърило, носредствомъ котораго мы могли-бы опредѣлять колебанія другихъ товаровь, то мы уви-

дъли-бы, что крайній предъль возвышенія,—если товары производятся при требуемых условіях ваходится въ соотношеніи съ добавочным количествомъ труда, необходимаго га ихъ производство, и что если не требуется болье труда на ихъ производство, то они ни мало не подпимутся. Возвышеніе задъльной платы ничуть не увеличило-бы ни денежной ціности товаровь, ни ціности ихъ относительно какихълибо других продуктовь, производство которых не нужда юсь-бы въ большемъ количестві труда или капитала постояннаго и оборотнаго, или капитала иной долговічности. Еслибы производство одного изъ этихъ товаровь потребовало-бы большаго или меньшаго труда, то мы уже показали, что это причипило-бы немедленное изміненіе въ ихъ относительной ціности; но это изміненіе произошло-бы вслідствіе изміненія въ количестві необходимаго труда, а не вслідствіє возвышенія задільной платы.

Отдъление четвертов.

Употребление машинъ и другаю постояннаю и прочнаю капитала значительно измъняетъ начало, на основании котораю относительная цънность товаровъ опредъляется количествомъ труда, употребленнаю на ихъ производство.

Въ предъидущемъ отдъленіи мы допустили, что снаряды и орудія, потребныя для пріобр'втенія возь и сёмги, одинаково прочны и составляють результать одинавоваго количества труда. Мы признали вътоже время, что изивненія въ относительной цінности козь и сёмги зависым единственно отъ различныхъ количествъ труда, посвященнаго на пріобратеніе ихъ; но во всахъ состояніяхъ общества, орудія, снаряды, зданія, машины, употребляемын въ различныхъ приложеніяхъ, могуть быть неодинавово прочны, и производство ихъ можетъ требовать различнаго количества труда. Такимъ же точно образомъ могуть различаться между собою тѣ пропорців, въ которыхъ входять вь дело капиталы, оплачивающие трудъ, и капиталы, затраченные въ формъ орудій, машинъ, зданій. Это различіе въ степени прочности постояпнаго капитала и это непостоянство пропорцій, въ которыхъ соединяются капиталы того и другаго рода, служать новой причиной, которан, независимо отъ большаго или меньшаго количества труда, необходимаго на производство, способна определять измененія въ относительной ценности. Эта причина есть увеличение или уменьшение ценности труда.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ КНИГЪ,

поступившихъ

BY ENGLIOTEKY YHUBEPCUTETA CB BAAAUMIPA

въ 1871 году.

(Окончаніе).

Digitized by Google

- à-dire depuis l'an DCCLII jusques à l'an DCCCXIV, avec tes foix, les ordonnances, les diplomes de ces deux rois, et autres monuments historiques. Par Dom Martin Bouquet.
- T. VI contenant les gestes de Louis de Debonnaire, d'abord roi d'Aquitaine, et ensuite empereur, depuis l'an DCCLXXXI jusques à l'an DCCCXL, avac les lois, les est donnaires et les diplomes de ce prince, et autres monument historiques. Par Donn martin Bouquet.

Так. подъ загл: Rerum gallicarum et francicarum scriptores. T. V – VI.

- 1869 762.
- 628. Regnault. V., Cours élémentaire de chimie à l'usage des facultées, des établissements d'enseignement secondaire, des écoles normales et des écoles industrielles. T. T—IV. Deuxième édition. Paris. [Безъ означ. вр]. io-18.
- 629. Regulations for the management of army hospitals, at home and abroad, and for the rendering of hospital accounts. Also, instructions to medical officers regarding the examination of recruits and invalids, ets. etc. With a formulary of prescriptions, and as appendix of forms, etc. War office, 1845. London. 1855. in-8.
- 680. Reich, Ed., System der Hygieine. I Bd. [2 Haelfte]. Lpz. 1870. in-8. 1829 1852.
- 631. Рейкъ, Максанля, Матеріалы для опредбленія границь поля правія и поля правія мишечной работы въ глазакъ съ различнымъ предомденіемь. Диссерт. на стац. докт. медицины. Спб. 1871. п. 8.

 Reichardt, H. W., — Fungi, Hepaticae et Musci frondosi. — См. Reise der esterreichischen
 - Reichardt, H. W.,—Fungi, Hepaticae et Musci frondosi.—Cn. Reise der ästerreichischen Fregatte Novara.
- 632. Reichenbach, L., et H. G. Reichenbach fil.,—Icones florae germanicae et melveticae simpl terrarum adjacentium ergo Mediae Europae, Tom. XXII. Decas 11—12. Lps. [Bess 93144. sp.]. in-4.
- 638. Reichlin—Meldegg, K. Alz. Frhr. v.,—Psychologie des Menschen mit Einschluss der Somstologie und der Lehre von den Geisteskrankheiten zum Gebrauche hei Vorlesungen über Psychologie und Anthropologie und zum Selbstudiem. 1. Abth., welche die Einteitung in die Psychologie, den ersten Abschnitt von der Seele des Menscham überhaupt und den zweiten Abschnitt, die Entwickelungen der Seele und der organischen Bildungsfühigkeit enthält. Heidelberg. 1837. in 8.
- 634. Reinhold, E.,—Lehrbuch der philosophisch prop\(\text{identischen Psychologie und der formalen Logik. 2 vermehrte und verbesserte Auflage. Jena. 1889. in 8. 1871—603.
- 635. Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde. in-4.
 Botsnischer Theil. I Bd. Wien 1870.
 Cogepus: Lichenes [Flechten]. Beerbeitet von A. v. Krempelhuber. Mit 8 Tafelu.
 Fungi, Hepaticae et Musci frondosi [Pilze, Leber-und Laubmoose]. Beasbeitet von Dr.
 - H. W. Reichardt. Mit 17 Tafeln.
 Cryptogamae vasculares. Bearbeitet von Dr. G. Mettenius.—Ophioglossese und Equisetacese [Ophioglossese u. Equisetacese]. Von Dr. Jul. Milde. 1865—609.
- 636. Reisig, K.—Professor K. Reisig's Vorlesungen über lateinische Sprach Wabenschäft: Högt mit Anmerkungen von F. Haase, Lpz. 1839. in-8.

 1871—362.
- 637. Relliquiae (Historicorum romanorum). Disposuit, recensuit, praefatus est Hm. Peter. Vol. 1°
 Lps. 1870. in-8.
 Tax nors sars: Veterum historicorum romanorum relliquiae. Disposuit recensuit praefa-

Tax. подъ зага: Veterum historicorum romanorum relliquise. Disposuit, recenetat, pressetus est ilm. Peter. Lps. 1870.

- 638. Réorganisation du service sanitaire de l'armée Belge. Projets du loi, rapports, amendements, discussions parlamentaires et loi sur cette réorganisation. [Par A. Meynne]. Bruxelles. 1847. in-8.
- 639. Repertorium der technischen Literatur. Neue Folge, die Jahre 1854 bis einschliesslich 1868 umfassend. Im Auftrage des Königlich Preussischen Ministeriums für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten hrsg. von Br. Kerl. 1 Lfg. Lpz. 1870. in. 6. 1871—799.
- 640. Report of the pathology of the diseases of the army in the east. [By Dr. Lyons and Aitken]. London. 1856. in-fol. 1871-710.
- 641. Reports from Her Majesty's representatives, respecting the tenure of land in the several countries of Europe. Part I, 1869. Presented to both Houses of Parliament, 1870.—

Rest II. 1869—70. Presented 1870.—Part III. (In continuation of Papers laid before Rarliament Murch 29 and April 5, 1870). Presented 1871. London. in-fol. 1871—448.

Reports (I—IV) of commissioners, with appendix p. I—IX.—Gm. Commission on the supported of children, years persons, and women in agriculture (1867).

643. Résumé des observations présentées au conseil de l'université libre de Bruxelles par les facultés de philosophie, des sciences, de médecine et de droit, sur le projet de loi relatif su jurys d'examéns pour la collation des grades académiques. Bruxelles: 1856, in-6.

Renching, How.,—Geschichte Italiens von der Gründung der regierenden Dynastien bis zur Gegenwart.—Cz. Stastengeschichte d. neuesten Zeit.

Rogas, A. Em. - Cm. Hörnes, Mr., - Die fossilen Mollusten des Tertiser-Beckens von Wien.

- 643. Révélations sur le Russie, ou l'Empereur Nicoles et son empire en 1844. Per un résident énglais. Ouvrige traduit de l'angleis par M. Noblet et annoté par Cypr. Robert E-III.
 Pèrie. 1855. in-8.

 1871 788.
- 844. Review (The Westminster). Jan. and April, July end Oct. 1887, 1868. New series. Voll. XXXI-XXXIV. London. 1867—68. in-8. Deploy.
- 645, Mebel, J. B. P., Mikroskopische Untersuchungen der Getreidepflanze. Augeburg. 1870. in-8.
- 646. Раче и отчеть, произвесение въ тормественномъ собранія Инператороваго Мос-

Содерж: Краткій отчеть о состоянія Ипер. Москов. Университета за 1870 г.

Никовай Никозасвичь Кауфиань. Я. Чистеносо.

H. H. Martepcziil. (Hespozora). A. U.

Падающія зісведи. О. Бредияння.

О жиленік германскаго и византійскаго влідній на историчесцію жиль ва первые два віза на развитів. *Нама Полово*. 1871—188.

Richl. W. H.—Cu. Teschenbuch (Historisches).

- 647. Рамонія гражданскаго кассаціоннаго департажента правительствующаго сената. За 1-е полугодіє 1869 года. Сиб. in-8. 1867—1178 и 1176. В экк.
- 848. Раменія уголовнаго кассаціоннаго депаруамента правительствующаго седата за 1869 года. 1:е полугодіє. Спб. in-8.
 1867—180 и 1181. 2 вкз.

Rilievi (4) delle urne etrusche. - Cm. Brunn, E.

Ritschelius, F., - Cu. Plantus, T. M., - Comoediae.

Rebert-Wilson.—Cm. Puissance polit. et milit. de la Russie en 1817.

- 448. Behasplorre,—Quavree requalified et apnotées par A. Vermorel, Paris, 1866. in-18.
- 659. Rolls. Charl., Listoire illustrée de l'exposition universelle par catégories d'industrice, avec notices sur les exposants. 1 partie. Paris. 1855. in-8.
- •81. Rechau, A. L. v., Geschichte des Deutschen Landes und Volkes. I Th. Rerlin. 1870.
- 659. Regalski, Leon, Historya literatury polskiej. T. I.-H. Warszawa. 1871. in-9, 1874. 258.
- 653. Регент Неколей.— Перияцио-Русскій и Русско-Перияцкій сковарь, соотавленный Неконасті Роговина. [Над. Яни. Академія Наука]. Ско. 1869. інф.

Rohdo, O. - Cu. Fürstenberg, M.

654. Rel, Lucien, — Traité pratique de l'administration financière et de la comptabilité des communes, à l'usage des maires, adjoints, conseillers municipaux, receveurs municipaux et secréthères de mairie. Ouvrage approuvé par les ministres de l'inférieur et des Rémaces. &
édition Parie. 1866, in-18.

Digitized by Google

- Rollett, Ale. -Cht. Unternuchungen sus dem Institute f. Physiciofie und Albfoligid. Roma (La) sotterranes christians, Cz. Rossi, G. B. de.
- 655. Rese, #.,-Handbuch der analytischen Chemie. I-II Bd. Zweite Auflege. Berlin. 1881. in-8. Section 1
- 656. Bese, Vol., Anechete, gracca et graccolatina, Mittheilungen, sus Handschriften sus Geschichte der griochischen Wissenschaft, 2 Hft. Mit 2 Tafeln in Steindruck, Berlip. 4820, in-8.
- 657. Респавскій-Нетревскій, Д., Руководогов, на погорів главних паровока превиго востока и ихъ цивилизацій. Вин. 1—2. Изъ спеціаньнаю курса, читанивго за Инпер.
- Харьковск Уняверситеть. Харьковъ. 1865—69. in-8. 1871—292. няго міра и ихъ цивилизацій. Карьковъ. 1870 in-8. 1871—101.
- 659, Rossi, G. B. 44.—La Roma sotterranes christiana, descritta ed illustrata del Car. G. B. de Ressi, pubblicata per ordine della Santità di N. S. Papa Pio Nono. T. I.-II. Roma. Cromohiographia pontificia. 1864—1867. in-4. 1871-785.
- 660. Resigned (de Gaillac), S. .- Traité élémentaire d'hygiene militaire. Paris, 1857. in-6. 1871-670.
 - Both, A., de, Major Russells's Tannin-Verfahren. Cal. Platten (Trockens) und transpersate Photographien.
- 661. Reth. P., Bayrisches Civilrecht. I Th. Tübingen. 1871. in-S. 1871 510.
 662. Reugest. Adph., Observations sur les jurys d'examen et le projet de loi du 22 Mars 1849. Bruxelles. 1849. in-8. 1871-686.
- 668. Reyaume de Belgique. Almanach royal officiel, publié, en exécution d'une arrêté du Roi, par H. Tartier. Dix-septième année: 1858. Bruxelles. 1858. in 8. 1871—667.
- 664. Рубанкинь, Ваздиния, —О вліннія общить провонуслий на гранитическое восналеніе роговой оболотки и о регенераціи энителія на язвенной поверхности ем. Диссер. на степ. доктора медицины. Спб. 1871. іп-8. Madora, H. - Cm. Strofgesetzbuch (Deutsches).
- 665. Руковерства "Жовайственния и техническія), падав. оть Инвер. Водынаго Эконом. Общества іп 8. Руководство въ винокурению в приготовлению сладения в горьких ароматимих водокъ, ратафій, инверовъ, некусственняго роми, прави, коньека и осло-волона. Ассос Існости. Съ 161 рисункомъ въ текств и въ 7 таблицата. Спб. 1859,
- 666. Rumsey, H. Wyldbore, ... Essays on state medicine. London. 1356. in-S. 1871-716.
- 667. Rundschau (Medicinisch-Chirurgische). Monatschrift für die gesemmte prektische fleilkunde. Redigirt von Ph. Markbreiter und Joh. Schnitzler. X Jahrg. I-IV Bd. Wien. 1869. in-8. Hepiog.
- 668. Rupprecht, L., Militästrzfliche Erfahrungen während des deutsch-französischen Erieges im Jehre 1870-71. Mit einem Kartchen. Würzburg. 1871. in-8. 1871-829. Rupreght, P. J. Flora Caucasi, Pars I. CM. Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St.-Pétersbourg. XV. 2.
- 669, Russland unter Alexander dem Ersten. Eine historische Zeitschrift. Hrsg. v. H. Storeh. I-IX Bd. St.-Peterb. und Lpz. [1808] 1804-1808, in 8. 1871 — **5**60.
- 670. Hycharski, Lucyan Tomasz, Literatura polska w historyczno-krytychnym zarysie. Podług gruntownych badan. T. I—II. W Krakowie. 1868. in-9. 1871 - 257.
- 671. Sainte-Hermine, Le marquis de,-Traite de l'organisation municipale et des élections communales. Contenant: 1, l'histoire des institutions municipales en France; 2, les lois sur l'organisation municipale, avec des explications sur l'esprit et l'application de chaque article, d'après les discussions des chembres législatives, la jurisprudence du conseil d'état et le cour de cassation, les instructions ministèrielles et les auteurs, 5 édit. Paris, 1868. in-16. 1871 - 254.

1871-546.

- 672. Salman, G., Traité de géométrie analytique (sections coniques), contenant un exposé des méthodes les plus importantes de la géométrie et de l'algèbre modernes. Ouvrage traduit de l'anglais sur la cinquième édition par II. Resal et V. Vaucheret. Paris. 1870. in S.
 - Camapant, Ю.—См. Хомяков, А. С., —Полное собрание сочинений.— Окраины Росси.

 Sammlung gemeinverständlicher wissensch. Vorträge, hrsg. v. Rud. Virchow u. Fr. v. Holtzendorff. V Serie. Hft. 97 u. 99.—См. Steinthal, H., Mythos u. Religion.— Petersen, C,—Das Zwölfgöttersystem.
- 878. Sandberger, Pridolin,—Die Land-und Süsswasser-Conchylien der Vorwelt. 1 Lig. Tal. I—IV u. Text Bog. I—IV. Wiesbaden. 1870. in 4. 1871 460.
- 674. Savings banks 1869. Return from each Savings bank in England and Wales, Scotland, and Ireland, containing, in columns, the names of the officers, their respective salaries, and other allowances, if any; the amount of security each gives; the number of accounts remaining open; the tetal amount owing to depositors; a moon. [Prepared unter the directions of the Commissioness for the reduction of the national debt, from the accounts reindered to their office by the several Savings banes in the United Kingdom]. (Mr. Hinde Palmer). Ordered, by The House of Commons, to be printed, 28 April 1870. in-fol.
- 675. Sax, Emil, -- Die Oekonomik der Eisenbahnen. Degründung einer systematischen Lehre vom Eisenbahnwesen in wirthschaftlicher Hinsicht. Wien. 1871. in-8.
 1871—583.
- 876., Сборникъ решеній и определеній Московской Судебной Палаты за 1867 годъ. (Изданіе Министерства Юстиціи). [Выпускъ 1—4]. Сиб. 1870. in-8. 1871—211.
- 677. Саоринкъ Русскаго Историческаго Общества. Т. VI и VIII. Спб. 1871. in-8. 1869—970.
- 678. Сборинкъ (Военно-Статистическій). Вып. IV. Россія. Составленъ офицерами генеральнаго штаба подъ общею редавцією Н. Н. Обручева. Спб. 1871. in-8.

 Приложеніе къ IV выпуску. Спб. 1871. in-8.

 1868—2.
- Scanzoni, F. W. v. Cm. Beiträge zur Geburtskunde.

 679. Schaible, K. H., Ueber die Todes-und Freiheitstrafe, mit besonderer Rücksicht auf England.
 Berlin. 1869. in-8.
- 680. Schanz, Mt.,—Novae commentationes platonicae. Wirceburgi. 1871. in 8.
 1871—901.
 - . Scharpey, W., A. Thomson and J. Cleland. Cm. Quain's Elements of anatomy,
- 681. Schauenburg, C. Hm.,—Ophthelmistrik. Nach den neuesten Forschungen für des Studium und die Praxis bearbeitet. Mit 41 in den Text eingedruckten Holzstichen. V Auflage. Braunschweig. 1870, in-B. 1871—63.
- 682. Schell, W.,—Theorie der Bewegung und der Kräfte. Ein Lehrbuch der theoretischen Meckanik, mit besonderer Rücksicht, suf d.e Bedürfnisse technischer Hockschuten. Mit vielen in den Text gedruckten Holzschnitten. [2-5 L/g.]. Lpz. 1870. in-8.
- 683. Schellen, H., Dia: Spectralanalyse, in ihrer Anwendung auf die Stoffe. der Erde und die Natur der Himmelskörper. Gemeinfasslich dargestellt. 2 durchaus umgearbeitete und sehr vermerte Auflage. Mit eine 250 Figuren in Holzschnitt, 2 farbigen Spectraltafeln, 2 farbigen Protuberenztafeln, 4 Tafeln des Sonnenspectrums und der Sonnenfinsternisse und 4 Portraits. I—II Abth. Braunschweig. 1871. in-8.
- 684. Scholske, Rdf.,—Lenrbuch der Augenheilkunde. I. Krankheiten der Conjunctiva, Cornes, Iris, Chorioides und Retins. Mit Holzschnitten. Berlin. 1870. in-8 1871—398.
- 665. Scherer, W.,—Jacob Grimm. Zwei Artikel der preussischen Jahrbücher, aus deren vierzehnten, funfzehnten und sechzehnten Bande besonders abgedruckt. Berlin. 1865. in-8.
 1871-13.
- 686. Schlesinger, L., Geschichte Böhmens. 2, vermelnte und verbesserte Auflage. Hrsg. von Vereine für Geschichte der Deutschen in Böhmen. Prag. 1870. in.8.

 4871 595.

Digitized by Google

- 687. Slömiich, Osk.,—Compendium der höheren Analysis. 2, völlig umgearb. u. vermehr. Aust. II Bd. [1—2 Lfg]. Mit in den Text eingedruck. Holzst. Braunschweig. 1865—[1866]. in-8. 1864—887.
- 688. Schleemilch, Osk., Uebungsbuch zum Studium der hoeheren Analysis. II Theil. Mit Holzschnitten im Texte. Lpz. 1870. in 8. 1869—682.
- 689. Schmid. Ordinirender Arzt d. Abth. f. Augenkranke im Stadthospilele zu Odesse,—Lymphfollikel der Bindehaut des Auges, Histologische Studie, bearbeitet en der Conjunctiva der Hausthiere. Mit 8 chromolithografirten Tafeln und 1 Holzschnitte. Wien. 4871. in-8.

 1871—252.
 - Schmid, And .- Cir Bienen-Zeitung.
 - Schmid, K. A .- Cu. Encyklopedie des gesommt, Erziehungs-u. Unterrichtswesens.
- 690. Schmidt, F.,—Ueber die Zahl der Schauspieler bei Plautus und Terenz und die Vertheilung der Rollen unter dieselben. Gekrönte Preisschrift. Erlangen. 1870. in-8.

 1871—282.
- 691. Schmidt, Jul.,—Bilder aus dem geistigen Leben unserer Zeit. Neue Folge, Dickens. Fernan Caballero und Alt-Spanien. Lamartine. Pariser moralische Vellettäten. Heine. Berliner Plaudereien. Der Krieg gegen Frankreich. Lpz. 1871, in-8. 1871—915.
- 692. Schmidt, K.,—Dr. Karl Schmidt's Geschichte der Erziehung und des Unterrichts. Für Schul-und Predigtamtscandidaten, für Volksschullehrer, für gebildete Aeltern und Erzieher übersichtlich dergestellt. 2 Auflage von Dr. Wichard Lange. Cöthen. 1871. in-8.

 1871.—898.
- 693. Schmidt, Osc.,—Gruudzüge einer Spongien-Fauna des Atlantischen Gebietes. Mit 6 Tafeln. Lpz. 1870. in-fol. 1871.—299.
 Schnedermann, G. H. E., u. Th. Böttcher.—Cm. Centralblatt (Polytechnisches).
- Schneider, A.—Ch. Archiv des Zollvereins.
 694. Schnitzler, J. H., Geschichte des Russischen Reichs von der ältesten Zeit bis zum Tode des Kaisers Nicolaus I. Deutsch von Ed. Burckhardt. Neue Ausgabe. Lpz. 1865. in-8.
- 695. Schnizlein, Adlb., Iconographia familiarum naturalium regni vegetabilis delineata atque adjectis familiarum characteribus adnotationibusque variis tum scientiam tum usum spectantibus exornata. Abbildungen der natürlichen Familien des Gewächsreiches gazeichnet und mit den Characteren der Familien, sowie verschiedenen wissenschaftlichen und praktischen Anmerkungen begleitet. Hft XX (Schluss). Bonn. in-4.

 Schoene, R.—Cx. Corpus inscriptionum latinarum. IV.
- 696. Schroeder, K.,—Lehrbuch der Geburtshülfe mit Einschluss der Pathologie der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Mit 26 in den Text gedruckten Holzschmtten. 2 umgesrbeitete Auflage. Bonn. 1871. in-8.
 - Schrötter, L .- Cm. Jahresbericht d. Klinik f. Laryngoskopie.
- 697. Schuetzenberger, Ch, —De l'oblitération subite des artères par des corps solides ou des concrétions fibrineuses détachés du coeur ou des gros vaisseaux à sang rouge. Strasbourg. 1857. in-8.
 1871—693.
- 698. Schale (Die) der Baukunst. Ein Handbuch für Architekten, Bau-und Gewerbschulen, sowie zum Selbstunterricht für Bauhandwerker und Bauunternehmer. IV Bd. 4 Abth. Lpz. 1871. in-8.
 - Так. подъ загл: Die Bauführung. Hand-und Hülfsbuch für die Prexis der Beutechniker nnd Bauhandwerker. Unter Ingrundelegung des neuen Metermasses und Gewichtes bearbeitet von C. Busch. Mit 120 in den Text gedruckten Abbildungen, nach Zeichnungen des Verfassers. Lpz. 1871.
- 699. Schultze, B. S., Der Scheintod Neugeborener, Sendschreiben en Herrn Dr. C. Ludwig.
 Jena. 1871. in-8.
 1871-6.
- 700. Schultze, Max,—Die Ilyslonemen. Ein Beitreg zur Naturgeschichte der Spongien. Mit 5 zum Theil in Ferbenduck ausgeführten Tefeln, Bonn. 1860. in-4. 1871—298.

- Schulze-delitzsch.—Cn. Bintier für Genossenschiffinwesen.
- 701. Schutzenherger, Ch.,—Compte rendu et réaumé de la clinique médicale de la faculté de médezine de Strasbourg, du 1 Novembre 1854 au 1 Avril 1855. Strasbourg, 1856, in-8, 1871.—679.
- 702. Schutzenberger, Ch., Be la méthoda à suivre dans les études cliniques. Discours pronoqués à l'enverture du cours de clinique médicele la 18 Novembre 1857. (Extrait de la Gazette médicale de Strasbourg). Strasbourg. 1857 in-8.
- 708. Schwarzwäller, Udo,- Neueste Verbeserungen im Betriebe der Branntweinbrennerei. Nebet Betrachtungen über die politischen Verhältnisse der Spiritus-und Rübenzucker Fabrikation. Ein Wegweiser für Brennereibesitzer, Betreibsbeamte und praktische Landwirthe. Mit 13 is den Text gedructen Abbildungen. Lpz. 1861. in-8.

 3chweder, G., Synopsis der Vögel der Ostseeprovinzen. Cw. Programm des stüdt. Real-Gymnasiums zu Riga.
- 704. Seriptores (Rerum Rossicarum) externi, a Collegio Archaeographico editi, T. II. Isaaci Massae et Elias Herkmanni, Batavorum, narrationes. Petropoli. 1868. in-4.

 Так. подъ заги: Сказанія вностражних писателей о Россіи, взданния Археографическою Коминесіею. Т. II. Изв'ястія Голландцевъ Исаара Масси и Ильц Герриканна. Спб. 1868.
- 705. Scrive, G.,—Relation médico-chirurgicale de la campagna d'origat du 31, mars 1854, occupation de Gallipoli, su 6 Juillet 1856, évacuation de la Grimée. Paris. 1857. in-8.

 1871 671.

Selenka, Bmil. - Cu. Bronn, H. G., - Klassen und Ordnungen des Thier-Reichs.

- 706. Séll, G., Vorlesingen der Institutionen des rämischen Bechts. (Zu des Verlassers Grundris der Institutionen, vierte Auflage 1871 gehörig; statt handschriftlicher Mittheilung). Boan. 1871. in-8.
- 707. Семеневъ, П.—Географическо-статистическій словарь Россійской Инперій. Составля по порученію Инпері Русскаго Географическаго Общества дійствит. членъ Общества П. Семеновъ. Т. IV. Вын. 8. Сиб. 1871. in-8.

 Семенскій, М.—Си. Болемов, А. Т.,—Записки.
- 708. Semper, C.,—Reisen im Archipel der Philippinen, II Theil. Wissenscheftliche , Resultate. II Bd. Malacologische Untersuchungen von Rud Bergh. [II Hit]. Wissenscheftliche , Resultate. 1868.—46.
- 709. Serapeum. Zeitschrift für Bibliothekwissenschaft, Handschriftsokunde und Ikkgre Litteratur. Im Versine mit Bibliothekaren und Litteraturfreunden. Hrsg. von Rb. Noumann. XXX Jahrg. Lpz. 1869. in-8.

 Ilpunou: Intelligenz-Blatt zum Serapeum. N. 1—24. 1869. in-8.

 1847—343 u neplog.
- 710. Сергьевить, В.,—Задача и метода государственных наукь. Очерки современной политической интеретури. Москва. 1871. in-8. 1871—226.

 Воудей, Rdf.—Си. Weisze, Car. H.,—Psychologie u. Unsterblichkeitslehre.
- 711. Сидеренке, Геороїй Анамріссичь.—По новоду сочиненів профессора А. Романовичь-Славичниского «Дворянство въ Россій». Отвіть на возраженія г. Романовичь-Сімватинісніго, поміщенныя въ Кіевскихъ Университетскихъ Извістіяхъ 1870 г., № 12. [Изъ Универс. Извістій 1871 г.]. Кіевъ. 1871. п.-8. 1871—189. Siedeld, C. Thrd. v., u. Alb. Kölliker.—Си. Zeitschrift f. wissensch. Zeologie. Sievers, Graf J. J.—Ом. Blum, K. L.,—Ein russischer Staatsmann.
- 715. Обладъ (Второй) сельских хоздевъ при Императорскомъ Московскомъ Обществ сельского хозяйства. Съ 21 Декабря 1870 г.— 8 Января 1871 г. Изд. Общества. Москва 1871. in-8.
- 718. Simon, Jul., Lie libre-échange. Paris. 1870. in-8. 1871 894.
- 714. Simrock, K.—Die Deutschen Sprüchwörter, Gesammelt von K. Simrock, Frankfurt u. M. Gedruckt in diesem Jahr [sic]. in-16.
 1871—248.



- 715. Simrock, K.- Die Deutschen Volkstieden. Gesammelt v. K. Simrock. Frankfurt e. M. Gedruckt in diesem Jahr [sic]: in-16.
- 716. Situang (Die feierliche) der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften am 50 Mei 1870. Wien. 1870: in-8."
- 717. Mixmagsberichte der königl. beyer. Akademie der Wissenschaften zu Müschen. Jehrgang 1867. Bend T.-H. Munchen. 1867. in-S. Hepfox.
- 748. Одельновскій. А.— Первое тридцатить псторія города Одесси 1793—1828. Сочиненіе одесскаго жителя А. Скальковскаго. Одесса. 1887. in 8. 1871—666.
- 719. Скальковскій, К., Всероссійская макуфактурная выставка вз проминценном отношенім. Сиб. 1870. ій-16.

 Сказанія истор. писателей о Россіи, издан. Археограф. Коминссією. Т. П. — См. Встріотов (Казока гольковська) ехіот.
- 720. Сванчевскій, Николай,—Матеріали къ наученію большеннаго процесса въ кожу при оборьсківні зтавиш. Диссерт. на стои, докт. модиц. Св. 1871. 18-8.
 1871—759.

Слеварь достопамятных людей русской земля. - См. Банивине-Каменскій,

- 721. Saladocki, Jedrzej, Początki chemii dla użycie słuchaczów przy Imperetorkim Wileńskim Uniwerzitecje utożone. Wydanie 8 powiększone i poprawne. T. I. Wilno. Werzzaws. 1816. in-5.
- 722. Собраніе гражданских законовь губерній Парства Польскаго. Спб. [Въ тиногр. II Отд. Соб. Е. И. В. Канц.]. 1870. in-2.
- 738. Собраніе (Поннос) Законова Россійской Инноріи [но волі и упасацівна Государд Инноратора Няколая Перваго продолжаємос]. Собраніе вторев. Т. ХІІІ. Отд. 1—2, 1967. Отв. № 44078—45955. Спб. 1871. in:4. Кран. пол. 6430.
- 724. Société enstomo-pathologique de Bruxelles. Règlement. Bruxelles. 1858, in-16.
 - Societé (La) archéologique d'Athènes. Cu. Juvoque von moantimen ens accomologique exactions.
- 725. Селевьень, Сереве, Исторія Россія съ дреннайших времень. Т. XX—XXI. Москва. 1870—71. пр-8.

Так. подъ загл: Т. XX – Исторія Россін въ царствованіе Инператрици Анан Іоанновин. Сочиненіе Сергвя Соловьева. Т. П. Москва. 1870.

- Т. XXI: Исторія Россім въ паротвовавіс Императрици Елисавети Петровия. Сочиненіє: Сергім Соловієм. Т. І. Москва. 1871.
- 726. Сеставъ (Общій) Министерства финансовъ и Корпуса горнихъ инженеровъ. Г Янс. 1868 г. Сиб. 1868. in-24.
- 726s. _____ 1 Max 1870 r. Cn6. 1870. in-24. 1871 897.
- 727. Speyer, Adf., und A. Speyer, —Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge Deutschlends und der Schweitz, Nebel Untersuchungen über die geographischen Verhältnisse der Lepidopleren auna dieser Länder überhaupt. I—II Theil Lpz. 1858—1862. in-8.
- 728. Spiegel, Fr.,—Eranische Alterthumskunde. I Bd. Geographie, Ethnographie und ölteste Geschichte. Epz. 1871. in-8.

 Spire,—Physiologisch-topographische Untersuchungen am Rückenmark des Frosches.—Cm. Memoires de l'Académie Impériale des sciences de St.-Pétersbourg, XVI, 7.
- 739. Списки (Алфавитные) сочиненіямь, разсмотрівннымь иностранною цензурою за Январь по Декабрь міссяци 1871 года, съ помазяніемь состоившийся по очинь різненів. [Спб.]: in-6. 1865—731.
- 780. Spans' dictionary of engineering civil, mechanical, military, and naval; with technical terms in french, german, italian, and spanisch. Edited by Oliver' Byrne. 16 29—46. [Crp. 897—1472]. London, 1876. in-8.
- 781. Sprachproben (Altdeutsche), hrsg. von K. Müllenhoff. 2 Auslage Berlin. 1871. in-8.
 1871—914.



Sprichwörter (Die Deutschen).-Cm. Simrock, K.

Spruche (Indische) .- Cm. Böhtlingk, O.

Срезновскій, И.—См. Памятняки (Древніе) русскаго письма в языка.

782. Staatengeschichte der neuesten Zeit. XV-XVI Bd. Lpz. 1870. in-8.

Colepar. XV Bd.—Geschichte Griechenlauds von der Eroberung Konstantinopels durch die Türken im Jahre 1453 bis auf unsere Tage. Von K. Mendelssohn Bartholdy. In zwei Theilen. 1 Th. Von der Eroberung Konstantinopels durch die Türken bis zur Seeschlacht bei Navarin. Lpz. 1870.

XVI Bd.—Geschichte Italiens von der Gründung der regierenden Dynastien bis zur Gegenvart. Von *Hm. Reuchlin.* III Th. Die Reaktionszeit und die nationale Erhebung Italiens von der Bekämpfung der römischen Republik im Frühjahr 1849 bis zum letzten Ministerium Cavours im Januar 1860. Lpz. 1870.

Staats-u. Rechtsgeschichte (Französische).—Cm. Warnkoenig, L. A., Th. A. Warnkoenig u. L. Stein.

- 738. Staats Wörterbuch (Deutsches). In Verbindung mit deutschen Gelehrten hrsg. von J. C. Blumschli und K. Brater. XI Bd. [112-114 Hft]. Stuttgart und. Lpz. 1870. in-8.
 1860-898.
- 784. Stammer, K., Jahres Bericht über die Untersuchungen und Forschritte auf dem Gesammtgebiete der Zuckerfabrikation. Jahrgang X. 1870 Mit 19 in den Text gedruckten Holzschnitten. Breslav. 1871. in-8.
- 785. Stapleton. A. Granville,—Intervention and non-intervention or the foreign policy of Great Britain from 1790 to 1865. London. 1866. in-8. 1871—450.
- 786. Statius, P. Popinius.—P. Pspini Stati Thebais et Achilleis cum scholiis, Renenaut. O. Mueller.
 Lps. 1870. in-8
 Tar. 11075. 3272: P. Pspini Stati Thebais et Achilleis cum scholiis. Recansuit O. Mueller.
 Vol. I. Thebaidos libri I—VI. Lps. 1870.
 1871—230.
- 787. Статуть (Старый Литовскій) 1529 года. [Изъ Временияка Импер. Москов. Общ. . Ист. и Древи. Россійскихь] in 8

Статутъ Великого Князьства Литовского 1566 г. Изд. Импер. Москов. Общ. Ист. в Древн. Россійскихт. [Изъ •Временника « этого Общества]. in-8.

1871 - 864.

Statutargesetzbuch (Das sächsische) v. 1583.—Cm. Libloy, F. Schuler v., — Siebenbürg. Rechtsgesch. II.

- 738. Стебуть, Известковавіе почвы. Разсужден е, представленное въ физико-математическій факультеть Петербургскаго Университета для пріобратенія степени магистра сельскаго хозяйства. Спб. 1865. in-8.
- 789. Steffen, A., -Klinik der Kinderkrankheiten. II Bd. 2 Lfg. Berlin. 1870. in-8.
 1869-1366.
- 740. Stein, Lr., Die Verwaltungslehre. VII Theil. Stuttgart. 1868. in-8. Cogepæ: Innere Verwaltungslehre. Drittes Hauptgebiet. Die wirthschaftliche Verwaltung. (Volkswirthschaftspfiege). 1 Theil. Die Entwährung, Grundentlastung, Ablösung, Gemeinheitstheilung, Enteignung und Staatsnothrecht in England, Frankreich und Deutschland. Von Dr. Lr. Stein. Stuttgart. 1868.
- 741. Stein. Lr., Handbuch der Verwaltungslehre und des Verwaltungsrechts, mit Vergleichung der Literatur und Gezetzgebung von Frankreich, England und Deutschland. Als Grundlage für Vorlesungen. Stuttgart. 1870. in-8.

Stein. L.—Cm. Warnkonig, L. A. v. Th. A. Warnkoenig.

- 742. Steinthal, H.,—Mythos und Religion. Berl. 1870. in-8.

 The Holl Shark: [Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge. hrsg. v. Rud. Virchow und Fr. v. Holtzendorff. V Serie. Heft 97. Berl. 1870. C. G. Lüderitz'sche Verlagsbuchbandlung. A. Charisius].
- 748. Stens, W., -Die Therspie unserer Zeit in Briefen. Sondershausen. 1854. in-8.
 1871 -- 780



- 744. Stieda, L., Studien über das centrale Nervensystem der Wirbelthiere. Mit 4 Tafeln. Lpz 1870. in 8.
- 745. Stilling, Bd.,—Untersuchungen über den Bau des kleinen Gehirns des Menschen. 1—2 Hft. Cassel. 1864—1867. in-8 m in-fol.

Так. подъ загл: 1 Hit.—Untersuchungen über den Bau des Züngelchens und seiner Hemisphären-Theile. Von Dr. Bd. Stilling. Hierbei ein Atlas mit 9 Tafeln Abbild, nach der Natur photographirt von Fr. Rouz jun. in Cassel. Cassel. 1864.

2 Hit: Untersuchungen über den Bau des Centrallüppehens und der Flügel. Von Dr. Bd. Stilling. Hierbei ein Atlas mit 5 Tafeln Abbild., nach der Natur photographirt von Fr. Roux jun. in Cassel, sowie einer Wandtafel, nach der Natur lithographirt von G. Honig in Göttingen. Cassel. 1867.

Stoffella, E. Rit v. - Cm. Oppolzer, - Vorlesungen üb. spec. Pathologie u. Therapie.

Stohmann, F .- Cu. Muspratt's theoret. prakt, u. anal. Chemie.

CTOPOHNUL, B. A. - CM. HECATOM (Pycckie) XVIII H XIX CT.

Storch, H.-Cu. Russland unter Alexander dem Ersten.

Strafgosetzbuch (Das) f. d. Norddeuts. Bund .- Cm. Blum, H.-Kletke, G. M.

- 746. Strafgesetzbuch (Deutsches), (Gegeben Schloss Babelsberg, den 81 Mai 1870). Text-Ausgabe mit Anmerkungen u. vollständ. Sachregister von H. Rüdorff. 2 verbess. Aufl. Berlin. 1871. in-16.
- 747 Strafgezetzbuch für den Norddeutschen Bund. Vom 31 Mai 1870. Nebst Einführungs. Gesetz zum Strafgesetzbuch für den Norddeutschen Bund. Vom 31 Mai 1870. Mit vollstündigem Sachregister. Berlin. 1870. Verlag der K. Geheimen Ober-Hofbuchdruckerei (R. v. Decker). in-8.

Strahl, Ph.,—Gesch, des russischen Staates.—Cm. Geschichte der europäischen Staaten V Heeren u. Ukert.

Strauch, Alx.,—Revision der Salamandriden-Gattungen nebst Beschreibung einiger neuen oder weniger bekannten Arten dieser Familie.—Cm. Mémoires de l'Académie Impériale des scienses de St.-Pétersbourg. XVI. 4.

748. Strauss, D. F., -- Voltaire sechs Vorträge, Lpz. 1870. in-8. 1871-577.

Strecker, Adph .- Cu. Jahresbericht üb. d. Fortschritte d. Chemie.

Stricker, S.--Cm. Handbuch der Lehre von den Geweben. - Studien aus dem Institute f. experimentelle Pathologie in Wien.

Отральбицкій,—Карта изслідуємых містностей въ западной части Донецк. каменноугольнаго кряжа Носовымъ 1-мъ и Носовымъ 2-мъ. —Си. *Носова 1-й в Носова 2-й*,— Описаніе запад. части Донецк. каменноуг. кряжа.

Struye, O. - Cm. Tabulae refractionum in usum speculae pulcovensis congestae.

- 749. Stademund, Gu.,—De canticis plautinis. Dissertatio inaugurelis. [Berolini. 1864]. in-8. 1871—288.
- 750. Studien (Anatomische). Hrsg. von C. Hasse. 2 Hft. Mit 10 Kupfert. Lpz. 1871. in-8. 1870-1010.
- 751. Studien aus dem Institute für experimentelle Pathologie in Wien Aus dem Jahre 1869. Hrgs. von S. Stricker. I. Mit 4 Holzschnitten und 2 Tafeln. Wien, 1870. in-8.

 1871 -- 560.
- 752. Studien (Indische). Beiträge für die Kunde des indischen Alterthums. Im Vereine mit mehreren Gelehrten hrsg. von Dr. Albr. Weber. Mit Unterstützung der Deutschen Morgen-ländischen Gesellschaft. XI Bd. Lpz. 1871. in 8.

Tag. 1075 3272: Die Taittiriya-Samhitt. Hrsg. von Albr. Weber. I Theil. Kanda I.-IV. Lpz. 1871. 1868-768

763. Стуковонковъ, Максаля,—О вліянім томпературы жидкости, вводимой въ организмъ въ форм'я пищи вли нитья, на количество и количественный составъ молока. Диссерт. на степ. докт. медиц. Сиб. 1871. in-8.

Supplément au Manuel du libraire et de l'amateur de livres.—Cm. Dictionnaire de géographie.

Digitized by Google

- 754. Сводъ раменій кассалюнных департементов правительствующаго сенава и размасненныя ная законоположенія. Ч. І— ІІ. [Изд. Я. И. Упика]. Ч. ІІІ. Изд. Я. И. Утика и И. И. Эндена. Изд. 2, значительно [измененное п] дополненное. Спб. 1869—1871. in-8.
- 765. Сведь законовь гражданских Тема X Часть 1. По изданію 1657 года и Продоженіямь 1863, 1864, 1868 и 1869 годовь. Съ прибавленіемь: І. Ріменій кассаціоннихь департанентовь сената. П. Ріменій пр. сената. ПІ. Німоторыхъ рішеній нов. судеби установленій. ІV. Статей Уложенія о вак, на которым есть ссими въ 1-й Ч. Х.Т. V. Законоположеній о прявь собственности, на произведенія. наукь и словесности, VI. Алфавитнаго указателя. УІІ Хрон мог, указателя (по Поли. Собр. Зак.). Изданіе присяжнаго стряпчаго московскаго коммерческаго суда А. М. Пальковскаю Москва. 1871. іп-16.

Syme, J. T. Boswell. - Cm. Botany (English).

- 758. 27ΝΟΨΙΖ των πρακτικών της αρχαιωλογικής εταιρίας των Αθήνων κατώ τὰ ετη 1837—38—39—40.—Recueil des actès de la Société archéologique d'Albènes des années 1837—38—39—40. Εν Αθήνασε, 1840, in-16.

 Η εν Αθήναις αρχαιωλογική εταιρία.—La Société archéologique d'Albènes Eν Αθήναις, 1840, in-16.
- 787. Сывороткинъ, Александра,— Бъ вопросу с количестви молска и с содержавия в пензакара и сахара подъ вліяніемъ воды, вводимой вт органезмъ виботв. Св. пищей. Диссерт. на степ. докт. медицины. Спб. 1871. in-8.
- 758. Щогловъ, Ис., О накоплени въ крови чернаго пиглента (Мемогема). Двесерт. на степ. докт. медацини. Спб. 1871. in-6. 1871 768.

 Петтакимие. См. Переводъ ручной книги законовъ.
- . 259. Шименовскій, м.,—О явив и застидательствованін домашнихъ хуковныхъ саващавій. Казань. 1870. in-12.
- . 260. Нашковъ, А. С.—Записки, мивни и переписки Адмирала А. С. Шинкова. Изданіс Н. Лискова и Ю. Самарина. Т. І.—П. Вермина, 1870. in-8: 1871—259.
- 761. Шиндть, Г., Дайствіе тепла и холода на наизненій температуры въ маста их приложейн въ близлежащих и отделенныхъ частихъ. Диссерт. на степ. докт. иедациян. Спб. 1871. in 8.
- 762. **Шульганъ**, Вималій, Исторія Университета Св. Вдадиніра. : Спб. 1849. in-В. 1871—165.
- 763. Tabulae refractionum in usum speculae pulcovensis congestee in O. Strang. Pétropol. 1870. in 8. 1871—888. 2 ses.

 Tacitus, C. Cornelius. —Cn. Fround, W.—Schuler—Bibliothek.

Taitiya-Samhitâ (Die).—Cir. Studien (Indische).

- 764. Tanner, Th. Hawkes, -On the signs and diseases of pregnancy. Second edition. London, 1887. in-8.
- 765. Тарканевъ. Исиле, —О злавия теплоти на чувствующе нерви, спинной и головий може необежровленных в обезкровленных лягушевъ. Диссерт, на стел. докт. медил. Спб. 1871. in-8.
- 766. Тармет (Общій таноженный) не европейской торговит для таножень Рессійской Имперіи и Царства Польскаго, (Высочайше утвержденный 5 іюля 1868 г.), съ алфавитыци указателень привознымь товарамь, табелью для вичета на тафу ж кр. Второе дополненное изданіе, одобревное Департаментомъ Торгоми и Мануфектуръ. Спб. 1870. in-8.

Tarlier, H., + Almensch royal officiel. 1858. - Cm. Royanne de Belgique.

- 767. Taschenberg. L. E.,—Entomologie für Gärtner und Gartenfreunde, oder Naturgeschichte der dem Gertenbeu schädlichen Insekten, Würmer etc., so wie ihrer natürlichen Feinde, nabst Angabe der gegen erstere anzuwendenden Schutzmittel. Mit 128 Holzsohn. Ep. 1871.

 1871—800.
- 768. Tasehenbuch (Historiches). Begründet von F. von Raumer. Hrsg. von W. H. Richl. V Folge. I Jahrgang. Lpz. 1871. in-16.



Теребоновъ, И.—Си. Велланскій, Д. И. Портреть.

769. **7stanus.** Eine physiologische Studie. Von J. Ranke. Bd. H. 2 Hft: Die Bfutverhei'ung und der Thätigkeitwechsel der Organe. Lps. 1871. in-8.

Tag. HOLL Sark Die Blutvertheilung und der Thätigkeitswechsel der Organe. Eine Studie zur Physiologie und Hygieine nach Untersuchungen aus dem Laboratorium des Reisingerianum's in München. Hrsg. von J. Ranke. Lpz. 1871. 1871—832.

- 770. Tenffel, W. S., Geschichte der römischen Literatur. 3 Lfg. (2 Hälfte). Sohlass. Lps. 1870. in-8.
- 771. Thornton, W. Th., -On labour, its wrongful claims and rightful dues, its actual present and possible future. Second edition. London. 1870. in-8.

 1871-419.
- 772. Tharp, W.,—Marsch-Diätetik. Grundbedingungen einer retionellen Art zu marchiren, für Officiere und Militär-Aerzte. Ein Beitrag zur Militärhygieine. Berlin. 1870. ju-16.
 1871—902.
- 773. Тяжелевь, Якось, О дійствім сантомина на депгательную сферу. Диссерт. на степ. докт. медяц. Спб. 1871. in-8.
- 774. Tilt, Ed. J.,—On uterine and overian inflammation; and on the physiclogy and discusses of menstruction. Third edition, with coloured plates. Lendon. 1862. in-8.

 1871—425.
- 775. Tilt, Ed. J.,—The change of life in health and disease. A practical treatise on the nervous and other affections incidental to we men at the decline of life. Third edition. London. 1870. in-8.
- 776. Times (The medical) and gazette. A journal of medical science, literature, criticism, and news, Vol. I—II for 1869. London. 1869. in-4.
- 777. Тинирязевь, А. А.—Статистическій атлась главнійших отраслей фабричес-забодской промышленности Европейской Россій съ поименными спискомъ фабрикъ и заводовт. Составиль по офиціальными свідівніями за 1867 года Д. А. Тинирязеви. Трудь, удостоенный медали на парижской всемірной выставкі 1867 года в на всерностійской мануфактурной выставкі 1870 года. Вып. 2. Спо. 1870. in-8.

Tischendorf, F C. de. - Cm. Monumenta sacra inedita.

- 778. Tisset, J.,—Le droit pénal, étudié dans ses principes, dans les usages et les lois des différents peuples du monde. T' I.—II. Paris. 1860. in-8.
- 779. Toeppen, M., Geschichte Masurens. Ein Beitrag zur preussichen Landes-und Kulturgeschichte. Nach gedruckten und ungedruckten Quellen dargestellt. Danzig. 1870, in-8. ; 1871-7601.
- 780. Tourgueneff, N.,—La Russie et les Russes. T. I.—III. Parie. 1847. in-8. Cozeps: T. I.—Mémoires d'un proscrit.

T. II ... Tableau politique et secial de la Russie.

. T. III-De l'avenir de la Russie.

1871-811.

- 781. Toussaint. F. W., Anleitung zum rationellen Grasbau, mit spezieller Berücksichtigung der Petersen'schen Cultur-Methode und künstlichen Bewässerung trockener Flussaiederungen, nach eigenen Erfahrungen hearbeitet. Mit einem Anhange: Ueber Gräser und Weidebau von Fd. Hannemann. Mit 12 lithographirten Tafeln und 22 in den Text gedeuckten Holsschnitten. Breslau. 1870. in-8.
- 782. Traube, L., -- Gesammelte Beiträge zur Pathologie und Physiologie. I Bd. Experimentelle Untersuchungen. Mit 10 lithogr. Tafeln. II Bd. [1-2 Abth.]. Klinische Untersuchungen. Berlin. 1871. in-8.

 1871-354.

Treitschke, H. v., u. W. Wehrenpfennig. - Cu. Jahrbücher (Preussische).

783. Труды экспедиція, спаряженной Императорскими Вольчымъ экономическимъ и Русскимъ географическимъ обществани для месльдовина живбной торговим и производинаности въ Россіи. Выл. 3 й; Т. И, вып. 1-й и 2-й. Спб. 1869—1870. in-8.

Так. подъ загл. Вып. 3—Панскъ и его районъ. Ю. Ансоно. Спб. 1869.

Т. II, вып. 1—Крымъ. Его хлебонашество и хлебная торговля. Ю. Ансона. Спб. 1870.

- Т. II, вып. 2—Статистическое изследование о клебной торговле въ Одесской районе, Ю. Янсона. Спб. 1870.
- 784. Труды Общества испытателей природы при Инператорскомъ харьковскомъ университетъ. 1869. Т. I съ 10 таблицами рисунков; —1870. Т. И. Харьковъ. 1870. in-4.
- 785. Тургеневь, И. С., Сочиненія. Дополнительный томь: 1868—1870. Изданіе братьевь Салассыка. Ч. VIII. Москва. 1871. in-8. 1865—678.
- 786. Тургеневъ, *Николай*, Опыть теорів налоговъ. Спб. 1818. in-8. 1871 663.
- 787. Туржанскій, В,—О физіологическомъ дійствін дву-трехдористаго углерода на жавотный организмъ. Диссерт. на степ. докт. медицины. Спб. 1871. in-8.
- 788. Tyndall, J., Die Würme betrachtet als eine Art der Bewegung. Autorisirte deutsche Ausgabe hrsg. durch H. Helmholz und G. Wiedemann nach der vierten Auslage des Originals. Mit zahlreichen in den Text eingedruckten Holzstichen und einer Tasel. 2 vermehrte und verbesserte Auslage. Braunschweig. 1871. in-8. [Деф.]. 1871.—526.
- 789. Uhle und Wagner. Handbuch der allgomeinen Pathologie. Vierte, vermehrte Auflage. Hrsg. von E. Wagner. Lpz. 1868. in-8.
- 790. Указатель (Алфавитный) книгъ, поступнавшихъ въ Библіотеку Инператорскаго Унвверситета Св. Владиміра въ 1869 году. [Изъ Унвв. Изв. 1870 г.]. Кісвъ. 1870. п.-8. 1871—657 в 658. 2 экз.
- 791. Untersuchungen aus dem Institute für Physiologie und Histologie in Graz. Hrsg. von Alz. Rollett. 2 Hft. Mit 3 Tafeln und 5 Figuren in Holzschnitt. Lpz. 1871. in-8.
- 792. Untersuchungen (Medicinisch-chemische). Aus dem Laboratorium für angewandte Chemie zu Tübingen Arsg. von D-r Fel. Hoppe-Seyler. 4 Hft. Mit einem Holzschnitt. Berlin. 1971. in-8.
- 798. Urkundenbuch (Liv.—, Esth.—und Curlündisches) nebst Regesten, Hrsg. von F. G. von Bunge.
 Bd. VI. Hft. 5—6. Rigs 1870—71. in-4. 1868—113.
- 794. Уставь духовных вонсисторій, изтясненный І, Полнымъ Собраніемъ Свода [sic] Законовъ Россійской Имперіи. ІІ, Статьями Духовнаго Регламента. ІІІ, Указами Святьйнаго Свнода. ІV, Кассаціонными ріменіями Правительствующаго Сената. V, Височайше утвержденными мивніями Госуд. Совіта. VІ, Ріменіями общихъ собраній Правит. Сената. VІІ, Постановленіями и распоряженіями, опубликованными по відомству православнаго исповіданія Росс. Имперіи. VІІІ, Указами Правит. Сената. ІХ, Правилами Апостоліскими. Х, Постановленія [sic] Вселенскихъ и Помістина Соборовь. Съ приложеніемь подлинияго тевста: 1, Инструкція балочиннымь монастирей. 2, Инструкція церковнымъ старостамъ. 8, Положенія о церковныхъ повечнельствахъ и проч. Первий полиній, съ объясненіями, сборникъ всёхъ дійствующах по духовному відомству узаковненій. Съ трактетомъ » о выборномъ вачый в духовенстві». Настольная княга. Изданіе юристовъ. Подъ редакцією адвоката вед. Вас. Ливанова. Изданіе 2, вновь пересмотрінное, исправленное в значительно умененное Спб. 1871. іп-8.
- 795. Уставъ общества испытателей природы, при Императорскомъ Харьковскомъ Университетъ. Утвержденъ Министромъ народнаго просивщения 24 мая 1869 года. Харьковъ-1869. in-6.
- 796. Уставы гражданскаго судопрововодства Сардявіи в Венгрів. Сиб. 1859. in-8. 1871—216.
- 797. Уставы (Судебные) 20 ноября 1864 года, съ изложеніемь разсужденій, на коихъ они основаны, изданные госудаственною канцеляріею. Ч. ІІІ. Отд. 2. Сиб. 1867.— Ч. V. Второе дополненное изданіе. Сиб. [Въ типогр. ІІ Отд. Соб. Е. И. В. Канц.]. 1867. in-8.

Содерж: Ч. III Положеніе о вотаріальной части.

Ч. У.— Мивніе Государственнаго Совіта, Высочайне утгержденное 11 октября 1865 года.

Утивъ, Я. И.—См. Сводъ ръшеній кассац. департаментовъ.

- 798. Uytterheeven, And.,—Note sur la ventilation naturelle des hôpitaux et des édifices publics en général. Bruxelles. 1853. in-8.
- 799. Valentini, IIm. v.,—Das Verbrecherthum im Preussischen Staate, nebst Vorschlägen zu seiner Bekümpfung durch die Gesellschaft und durch die Reform der Strafvollstreckung. Lpz. 1869. in-8.

Vandamme, J.—Cw. Instruction publique. Loi sur les jurys d'examen.

- 800. Vandevelde, L., La guerre de 1870. [1 livr.]. Nouv. édit. -2-3 livr. 3 édit. -4 livr. Avec plans, Brux. 1871. in-8.
 - 1 livr. 11075 3272: Description des fortifications de Paris, ses moyens de défence et les attaques auxquelles cette capitale peut être exsposée. (Avec un plan du camp retranché de Paris.) Nouvelle édition. Par L. Vandevelde, Bruxelles, 1871. 1871—584.
- 801. Vangerow, K. Adph. v.,—Lehrbuch der Pandekten, II Bd.; III Bd. [1-5 Abth.]. 7-te vermehrte und verbesserte Auflage. Marburg und Lpz. 1867—69. in-8.
- 802. Vassallt, A.,—Allgemeine rechtsphilosophische Betrachtungen über das Strafverfishren, nebst einigen critishen Erör:erungen über den bündnerischen Strafprocess, als Anhang zum ersten Bande. I Bd. Allgeneine Principien. Erlangen. 1869. in-8.

 1871—388.
- 803. Verdet, É,—Oeuvres, publiées par les soins de ses élèves. T. VI et VIII. in-8. Cogeps: T. VI – Leçons d'optique physique, par É. Verdet, publiées par A. Levistal. Tome II. Paris. 1870.

T. VIII: Théorie mécanique de la chaleur, par É. Verdet, publiée par Prudhon et Violle. Tome II. Paris 1870.

- 804. Verhaegen.—Université libre de Bruxelles. Discours d'ouverture prononcé en séance publique su nom de l'université par M. Verhaegen, administrateur-inspecteur, le 6 Octobre 1856 Année scadémique 1856—1857. Bruxelles. 1856. in-8. 1871—701.
- 805. Verhandlungen der keiserlich-königlichen zoologisch-botenischen Gesellschaft in Wien. Hrsg. von der Gesellschaft. Jahrg. 1869-70. XIX Bd. [1-4 Hft.]; XX Bd. [1-4 Hft.]. Mit Tafeln. Wien. 1869-1870, in-8.
- 896. Verhandlungen der physikel.-medicin. Gesellschaft in Würzburg, Hrsg. von der Redactions-Commission der Gesellschaft. Neue Folge. II Bd. 1—8 Hft. Mit lithogr, Taf. Würzburg, 1871. in-8.
- 807. Vering. F. H., Geschichte und Institutionen des römichen Privatrechtes. Dritte, wesentlich verbesserte und vermehrte Aufl. Mainz, 1870. in-8.

 1871—874,

Vermorel, A. - Cu. Robespierre, - Oeuvres.

- Verzeichniss der Abhandlungen der Königlich Preus. Aksdemie der Wissenschaften von 1710—1870. Cz. Abhandlungen d. könig. Akademie d. Wissenschaften zu Berlin.
- 808. Viererdt, K.,—Die Anwendung des Spectralapparates zur Messung und Vergleichung der Stärke des farbigen Lichtes. Mit 8 lithographirten Tafeln. Tübingen. 1871. in-8.

 1871—609.
- 809. Vierordt, K., -- Grandriss der Physiologie des Menschen, 4 vollständig umgearbeitete Auflege. Mrt 22 Figuren in Holzschnitt. Tübingen. 1871. in-8. 1871.--515.
- 810. Villiaumé, N.,—L'esprit de la guerre. Principes nouveaux du droit des gens, de la science militaire et des guerres civiles. 8 édition. Paris. 1864. in-8. 1871—477.
- 811. Virchow, R.,—Pathologie des tumeurs. Cours professé à l'université de Berlin. Traduit de l'allemand par P. Aronssohn. Traduction revue par l'auteur. T. II. Paris. 1869. in-8.

 1868—44.
- 817. Virchow, Rdf., Vorlesumgen über Pathologie. 1 Bd. 4 Auflage. Berlin. 1871. in-8.

 Tax. noga sarz: Die Cellularpathologie in ihrer Begründung auf physiologische Gewebelehre, dargestellt von Rdf. Virchow. 4, neu bearbeitete und stark vermehrte Auflage.

 Mit 157 Holzschnitten. Berlin. 1871.

Virchow, R.—Cm. Handb. d. speciellen Pathologie u. Therapic.

- Virchow, Rud, v. Fr. v. Holtzenderff. Cm. Sammlung gemeinverständt, wissensch. Vorträge.
- 813. Vegel, Ch. P., Chronologischer Raupen-Kalender, oder Naturgeschichte aller europäischen

Raupen, wie sie der Zeit nach in gewissen Monaten in der Natur zum Vorschein kommen. Nehst einem einfeltenden Vorbericht über Aufsuchen und zweckmüss ge Erzichen der Raupen, das Aufsuchen und Ueberwintern der Poppen, das Einfangen und Aufbewahren der Schmetterlinge etc. Mit 588 nach der natureichtig gezeichneten und colorirten Abbildungen auf 41 Kupferplaten. 4 Auflage, Berlin. 1858 in-8.

- 814. Vogel. P. W.,—Handbuch der Bienenzucht, oder vollständige Anleitung zur naturgemässrationellen und einträglichen Pfloge der Hönigbigne in allen praktischen Stockformen. Mit
 140 in den Text eingedruckten Abbildungen, Berlin, 1867, in-8.

 1871—806.
- 815 Vogt, C., —Recherches sur les animaux inférieurs de la Méditerranée. I-II mémoires.

 1 [Génère]. in-4. [Hist Mémoires d'Pastitut national genevols. T. I-II].
- 816. Voigt, Mr., 1 Das Jus naturale, acquum et bonum und jus gentium der Römer. Bd. III.

 1. Moth.; Hd. IV. H Abth. Lpz. 1871. in 8.

Bd. IV tax. mogs marks Beijdgen IX:--XXI zu dem Jus naturale, nequum et bonum utsd: Just gestum der Römer. Von M. Voigt. Lpz. 1871. 1858—291.

Valberth, A. 2.,—Über Achendocystiles und Cystoblastus, zwei neue Crinoideen Gattungen, eingeleitet durch kentische Betrachtungen über die Organe der Cystudeen.—Cm. Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de St.-Péterbourg, XVI. 2.

Valkslieder (bie ideutschen). - Cm. Simrock, K.

"Vollert, A .- Cir. Praval (Der neue).

- 817. Vroil, Jul. de, Etude sur Cliequot-Blervache économista du XVIII s'ecle. Par s. 1870. in 8. 1871 895.
- 818, Waschter, Osc.,—Das Wechselrocht des Nordaoutschen Bundes und der bilgemeinen dautschen Wechselwellung in den deutschen und deutsch österreichischen Lündern, für die Praxis dergestellt. II. Abtheilung. Lpz. 1870; in:8.
- 819, Wagner, Adph, —System der Doutschen Zettelhankgesetzgebung, unter Vergleichung mit der ausjährlischen. Zugleich ein Handbuch des Zettelbinkweisens. Mit Rücksicht auf die Errichtung von Zuttelbanken in Baden, sowie die Bankreform und des Staatspapiergeldwesen im Korddeutschen Bunde. II Abth. 1 Hft. Freihung i. Br. 1870. in-8. 1870—535.

Wagner, E. -Cu. Uhle, u. Wagner, - Handb. d. allg. Pathologic.

Wagner, J. Rdf .- Cu. Jahresbericht üb. die Leistungen der chemischen Technologie.

- 820. Waguer, M. -- Die Realiechte vom Standpunkt des Rechts erörtert München. 1861. in-8.
- 821. Wahlberg, W. Emil, Das Princip der Strafrechtspflege. Wien, 1869. in-8.
- 822. Waitz, G., Deutsche-Vorfassungegeschichte. I II Bd. Zweite, neu bearboitete Auflage. Riej. 1865-1870. in-8/

Wastagg, Edm. Henvinger v. - Um. Henvilbuch für specielle Eisenfiahn-Technik.

Waldenburg, L .- Cm. Wochenschrift (Berliner klinische).

- **B23. Waldeyor, W. Eierstock und E. Ein Reitrag zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Sexualorgane. Mit 6 Tafeln Abbildungen. Lpz. 1870. in-8. 1871 599.
- *824: Walkhoff, L., -Traité complet de fabrication et cassinage du sucre de betteraves. Édition originale française revue et augmentée par l'auteur. Tra luite sur la troisième édition allemande per E. Mérijot. T. I.—II. Avec figures dans le texte. Paris, 1870—1871. in-8.
 - 825. Walpers, Cu. Ge., -- Annales botanices systematicae. T. VII fasc. 5 -- G. Auctore C. Muclier. Lines. 1879-1509.
- *826. Walsche, Walter Hayle. A practical treatise on the diseases of the longs, heart, and aorts: including the principles of physical diagnosis. Second edition, revised and much enlarged. London. 1854. in-12.
 - 827. Warnkoenig, L. A., 7h. A. Warnkoenig and L. Stein, Französische Stats und Rechtsgeschichte, I.—III Bd. besch. 1846—48. in 8.

Содерж: I В.— Frauzösische Staatsgeschichte. Von L. A. Warnkoenig. Mit 2 Geschichte-karten. Basel. 1846

Digitized by Google

II fld. - Geschiehte der Rocktsquellen und den Privateechies. Von L. Ar Wernkünnig und Th. A. Warnkönig Basel 1848. III Bd.—Geschichte des französischen Strafrechts und des Processes Von 4. Sjein. 898. Васильчиковъ, Князь А ,--- О :памоуправления. Орданичельный собзори русский и иностранных зеиских и общественных учрежденій. Т. ІІІ. Сиб. 1871. ін-8лі 829. Васильны, А., — Къ вопросу о вліннін так на колиноство и новіній составъ молока, Диссерт, на степ. докт, медиц. Спо. 1871. in-8. Waber, Albr., - Die, Talticlya-Symbita .- Cu. Studien (Indische)...... 12.1 Weber, Afbr .- Cu. Studien (Indische). "Weber, J. Z.-OninKelender (Illusteirter) in motion if his verfriter Annach & booth level 830. Wecker, L. - Traité théorique et pratique des maladies de yeux Deuxième édition revue, corrigée et augmentée. Avec 10 planches et de nombreuses figures dans le texte. T. I-II. Paris. 1867.- 08. in-8.

Рейнбергъ, 7. - Сы. Goelhe, J. W., - Сочиненія. Paris. 1867-- 08. in-8. 231. Weisze, Chr. U. - Chr. H. Weisze's Psychologie and Unsterblichkeitstehre, melet Worlsongen über den Materialismus und verwandten Beigeben. Aus Weisze's bandgeleiftlichem Nachlasse und akademischen Nachschriften zusammengestellt von Dr. Belf, Seydel. Lps. 1871-14 1871—14. 872. Велданскій (Академікь, стат. совът. Давінь Михайловичь). Портведь, дасенный въ С. Петербурга 27 марта 1830 г. М. Теребеневыя и дитографированний Багланома. Издань вы Москве, вы 1867 г. in 8. 853: Wentzke, J. A. - Com endlum der Psychologie und Logik für die Cymnosien und Realschulen erster Ordnung, Lpz. 1868 r. in 8. 834. West, Ch., - Leçons sur les malidies des remmes. Traduites de l'affglais sur la troisième édition et considérablement annotées par Ch. Mandad Pirth. 1870. (A 8) 4874 448 .855. Виты вившей торгови Россия за 1869. года. Ч. П. Торгови по видатало вания. 836: Вакъ (Депятнадцатый): Историческій сборнять, пзд. Нетроль Баршеневілів (издате-лень Русскаго Архива). Кн. І. Москва, 1871. m=8. 1837. Wiese, L. - Das höhere Schulwesen in Preussen. Historisch-statistische Darsteffung, im Auftrage des Ministers der geistfiehen, Unterrichts-und Medicinal-Angelegenheiten besg. v. Dr. L. Wiese: 1-11. Mit Kirten u. Abbildungen. Berlin. 1864-69, in-8, 1871-384. Wiggons v. Hanemann, .- Cz. lahrenb. .. ib., d. Fortsetmitte .der Phasembiogetaligendermende 12 - 12 1 - 12 - 13 1 - 14 1 - 15 1 - 15 1 - 15 1 - 15 1 - 15 1 - 15 1 - 15 1 - 15 1 - 15 1 - 15 1 - 15 1 - 15 u. Sindidgie. 838. Windscheid, Bn., - Lehrbuch des Pandektenrechts. III Bd. [2, Abth.] ... Winceldorf. 1870. 1868 - 830. 839. Впроградовъ, Александря, - О несахарномъ моченспусканін (diabetes insipides). Дис-1871 — 768 сертація на степ. докт. медиц. Спб. 1871. іп-8. 840. Winter, F., Die Germanisirung und Christianisirung des Gaues Nozzane. S\$ 1-12. [Magdeburg. безъ означ. вр.]. in-8. Witte, C.-Cm. ANEKAOTA. 841: Вивліпенка (Білевская) падав. Николаент Елагиннув. Собравіе древних паматин-совъ объ исторін Білева и Білевскаго убида. Т. І—ІІ Москва. 1858. in-8.

842. Владаніє и нользованіе пенлей въ разныхъ странахъ. Собраніе статей извістнікть современных экономистовъ (Съ прилож. статьи Дос. Ст. Малля). Спо. 1871. in-8.

813. Wocel; J. Erg., - Die Bedeutung der Stein und Bronzesterikänner. Air. die Vrzeschielle der Slaven. (Mit 2 Tafeln). Prag. 1869. in-4.
814. Wachenschrift (Berliner kliusche). Organifür praktische Aerzie. Mit Berühltstätigung über

1871 - 220.

- 845. Венневъ, Маханля,—Критическій разборъ офтальнометрическаго метода вислідованія діоптрическаго злементовъ глаза. Разсужд, представленное въ медиц. факультетъ Импер. Московскаго Уняверситета для полученія степ. докт. медиц Москва. 1870. in-8.
- 846. Weinew, M. (aus Moskau), Über des Verhalten der Doppelbilder bei Augenmuskellühmungen, in Tafeln dargestellt. Wien. 1870. in-4.
- 847. Wolf, Osc.,—Sprache und Ohr, Acustisch-physiologische und pathologische Studien, Mit in den Text eingedruckten Holzstichen und einer farbigen Tafel. Braunschweig. 1871. in 8.

 1871—216.
- 848. Wood, G. B.,—A treatise on therapeutics, and pharmacology or materia medica. In two volumes. Vol I.—II. Philadelphia, London. 1856. in 8. 1871.—728.
- 849. Woodward, S. P.—Menuel de conchyliologie ou histoire naturelle des mollusques vivants et fossiles. Augmenté d'un appendice par Relph Tate. Traduit de l'anglais sur la deuxième édition par Aloïs Humbert. Avec 23 planches contenat 579 figures et 297 gravures dans le texte. Paris. 1870. in-8.
- 850. Вестепевъ, И., Дифференціяльныя уравненія и пхъ вите-ралы, опредвляющіе возмущенія въ двяженія свътила. Разсужденіе, написанное на степень магастра астрономів. Спб. 1865. in-8.
 1871—836.
- 851. Времениять Демидовскаго придическаго лицея. [Кинга I-s]. Ярославъ. [187*] 1872. in-8. 1871—864.

Xenophon, -- Hellenice. -- Cx. Freund's Schüler-Bibliothek.

852. Заблецкій-Дегятевскій, А., — Финансовое управленіе и финансы Пруссін. Т. І.— ІІ. Сиб. 1871. in-8.

Zachariae a Lingenthal, C. E.—Cu. Jus graecoromanum.

Zachariae, C. E.-Cu. ANBKAOTA.

- 853. Zachariae, H. Alb.,—Handbuch des deutschen Strafprocesses. Systematische Darstellung des auf den Quellen des gemeinen Rechts und der neuern deutschen Gesetzgebung beruhenden Griminal-Verfahrens, in wissenschaftlicher Begründung und Verbindung. II Bd. [2 (Schluss-) Lfg.]. Göttingen. 1868. in-8.
- 854. Захаревъ, Константине, Гистологаческое изследование заживнения коствыхъ ранъ после резекции, осложненной ранениемъ нерва. Диссерт. на степ. докт. медиц. Сиб. 1871. in-8.
- 855. Закаровъ, Поселе, Въ вопросу о заживленія ранъ матки. Дессерт. на етен. докт. медицины. Спб. 1871. in-8. 1871 771. 2 экз.
- 856. Zaengerle, Max,—Lehrbuch der Chemie nach der neuesten Anrichten der Wissenschaft für den Unterricht en technischen Lehranstalten bearbeitet. [II Abth. 3 Lfg]. München. 1870. in-8.

Langemeister, C., —Inscriptiones parietariae pompeianae, herculanenses, stabianae. — Cm. Corpus inscriptionum latioarum, IV.

Bannichu A. T. Bolotoba. -- Cu. Bolomoer, A. T.

857. Заниски декабриста. Съ приложеніемъ 8 видовъ и одного плана. Три части въ одной инитъ. Лейнцигъ. 1870. in-8.

Заниски Гетнана Жолкевскаго о московской войнё.—См. Жолкевскій, Гетнанъ.

- 868. Заниски Инператорскаго Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи. Издаваемыя подъ редакцією секретаря Общества ІІ. ІІ. Сокальскаго. 1870. № 1—11. Одесса. 1870. in-8.
- 859. Записки Кіевскаго Общества естествонспытателей. Томъ I (съ ХХП таблицами). [Вия. 1—8]. Кіевъ. 1870. in-8.
- 860. Застданіе (Экстраординарное) Инвераторскаго Московскаго общества сельскаго



хозяйства 6 марта 1869. По вопросу о нуждахъ топкоруннаго овцеводства. Москва. 1870. in-8.

Так. подъ зага: [Журналь Ими. Моск. общества сельск. хозайства. Экстраорд. засъдение 6 марта 1870 г.].

- S61. Zeissberg, H., Vincentius Kadłubek, Bischof von Krakau (1208 1218; 1223), und seine Chronik Pelens. Zur Literaturgeschichte des dreizehnten Jahrhunderts. [Aus dem XLII Bd. des von der kais. Akademie der Wissensch, herausgegebenen Archivs für Kunde österreichischer Geschichtsquellen besonders abgedruckt]. Wien. 1869. in-8. 1871—597.
- 862. Zeitschrift (Allgemeine) für Psychiatrie und psychisch-gerichtliche Medicin, hrsg. von Deutschlands Irrernärzten, unter der Mit-Redaction von Flemming und Roller, durch H. Lachr.

 XXIV Bd. Mit 11 Tafeln und 72 Holzschnitten. Berlin. 1867. in-8.

Прилож: Geschichte und Statistik der westfällischen Provinzial-Irrenanstalt Marsberg, mit Rücksicht auf die Statistik anderer Anstalten. Von Koster und Tigges. Mit einem Grundrisse und 9 Holzschnitten. [Suppl.-Hft zum XXIV Bd. der Allg. Zeitschrift f. Psychiatrie]. Berlin. 1867. in-8.

- 865. Zeitschrift des Königlich Preussischen statistischen Bureaus. Redigirt von dessen Directer E. Engel. IX Jahrg. M. 4, 5 u. 6. X Jahrg. M. 1-4. Berlin. 1869-1870. in-4.

 1865-327.
- 864. Zeitschrift für das Gymnasialwesen. Hrsg. von Bonitz, R. Jacobs, P. Rühle, XXIII Jahrgang.

 Der neuen Folge III Jahrg. 1—II Bd. [Februar bis December]. Berlin. 1869. in-8.
- 865. Zeitschrift für Parasitenkunde. Hrsg. von E. Hallier und F. A. Zürn. I Bd. Mit 6 lithographischen Tafeln. Jena. 1869. in-8.
- 866. Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete des Deutschen, Griechischen und Lateinisten, hrsg. von Adlb. Kuhn. Bd. XV. Berlin. 1866, in-8. 1866 2580.
- 867. Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, Irsg. von. C. Thdr. v. Siebold und Alb. Kölliker.
 1-XII und XVIII Bd. Mit Tafeln. Lpz. 1849-1863. 1868. in-8. Період.
- 868 Zeitschrift (Pharmaceutische) für Russland. Namen's der Allerhöchstbestätigten Pharmaceutischen Gesellschaft in St-Petersburg und unter Mitwirkung: Const. Arnold, Bragendorff, F. A. Flückiger, C. Frederkings und pharmaceutischen Gasselmann. Jahrg. IX. St.-Peterb. 1870. in-8.

Zeitung (Allg. militärärztliche). - Cm. Presse (Wiener medicinische).

- 869. Zeuner, G.,—Théorie mécanique de la chaleur, avec ses applications aux machines. 2 édition entièrement refondue, avec 57 figures dans le texte et de nombreux tableaux, Ouvrage traduit de l'allemend par Mr. Arnthal et Ach. Casin. Paris. 1869. in-8. 1871—789.
- 870. Зяберъ, Н., Теорія півности и капитала Д. Рикардо, въ связи съ поздизйшния доло-ненізми и разъясненіями. Опыть критико-эксномическаго изслідованія. [Изъ Университетских Извізстій за 1871 года]. Кієвъ. 1871. in-8.
- 871. Ziemasen, Hg., und Hm. Immermann, Die Kaltwasserbehandlung des Typhus abdominalis-Nach Beobschtungen aus der medicinischen Klinik zu Erlangen. Mit V Tafeln und 21 Holzschnitten, Lpz. 1870. in 8.
 - Zittel, K. A., -- Die Fauna d. aeltern Cephalopoden führenden Tithonbildungen. -- Cm. Palaeontographica.
 - Zöllner, R. Cn. Bibliothek d. deutsch. Nationalliteratur. Pa'rio'. Phantasien. V. J. Möser.
- 872. Zumpt, A. W., -Das Criminalrecht der römischen Republik. I Bd. 1-2 Abth. Berlin. 1865. in-8.

Concepts: Die Besmien-und Volksgerichte der römischen Republik. Von A. W. Zumpt. 1-2 Abth. Berlin. 1865. 1871-390.

- 875. Жолкевскій, Гетмань.—Зашиски Гетмана Жолкевскаго о московской войні. Изданныя *Павломи Алексан*. Мухановымя, (Второе, изданіе). Сяб. 1871. іс-8. 1871.—778.
- 874. Жуковскій, Ю. Г., - Исторія политической литератури XIX стольтія. Т. І. Сиб. 1871. in-8.



Жуковскій, Ю. Г., — Post-Scriptum. — Содержавіе в программа «Отечеств. Завиські за прошлый годт. — См. Матеріалы для характеристики современной русской виратуры.

876. Жуконскій, Василій Андресвичь, — Собраніе сочиненій. Изданіе Є. Т. І — VI. Сь вод ретомъ автора. Сиб. 1869. in-8.

Содерж: Т. I—V—Стихотворенія В. Жуковскаго. Т. I—V. Спб. 1869. Т. VII—Сочинскія въ прост В. Жуковскаго. Спб. 1869. 1871—149.

Журпалъ Импер. Москов, общества сельск. хозяйства. Экстраорд, засъданіе 6 мірт 1870 г.— См. Засъданіе (Экстраординарное).

876. Zycki, J., -- Cholerze pathologia et therapia. Vilose. 1871. in-8. 1871.-865.

остре полугодіе 1872—73 учебнаго года.

	1 — 2.	2 - 3.
Cao-	Геродотъ. (1—8 сем.)	
CAO- II.	Практическія занятія съ доц. В. Б. Антоновичемъ. Софоклъ. (1-8 сем.)	•
toñ		
C an-	Геродотъ. (1—8 сем.)	
Сло- ч ¹ .	Славянскія древности. (3—8 сем.)	
Сло- П ^й .	Практич. занятія съ доц. В. Б. Антоновичемъ	
нская С (4— Сло-	The second secon	

А. Селинъ.

AACIDI.

Вторн

Сред

Четвер

NHTRN

C y 6 6

Понедѣльниг

Digitized by Google

остолугодіе 1872—73 учебнаго года.

1 —2.	2—3.
ловъ. (2 и 3 курсы). неденическая Химія. (З и 4 курсы)	
(3 и 4 курсы). Вто Неорганическая	Химія (1 курсъ).
гій (2 и 3 курсы) Ст 2 к.)	
и 4 курсы). Чет (1 курсъ). Техническая	Химія. (3 и 4 к.)
геометрін. (2 и 3 к.) Пяї 3 и 4 к.)	
сурія в роятностей. 3 и 4 курсы)	

эманиновъ.

Ілугодіе 1872—73 учебнаго года.

	1-2.	2—3.
ен ное	право, (1—3).	
-	Государственное пр	ра во (1—3 в.)
•		Полицейское право (отъ 6 ¹ / ₂ до 8 часовъ.)

Незабитовскій.

пр. Мерингъ.)	влиника (пр. Покровск.) $8^{1}/_{2}$ — $10^{1}/_{2}$			
культетская клиника араваевъ.)	Офталмологическая влиника (пр. Ивановъ) отъ 10 ¹ / ₂ —12.			
ин. (пр. Матвѣевъ.) и о в ъ).	Хирургическая госпитальная клиника (доц. Коломиннъ) отъ 12—2.			

ть: Деканъ Н. Хржонщевскій.

Digitized by Google

деркви 📜.

ь.	н ог		н	ь.	
Всенощная	1 1 2 II 6 3 BT 4 C1			Всенощная и	

Упиверситетскія Павъстія будуть выходить въ 1873 году ежемъсячно, въ концъ каждаго мъсяца, книжкама, содержащими отъ пяти до двадцати печатныхъ листовъ. Цъна за 12 книжекъ Извъстій беза приложеній четыре рубля серебромъ съ пересылкою и три рубля пятьдесять коп. безъ пересылки. Цъна приложеніяма, въ случать выхода ихъ, будеть пазначаться особо.

Подписка принимается въ канцеляріи Правленія Университета. Студенты Университета Св. Владиміра платять за годовое изданіе: У ни в є р с и т є т с к и х ъ Из в ъстій 1 руб. 50 код. сер.; за отдільные выпуски, остающіеся за удовлетвореніемъ годовыхъ подписчиковъ, по 30 коп. сер. за книжку.

Гг. иногородные могутъ обращаться съ требованіями своими къ коммиссіонеру Университета А. Ө. Базунову въ С.-петербургъ, на Невскомъ проспекть, у Казанскаго моста, въ домі Ольхиной, или же непосредственно въ Правленіе Университеть Св. Владиміра въ Кіевъ.

Редакціи журналовъ, жедающія получать Университетскія Извъстін възамінь своихъ изданій, обращаются также въ Правленіе Университета.

YHNBEPCNTETCKIA

извъстія.



N: 2.

KIEBЪ.

Digitized by Google

УНИВЕРСИТЕТСКІЯ ИЗВЪСТІЯ.

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Бирюченская уёздная земская управа (Воронежской губ.) приглашаеть врача, съ жалованьемъ въ годъ 1000 р. сер. и съ разъёздами безплатно по уёзду. Врачъ можетъ поступить съ правомъ государственной службы.

КІЕВЪ.

ВЪ УНЕВЕРСИТЕТСКОЙ ТИПОГРАФІИ.

1878.

Libraried in Russia Digited by Google

УНИВЕРСИТЕТСКІЯ ИЗВЪСТІЯ.

Февраль.

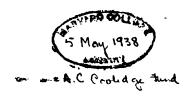
№ 2.

КІЕВЪ.

въ университетской типографіи.

1878.

LAIN IED IN 200518 Digitized by Google



Кечатано по опредёленію Совёта Универсилета Св. Владниіра. Ректоръ *Н. Буме*.

СОДЕРЖАНІЕ КНИЖКИ.

ОТДЪЛЪ І-й.

- I. Протоволъ засъданія Совъта Университета Св. Владиміра 15-го девабря 1872 года.
- Правила для студентскаго отдёла университетской библіотеви и состоящей при немъ лекторіи.

ОТДЪЛЪ П-й.

- III. Государственная дёятельность Сперанскаго.—Читано на торжественномъ автё Университета 9-го января 1873 года профес. Ромоновичемъ-Славатинскимъ.
- IV. Матеріалы для физіологів пищеваренія.—Диссертація на степень довтора медицины прозект. Кистяковскаго (окончаніе).
- V. Лекцій по полицейскому праву. III. Кредитныя учрежденія первостепенныхъ державъ. Профес. Н. Х. Буте (продолженіе).
- VI. Лекців по исторів Римской литературы, читанныя въ Университеть Св. Владиміра профес. Модестивыми (продолженіе).
- VII. Правтическое рувоводство въ изученію англійскаго языва, составленное лектором Даніелем (продолженіе).
- Ш. Историческій обзоръ приміненія атомической теоріи въ химіи и проч.—Сочиненіе Кантициаро, переводъ профес. Алекспеса (продолженіе).
- **IX.** Начала политической экономіи.—Сочиненіе *Рикардо*, переводъ подъ редакцією магист. Зибера (продолженіе).

ПРИБАВЛЕНІЕ.

Х. Таблица метеорологическихъ наблюденій, произведенныхъ на метеорол. обсерваторіи Университета Св. Владиміра въ январъ мъсяцъ 1873 года.

объ издании

УНИВЕРСИТЕТСКИХЪ ИЗВѢСТІЙ

въ 1873 году.

Университетскія Изв'ястія въ 1873 году издаются по прежией

программъ.

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

Согласно съ этою цёлью, въ Университетскихъ Извёстіяхъ 1873

года печатаются:

1. Протоволы засвданій университетского совета.

2. Новыя постановленія и распоряженія по Университету.

3. Свёдёнія о преподавателяхь и учащихся, списки студентовь и постороннихь слушателей.

4. Обогрвнія преподаванія по полугодіямъ.

Программы, конспекты и библіографическіе указатели для учащихся.

6. Библіографическіе указатели внигь, поступающихъ въ универ-

ситетскую библіотеку и въ студентскій ся отділь.

7. Свёдёнія и изследованія, относящіяся къ устройству и состоянію ученой, учебной, административной и хозайственной части Университета.

8. Сведенія о состояніи коллевцій, кабинетовь, музеевь и другихъ

учебно-вспомогательных заведеній Университета.

9. Годичные отчеты по Университету.

10. Отчеты о путешествіяхъ преподавателей съ учеными целями.

11. Разборы диссертацій, представляемыть для нолученія ученыхъ степеней, для соисканія наградь, pro venia legendi и т. п. а также, но мёрё средствь, и самыя диссертаціи.

12. Речи, произносимыя на годичномъ акте и въ другихъ торже-

ственныхъ собраніяхъ.

13. Вступительныя и пробныя лекціи; если же представятся средстав, то и отдёльные курсы преподавателей.

14. Ученые труды преподавателей и учащихся.

Сочиненія значительнаго объема могуть быть цечалаемы въ видъ особыхъ приложеній въ Университетскимъ Извістіямъ.

Promisia.



Протоколы засъданій Совьта.

15-го декабря 1872 года.

Въ засъданіи Совъта Университета Св. Владиміра, 15 декабря 1872 года, подъ предстдательствомъ г. Ректора Университета Н. Х. Бунге, присутствовали: профессоръ А. П. Матвъевъ; деканы: А. И. Селинъ, И. И. Рахманиновъ, В. А. Незабитовскій и Н. А. Хржонщевскій; ординарные профессоры: В. А. Караваевъ, С. С. Гогоцкій, С. М. Ходецкій, К. М. Өеофилантовъ, К. А. Митюковъ, Ю. И. Мацонъ, Г. Д. Сидоренко, П. Э. Ромеръ, А. А. Шефферъ, М. П. Авенаріусъ, В. Б. Томса, В. Т. Попровскій, М. Е. Ващенко-Захарченко, П. П. Алекстевъ, А. В. Романовичъ-Славатинскій, В. А. Бедъ, В. И. Модестовъ, И. Г. Борщовъ, М. О. Хандривовъ и О. М. Гарничъ-Гарнидкій; экстраординарные профессоры: А. В. Ивановъ, А. С. Шкляревскій, П. П. Сущинскій, Н. А. Бунге, В. А. Субботивъ, В. Я. Яродкій и В. Г. Демченко, Не присутствовали: О. Ө. Эргардтъ, Ф. Ф. Мерингъ, Н. А. Оаворовъ и П. И. Перемежко—по бользии; Г. М. Цъхановецкій, А. О. Кистаковскій и В. С. Иконниковъпо нахождению въ командировкъ; А. П. Вальтеръ, Н. К. Ренненкампфъ А. О. Ковалевскій—по неизвістной причині.

- 1. Слушали: чтеніе протокола предшествовавшаго засъдавія Совъта Университета, 1-го декабря 1872 года. — Подписавъ этотъ протоволъ, — О предълили: представить его г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Овруга, для утвержденія къ напечатанію.
- 2. Слушали: 1) записку следующаго содержанія: "Мы нежеподписавшіеся совещались о томъ, что въ Кіеве, въ этой древней »матери русскихъ городовъ«, давно чувствуется и сознается настоятельная

необходимость усилить разработку и распространение исторического знанія о Россіи вообще и о здашнемъ краї въ особенности. Хотя же в последнія десятильтія сделаны уже значительныя работы научных п достижению этой цели; но она, по недостатку въ Кіеве сосредоточени общественныхъ силъ, достигается очень медленно, между тъмъ вакъ истрическая наука съ своими отраслями и задачами возрастаетъ непрестиво. Открывавшіеся здёсь древніе памятники и предметы нерідко оствались безъ должнаго изследования и сохранения, не редко разносние въ разныя стороны и даже пропадали безвісти, въ ущербъ наукі в къ прискорбію любителей и ревнителей русской древности и старавы, не разъ уже выражавщихъ справедливое желаніс, чтобы и въ Кіевт был ученое историко-археологическое общество. Имбя это въ виду, а также примъръ ученыхъ обществъ, при Московскомъ университетъ состоящихъ, мы еще въ 1869 году согласились основать >Кіевское общество исторія и древностей при Университет в Св. Владиміра«, такъ какъ въ этом болбе втроятія и надежды на прочность его бытія в усптать его дівствій. Нынъ, сообразно намъренію нашему, мы положили написать устава Кіевскаго общества и просить объ утвержденіи его высшимъ начальнвомъ Русской науки и Русскаго просвъщенія". Подлянную записку под писали: бывшій Ректоръ и профессоръ Университета Св Владиміра Максимовичъ, предстдатель Кіевской археографической коминсіи М. Юж фовичъ, Попечитель Кіевскаго Учебнаго Округа II. Антоновичъ, Ректор Университета Св. Владиміра Н. Бунге, заслуженный ординарный профе соръ А. Селинъ, каоедральный протојерей II. Лебединцевъ, бывшій про фессоръ исторія В. Шульгинъ, доценть Университета Св. Владиміра канедръ русской исторіи В. Антоновичь, профессоръ церковной русско исторіи въ Кіевской духовной академіи И. Малышевскій, экстраордина ный профессоръ Кіевской духовной академіи, доценть Университета С Владиміра Ф. Терновскій.

2) Проектъ устава Кіевскаго общества исторіи, древностей и л тературы, при Университетъ Св. Владиміра, слъдующаго содержанія:

§ 1.

Кіевское общество исторів, древностей и зитературы, дри Унива

сътеть Св. Владиніра, учреждается для изследованія всего, что можеть шужить нь подробному и полному разъясненію исторів южно-руссиаго прав, входящаго въ пределы Кіевскаго Учебнаго Опруга, и для распропраценія въ немъ возможно вернаго знанія о Россія.

§ 2.

Для достижения этой цели, общество высвияеть себе въ обязанность:

- а) Заботиться объ открытій, собираній и храненій историческихъ выпатниковъ всякаго рода, какъ вещественныхъ, такъ и словесныхъ.
- б) Подвергать научному изследованию все намятники здешняго края все свядетельства о немъ, своенародныя и иноземныя, выводя изътого положительныя и точныя сведения для русской истории и всехъ и отраслей.
- в) Издавать въ свътъ свои труды въ видт отдъльныхъ сочиненій, борнивовъ или періодическихъ выпусковъ.
 - г) Назначать публичныя чтенія.

S 3.

Къ составу общества будутъ принадлежать лида, которыя своими разваніями, трудами и другими способами, могутъ принимать полезное частіе въ его занятіяхъ и содтйствовать въ достиженію предположеной цели. Они будутъ полъ слёдующими званіями: члены почетные, нены действительные и сотрудники. Лица, положившія начало обществу, ненуются членами-основателями.

\$ 4.

Въ званіе почетныхъ членовъ избираются лица, оказавшія важныя слуги русской исторіи или принесшія значительную пользу успѣхамъ вщества своими вспоможеніями, а также и ученые какъ русскіе, такъ вноземные, извістные своими историческими трудами вообще.

§ 5.

Въ действительные члены избираются лица, заявившія свои познаів въ историческихъ наукахъ и готовыя принимать постоянное участіе в трудахъ общества. Они взносять въ кассу общества не менте 5 р. кегодно, или не менте 50 руб. единовременно. Кромъ того, они пришилочея содействовать успъхамъ общества своими учеными трудами, или доставленіемъ предметовъ, входящихъ въ кругъ его занятій. Дъвствительный членъ, неуплатившій въ продолженіе двухъ лътъ ежегоднаго взноса, признается въ обществъ сложившимъ съ себя свое зване.

\$ 6.

Сотрудниками общества признаются лица, любящія занятіе отечественной исторіей и заявивщія желаніе содбиствовать успъхамъ общества зависящими отъ нихъ способами и готовность исполнять его поручеля. Оказанное ими, въ продолженіе двухъ льтъ, усердіе къ пользамъ общества даетъ имъ право на избраніе ихъ въ двйствительные члены.

S-7.

Члены общества, въ его собраніяхъ, имѣютъ право голоса совъщательнаго и избирательнаго. Сотрудникамъ предоставляется право голоса совъщательнаго. Какъ члены, такъ и сотрудники избираются закрыю баллотировкою, по письменному предложенію о нихъ трехъ членовъ. При этомъ, какъ и во всѣхъ другихъ случанхъ, имѣетъ мѣсто одно абсолючное большинство. По избраніи, каждый членъ и сотрудникъ получаеть уставъ общества и дипломъ на свое званіе, за который вносить акъ руб., кромѣ того, получаетъ безмездно отъ общества всѣ печатныя его изданія. Число членовъ и сотрудниковъ не ограничивается.

\$ 8.

Для управленія и завідыванія ділами общества, члены избирают изъ своей среды на три года: президента, секретаря, библіотекаря в казначея, и къ нимъ кандидатовъ, которые, въ случат ихъ отсутстви исправляютъ ихъ должность, а вмість съ ними составляютъ совіт общества. Въ эти должности избираются лица, имітющія постоянное пробываніе въ Кіевъ. Избраніе ихъ производится закрытою баллотировкой Вст вопросы научные и административные рішаются въ совіть откритою подачею голосовъ.

\$ 9.

Права и обязанности членовъ совъта и подробности внутренней ег дъятельности опредъляются собраніемъ общества, сообразно правиламъ порядкамъ, существующимъ въ другихъ ученыхъ Русскихъ обществахъ

§ 10.

Собранія общества должны быть не менте шести разъ ежегодно, въ томъ числь одно годичное, въ 27 день октября, посвященный памяти преподобнаго Нестора, отца русской исторіи. Оно назначается для выслушанія годоваго отчета о дьйствіяхъ общества, о состояніи его библіотени и другихъ коллекцій и о его денежныхъ средствахъ. Въ это публичное собраніе приглащаются всь любители и любительницы наукъ, а въ прочихъ собраніяхъ общества постороннія лица могутъ быть только при посредствь его членовъ, предварительно заявленномъ президенту.— Общество представляетъ годовой отчетъ въ Совьтъ Университета Св. Владиміра, для помъщенія его въ общемъ университетскомъ отчеть.

\$ 11.

Независимо отъ вышеозначенныхъ собраній общества, президентъ вибств съ членами совета можетъ назначать экстра-ординарныя собранія по случаниъ особеннымъ и нетерпящимъ отлагательства.

§ 12.

Для собранія общества, а также для его библіотеки и другихъ коллекцій, назначается удобное пом'єщеніе въ зданіи Университета. Вст квиги, древности и другіе предметы, пріобрътенные обществомъ, хотя и будутъ храниться особо, въ его завъдываніи, но они составляютъ достояніе Университета, въ дополненіе къ его библіотект и музеямъ.

S 13.

Для расходовъ на потребности общества, касса его будетъ составляться:

- а) Изъ добровольныхъ пожертвованій членовъ, сотрудниковъ и другихъ лицъ.
- б) Изъ обязательныхъ взносовъ отъ дъйствительныхъ членовъ и за пипломы.
- в) Изъ денегъ выручаемыхъ продажею книгъ, издаваемыхъ обществомъ, и чтеніемъ публичныхъ лекцій.

S 14

Обществу предоставляются слёдующія права:

а) Иметь свою печать съ гербомъ Кіева и съ надписью эпечать

Кіевскаго общества исторіи, древностей и литературы«, для приложенія ит дипломамъ.

- б) Сноситься для своихъ изследованій со всеми местными управленіями и начальствующеми лицами, которыя оказывають ему зависящее отъ нихъ содействіе.
- в) Производить розысканія свои на вемляхъ казенныхъ и частныхъ, а также во всехъ архивахъ и библіотекахъ Кієва и всего южно-русскаго края, съ ведома подлежащихъ начальствъ, или согласія частныхъ владельцевъ.
- г) Выдавать медали и почетные отзывы за удовлетворительное решение предлагаемых то общества задачь и за труды и заслуга но предметамъ его занятий.
- д) Если черезъ три года, со времени утвержденія сего устава, признаны будуть необходимыя переміны или дополненія, то общество, по постановленію большинства членовъ въ созванномъ для сего чрезвычайномъ собраніи, испрашиваетъ разрішенія на то г. Министра Народнаго Просвіщенія.

Советь Университета, одобривь изложенный проекть, —О пред влиль: на основани 119 \$ устава университетовь, присить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, во 1-хъ, объ учрежденія при Университеть Св. Владяміра Кіевскаго общества исторіи, древностей и литературы на изложенныхъ основаніяхъ и объ утвержденіи проекта устава этого общества, и во 2-хъ, объ ассигнованіи, по примъру Кіевскаго общества естествоиспытателей, изъ сумиъ государственнаго казначейства 2500 р. ежегодно въ пособіе этому обществу на расходы по научнымъ изследованіямъ, археологическимъ изысканіямъ и по изданію ученыхъ трудовъ общества.

3. Слушали: предложение г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 13 декабря 1872 года за № 10337, слѣдующаго содержанія: "Вслѣдствіе представленія Совѣта отъ 23 ноября за № 1639, а утверждаю правила для студентскаго отдѣла библіотеки и состоящей при ней лекторіи, составленныя въ замѣнъ существующихъ нынѣ правилъ, изложенныхъ въ \$\$ 302 и 317 правилъ Университета Св. Владиміра. Проектъ правилъ при семъ возвращается".

О тредълнии: упомянутыя правида принять къ руководству в жеподприю.

А. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Окрупа, ота 13 декабря 1872 года за № 10335, следующаго содержания;
"Вследствие представления Совета отъ 7 декабря за № 1896, я разрешаю принять отъ стинендията Университета Св. Владимира, студента мелицинскаго факультета 9 семестра, Афанасія Михилевича, затраченныя
не его содержание въ Университеть деньги 650 р., и за темъ, по внесения имъ таковихъ, уволить его, на основания примечания въ \$ 195
правиль Университета Св. Владимира, изъ числа стипендиатовъ, съ освобождениемъ его отъ обязательной службы по назначению отъ правительства ства.

Опредълили: объ изложенномъ сообщить Правленію Университета для исполненія.

5. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 9 декабря сего года за № 10205, слъдующаго содержания: "Вслъдствие представления Совъта отъ 29 ноября за № 1659, я разръщаю принять отъ стипендиата медицинскаго факультета Массаковскаго, затраченция на его содержание въ Университетъ деньги 895 руб. 81 коп., в за тъмъ, по внесении имъ таковымъ денегъ, исключивъ изъ числа стинендиатовъ, освободить его отъ обязательной службы по назначению отъ правительства".

Опредъдили: объ изложенномъ сообщить Правленію Университета для исполненія.

- 6. Въ настоящемъ засъданіи, Совътъ Университета, вслѣдствіе преддоженія г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 13 текущаго девабря за № 10338, и согласно удостоенію физико-математическаго факультета,—Опредѣдилъ: на основаніи 110 \$ общаго устава университетовъ утвердить г. Зотова Александра въ степени кандидата естествонныхъ наукъ и выдать ему дипломъ на эту степень.
- 7. Слушали: предложеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Окрут, отъ 12 декабря 1872 года за № 10314, следующаго содержанія: "Доставленный мят секретаремъ Совета Университета Св. Владиміра, на-

дворнымъ совѣтникомъ Виндингомъ, экземпляръ изданнаго имъ •Сборника постановленій и распоряженій начальства по Университету Св. Владиміра и по прочимъ университетамъ для поднесенія г. Министру Народнаго Просвѣщенія, — я въ прошедшемъ мѣсяцѣ представилъ по принадлежноств.

Нынт его сіятельство, въ отзывѣ отъ 2 декабря за № 12714, просилъ меня передать г. Виндингу его искреннюю благодарность за доставленіе ему означеннаго «Сборника», и о присылкѣ еще одного экземпляра сего Сборника для собственной его библіотеки. При этомъ его сіятельство присовокупилъ, что объ изданіи помянутаго Сборника будеть помѣщена статья въ журналѣ Манистерства Народнаго Просвѣщевіа. О таковомъ отзывѣ графа Толсгаго увѣдомляя Совѣтъ Университета Св. Владиміра, покорнѣйше прошу объявить отъ имени его сіятельства г. Виндингу благодарность и предложить ему доставить мнѣ одинъ экземпляръ сказаниаго Сборника, для отсылки его г. Министру Народнаго Просвѣщенія «.

Опредалили: объ этомъ объявить г. Виндингу и отматить в его послужномъ списка.

- 8. Слушали: предложение г. Попечителя Киевского Учебного Округов, отъ 6 декабря 1872 г. за № 10127, следующого содержания: "Г. Министръ Народного Просвещения, отъ 25 минувшого ноября за № 12327. уведомиль меня, что Государственный Советь, въ Депортаменте государственной экономии и въ общемъ собрания, разсмотревъ представление его о помещение въ зданияхъ университетовъ некоторыхъ лицъ, компъ по университетскому уставу не положено квартиръ въ натуре, мневнечь положилъ: Высочайше утвержденые 18 июня 1863 года уставъ и штаты университетовъ дополнить следующими постановлениями:
- 1) Въ здавіяхъ университетовъ, кромѣ лицъ, коимъ положены по штатамъ казенныя квартиры съ отопленіемъ въ натурѣ, могутъ пользоваться оными, по усмотрѣнію совѣтовъ университетовъ и съ разрѣшенія попечителей учебныхъ округовъ, по мѣрѣ возможности, и другія служащія при университетахъ лица, коихъ ближайщее къ мѣсту служобы ихъ занятій помѣщеніе требуется для пользы самой служобы.

2) При помещени възданіяхъ университетовъ такихъ лицъ, конмъ положены по штату квартирныя деньги, оныя должны быть исключаемы изъ подлежащихъ смётъ; въ случат же необходимости въ возобновленіи производства означенныхъ квартирныхъ денегъ, отпускъ таковыхъ производить по непосредственному сношенію Министерства Народнаго Просвъщенія съ Министромъ Финансовъ.

Его Императорское Величество таковое мибніе Государственнаго Совъта, въ 14 день минувщаго ноября сего года, Высочайше утвердить соизволилъ и повелблъ исполнить.

О Высочайшемъ вовельни этомъ, сообщенномъ Министерствомъ Народнаго Просвъщения и г. Министру Финансовъ, имъю честь увъдемить ваше превосходительство, для предложения Совъту Университета Св. Владиміра къ надлежащему исполненю и руководству".

Опредблили: изложенное распоряжение принять къ руководству, для чего и записать оное въ книгу общихъ постановлени по Университету Св. Владиміра, и копію сообщить Правленію Университета.

9. Слушали: представленія медиципскаго факультета, отъ 7 текущаго декабря за ММ 523, 524 и 525, объ удостоенія, въ засёданіи 5 того-же декабря, бывшихъ студентовъ Моссаковского Семена, Шапочникова Борвса и Спискевича-Корчака Ивана, степени лекаря съотвичіемъ.

Опред влили: 1) выдать гг. Моссаковскому Семеву и Свивкевичу-Корчаку Ивану двиломъ на степень лекаря съ отличіемъ, и 2) вросить ходатайства г. Попечителя Кісвскаго Учебнаго Округа, объ исключеніи Шаночникова Бориса ваъ подативого состоянія.

10. Ся у щали: представление физико-математического факультета, отъ 12 денабря 1872 года за № 109, следующого содержания: "Профессоръ Борщонъ, принамая по вниманіс, что стинендіать во предмету боганики Владимірь Тиморбъева подаль уже прощеніе о депущеніи его къ магистерскому яспытацію, и зная, что по своимъ ограниченнымъ гредствань г. Тамофібевъ едвали будеть въ состояній окончить магистерское и пытаніе безъ віноторой матеріальной поддержий, жодегайотноваль передъ факультеторив о процоничени выдачи стипендій г. Тимофібеву на

полученія распоряженія г. Министра Народнаго Просвъщенія, изъясненнаго въ предложеній г. Попечителя отъ 21 августа 1870 года за № 6,941, на основаній вотораго медицинскіе стипендіаты, въ настоящее время, обязаны при зачисленій въ стипендіаты давать не условныя, а положительныя подписки въ томъ, что они обязаны безпрекословно отслужить установленное время, по назначенію правительства, за полученное ими воспитаніе.

16. Слушали: прошеніе ординарнаго профессора Гарнича-

Опредълили: просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о разръшеній выдать г. профессору Гарничъ-Гарницкому, за чтеніе выв текущемъ полугодій публичныхъ лекцій химій, вознагражденіе вы размъръ 166 руб. 65 коп., изъ подлежащихъ суммъ.

17. Слушали: представление физико-математическаго факультета, отъ 12 декабря 1872 года за № 111, слѣдующаго содержанія: "Физико-математическій факультетъ, въ засѣданіи своемъ 9 декабря, опредѣлыъ ходатайствовать передъ Совѣтомъ Университета о командированіи вонсерватора физическаго кабинета В. И. Заіончевскаго, съ пособіемъ отъ Университета въ 400 руб. сереб.. на время лѣтнихъ каникулъ за границу, во 1-хъ, для ознакомленія съ новѣйщими физическими приборами на вѣнской всемірной выставкѣ, и во 2-хъ, для прохожденія практическаго куреа физики въ лабораторіи профессора Кирхофа. Выслушать практическій куреъ физики у Кирхофа для г. Заіончевскаго тѣмъ болѣе необходимо, что съ открытіемъ физической лабораторів г. Заіончевскому придется помогать профессору физики при ого наблюденіяхъ надъ практическими занятіями студентовъ.

В. И. Заіончевскій, говорить профессорь Авенаріусь въ своемь

представлении факультету о выдачь г. Заіончевскому пособія на время командировки, въ следствіе своихъ обширныхъ сведеній по экспериментальной физикь и въ высшей степени добросовъстнымъ исполненіемъ своихъ обязанностей, приносить мит въ приготовленіяхъ опытовъ къ декціямъ несомитную пользу; во чтобы быть полознымъ и при руководстве студентовъ въ ихъ практическихъ занятіяхъ, было-бы весьма желательно изучить ему те строго научные пріемы изследованій, которые внесены Кирхофомъ во все отделы физики и съ которыми молодые немецкіе физики знакомятся въ летнемъ курст физическихъ упражненій у названнаго профессора Гейдельбергскаго университета. Необходимо заметить, что большую часть этихъ пріемовъ нельзя найти въ печати, потому что всё они изучаются только на месть—въ Гейдельбергть«.

»Нашъ физическій кабинеть, говорить далѣе профессорь Авенаріусь, не смотря на то, что расходуєть часть своихь суммъ на метеорологическую обсерваторію, едвали по своей полноть можеть найти себь подобнаго вь другомъ русскомъ университеть. Главную причину послъдняго обстоятельства нужно искать въ томъ фактъ, что нашъ кабинетъ пріобрътаетъ почти-что одни капитальные приборы. Приборы эти, благодаря знанію и усердію консерватора кабинета, приноравляваются къ различнымъ опытамъ, а такіе приборы, которые въ состояніи были-бы поглотить большую часть штатныхъ суммъ, непосредственно приготовляются въ самомъ кабинеть «.

»Я надъюсь, что Совътъ Университета, въ виду какъ той пользы, которую г. Заіончевскій приноситъ и можетъ приносить въ будущемъ Университету, такъ и того обстоятельства, что на физическій кабинетъ во все время, что я состою преподавателемъ здъшняго Университета, ничего не тратилось изъ спеціальныхъ суммъ Университета, разръшитъ командировку Заіончевскому съ пособіемъ отъ Университета, которое бы дало ему возможность провесть весь льтній семестръ будущаго года въ Гейдельбергь «.

О пред влили: настоящее представление обсудить вълнваръ 1873 года, одновременно съ докладомъ вообще о подобныхъ командировкахъ-

18. Слушали: представление историко-филологического факуль-

тета, отъ 12 декабря 1872 года за № 48, следующаго содержания "Историко-филологическій факультеть, въ заседанія 12 декабря 1872 года, слушаль препровождаемую при семъ докладную записку доцента Хрущова, въ которой онъ просить объ исходатайствованіи ему для его ученых в занятій командировки въ Москву и С.-петербургъ, на три месяца, срокомъ отъ 15 января 1873 года по 15 апреля того же года Принимая во вниманіе, что студенты 7 и 8 семестра уже выслушам полный курсъ исторіи русской литературы и языка, факультеть не ваходить препятствія въ разрешеніи г. Хрущову командировки и четь имбеть ходатайствовать о ней предъ Советомъ".

Въ запискъ своей г. доцентъ Хрущовъ объясняетъ, что ему ве обходимо предпринять потздку въ Москву и С.-петербургъ для ученки занятій по древней русской литературть въ библіотекть Московской духовной академіи, публичнаго музея и въ Императорской публичнай объліотекть. Совътъ Университета, по выслушаніи изложеннаго, принима и вниманіе, что въ рапортть г. Хрущова не указаны такія цели, при копрыхъ только Совътъ Университета имълъ-бы право принять на сей ходатайство предъ вачальствомъ о командированіи г. Хрущова сред учебнаго года, причемъ неминуемо произошелъ-бы значительный пробъл въ преподаваніи,— О предълилъ: увтдомить историко-филологическі факультетъ, что Совътъ Университета предоставляетъ г. Хрущову вознользоваться для предполагаемыхъ имъ потздокъ съ научною целю лътнимъ вакаціоннымъ временемъ и сверхъ того 28-дневнымъ отпускоть

- 19. По случаю окончанія годичнаго срока, на который избраны был членами библіотечнаго комитета, по одному отъ каждаго факультета, п. профессоры: В. Я. Яроцкій, М. Е. Ващенко-Захарченко, В. Г Демченко и А. С. Шкляревскій, Совътъ Университета, въ настоящемъ засычнія,—Опредълилъ: просить вышеноименованныхъ гг. профессоров быть членами библіотечнаго комитета еще въ теченіи годичнаго срош
- 20. Слушаля додладъ: 1) о выпискъ нъкоторыхъ сочиненій друниверситетской библіотеки по предмету вссобщей исторіц на сущу 1859 руб. 67 коп. согласно ходатайству историко-филологическаго фрактанств; 2) объ ассигнованіи для технической лабораторіи 300 р, свергі

итатной суммы, согласно ходатайству физико-математическаго факульета; 3) объ ассигнованія 200 р. на содержаніе больныхъ гражданскаго вдомства при хирургической госпитальной клиникъ, согласно ходатайству едицинскаго факультета.

Опредълили: окончательное ръшение по этому докладу отложить о января 1873 года, когда съ точностью будуть опредълены остатки тъ штатныхъ и специальныхъ средствъ Университета.

21. Слушали: докладъ о томъ, что согласно прошенію доцента Чеметти и съ согласія медицинскаго факультета, г. Ректоръ Универвтета, 8 текущаго декабря, вошель къ г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа съ представленіемъ объ увольненіи г. Неметти въ отпускъ а границу, срокомъ съ 24 декабря 1872 по 15 января 1873 года.

Опредълили: объ этомъ записать въ протоколъ настоящаго зазъданія Совіта.

22. Слушали: представленія факультетовъ: ясторико-филологинескаго, физико-математическаго, юридическаго и медицинскаго, съ превровожденіемъ обозранія преподаванія наукъ и росписанія лекцій на эторое полугодіе 1872—73 учебнаго года.

Опредълили: па основани § 83 устава университетовъ, одобрить обозрънія преподаванія наукъ и росписанія лекцій по факультетамъ: историко - филологическому, физико - математическому, юридическому в педицинскому, и сдълать по сему предмету зависяція распоряженія.

23. Слушали докладъ: стипендіатъ Университета Св. Владиміра Загорскій-Шульдинерт Іосифъ, окончившій курсъ медицинскаго факультета, вошелъ съ прошеніемъ о дозволеніи ему внести въ кассу Универжитета деньги, употребленныя на его содержаніе, и за тъмъ объ освоюжденіи его отъ обязательствъ, лежащихъ на стипендіатахъ Университета.

Определили: просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго вебнаго Округа о дозволенія Загорскому-Шульдвиеру Іосифу внести въссу Университета 650 руб., употребленные на его содержаніе, во емя бытности стипендіатомъ Университета, в за тёмъ объ освобожденего, на основаніи примічанія къ 195 у правиль Университета Св. вадиміра, отъ обязательной службы по назначенію правительства, такъ

накъ онъ былъ принятъ въ стипендіаты въ февраль 1870 года, т. е. до полученія распоряженія г. Министра Народнаго Просвъщенія, изъясненнаго въ предложеніи г. Попечителя отъ 21 августа 1870 года за № 6941, на основаніи котораго медицинскіе стипендіаты въ настоящее время обязаны, при зачисленія въ стипендіаты, давать не условныя, а положительныя подписки въ томъ, что они обязаны безпрекословно отслужить установленное время по назначенію правительства, за полученное ими воспитаніе.

24. Слушали: представление медицинскаго факультета Университета Св. Владиміра, отъ 1-го декабря 1872 года за № 503, слъдующаго содержанія: "Медицинскій факультеть, въ торжественномъ засъданіи 30 ноября сего года, на основаніи правиль испытанія врачей, фармацектовъ, ветеринаровъ и проч.. Высочлище утвержденныхъ въ 18/30 день декабря 1845 года, удостоилъ лекаря Штейнберіа Александра степени доктора медицины.

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

Опредълили: выдать г. Штейнбергу дипломъ на степень доктора медицивы.

25. Слушали докладъ: для соисканія наградъ медалями въ 1871 — 72 учебномъ году, предложена была студентамъ историко-филологическаго факультета слъдующая тема: »Княженіе Даніила Галицкаго, по русскимъ и иностраннымъ извъстіямъ«.

На сказанную тему, заданную историко-филологическимъ факультетомъ, представлено пять сочинений студентами сего факультета, именно: Николаемъ Дашкевичемъ, Павломъ Брянцовымъ, Матвъемъ Астрябою, Андреемъ Павловскимъ и Кузъмою Мурковскимъ.

Авторы означенныхъ сочиненій удостоены факультетомъ награди: гг. Дашневичъ— зелотой медали съ тъмъ, чтобы сочиненіе это было вънапечатано въ Университетскихъ Извъстіяхь, съ выдачею автору навъстнаго количества зизомиларовъ; Брянцевъ— серебряжой медали; сочинени же гг. Астряба и Навяовскаго удосточны почетнаго отзыва. Чтоже чесается до 5-го сочиненія, студента Мурковскаго, то факультеть призналівнорую половину его труда за обязательное сочиненіе.

По выслушаній взложеннаго, Советь Университета, согласно съ ми вніємъ историко-филологическаго факультета, основанный на рецензіяхъ доцента Антоновича, признавъ авторовъ сочиненій заслуживающими присужденныхъ имъ наградъ,—О пред блиль: 1) на основаній 96 \$ университетскаго устава, наградить за упомянутыя разсужденія гг. Дашкевича—золотою медалью и наисчатать его сочиненіе въ Университетскихъ Извістіяхъ, съ выдачею ему извістнаго количества экземпляровь; Брянцева — серебряною медалью; а разсужденія гг. Астряба и Павловскаго удостовть почетнаго отзыва. Что же касается до пятаго сочиненія, г. студента Мурковскаго, то предоставить историко-филологическому факультету признать вторую половину сего сочиненія за обязательное. Въ удостовъреніе полученныхъ наградъ, выдать установленныя свидътельства: Дашкевичу, Брянцеву, Астрябу и Павловскому.

- 2) По вытребованія изъ факультета разсужденій означенняхълицъ, препроводить таковыя г. библіотекарю Университета для храненія.
- 26. Слушали докладъ: въ началь 1866 года, по увольненій библіотекаря Университета Св. Владиміра г. Красовскаго отъ службы, за выслугою срока, и по опредъленіи на эту должность г. Царевскаго, Совътъ Университета, на основаніи постановленія своего 28 января 1866 года, предложилъ, 11 февраля того же года, первому о сдачъ, а втотому о пріємь, на законномъ основаніи, библіотеки Университета, и о результатахъ прієма донести Совъту.

На этомъ основаній г. библіотекарь Царевскій 23 января и 4 марта 1871 года представиль два списка неоказавшихся при пріемѣ библіотекиє подъ № 1 періодическихъ изданій, на сумму 1038 р. 56½ коп., и подъ № 2 книгъ, пріобрѣтенныхъ Университетомь съ 1836—1866 года, на сумму 734 р. 55½ коп.

Упомянутые списки, выбсть съ донесеніемъ г. Красовскаго о томъ, что онъ находить возможнымъ недостающія книги в періодическія изданія пополнить пріобрятеніемъ ихъ отъ книгопродавцевъ антикварнымъ путемъ,—Совъть Университета передаваль на заключеніе библіотечнаго

- помитета, воторый, разсмотръвъ свазанные списки, мивніемъ своимъ полагалъ: 1) за періодическія изданія, означенныя въ спискт № 1 подъ № 3, 7 (Athenaeum français за 1855 годъ), 12, 13, 63, 64 и 68 взыскать деньги полностію съ г. Красовскаго, всего на сумму, считая по подписнымъ цінамъ и за полные экземпляры, 100 руб. 17 коп.
- 2) Взысваніе за періодическія изданія, означенныя въ спискъ № 1 подъ № 9, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 66, 67, 69, и за книги, показанныя въ спискъ № II подъ № 1, 5, 6, 10, 19, 21, 22, 25, 27, 28, 31, 32, 34, 37, 38, 39, 49, 49, 50, 60, 61, 62, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 77, 85, 86, 88, 95, 102, 103, 108, 109, 111, 114 и 135, на сумму 427 руб. 63 бол. сложить съ г. Красовскаго, такъ какъ неимъніе аткът книгъ и отдъльныхъ нумеровъ газетъ не важно для состава библіотеки.
- 3) Пропажу отдёльных нумерова періодических взданій, означенных въ спискь № 1 подъ нумерами: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (Athenaeum français, 1856, Août—Decembre), 8, 10, 15, 22, 23, 24, 26, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 51, 52, 58 60, 61, 62, 65, 70 и 71, всего на сумму, по подписной цене и большею частію за полные экземпляры, 513 руб. 71½ коп. библіотечный комитеть не можеть отнести въ вине одного Красовскаго, а потому взысканіе за них или можеть быть вовсе сложено, или произведено только въ взявестных процентах съ всей причитающейся суммы, какъ благоуголно будеть Совету.
- 4) Списовъ № II книгъ сообщить еще на завлючение фавультетовъ, не признаютъ-ян они возможнымъ, по неважности нѣкоторыхъ потерянныхъ сочинений, исвлючить ихъ изъ суммы взыскания, ибо комитетъ съ своей стороны искаючилъ только такия книги, которыя въ этомъ отношения не представляютъ накакаго сомиѣния.
- 5) Для пріобрѣтенія антикварнымъ способомъ періодическихъ изданій, подлежащихъ пополненію на счетъ г. Красовскаго, назначить ему годичный сровъ, считая со времени постановленія о взыскавія, какое состоится въ Совѣтѣ по сему заключенію комитета. Правило объ этомъ

срокт и испислении его примънять и на будущее время, когда посятдуютъ новыя постановленія Совтта о взысканіи какъ по сему заключенію комитета, такъ и посятдующимъ спискамъ, которые будутъ представлены о книгахъ и періодическихъ изданіяхъ, не оказавшихся при пріемъ библіотеки.

7 денабря за № 724, въ дополнение въ упомянутому рапорту отъ 23 внваря 1871 года, г. библіотекарь представиль, за подписью его в бывшаго библіотекаря г. Красовскаго, три списка внигъ подъ № № 3, 4 и 5, неоказавшихся при пріемѣ отъ г. Красовскаго библіотеки Унверситета, а вменно: подъ № III списовъ внигъ по коллекціямъ: 1) Виленской медако-хирургической академін, 2) Виленскаго университета.
3) Кременецкой, 4) воролевской, 5) Почаовской, 6) Микошевскихъ в 7) Яблоновскихъ, на сумму 1499 р. 92 3/4 коп.; подъ № IV дополнительный списовъ внигъ, пріобрътенныхъ собственно Университетомъ съ 1836 года по 1865 годъ включительно, на сумму 943 р. 80 к., в подъ № V дополнительный списовъ періодическихъ изданій, на сумму 1710 р. 5 в.

При чемъ г. биліотекарь присовокупиль, что при сдачь библіотеки, въ матеріальныхъ книгахъ коллекцій: Виленской медико-хирургической академіи и Кременецкой, по ветхости сихъ книгъ, оказались затерянными: въ первой—часть листа въ отдъль 1-мъ эсловесныхъ наукъ съ заглавіями сочиненій подъ № 616, 617, 628 и 629, а во второй—цълым листъ съ заглавіями подъ № 5967 по 5970 включительно. Всѣ эти заглавія, по имъвшимся подъ рукою даннымъ, реставрированы, исключая послъдняго коллекцій Кременецкой подъ № 5970.

Всего по всѣмъ пяти спискамъ показано недостающихъ книгъ и періодическихъ изданій на сумму 5896 р. $89^3/_4$ коп.

Определили: все упомянутые пять списковъ препроводивъ въ библіотечный комитеть, просить оный, по тпіательномъ разсмотренів этихъ списковъ, доставить Совету Университета Св. Владиміра заключеніе свое о томъ: 1) въ какой мерё необходимы для библіотеки неоказавшіяся при пріеме вниги и періодическія изданія, и 2) на кого должно пасть взысканіе и въ какомъ размерт за недостающія изданія и книги.

27. Слушали докладъ: 1) суммы, собранной въ текущемъ полу

годін отъ студентовъ за одушавіе лекцій, выбется въ настоящее врем 9480 руб., а за отчисленіємъ изъ оной 2°/о въ пользу Ученаго бометета Манистерства Народнаго Просвъщенія 189 р. 60 к., остается 9290 р. 40 к. Изъ этой послъдней суммы слъдуетъ отчислить уплаченные попечительствомъ за недостаточныхъ студентовъ, предназначенные на выписку книгъ для студентскаго огдъла библіотеки, 460 руб.; остается 8830 р. 40 к., а за отчисленіемъ изъ оставшихся денегъ 10°/о ва пособія недостаточнымъ студентамъ 883 р. 4 к., остается 7947 р. 36 к.

Сумма эта 7947 руб. 36 коп. причитается къ выдачт профессорамъ и преподавателямъ Университета, въ видь добавочнаго жаловавы за вторую половиву сего 1872 года, и за вычетомъ изъ оной 20/0 ва понсів, на основавів правиль, утвержденныхъ бывшимъ г. Попечитежнъ Кісвсваго Учебнаго Округа, и по смыслу пунк. Э \$ 109 Высочымъ утвержденнаго 18 іюня 1863 года устава Императорскихъ Россійскихъ университетовъ.

- 2) Сумма, собрраемая отъ студентовъ за слушание лекцій, разділяется между профессорами и преподавателями Университета проперціонально получаемому ими содержанію и количеству прочитанныхъ им лекцій. При чемъ: а) профессоры и преподаватели Университета, находившіеся въ командировкахъ и отпускахъ, за все времи пребыванія ихъ връ Университета, не получають изъ этой суммы добавочнаго содержанія.
- б) Профессоры в преподаватели Университета, вновь опредвленные на службу, получають изъ этой суммы добавочное содержание со дня начатия ими чтенія лекцій.
- 3) Въ настоящемъ полугодів находились внѣ Упиверситета: а) въ заграничныхъ командировкахъ и лекцій вовсе не читали ординарных профессоры: Г. М. Цюхановецкій и А. Ф. Кистяковскій, а В. С. Иконниковъ съ 1-го сентября; б) въ отпускахъ Н. Х. Бунге три дид (съ 15 по 19 августа); И. И. Рахманиновъ пять дней (съ 3 ио 8 ноября); А. П. Матвъевъ восемнадцать дней (съ 24 по 27 августа съ 31 августа по 4 сентября, съ 1 по 6 октября и съ 18 по 24 ноября); К. А. Митоковъ двадцать восемь дней (съ 15 августа на

14 сентября); К. М. Өеофилантова шесть дней (съ 11 по 18 сентября); Ф. Ф. Меринго шесть дней (съ 9 по 14 ноября и съ 30 ноября по 4. девабря); А. О. Ковалевскій двадцать дней (съ 15 августа по 5 сентября); В. И. Модестова шестнадцать дней (съ 15 августа по 2 сентноря); О. М. Гарничъ-Гарницкий восемнадцать дней (съ 15 августа по 4 сентибря); А. II. Вальтерт пятнадцать дней (съ 15 августа по 1 сентября); экстраординарный профессоръ Н. А. Бунге три дня (съ 9 по 14 севтября); доценты: Э. Г. Неметти четырнадцать дней (съ 21 августа по 6 сентября); К. Г. Гейбель четырнадцать дней (съ 15 по 29 августа); И. П. Хрущовъ шесть дней (съ 15 по 22 августа); 0. П. Паульсонг двадиать дней (съ 28 онтября по 18 ноября); А. И Базаровь сороль четыре дня (съ 15 августа по 30 сентября); В. В. Сокольский двадцать восемь дней (съ 15 августа по 14 сентября); Н. С. Афанасьев двадиать шесть дней (съ 15 августа по 12 святября), и в) вновь определенные на службу доцентами: Ф. Я. Фортинскій начадъ чтеніе лекцій ст 19 октября п С. Ц. Коломнинт — ст 20 октября.

На выпериздоженных основаниях, сумма 7949 р. 36 коп., за вычетомъ изъ $au\phi$ р $2^0/_0$ на пенсіи, т. е. 158 руб. 95 коп., раздълена между профессорами и преподавателями Университета, и изъ офой причвлается въ выдачь: ординарнымъ профессорамъ: Н. А. Оаворову 179 р. 89 в., Н. Х. Бунге (3 двя отпуска) 176 р. 17 к., А. П. Матитеву (17 дней отпуска) 158 р. 81 к., В. А. Караваеву 179 р. 89 к., А. И. Селину 179 р. 89 к., К. А. Митюкову (28 дней отпусва) 145 р. 17 к., С. С. Гогоцкому 179 р. 89 к., К. М. Өеофилактову (6 дней отпуска) ' 172 р. 45 б., Ю. И. Мацону 179 р. 89 б., С. М. Ходецкому 179 р. 89 в., Ф. Ф. Мериргу (6 дней отпуска) 172 р. 45 к., В. А. Незабятовскому 179 р. 89 к., И. И. Рахманинову (5 дней отдуска) 173 р. 69 к., Г. Д. Сидоренку 179 р. 89 к., Ө. Ө. Эргардту 179 р. 89 к., Н. А. Хржониевскому 179 р. 89 к., А. А. Шефферу 179 р. 89 к., В. Б. Томет 179 р. 89 к., М. П. Авенаріусу 179 р. 89 к., В. Т. Повровскому 179 р. 89 к., Н. К. Рениенкамифу 179 р. 89 к., П. Э. Ромеру 179 р. 89 к., М. Е. Ващенку-Захарченку 179 р. 89 к., П. П.

Алейстеву 179 р. 89 в., В. И. Модестову (16 дней отпуска) 160 р. 5 в., А. О. Ковалевскому (20 дней отпуска) 155 р. 9 в., И. Г. Борщову 179 р. 89 к., М. Ө. Хандрикову 179 р. 89 к., Ө. М. Гаринчъ-Гарницкому (18 дней отпуска) 157 р. 57 к., В. А. Бецу 179 р. 89 к., А. В. Романовичу-Славатинскому 179 р. 89 к., П. И. Перемежку 179 р. 89 к., В. С. Иконникову (по 1-е сентноря) 27 р. 62 к., А. П. Вальтеру (15 двей отпуска) 161 р. 29 в. Экстраординарнымъ профессорамъ: В. Я. Яропкому 119 р. 92 к., В. Г. Демченку 119 р. 92 к., А. В. Иванову 119 р. 92 в., А. С. Шкляревскому 119 р. 92 к., D. II. Сущинскому 119 р. 92 к., Н. А. Бунге (3 дня отпуска) 117 р. 43 в., В. А. Субботину 119 р. 92 в. Доцентамъ: А. И. Линвиченку 71 р. 95 к., Л. К. Горедкому 71 р. 95 к., Э. Г. Неметти (14 дней отпусва) 64 р. 95 к., К. Г. Гейбелю (14 дней отпуска) 64 р. 95 к., О. М. Паульсону (20 дней отпуска) 61 р. 95 к., Е. И. Афанасьеву 71 р. 95 к., И. II. Хрущову (6 двей отпуска) 68 р. 95 к., В. Б. Антоновичу 71 р. 95 к., А. И. Базарову (44 дня отпуска) 49 р. 95 к., Н. Ф. Толочинову 71 р. 95 к., Н. С. Афанасьеву (26 двей отпуска) 58 р. 95 к., В. В. Сокольскому (28 дней отпуска) 57 р. 95 в., Ф. Я. Фортинскому (съ 19 октября) 42 р. 45 к., Ф. А. Терновскому 71 р. 95 к., С. II. Коломвину (съ 20 октября) 41 р. 95 к. Прозектору В. О. Кистяновскому 89 р. 94 к. Лекторамъ: А. Э. Свенсону 59 р. 97 к., В. В. Даніолю 59 р. 95 к. Итого 7788 р. 41 к.; 20/0 на пенсін 158 р. 95 m. Beero 7947 p. 36 m.

Опредблили: 1) выдать гг. профессорамъ и преподавателямъ Университета въ добавочное содержание за вторую половину сего 1872 года, изъ сбора отъ студентовъ за слушание лекций, согласно изложевному въ настоящемъ докладъ распредвлению, 7947 рублей 36 коп., за удержаниемъ изъ оныхъ 158 руб. 95 коп., слъдующихъ въ 2% вычетъ на пенсии. 2) Отчислить въ пользу Ученаго комитета Министерства Народнаго Просвъщения 2% изъ суммы 9480 руб., собранной въ текущемъ полугодии етъ студентовъ за слушание лекций, т. е. 189 руб. 60 коп. 3) Отчисленные изъ суммы за учение уплачениме Киевскимъ обществомъ попечительства о недостаточныхъ студентовъ за слушание

денцій въ тенущемъ полугодів бъднымъ студентамъ 460 руб., предназначенню на выписку книгъ для студентскаго отдъла библіотеки, а
также $10^{\rm o}/_{\rm o}$ отчисленные въ пользу недостаточныхъ студентовъ наъ
суммы за ученіе 883 руб. 4 коп. отправить въ Кіевскую контору Государственнаго банка для приращенія процентами. 4) Копію настоящаго
опредъленія передать въ Правленіе Университета для исполненія.

28. С л у ш а л и: представление историко-филологического факультега, отъ 9 денабря 1872 года за № 46, слъдующаго содержанія: "Историко-филологическій факультеть, въ заседаніи 9 декабря 1872 года, саушалъ устное заявление доцента Фортинскаго, состоящее въ томъ, что онъ считаетъ для себя своевременнымъ съ будущаго 1 іюня 1873 года быть отправленнымъ въ заграничную ученую командировку на два года, для усовершенствованія своихъ познаній по предмету всеобщей исторів. Факультеть по обсуждении этого вопроса нешель, что такъ какъ въ маъ 1873 года привать-допенть по всеобщей исторіи Драгомановъ должень возвратиться въ Кіевъ изъ заграничной командировки, то отсутствіе г. Фортинского можеть быть до извъстной степени возмищено присутствиемъ г. Драгоманова въ отношеніи въ преподаванію студентамъ всеобщей исторін; что же касается до продолжительности командировки г. Фортинсваго на два года, то на этотъ сровъ и самое Министерство Народнаго Просвъщения намеривалось отправить г. Фортинского за границу,---и факультеть по этому уже одному не считаеть уміствымъ сокращать срокъ командирови г. Фортинскаго, заявившаго при томъ, что командировка на меньшій срокъ была-бы для него недостаточна. И такъ, факультетъ справлиять ходатайствовать предъ Советомъ о командирования в. Фортинскаго за границу съ 1 іюня 1873 года на два года. Къ сему факультеть честь имбеть присовокупить, что онь такимъ образомъ веволняетъ обязательство взятое имъ на себя относительно г. Фортинскаго, воторый только подъ условіемъ исходатайствованія ему факультетомъ заграничной командировки на счетъ Университета Св. Владиміра соглавыся запять должность доцента всеобщей исторіи въ этомъ Университеть и отказаться всябдствіе того отъ заграничной командировки, на которую Министерство Народнаго Просвъщенія уже окончательно назначило было его. Что касается далбе до содержанія, которое умістно бым бы назначить г. Фортинскому на все время заграничной командирово его, то факультеть полагаеть, что ежегодно къ получаемому г. Фортинскимъ въ качествъ доцента окладу въ 1200 р. достаточно было-бы пребавлять изъ суммъ Университста по 800 руб."

Совътъ Университета, по выслушании изложеннаго, пришимая в вапиание, во 1-хъ, что въ настоящее время на историко-филологическом факультеть импется единственный штатиый преподаватель по всеобще исторія въ лиць доцента Фортинскаго; во 2-хъ, что вопросъ объ опр двленія находяшагося нынь въ заграничной командировк в магистр Драгоманова вторымъ штатнымъ доцентомъ по упомянутой канедръ мі жеть быть решень не ранбе конца учебного года, а следователя только лишь тогда представится возможность, въ случав опредвлен г. Драгоманова, овончательно обсудить безъ явнаго ущерба для прем даванія упомянутое ходатайство факультета о посылкъ г. Фортински за границу; въ 3-хъ, что въ виду уже состоявшагося однажды ріш нія Министерства о посылкь на его счеть г. Фортинскаго въ двухльт нюю заграничную командировку, необходимо было-бы теперь же заяви Министерству о настоящемъ ходатайствъ факультета и просить пред назначить для г. Фортинскаго въ 1873—74 и 1874—75 годахъ d 800 р. изъ суммъ, ассигнуемыхъ Министерству для командировокъ и лодыхъ ученыхъ за границу, съ цълью ихъ усовершенствованія,—тав накъ Совъту Университета неизвъстно время, въ которое распредъляет въ Министерство сумма на подобныя командировки, — Опред влазт 1) ходатайство факультега о командировании г. Фортинскаго за грании на двухитний срокъ отложить до возвращения г. Драгоманова и до р шенія вопроса объ определенія его штатнымъ доцентомъ, в 2) тепе же просить ходатайства г. Попечителя Округа предъ Министерствомъ включения г. Фортинскаго въ списокъ лицъ, коихъ предполагается об Министерства командировать въ 1873 году за границу, съ ученою целы съ назвачениемъ ему по 800 р. нъ годъ въ добавокъ къ штатном доцентскому содержавію.

29. Слушали: 1) представление историко филологического ф

культета, отъ 1 саго декабря, следующаго содержанія: "Въ ответь на запросъ г. Ректора отъ 21 сентября 1872 года за № 1296, повторевный 27 ноября 1872 года за № 1651, историко-филологическій фавультеть, всявдствие своего поставовления, въ застдания 27 того же года, честь имбеть донести, что студенты его небхъ трехъ отятьловъ вепатываются на полукурсовомъ исвытанів: 1) ваъ богословія, догматического и вравственнаго, и 2) изъ французского вли въщециаго языка. Къ этимъ двумъ предметайъ еще следовало-бы присоединить третій этеорію и исторію изящимхъ вскусствъ , еслибъ быль на фанультеть преподаватель этого предмета. Крсив же того студенты славянорусского отделения держать полубурсовое испытание изъ логия и исторім русской церкви, студенты классическаго отделенія шть логики, и студенты отделения исторического изъ перковной истории в истории русской церкви. Всъ остальные предметы отнесены въ окончательному испытанію, какъ они обозначены въ протоколь засъданія Совьта 5 апрыля 1867 года, напечатанномъ въ № 6 Униворситетснихъ Извъстій за 1867 годъ. Факультетъ считаетъ долгомъ заявить при этомъ, что овъ находитъ и самъ полукурсовое испытание недостаточно полнымъ, для того чтобъ на немъ основывать какія-либо серьёзныя заключенія о сдъланныхъ студентами усобхахъ. При опредбленіи мёры сихъ последнихъ, факультетъ всегда руководствовался особыми завятіями студовтовъ, проявлявшимися въ написаній сочиненій по превмуществу. Въ настоящее время однако, когда внимание Министерства Народнаго Просвъщения обращено на усиленіе запятій студентовъ и на контроль надъ этими занятіями, факультеть предполагаеть представить Совтту проекть болбо цвлесообразнаго распредъленія преподаванія в болье цълесообразнаго распредыленія предметовъ на полукурсовомъ и окончательномъ испытанія. Такъ нанъ, однако, такой проектъ, еслибъ онъ даже былъ представленъ Совъту еще въ текущемъ году, не можетъ войти въ дъйствіе ранъе двухъ льть; а между тымъ желательно было-бы, чтобъ полукурсовое испытаніе 1873 года соотвітствовало видамъ Министерства: то факультеть выветь честь просить ваше превосходительство представить Совету, въ ближайшемъ его засъданів, о пеобходимости прибавленія къ предметамъ

полукурсоваго испытанія 1873 года двухъ новыхъ предметовъ, а имене греческаго и латинскаго языка. Фавультетъ полагаетъ, что исинаю полукурсовое по этимъ классическимъ языкамъ должно быть обязателью для студентовъ всёхъ трехъ отдёловъ, такъ какъ они обязаны взучавати языки, начиная съ 1-го семестра".

1) Представление юридического факультета, отъ 11 декабря 1872 года за № 82, следующого содержания: "Испытания студентовъ на съпень наидидата и звание действительного студента, по существующим порядку, разделяются на деё половины: испытания полукурсовыя и окончательныя.

Въ юридическомъ фанультеть нъ полунурсовому испытанію въ истоящее время отнесены:

- 1) Богословіе съ церкованит законовідінісмъ.
- 2) Юридическая энциклопедія.
- 3) Исторія положительных законодательствъ.
- 4) Русское государственное право.
- 5) Гражданское право и
- 6) Граждансвое судопроизводство.

Къ окончательному пспытанію принадлежать:

- 1) Римское право.
- 2) Исторія Русскаго права.
- 3) Уголовное право.
- 4) Уголовное судопроизводство.
- 5) Политическая экономія.
- 6) Статистика.
- 7) Полицейское право.
 - 8) Финансовое право.
- 9) Иностранное государственное право.
- 10) Международное право.
- 11) Исторія философіи права.
- 12) Судебная медицина.

Такое распредъление сопряжено съ нъкоторыми веудобствами и ве вполнъ соотвътствуетъ педагогическимъ требованиямъ.

- 1) Политическая экономія, статистика, Римское право и иностранное государственное право отнесены къ испытанію окончательному, хотя излагаются обыкновенно на первыхъ 4-хъ полугодіяхъ. Слушая эти предметы, студенты нерѣдко посвящаютъ недостаточно имъ свое вниманіе: ибо знаютъ, что испытаніе по нимъ имѣетъ быть только въ вонцѣ четырехлѣтняго курса, и, надѣясь пробѣлы въ своихъ познаніяхъ пополнить въ послѣдствій, весьма естественно, устремляются къ преимущественному изученію предметовъ, по которымъ испытаніе предстоитъ непосредственно. Съ другой стороны, въ теченіи послѣднихъ полугодій предъ окончательными испытаціями, приготовленія къ зкзамену по предметамъ, прослушаннымъ въ первыя полугодія, когда свѣжесть впечатленія, оставляемаго лекціями преподавателя, уже исчезла, отвлекаютъ студентовъ отъ надлежащаго занятія предметами, излагаемыми имъ въ это время.
- 2) Римское право и политическую экономію, въ ряду факультетсияхъ предметовъ, можно считать предметами пропедевтическими: знаніе ихъ необходимо для правильнаго и основательнаго изученія прочихъ предметовъ. Весьма желательно посему, чтобы испытаніе по означеннымъ предметамъ производилось въ половинѣ курса, а не въ концѣ его, какъ это дѣлается нынѣ. Испытаніе полукурсовое въ такомъ случаѣ могло-бы служить ручательствомъ и удостовѣреніемъ, что приступающіе въ изученію гражданскаго, полицейскаго, финансоваго права уже достаточно знакомы съ Римскимъ правомъ и политическою экономією. Такой варантіи не имѣется при вынѣшнемъ порядкѣ, когда испытаніе по политической экономів и по Римскому праву производится въ концѣ курса.
- 3) Гражданское право и гражданское судопроизводство—одинъ изъ важитыщихъ предметовъ юридическаго курса. Весьма желательно поэтому, чтобы воспитанники юридическаго факультета, поступающіе большею частію на судебное поприще, сохраняли, при окончаніи курса, не общія только, а подробныя и положительныя свъдънія въ гражданскомъ правъ. Въ этихъ видахъ полезно было-бы, чтобы испытаніе по сему предмету производилось не въ половинт, а въ концт курса.

Руководствуясь изложенными соображеніями, юридическій факультеть находить полезнымь:

- I) Отнести въ предметамъ полукурсоваго испытанія:
- 1) Богословіс и церковное законовідініе.
- 2) Юридическую энциклопедію.
- 3) Полититескую экономію.
- 4) Статистику.
- 5) Римское право.
- 6) Исторію Русскаго права.
- 7) Русское государственное право.

Къ предметанъ окончательнаго псинтанія:

- 1) Гражданское право.
- 2) Гражданское судопроизводство.
- 3) Уголовное право.
- 4) Уголовное судопроизводство.
- 5) Полицейское право.
- 6) Финансовое право.
- 7) Иностранное государственное право.
- 8) Междувародное право.
- 9) Исторію положительных законодательствъ.
- 10) Исторію философіи права.
- 11) Судебную медицину.
- И Преподаваніе гражданскаго права и судопроизводства перевест съ 1 и 2 курсовъ на 2 и 3 курсы; исторію русскаго права—съ 3 о
- 2 курсъ; иностранное государственное право и исторію положительны законодательствъ съ 1 и 2 курсовъ на 3 и 4 курсы.
 - III. При будущихъ распредъленияхъ преподавания принять въ с ображение изложенный порядокъ, такъ чтобы уже студенты нынашняю 1-го вурса въ будущемъ 1873—74 году имъли возможность держан покурсовоо испытание сообразно съ новымъ порядкомъ.

IV. Такъ какъ студенты ныявшняго 2 курса къ концу учебыю года прослущають вполяв вностранное государственное право, то преметавить имъ выдержать испытание но сему предмету въ августв и сем тябрт будущаго 1873 года, витет съ другими предметами полувурсеваго испытания.

Представляя предположение сіе на усмотръніе Совъта, факультетъ выбетъ честь просить разръшенія привести ихъ въ исполненіе.

О предълили: на основани \$ 42 (А, п. 1) университетскаго устава, утвердить изложенное распредъление предметовъ, отнесенныхъ въ полукурсовому испытанию на историко-филологическомъ факультетъ и къ полукурсовому и окончательному испытаниямъ на юрилическомъ факультетъ; о чемъ увъдомить факультеты и объявить гг. студентамъ.

30. Слушали: представленіе юридическаго факультета, 14 декабря 1872 года за № 84, слъдующаго содержанія: "С.-петербургскаго увиверситета магистръ гражданскаго права Өедоръ Зигель заявилъ желанів принять на себя чтепіе исторія славянскихъ законодательствъ.

По обсуждение его заявления, юридический факультетъ, находя, что открытие курса славянскихъ законодательствъ было-бы желательнымъ, опредълилъ:

- 1) Ввести исторію славянских законодательствъ въ число общеобязательнымъ предметовъ юридическаго курса, но только въ качествъ дополнительнаго предмета.
- 2) Такт какт г. Звгель известент факультету только по его сочиненю »Законнякт Стефана Душана«, а преподавательскія способности его факультету не известны, то, на основанія § 69 общаго уставя унвверситетовт, пригласить г. Звгеля, по месту вынешняго его пребыванія, прочесть публично вт присутствій юридическаго факультета С.-петербургсваго университета две пробныя лекцій, и за темт, по удовлетворительномть выполненій г. Звгелемть сего условія, предложить ему преподаваніе исторіи славянских законодательствть вт качестве привать-доцента, но сть содержаніемть штатнымть доцентамть присвоеннымть.

Представляя сіе предположеніе на усмотрѣніе Совъта, факультетъ вмѣетъ честь просить:

1) Сделать надлежащее сношение о допущение г. Зигеля въ С.-петербугскомъ юридическомъ факультете из прочтению двухъ пробныхъ левцій по исторів славянскихъ законодательствъ; одну на тему по собственному избранию г. Зигеля, а другую по назначению С.-петербургскаго юридическаго факультета.

2) Ходатайствовать о введенія исторія славянских законодательства въ число обязательных в предметовъ юридическаго пурсса и о назначенія суммы для преподавателя сего предмета, въ размітрів содержанія, усвоеннаго штатнымъ доцентамъ".

О пред в лили: 1) согласно изложенному ходатайству, просить юридическій факультеть С.-петербургскаго университета допустить г. Зигеля къ чтенію указанныхъ выше двухъ пробныхъ лекцій и о заключеніи своемъ по сему предмету увёдомить Совёть Университета Св. Владиміра; 2) если отзывъ юридическаго факультета С.-петербургскаго университета о лекціяхъ г. Зигеля будетъ одобрителенъ, то просить какъ о введеніи исторія славянскихъ законодательствъ въ число обязательныхъ дополнительныхъ предметовъ юридическаго вурса, такъ и о назначеніи суммы для преподаванія сего предмета, въ размірть призтнаго доцентскаго содержанія, и 3) о настоящемъ опредёленіи ув'єдомить юридическій факультетъ, а также магистра Зигеля, по м'єсту его жительствь

31. Слушали: представление медицинскаго факультета, отъ 15 декабря 1872 года за № 537, слъдующаго содержания: "Медицински факультетъ, по опредълению 5 текущаго декабря, имъетъ честь нокор въйше просить распоряжения Совъта Уинверситета о командирования гординарнаго профессора Шеффера за границу, съ ученою цълью в для излечения бользии, срокомъ съ 1-го мая 1873 года по 1-е мая 1874 года, на основанияхъ изложенныхъ г. профессоромъ Шефферомъ въ прилагаемомъ при семъ подлинномъ его рапортъ; а также о командирования за границу в прозектора при наведръ медицинской хвин Кистяковскаго (согласно ходатайству выраженному въ прилагаемомъ же рапортъ), срокомъ отъ 1-го апръля 1873 года по 1-е сентября 1874 года, съ выдачею г. Кистяковскому для этой цъля пособія со стороны Университета.

Рапортъ г. ординарнаго профессора А. Шеффера, отъ 4 декабра 1872 года, заключается въ слъдующемъ: »Хроническій катарръ квшечнаго капада, которымъ я страдаю, усилился въ послъднее время до такой степени, что заставляетъ меня желать воспользоваться ныньщимъ

вакаціонным'я временем'я для пободки за границу, съ цёлью воспользоваться тамошными минеральными водами и морскими купаньями.

Подобная потадка сопряжена съ большими издержками; преподаватели Университета не часто въ состояния предпринимать вхъ; поэтому я желалъ-бы воспользоваться этою побадкою и для научныхъ своихъ занятій. Въ 1861 году война воспрепятствовала мит посттить физіологическія лабораторів южной Германіи, а между темъ эти лабораторів, особенно мюнхенская, играютъ весьма важную роль въ развити преподаваемой мною науки. Результаты, добытые фактомъ, весьма существенны; во составить себъ вполят вритическое мятніе о нихъ нътъ возможности, не владъя тъми дорого стоящими аппаратами, которыми польауется профессоръ Фойгтъ. Это и заставляетъ меня желать провести зимній семестръ въ Мюнхент, и просить покоритите факультетъ ходатайствовать о командированій меня за границу на годъ, отъ 1-го мая 1873 до 1-го мая 1874 года. Отъ подобной командировки не можетъ пострадать существенно преподаваніе: физіологическая химія въ Московскомъ и Казанскомъ университетахъ всегда читается на третьемъ курсъ, и поэтому, это распределение, безъ значительного ущерба, можетъ быть, хотя и въ видъ исключенія, допушено и для нашего Университета. Послъ возвращенія моего студенты третьяго нурса могли-бы выслушать предметь выбеть съ студентами втораго курса. Что же касается до экзамена, то онъ, какъ извъстно факультету, по закону производитея выбстб съ физіологією и порученъ профессору Томсь. Командировкою я желаю воспользоваться безъ пособія со стороны Университета.

Вывств съ этимъ я выбю честь просить факультетъ ходатайстворать и о командировании съ ученою целью прозектора Кистяковскаго.

Советъ и факультетъ всегда держались того мибнія, что необходимо
доставить молодымъ ученымъ, служащимъ при Университетв, возможвость посетить заграничные университеты и такимъ образомъ пополнить
вое научное образованіе. Это было-бы особенно важно для прозекторовъ,
втъ подготовки которыхъ такъ много зависятъ и успешныя занятія стурентовъ. Но въ обыкновенное время командировка ихъ за границу на
болье долгое время не возможна или по крайней мёрт затруднительна,

тапъ папъ они вибств в ассистенты, безъ которыхъ не возможно былобы хорошее демонстративное преподавание по многных предметамъ: я считалъ-бы поэтому весьма удобнымъ, еслибъ факультетъ нашелъ возможнымъ командировать г. Кистаковскаго въ то время, когда преподавание но физіологической химии приостановится.

Г. Кистяковскій восшитанникъ нашего Университета; его научная двятельность извъстна фанультету: онь уже сообщиль на събздъ естествоиспытателей о результатахъ одной изъ своихъ работъ, именно о роля, которую вграсть жолчь при превращеніяхъ годратовъ углерода. Теперь окончена имъ другая работа подъ заглавіемъ Матеріалы къ пищеваренію бълковыхъ веществъ и ихъ всасываніюс. Эта последняя работа, какъ диссертація для полученія довторской степени, будеть надняхъ представлена медицинскому факультету. Съ своей стороны и могу только заявить, что г. Кистяковскій удовлетворяеть самымь взыскательнымь требованіямъ, которыя можно поставить для ассистента. Все это в заставляеть меня покорившие просить факультеть ходатайствовать о командарованів г. Кистявовскаго на срокъ отъ 1-го апрыля 1873 до 1-го сентября 1874 года, и притомъ съ пособіемъ со стороны Университета на обывновенныхъ основанияхъ, такъ какъ факультету извъстно какъ дорого стоять поводки за границу, особенно занятія по физіологической химів. Такъ какъ на 1873 годъ уже заявлено много требованій о пособіяхъ, то я и полагаль-бы, что это пособіе можно было-бы главнымъ образомъ отнести на 1874 годъ и только часть его, необходимую во всякомъ случат для персъздя и для перваго времени пребыванія, отнести на 1373 годъ".

Опредвлили: просить медицинскій факультеть сообщить Совъту сведвніе о томъ, кому будеть поручена лабораторія медицинской химій во время отсутствія г. профессора Шеффера, будуть-ли въ ней до нущены занятія и на кого факультеть полагаеть возложить руководство студентовъ, еслибы таковые заявили желаніе заниматься въ лабораторів работами по медицинской химій. Независимо отъ этого просить факультеть опредвлить цифру пособія прозектору Кистаковскому, на случай комавдировки его за границу.

32. Слунналы: представление физико-математическаго факультета, сльдующаго содержания: "Физико-математический факультеть, разсмотръвъ диссертацию, поданную окончившимъ въ текунтемъ 1872 году курсъ по математическому отдълению съ правомъ на степень кандидата Александромъ Пальшау, подъ заглавиемъ: »О положенияхъ равновъсия плавющихъ тълъ, « нашелъ упомянутую диссертацию удовлетворительною для получения степени кандидата математическихъ наукъ, и въ засъдания своемъ 9 декабря 1872 года опредълилъ ходатайствовать передъ Совътомъ Университета объ утверждения дъйствительного студента Александра Пальшау въ степения кандитата математическихъ наукъ".

Определили: согласно удостоенію физико-математическаго факультета и на основаніи 110 \$ общаго устава университетовъ, утвердить г. Пальшау въ степени кандидата математическихъ наукъ и выдать ему дипломъ на эту степень.

33. Слушали: 1) предложение Департамента Народнаго Просвъшевія, отъ 24 октября 1872 года за № 11132, слідующаго содержанія: "Предсъдатель Высочайше учрежденной коммисів для составленія общаго систематическаго проекта о тюремномъ преобразованів, тайвый советникъ графъ В. А. Соллогубъ, известилъ Министерство Народнаго Просвъщения, что отъ сепретаря бывшаго въ Лондонъ тюремнаго вонгреса Эдвина Пирса (Ebvin Pears) получено сведеніе, что печатаніе отчета о бывшвать на международномъ събояб обсужденіяхъ приближается къ концу, что цена экземпляру отчета назначена въ 10 шиллинговъ и что Пирсъ спращиваетъ, сколько акземпляровъ отчета угодно будеть выписать Русскому правительству, такъ какъ издержки по ваданію могуть быть покрыты только при содействій правительствъ, принявшихъ участіе въ дълахъ конгресса. Поэтому графъ Соллогубъ просить объ увъдомления, не будетъ-ля признано нужнымъ выписать означенный отчеть для разсылки въ библіотеки учебныхъ заведеній Министерства Народнаго Просвещенія, въ накомъ именно количестве экземиляровъ и вуда ихъ следуетъ доставить. По приказанію г. Управляющаго Министерствомъ сообщая объ этомъ Университету Св. Владиміра, Департаментъ Народнаго Просващения имаеть честь поворнайше просить, буде пріобрътеніе означеннаго отчета признано будеть нужнымъ для библіотеки

Университета Св. Владиміра, не оставить сообщить о тошь въ непродолжительномъ по возможности времени графу Соллогубу, который о настоящемъ распоряжения Министерства вийсти съ свиъ поставленъ въ извистность. Мисто жительства его: въ Москви, у Тверскихъ ворогъ, въ доми Гульшина".

Эаключение юридического факультета о томъ, что онъ считаетъ полезнымъ означенное въ настоящей бумагъ изданіе выписать въ двухъ экземплярахъ: одинъ для большой библютеки, а другой для студентскаго отдъла.

Опредълили: увъдомить тайнаго совътника графа В, А. Солюгуба, что Совътъ Университета находить нужнымъ выпысать для унвверситетской библютеки выше сказанный отчеть въдвухъ экземилирахъ.

34. Слушали: представление г. библютеваря Университета Паревскаго, отъ 9 декабря 1872 года за № 732, слъдующаго содержания "На основания предписания Совъта отъ 12 октября 1872 года за № 1415, выписанъ для университетской библютеки указатель по дъламъ печати съ 1 сентября до конца настоящаго года.

Такъ какъ это изданіє весьма важно для библіографическихъ сиртвокъ, то им бю честь покорнейше просить разрышенія Совыта Университета о выпискы для библіотеки означеннаго изданія и на 1873 годъ. при чемъ имбю честь доложить что цына онаго 3 руб."

О и ред в лили: распорядиться о выпискь въ 1873 году указателя по деламъ печати. Копію настоящаго журнала сообщить для исполненія Правленію Университета и библіотекарю.

- 35. Слушали: представленіе г. библіотекаря Университета Царейскаго, отъ 9 декабря 1872 года за № 733, слъдующаго содержанія: "Предписаніемъ Совъта отъ 27 октября 1872 года за № 1502, валичены къ выпискъ для библіотеки Университета ва 1873 годъ періодическій изданія:
- 1) Відомости (С.-петербургскія Сенатскія) съ собранівнь узаконеній и Сборникомъ кассаціонныхъ рішеній.
 - 2) Въстникъ Судебный съ Сборинкомъ кассаціонныхъ ръшеній. Следовательно Сборникъ кассаціонныхъ решеній должень получаться

въ 2-хъ экземплярахъ, за особую приплату въ томъ и другомъ изданіи.

А потому имѣю честь доложить Совъту, не благоугодно-ли будетъ разръщить, при Судебномъ Въствикъ означеннаго Сборника не выписывать".

Опредълили: распорядиться не выцясывать въ 1873 году при Судебномъ Въстник означеннаго сборника. Копію настоящаго журцала сообщить для исполненія Правленію Университета и библіотекарю.

36. Слушали: представленіе г. библіотекаря Университета Царевскаго, отъ 13 денабря 1872 года за № 746, слідующаго содержанія: "Г. профессоръ В. И. Модестовъ предлагаетъ выписать для университетской библіотеки на будущій 1873 годъ періодическое изданіе; Архаго-хоугил Ефприєріс, выходящее въ Анивахъ. О чемъ имъю честь представить на благоусмотрівне и разрішеніе Совіта, докладывая при томъ, что ціна означеннаго изданія не извістна".

Опредълили: распорядиться выпясать въ 1873 году періодическое изданіе " $\Lambda \varrho \chi \alpha \iota o \lambda \upsilon \gamma \iota \varkappa \eta \ E \varrho \eta \iota \iota \varepsilon \varrho \iota \varsigma$ ". Копію настоящаго журнала сообщить для исполненія Правленію Университета и библіотекарю.

37. Слушаля: представление г. библютекаря Университета Царевского, отъ 11 декабря 1872 года за № 740, слъдующаго содержания; "Газетная экспедиція С.-петербургскаго почтамта увъдомила библютеку отъ 5 декабря за № 5423, что она не принимаетъ подписки на газеты: Neue freie Presse и Politik, назначенныя Совътомъ Университета къвыпискъ для библютеки Университета въ будущемъ 1873 году.

Такъ какъ получение этихъ газетъ прямо изъ-за границы подъ бандеролью обойдется почти вдвое дороже, и судя по бывшимъ уже опытамъ, значительное число нумеровъ будетъ затеряно на пути, то понося объ изложенномъ, имъю честь покорнъйше просить снабдить меня предписаниемъ о томъ, выписывать-ли сказанныя газеты прямо изъ редакцій подъ бандеролью?"

Опред в лили: распорядиться о выписка въ 1873 году газетъ: "Presse" (выссто Neue freie Presse) и "Ost und Vest" (выссто Politik), Колію настоящаго журнада сообщить для исполненія Правленію Университета и библіотекарю".

Прибавление кв протоколам Совъта Университета Св. Владиміра о перемънах в составъ студентов в течении января 1873 года.

Приняты въ студенты Университета Св. Владиміра, бывшіе студенты здъщняго Университета, именно: по естественному отдълу физико-математическаго факультета: Слушкій Евгеній въ 4 сем., по математическому отдълу того-же факультета Пирковъ Николай въ 4 сем.; по юрвдическому факультету: Гетманенко Яковъ и Ольшевскій Илларіонъ, оба въ 4 сем., Мижно Павелъ въ 8 сем., Линтваревъ Петръ сверхъ курса на текущее полугодіе; по медицинскому факультету: Евсевскій Аполаонъ, Костенко Василій, Кривустьвъ Елисей, Сикорскій Чеславъ, Фаворскій Иванъ и Яновскій Петръ—всв во 2 сем., Скавинскій Александръ-Свгизмундъ-Максимиліанъ въ 3 сем., Чиосовъ Василій въ 5 сем., Израилевъ Василій въ 6 сем. и Вильчинскій Осипъ сверхъ курса на текущее полугодіе. Исключены изъ студентскаго списка уволенные по прошеніямъ слѣдующіе студенты: по юридическому факультету Урсу Константинъ и Ходъко Иванъ и по медицинскому факультету Урсу Константинъ и Ходъко Иванъ и по медицинскому факультету Урсу Константинъ и Ходъко

Попечительство о недостаточных студентахъ, въ засъданів 25 января, разсмотръвъ 19 прошеній студентовъ о пособій, выдало пособій слъдующимъ студентамъ: а) безвозвратно Израилеву Василію, Сикорскому Чеславу и Евственку Петру по 20 руб., Бъляшевскому Пенатію, Базилевскому Антону, Иванову Ивану в Спиваку Самунлу по 15 руб. и Лозинскому Арсенію 10 руб.; заимообразно Савицкому Станиславу-Корнилію и Пилиховскому Алонзію по 20 руб., Савченку Федору в Стефановичу Альберту по 15 руб. Пособія, выданныя Израилеву и Сикорскому, зачтены въ уплату за право слущанія лекцій за настоящій семестръ.

ПРАВИЛА

для студентскаго отдъла университетской библіотени и состоящей при немъ лекторіи.

\$ 1. Студентскій отділь университетской библіотеки и состоящая при немъ лекторія предназначаются исключительно для пользованія студентовъ.

Примъчание. — Наравит со студентами, студентскимъ отделомъ библіотеки пользуются: посторонніе слушатели, окончившіе курсъ студенты и постороннія лица, удостоенные степени кандидата, до представленія диссертаціи, студенты медики, выслушавшіе полный курсъ, до окончанія устнаго испытанія на званіе лекаря или на степень доктора.

- \$ 2. Завъдываніе учебною частію студентскаго отділа университетской библіотеки возлагается на комитеть, состоящій изъ членовъ, назначаемыхъ отъ каждаго факультета Совътомъ на одинъ годъ, и библіотекаря Университета. Одинъ изъ членовъ, по избранію комитета, занимаеть въ немъ місто предсідателя и созываеть комитеть по крайней мітрів разъ въ місяцъ, за исключеніемъ каникулярнаго времени, а сверхътого по заявленію двухъ членовъ, избранныхъ отъ разныхъ факультетовъ.
- § 3. () каждомъ засъдани комитета извъщается Ревторъ, который, если принимаетъ участие въ совъщанияхъ комитета, то занимаетъ въ немъ мъсто предсъдателя.
- \$ 4. Къ обязанностямъ комитета относятся: 1) выписка книгъ для студентскаго отдъла библіотеки; 2) опредъленіе времени и порядка польованія періодическими изданіями и книгами; 3) обсужденіе мъръ къ учщему устройству студентскаго отдъла библіотеки.
- § 5. При выпискъ сочиненій комитетъ принимаетъ во вниманіе треованія преподавателей и желанія, заявленныя студентами. Выписка книгъ періодическихъ изданій производится чрезъ посредство Правленія Униперситета.

- § 6. Опредъление времени и порядка пользования періодическими изданіями и книгами утверждается Совътомъ.
- \$ 7. Наблюденіе за студентскимъ отдівломъ библіотеки и за состоящею при немъ лекторією возлагается на проректора и его помощниковъ, которые обязаны смотріть за сохраненіемъ въ библіотекъ и въ лекторів надлежащаго порядка.
- \$ 8. Въ часы, назначенные для занятій въ студентскомъ отдель, долженъ безотлучно находиться дежурный педель, который, между прочимъ, обязанъ требовать отъ студентовъ предъявленія билетовъ на слушаніе лекцій, наблюдать за целостію и сохранностію положенныхъ вълекторіи періодическихъ изданій и за темъ, чтобы студенты входням безъ верхней одежды.
- \$ 9. Если кто-либо изъ лицъ, имъющихъ право пользоваться студентскимъ отдъломъ библіотеки, унесетъ выложенные на столъ номера періодическихъ изданій или книгу, взятую для чтенія въ лекторіи, то, будучи обязанъ возвратить унесенное немедленно, подвергается штрафу равному полугодичной цънъ изданія или книги.
- \$ 10. Виновные въ нарушени правиль, установленныхъ для студентскаго отдъла, подвергаются, на основания правиль, слъдующимъ взыскания в 1) денежнымъ штрафамъ, не свыше 20 коп. въ день, въ пользу студентской библіотеки, за каждую книгу или журналъ до возвращения таковыхъ; 2) лишению доступа въ библіотеку; 3) лишению права на получение оснобождения отъ платы за учение, пособия и стипендии, а также и дальнъпшей отвътственности.
- \$ 11. Распоряжение о наложения денежнаго штрафа и о запрещения постацать библютеку дъластся библютекаремъ; прочія взысканія налагаются, по сообщеню комитета, Правленіемъ Университета, которов передаетъ дъло на ръшеніе университетскаго суда.

tale at the map of the second

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДЪЯТЕЛЬНОСТЬ

(Читано на торжественномъ актъ Университета Св. Владимира 9-го япваря 1873 года, проф. Романовичемъ-Славатинскимъ).

I.

Демь рожденія Сперанскаго. Данное ему имя. Стольтняя годовщина дня его рожденія. Оваціи его памяти. Значеніє Сперанскаго для Университета Св. Владиміра, постановившило помянуть день его рожденія словомь о его дъятельности.—Неустановившіяся и разнорычивия понятія о Сперанскомъ. Симпатіи къ нему людей 20-хъ и антипатіи людей 40-хъ годовъ. Отношеніє націи къ своимъ передовымъ людямъ—лучшее мырило степени ея гражданственности. Какъ относится мы къ Сперанскому, и какъ относится къ своимъ общественнымъ дъятелямъ Анлія?—Недостаточная литературная разработка личности и дъятельности Сперанска го. Характеристика сочиненій о немъ. Взъядъ автора на свою работу и цълъ, которую онъ имъетъ въ виду.

Въ ночь на 1-е января 1772 г. у убогаго, неимѣвшаго даже родоваго прозвища, священника Владимірской губерніи и уѣзда, с. Червутина, Салтыковской вотчины, у отца—Михаила, родился сынъ Михаила.

Дядя послёдняго, Богословскій, отдавая подающаго надежды безфамильнаго мальчика во Владимірскую семинарію, назваль его Сперанскиму. Это имя осталось за нимъ и впослёдствіи: подъ нимъ онъ былъ записапъ въ ревизской сказкѣ воспитанниковъ Владимірской семинаріи, подъ нимъ онъ былъ записанъ и въ спискѣ графовъ Россійской Імперіи.

1-го япваря прошлаго года исполпилась столётняя годовщина дня рожденія Сперанскаго, и всё просвёщенные люди въ Россіи вспом-

нили этотъ день, и помянули усопшаго воспоминаніями о его дівніяхь. Оправдались, тавимъ образомъ, слова автора »La Russie et les russes», *Н. И. Тургенева*, вотораго никакъ нельзя заподозріть въ особенномъ пристрастіи въ *Сперанскому*, что »если только Россія вогда-нибудь будеть иміть безпристрастную исторію, имя *Сперанскаго* упомянется въ ней съ нівкоторою честію«.

Оваціи памяти Сперанскаго, воспоминаціє о дий рожденія убогаго безфамильнаго поповича, сділавшагося силой своих талантов и энергіей своего честнаго труда однимъ изъ лучшихъ государственныхъ людей Россіи—реферматоромъ нашихъ учрежденій и водифиваторомъ нашихъ законовъ, котораго нікоторые сравнивали съ пруссвимъ министромъ Шпейномъ—эти оваціи и воспоминанія, говоримъ, представляють у насъ явленіе рідвое.

Наша исторія полна именъ мпогихъ сановниковь, подвизавшихся на разныхъ поприщахъ служенія русскому государству—сановниковь, знатныхъ по происхожденію, которые при своей жизни пользовались в большими почестями, и большими богатствами, чёмъ Сперанскій, п однакожъ имена эти исчезли безслёдно, и потомство не чествуетъ память ихъ воспоминаніями о ихъ дёнпінхъ. Но Сперанскій составляеть исключеніе: это имя всегда будетъ дорого и памятно каждому мыслищему гражданину русской земли; это имя пріобрёло у насъ почти національное значеніе. Что же выдвигаеть Сперанскаго изъ нашихъ рядовыхъ сановниковь; что дёлаеть его имя такимъ дорогимъ и напіональнымъ?

Разръшение этого вопроса составляеть задачу исторической записки »О государственной дъятельности графа Сперанскаго«, которую по порученію совъта нашего университета, я буду имъть честь представить вашему просвъщенному вниманію.

Для Университета Св. Владиміра память о гр. Сперанскомъ особенно должна быть дорога: опъ принималь блезкое участіе въ органиваціи его Императоромъ Николаемъ; онъ не только образова гь, но, можно сказать, воспиталь первоначальный персональ пашего юридическаго фавультета. Его выбору мы обязаны такими учеными и наставниками, каковы были покойные Неволинъ и Богородскій — имена, которыми всегда будеть гордиться нашь университеть, которые всегда будуть занимать почетную страницу не только въ его исторіи, но н въ исторіи русскаго правовъдёнія.

Если мы запоздали помянуть стольтнюю годовщину дня рожденія Сперанскаго, и ограничились только зауповойной молитвой о немь, такъ только для того, чтобы, пріурочивъ наше слово о немь възпаме пательному сегодняшнему собранію, когда мы, съ отчетомъ въ нашей прошлогодней двятельности, являемся предъ обществомъ, чтобы, заручившись его одобреніемъ и довъріемъ, съ обновленными сплами снова приняться за нашъ трудъ— чтобы пріурочивъ слово о Сперанскомъ къ этому собранію, придать нашему воспоминанію о немъ еще болье торжественности.

Едва-ли можно указать на другаго историческаго д'вятеля, о которомъ существовали-бы такія неустановившіяся и разнор'вчивыя понятін, какъ о Сперанскомъ. Въ одно и то же время онъ быль предметомъ хвалы и симпатін, предметомъ порицанія и вражды. Для передовыхъ людей двадцатыхъ годовъ съ именемъ Сперанскаго соединялась идся прогресса, гражданской свободы; ученики людей сороковыхъ годовъ, мы помнимъ, что они пе любили Сперанскаго: они видъли въ немъ олицетвореніе реакціи, сухаго и формальнаго бюрократизма, тормозящаго свободное развитіе народной жизни.

Лучшимъ мѣриломъ степени гражданственности, которой достигла нація, служить ся отношеніе къ своимъ передовымъ людямъ и общественнымъ дѣятелямъ. Чѣмъ выше эта степень, тѣмъ болѣе цѣнятся и понимаются націей ся передовые люди и дѣятели.

Наши воззрѣпія па Сперанскаго—шатки; наша оцѣнка его дѣятельности—дешева; мы не знаемъ, считать его злымъ или добрымъ гепіемъ Россіи. Въ Англіи такихъ государственныхъ людей хоронятъ въ Уэстминстерскомъ аббатствѣ; такимъ общественнымъ дѣятелямъ воздвигають статуи, паряду съ статуями Каннинговъ и Робертовъ Пилей.

Шатвія и неустановившіяся воззрѣнія на *Сперанскаго* могуть быть объяснены тавже недостаточной литературной разработкой его личности и дѣятельности,

Весьма многіе свои возврѣнія на Сперанскаго заимствують изъ сочиненія Н. И. Тургенева » La Russie et les russes «. Но, высоко цѣня благородство автора этой замѣчательной вниги, мы все-тави думаемъ, что онь быль въ слишкомъ личныхъ отношеніяхъ въ Сперанскому, чтобы судить о немъ безпристрастно. Лучшее, что даетъ эта внига относительно этого предмета — извлеченія изъ проэвтовь, составленныхъ Сперанскимъ.



Затропутое съ самой невыгодной стороны Н. П. Тургеневымъ, имя Сперанскаго долгое времи было у насъ забыто. Его вспомниль въ 1859 г. Лонгиновъ, которому принадлежитъ первый опыть связной біографіи его. Но опыть г. Лонгинова отличается обывновенными свойствами всёхъ другихъ работъ этого трудолюбиваго библіографа. Это не осмысле ое повёствованіе о личности и дёятельности Сперанскаго, но сухол перечень однихъ фактовъ—его послужной списовъ.

Гораздо выше стоить внига гр. Корфа. Авторь «Жизнь графа Сперанскаго» лично зналь его, собственными глазами наблюдаль надь его двятельностію. Онь задался мыслію написать объ этой двятельности осмысленное повёствованіе, представить психологическій анализь личности Сперанскаго. Мы высоко цёнимъ достоинства книги гр. Корфа, которую считаемъ дорогимъ ввладомъ въ нашу историческую литературу. Но мы видимъ и ея существенные недостатки: не говоря о какомъ-то офиціальномъ отношеніи въ Сперанскому, въ этой книге мы находимъ и пробёлы и недомолвки. Однё стороны дёятельности Сперанскаго пройдены съ должной обстоятельностію; другія затронути только мимоходомъ. Недомольками изобилують особенно тё мёста книге, въ которыхъ заключается повёствованіе объ организаціонныхъ работахъ Сперанскаго. Здёсь не обсужены даже тё данныя, которыя мы находимъ въ ІІІ т. соч. Тургенева.

На организаціонныя работы Сперанскаго болье вниманія обращено г. Пыпиныму. Авторъ »Общественное движеніе при Александрю I« въ талантливомъ очеркъ анализируетъ значеніе этихъ работъ.

Для психологическаго этюда о Сперанском, для харавтеристики его нравственной личности, существуеть едва тронутый матеріаль. Это его переписка, и особенно письма въ Стольпину, пом'ященныя въ Русскомъ Архивъ. Это его посмертныя бумаги—дневникъ, размышленія и переписка—воторыя были принесены въ даръ Императорской Публичной Библіотекъ дочерью Сперанскаго, и изданы въ прошлогоднему его юбилею, подъ редавцією Бычкова.

Составленная нами историческая записка—безъ всявихъ притязаній на значеніе вполнів самостоятельной монографіи о Сперанскомъ. Она представляеть собою боліве сводъ тівхъ свідівній и данныхъ о немъ, которыя существують въ нашей литературів. Главный предметь этой записки—государственная дівятельность Сперанскаго. Событія его жизни,

харавтеристика его нравственной личности затронуты нами въ той только мёрё, въ какой онё соприкасаются съ этимъ главнымъ предметомъ. Мы хотёли воспользоваться сегодняшнимъ торжественнымъ собраніемъ, чтобы по нашему крайнему разумёнію выяснить настоящее значеніе одного изъ даровитёйшихъ русскихъ государственныхъ людей. Наша цёль будетъ вполнё достигнута, если наши просвёщенные слушатели вынесутъ отчотливое и опредёленное представленіе о Сперанскомз. Правильно цёнить и понимать своихъ общественныхъ дёятелей — наша празнательность предъ ними, наша признательность пить за ихъ великіе труды.

Не сврываемъ: наша записва можетъ быть поважется слишвомъ длинна, но длинна и разнообразна была самая государственная дёнтельность Сперанскаго. Кавъ-бы, впрочемъ, длинна она ни повазалась, я смёю надёнться, что неутомлю ею вашего просвёщеннаго вниманія. Намъ-ли, руссвимъ, можетъ прискучить разсвазъ о дённіяхъ одного изъ лучшихъ руссвихъ государственныхъ людей? Намъ, руссвимъ, желалось бы, чтобы у пасъ побольше было тавихъ государственныхъ людей, ваговоря о воторыхъ пришлось-бы разсвазывать тавъ много, кавъ намъ придется, можетъ быть, разсвазывать о государственной дёнтельности Сперанскаго.

11.

Государственная дъятельность Сперанскаго представляеть два періода, Характеристика во въ каждый изъ этихъ періодовъ.

Въ государственной дъятельности Сперанскаго—два періода, воторые разграничиваются годами его ссылви, губернаторствомъ въ Пенвъ и управленіемъ Сибирью. Не только государственная дъятельность, но самая нравственная личность Сперанскаго, въ каждый изъ этпхъ періодовъ носять особенный характеръ.

Въ первый періодъ Сперанскій мечтаетъ радивально преобразовать государственный строй Россіи. Всецівло отдавшійся этой веливой вдев, осуществленіе которой онъ считаетъ своей исторической миссіей, Сперанскій, среди придворной знати, живетъ отщельникомъ. Гордый

своей близостію къ Императору, онъ не только ни въ комъ не защивають, но сознаеть себя безконечно выше окружающихъ его родових дворянъ и сановниковъ, безъ дарованій и труда. Ни для чего, в не для кого, онъ не отступается отъ своихъ завѣтныхъ убѣжденій, строго слѣдуя имъ съ замѣчательною смѣлостію, забывая подчасъ о собственномъ самосохраненіи.

Главнымъ д'вломъ Сперанскаго въ эту молодую и св'втлую пору его государственной д'влтельности — организаціонный планъ государственнаго устройства Россіи, который, къ сожалівнію, изв'встенъ вак только по тімь отрывкамъ изъ него, которые мы находимъ въ ІІІ г. »La Russie et les russes « H. Тургенева.

Совствить другимъ представляется намъ Сперанский во второй періодъ. Горькимъ општомъ убъжденный въ томъ, что въковые поряды не пересоздаются однимъ взмахомъ пера, опъ задается мыслію по браїней мъръ сознать эти порядки, собрать въ единос цълое вст тъ разбросанные законы и постановленія, на которыхъ они держатся. Разбитый и падломленный жизнію, онъ, цаконецъ, попимаетъ, что нужно считаться съ силою не только въ интерест личнаго самосохраненія, но въ интерест самого дъла: нужно поставить себя въ такія отношеви къ этой силъ, чтобъ она не помъшала сдълать хоть что-нибудь ди блага государства. И вотъ онъ усвоиваеть внёшній видъ и пріемы холоднаго бюрократа, рядоваго сановника. Великій ипокритъ какъ възваль его гр. Канкринъ, онъ дълается льстивымъ и искательнымъ ст сильными, для своего самосохраненія и карьеры жертвуеть подчась самыми дорогими своими убъжденіями.

Главнымъ дёломъ Сперанскаго въ эту старческую пору его государственной дёятельности была кодификація—составленіе Полнаго Собранія и Свода Законовъ.

Этой двойственностію въ правственномъ характеръ и въ государственной дъятельности Сперанского можно объяснить симпатіи напты патіи къ нему, неустановившуюся и разноръчивую оцънку его.

Зпакомые съ правственнымъ характеромъ и государственною дъттельностію Сперанскаго въ первый періодъ не могутъ не чувствован къ нему самую глубовую симпатію, не могуть отказать ему въ самом высокомъ уваженіи.

Сперанскій въ послёдніе годы царствованія Александра в при Император'я Николай— » великій ипокрить « и рядовой сановникъ, льстивы

и вкрадчивый, не всегда дорожащій своими завітными убіжденіями— справедливо вызываеть чувство глубокой скорби и негодованія. Н. И. Тургенева зналь его, віроятно, вь этоть періодь жизни: не отсюда-ли то реч de valeur de l'homme moral«, та pusilanimité», которые онь находиль въ Сперанскомъ, которые привились къ нему жизнію, по, несомнічно, были чужды его благородной натурі.

Мы разбили государственную дёятельность Сперанскаго на два періода. Мы разсмотримь ее въ каждый изъ этихъ періодовъ, обративши вниманіс въ особенности на то, что считаемъ важнёйшими его дёлами. Такими дёлами мы считаемъ именно: въ первый періодъ—организаціонный планъ, а во второй—составленіе Полнаго Собранія и Свода Закоповъ.

III.

Начало службы Сперанскаго. Учительство въ Главной семинарии. Поступление домашними секретареми ки кн. А. В. Куракину. Увольнение изг семинарии и опредъление ви канцелярию генерали-прокурора. Продолжение службы въ этой канцелярии, несмотря на частую смъну генерали-прокуророви при Павлы. Генерали-прокурори Обольянинови. Предание о составлении Сперански и комерческого устава.—Значение генерали-прокурора въ 18 въкъ, и влиние, которое служба въ его канцелярии могла имъть на Сперанскаго

Сперанскій начинаеть свою службу двадцатильтиви в юношей: онь быль опредёлень въ 1792 г. учителемь математики въ Главной семинаріи. Сморв послё того онь поступиль домашнимь секретаремь въ ки. Алсково Борисовичу Куракину. Когда, съ воцареніемъ Павла, последній, какъ ближайшій любимець императора, быль назначень генераль-прокуроромь, Сперанскій подаль митрополиту Гавріилу просьбу, въ которой онь изъясняль, что энаходить сообразнейшимь съ своими склонностями и счастьемь вступить въ статскую службу, а потому просыть митрополита уволить его изъ Александропевской семинаріи. Просьба Сперонскаго была уважена, и въ 1797 г. онъ поступиль въ канцелярію генераль-прокурора экспедиторомь. Благодаря своему такту и находчивости, онъ продолжаєть эту службу, не смотря на частую смёну генераль-прокуроровь при Павлё. Куракина замёняеть ки. Ловухина, Лопухина—Беклешовь, а Сперанскій продолжаєть быть эксперицинь, Лопухина—Беклешовь, а Сперанскій продолжаєть быть эксперціговых водинасть вы віднічно відпіть законе-

диторомъ, переходя отъ одпого генералъ-прокурора въ другому. При Беклешовъ сфера его служебной двятельности расширяется: его назначили правителемъ въ капцелярію комиссіи о снабженіи резиденци припасами—учрежденія довольно важнаго.

Не долго держался и честный Беклешовг, неумвыный ладить съ случайными людьми. Его замвниль грозный Обольяниновъ. Истиний предшественнивъ Аракчеева, натура грубая и вспыльчивая, почи безграмотный Обольяниност разогналь всёхь прежнихь чиновников. генераль-прокурорской канцелярів; остался одинь Сперанскій, как исвлючение. Изъ этого періода служебной деятельности Сперанского сохранилось одно преданіе, д'яйствительность котораго заподозріваеть гр. Корфъ, но воторое въ нравахъ того времени, и ю всявомъ случав живо характеризуетъ ловкость и находчивость нашего будущаго водифиватора. Императоръ Павелъ привазалъ Обольянинову въ двъ недъли сочинить вомерческій уставъ. Безграмотный генералпрокуроръ быль въ крайнемъ затрудневіи. Опъ набраль съ биржи 40 вущовь, и всёхь ихь, виёстё сь Сперанскими, заточиль въ Гатчин, приказавъ къ назначенному сроку непремънпо окончить уставъ. Сисранскій. быль тогда еще плохимь закоппикомь, не лучшими законневам быля и вущи, у которыхъ никогда и въ помыслахъ не было сисач законы. Положение импровивованных законодателей было безвыходнос. Но какъ быть? Воля императора во что-бы то пи стало должи быть исполнена. Сперанскій справился съ внигами, потоявовать с вупцами, вое-что придумаль самь, и въ назначенному срову уставъ быль готовь. Ловкій экспедиторь выручиль грознаго генераль-прокурора изъ бъды, за что не быль оставляемъ наградами послъдняго.

٠.٠

Служба въ генералъ-прокурорской канцеляріи могла быть отлиной служебной школой для воспріимчиваго и талантливаго молодаго чиновника. Генералъ-прокуроръ въ 18 вѣвѣ былъ настоящимъ первым министромъ и хозяиномъ цѣлой имперіи, въ рукахъ котораго соеднялись всѣ нити государственнаго управленія. Въ генераль-прокурорскую канцелярію стекались дѣла почти всѣхъ нынѣшнихъ министерствъ и даровитый экспедиторъ могъ познакомиться не только съ важнѣшими вопросами. по даже съ деталями всѣхъ отдѣльныхъ вѣдомствъ-Во всякомъ случаѣ положеніе его было очень благопріятно для того, чтобы, съ его умомъ и развитіемъ, хорошо разсмотрѣть и понять ведостатки тогдашней системы нашего управленія.

Вступленіе на престоль императора Александра І. Взалядь новаю императора на порядки управленія 18 в. Его письмо ко В. П. Кочубею. Политическое настроеніе императора и стремленіе къ преобразованіямь Россіи. Начало реформъ. Статсъ-секретаръ Сперанскій при Трощинскомъ. Начальство надъ 3-й экспедиціей совъта, образованнаю въ 1801 г. Направленіе Трочинскаго дплало преобладание его невозможнымъ. -- Новые прогрессивные друзья и сотрудники императора. Преобладающее значение Новосильцева. Эначеніе задуманних реформь. Преобразованіе сената и учрежденіе министерствъ въ 1802 г. Роль Сперанскаго въ этих реформахъ. Сперанскій переходить вы министерство внутренних диль, поды начальство вр. Кочубея. Докладъ 1803 г. Служба Сперанскаго въ министерствъвнутренних дплг. Ему поручается в 1803 году составить плань преобразованія судебных и правительственных мысть. Начало непосредственного сближенія 10сударя съ Сперанскимъ, и то впечатленіе, какое послыдній могь произвести на императора. Первоначальные друзья и совътники императора начинають отодвишться на задній плань, по мьрь приближенія Сперанскаго. Государь съ Сперанскимъ въ Витебскъ въ 1807 году. Отставка гр. Кочубея и увольненіе Сперанскаго изъминистерства внутреннихъдъль. Держав иным в начинаются нападки на Сперанскаго.

Александръ I вступиль на престоль съ намерениемъ произвесть въ Россіи самыя шировія реформы. Какъ смотрель новый императорь на тё порядки управленія, которые сложились у насъ къ вонцу 18 вёка, показывають следующія слова изъ письма его къ Виктору Павловичу Кочубею, его вадушевному другу, которое переслано было съ Гаррикомъ, въ маё 1796 г. »Въ нашихъ дёлахъ господствуетъ неимовёрный безпорядокъ; грабять со всёхъ сторонъ; всё части управляются дурно; порядокъ кажется изгнанъ отовсюду«....

При такомъ отрицательномъ взглядѣ на существовавшіе порядки, шмператоръ, какъ извѣстно, увлекълся политическими идеалами, рѣзко расходившимися съ исконными началами русскаго государственнаго строя, и мечталъ о преобразованіяхъ въ духѣ этихъ идеаловъ, созданныхъ западно-европейскою политическою мыслію 18 вѣка и великимъ революціоннымъ движеніемъ Франціи.

Реформы действительно начались съ первыхъ дней новаго царствованія, и коснулись служебной карьеры *Сперанскаго*, воторый, какъ мыслящій и развитый человекъ, не могь не сочувствовать имъ. *Сперан*-

скому повельно состоять при Трошинском, съ званіемъ статсъ-севретаря. Когда-же, 30 марта 1801 г., по мысли Трошинскаю, образованъ быль совъть, для разсмотрънія важнъйшихъ государственныхъ дълъ, Сперанскаю опредълили начальникомъ 3-й экспедиціи этого совъта, завъдывавшей дълами духовными и гражданскими, оставивъ за нимъ званіе статсъ-севретаря.

Но Трощинскій держался не долго. Его отсталыя иден, его поклоненіе порядкамъ Еватеривинскимъ, не могли согласоваться съ радинальнымъ ваправленіемъ воваго царствованія. Императоръ окружиль себя модым, раздёлявшими его образъ мыслей, вскормлевными па политическихъ ученіяхъ и государственныхъ порядкать запада. Гр. Викторъ Павловичъ Кочубей, Николай Николаевичъ Новосильцевъ, кн. Адамъ Чарторыжскій и гр. Павелъ Александра Строгановъ дій аются интимными друзьями и совітниками Александра. Душою этого кружка былъ даровитый Новосильцевъ. Противъ него въ это время направились иронія и злословіе старинниковъ, какъ виосліцевы противъ Сперанскаго.

Задуманныя реформы были широки и радикальны. Дёло шло о томъ, чтобы »преобразовать « какъ выражался Александръ »безобразное зданіе управленія Имперіи»; чтобы выработать новое уложеніе и учрежденія, проники угыя истиннымъ народнымъ духомъ.

Преобразование сената и учреждение министерствъ было первымъ деломъ реформаторовъ. Какою заднею мыслю были проникнуты они, видно изъ того, что сенатъ получилъ право делать представления на указы, а министерства хотели построить на началё ответственности министровъ. Сперанскій пока быль только зрителемъ и исполнителемъ этихъ преобразованій. Онъ, можно сказать, быль главнымъ перомъ реформаторовъ: ему принадлежала редакція тёхъ государственныхъ актовъ, которыми провозглашались новыя реформы. Но мысли и сердце его, какъ онъ выражался впослёдствій въ своемъ пермскомъ письмё къ государю, всегда слёдовали за реформаторами.

По ходатайству перваго министра внутреннихъ дёлъ, гр. Кочубев, Сперанскаго опредёлили въ этомъ министерстве сначала диревторомъ внутреннихъ дёлъ.

Наши первые министерства представляли смёшеніе старыхъ коллегіальныхъ порядковъ съ новыми бюровратическими. Въ 1803 г. Кочубей представиль государю знаменитый докладъ о необходимости

преобразовать ввёренное ему министерство, исключительно по началу бюрократическому. Докладъ этоть быль задумань и написанъ Сперанскимъ.

На основанін сто, министерство внутреннихъ д'влъ разд'влили на три экспедиціи, вв'вривъ автору доклада экспедицію государственнаго благоустройства.

Первые годы министерства внутреннихъ дълъ-самая свътлая пора вь его исторіи. Душою его саблался Сперанскій, и оно своро опередило всв другія по своему прогрессивному направленію. По иниціативъ его изданы были такія важныя законоположенія, какъ учрежденіе класса свободных в хавбонашцевь, какъ новое леберальное положение о евреяхъ; по его иниціатив'в принимались мітры, распространившій новыя отрасли народной промышленности и улучшившія старыя. Въ министерствъ внутреннихъ дълъ, въ первые годы его существованія, мы замъчаемъ то, чёмъ такъ редко отличались наши министерства впоследствіи: въ немъ кипъла жизнь, не было апатія, но господствовало разумное, одушевленное служение делу. Правда, во главе этого министерства стояль ер. Кочубей-одинь изь самыхъ просвъщенияхъ и благородникъ наникъ сановниковъ. Но не следуетъ забывать и того, что правою рукой его быль Сперанскій. Весьма многія моропріятія министерства ниъ самимъ придумывались, а редактировались почти все проэкты. Таки: Сперанскій самъ составляль тв отчеты министра государю, поторше и теперь можно назвать образцовыми, и которые, по его мысли, печатались въ общее свъдъніе; такъ Сперанскій положиль начало другому новому у насъ делу: при министерстве стали издавать "С.-петербургскій журналъ", дабы еще болъе усилить принципъ гласности въ управлении.

Государь тогда еще не зналъ лично Сперанскаю. Но несомивно, что слухи о немъ уже начали доходить и до него. Въ особенности отъ Кочубея, чрезъ котораго государь поручилъ Сперанскому еще въ 1803 году составить планъ образованія судебныхъ и правительственныхъ мізстъ въ имперія.

Непосредственное же сближеніе государя съ Сперанскими началось въ 1806 году, когда Кочубей, удручаемый частыми недугами, началь посылать его съ докладами. »Превосходный докладчивъ говоримъ словами гр. Корфа, «ловкій и смётливый исполнитель принимаемыхъ повелёній, умёвшій на-лету ловить и угадывать каждое слово, Сперанскій съ первыхъ порь очароваль государя«....

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$

Неизбалованный враснорвчіемъ своихъ сановнивовъ, впечатлительный императоръ немогь не увлечься также и твиъ замвчательнымъ даромъ слова, которымь всегда отличался Сперанскій. Блестящій импровизаторъ, исодолимый діалективъ, онъ не даромь назывался Златоустомь.

Между прочимъ, кружокъ прежнихъ интимныхъ друвей императора, съ Новосильщевымъ во главъ, сталь болье и болье отодвигаться на задній планъ, по-мъръ приближенія въ государю Сперанскаго. Отправлянсь въ октябръ 1807 году въ Витебскъ для осмотра 1-й армін, государь беретъ съ собою и своего новаго фаворита, что еще больше сближаеть ихъ другь съ другомъ.

Въ это время, Кочубей оставляеть свое министерство, во главъ котораго поставили прежняго повровителя Сперанскаго, кн. Куракина. Не задолго до этой перемъны, Сперачскій также вышель изъ министерства и быль оставлень статсь-секретаремь при особъ государя. Выдвигающійся впередъ Сперанскій, какт самый даровитый представитель молодой прогрессивной партіи, начинаеть уже вызывать противы себя клевету и злословіе старинниковъ, какт вызываль ихъ прежде его предшественнивъ, Новосильцевъ. Въ записвахъ Державина мы встръчаемь самые ръзвіе и желяные отвывы о личности Сперанскаго, воторые не дълають чести нашему поэту. Удары Державина продолжаль потомъ Карамзинъ, пока они не поразили нашего лучшаго государственнаго человъва.

Сперанскій съ государемь въ Эрфурть. Начало его преобладанія Слова ър. Корфа, характеризующія это преобладаніе. Иронія б. Розенка мпфа и сообщение своему коромо Жозефаде-Местра. Что связывало Александра І съ Сперанскимъ. Сперанскій быль болье способень комбинировать и провесть реформы, задуманныя императоромь. Любознательность и жажда просвъщенія—прирожденныя свойства натуры Сперанскаго.—Работы надъ организаціоннымъ планомъ и значеніе его. Характеристика организаціоннаю плана, представленнаю юсударю въ октябръ 1809 г. Императоръ начинаеть колебаться привести этоть плань вы исполнение. Сперанскій предлагаеть исполнение постепенное. Осуществляются только части плана.—Значеніе преобразованія государственнаю совта.—Преобразованіє министерствъ.— Π лань преобразованія сената.—Другія работы Cneранскаго. - Комиссія законовь, и участів въ вя дъятельности Сперанскаго. — Царскосельскій лицей, — Указы 1809 г. о придворных званіях и экзаменах в на гражданскіе чины.—Возстановленіе свъчнаго сбора и участіе въ преобразованіи духовных училищь. - Другія занятія. - Финансовыя реформы и их значеніе.

Въ 1808 году Сперанскій быль съ государемь въ Эрфуртв. Съ этого эрфуртскаго конгресса начинается время его высшаго значенія и величія-его »льто», какъ выражается гр. Корфъ. Сперанскій дізлается нервымъ лицомъ въ государствъ, правой рукой государя. Вліяніе Аракчеева въ ту пору не могло быть сильно: между нимъ и государемъ стояли тв политические идеалы, которымъ Аракчеево не только не могь сочувствовать, но которых в онъ не могь даже понимать. А эти-то вдеалы и были главнымъ звъномъ, связывавшимъ Сперанскаю съ государемъ. И вотъ въ руки своего новаго друга Александръ отдаеть все управление государствомъ. Въ эту пору, какъ выражается гр. Корфъ, Сперанскій эпредставляль вакь-бы зажигательную точку, въ которую стекались всё разрозненные лучи государственнаго управженія«. Не напрасно Розенкамифъ, ненавидъвшій Сперанскаго всыми силами своей души, называль его съ проніей fa tutto; не напрасно Сардинсвій посланникъ при нашемъ дворѣ, Жочефъ де-Местръ, писалъ своему королю »le grand et tout puissant Speransky, Secrétaire général de l'empire, et, dans le fait, premier ministre, peut-être même ministre unique«.

Главнымъ ввёномъ, связывавшимъ Сперанскаго съ государемъ, сказали мы, были политическіе идеалы, въ которые они вёровали обое

и осуществить которые поручено было Сперанскому. Этимъ деломъ, какъ мы знаемъ, занимались и прежніе друзья государя. Люди несомнънно просвъщенные и самыхъ либеральныхъ стремленій, они едва-ли стояли въ уровень съ такой задачей. Едва-ли были приготовлены серьёзнымъ трудомъ и ученіемъ къ ея разр'вшенію. Они во всякомъ случав были болве людьми салона, изъ котораго и наблюдали русскую жизнь, безъ непосредственнаго сопривосновенія съ нею. Идея реформы не могла овладёть ими съ такой страстью и фанатизмомъ, какъ она могла овладъть человъкомъ, вышедшимъ изъ народа, который своимъ горькимъ опытомъ могъ извёдать свойства существовавшихъ порядковъ, который изъ генераль-прокурорской канцелярін могь наблюдать вадь этими порядвами. Такимъ человъкомъ былъ Сперанскій, по своему образован¹ю не уступавшій ни Новосильцеву, ни всёмъ прежнимъ друзьямъ императора, но по своей учености и способности къ самому усидчивому труду далеко ихъ превосходившій. >Воспитанный въ монастырскомъ заключени« вспоминаемъ слова его недоброжелателя, б. Роземкампфа, «онъ сворве всвхъ соученивовъ своихъ успаль усвоить себъ все, что тамъ преподавали: языки латинскій, греческій, французскій, Баумейстерову логику и метафизику«. Замётимъ здёсь кстати: любознательность и жажда просвёщенія составляли прирожденныя свойства натуры Сперанскаю. Онъ и впоследствій пользовался всявимъ случаемъ, чтобы обогатить свой умъ новыми познаніями, онъ неустанно учижа до конца своей жизни. Такъ: подъ руководствомъ своей жены, англичанки Стивенсь, онъ усвоилъ англійскій азыкъ; изгнанникомъ, онъ изучаль патристику, еврейскій языкь по библіи, отводиль душу надь переводами Оомы Кемпійскаго; губернаторомъ въ Пензі, приближансь въ патидесятильтію жизни, береть у архіерея уроки еврейскаго явыка и принимается за изученіе німецкаго; въ снігахъ Сибири, обремененный массой дель, онъ нишетъ свои замечанія на Шлегеля, не разстается съ Милленомъ и Клопштокомъ; съ нетерпфијемъ ожидаетъ выхода въ свъть IX т. Исторіи Карамзина; глубокимъ старцемъ, изучаетъ серьёзныя ифмецкія юридическія сочиненія.

Человъвъ такого закада, у котораго вдея радикальной реформы превратилась въ фанатизмъ, дитя народа, съ умомъ высоко развитымъ и способностью ко всякой работъ—черной и трудной—могъ быть лучшимъ сотрудивкомъ и орудіемъ государя въ дълъ обновленія политического бытія Россіи.

Работы по этому д'блу начинаются вследь за возвращениемъ Александра изъ Эрфурта. Государь поручаеть Сперанскому преобразовать государственное управление сверху до низу эоть кабинета государева до волостнаго правленія . На исполненіе такого порученія, которое представлялось Сперанскому его исторической миссіей, его святой обязанностію предъ отечествомъ, онъ положиль всё силы своего не рядоваго ума, весь энтукіавмъ своей страстной натуры. Онь весь ушель въ это дело, онъ превратился въ отшельника, оставлявшаго свой кабинетъ только для бесёдъ съ государемъ о реформахъ. Онъ не обращаль вниманія ни на интригу, ни на влевету, и быстро вырабатываль свой организаціонный плант, задача котораго состояла въ томъ, чтобы обновить государственный строй Россіи новыми началами. «Весь разумъ сего плана« говориль самъ Сперанскій о своемъ трудів «состояль въ томъ, чтобы посредствомъ законовъ утвердить власть правительства на началахь постоянныхь, и тёмъ самымъ сообщить дёйствію сей власти болве достоинства и истинной силы«.

Планъ Сперанскаго былъ мечтателенъ и пригоденъ болве для будущаго Россіи. Переходъ въ нему отъ существовавшихъ порядковъ былъбы, можеть быть, болье рызвимь свачкомь, чымь переходь оть московскихъ порядковъ въ Петру. Во всякомъ случай переходъ этотъ потребоваль-бы не менве генія и энергіи, какъ и реформы, совершенныя великимъ обновителемъ Россіи. Но вавъ-бы то ни было, этотъ планъ можеть быть названъ chef-d'oeuvre'омъ политической литературы своего времени. Правда, съ точки зрвнія политических видеаловъ, которые выработала современная мысль и практика, въ планъ этомъ можно найти многія неудовлетворительныя стороны. Но если мы припомнимъ, что Сперанскій писаль его до 1812 г., то согласимся сь Н. И. Турвеневыми, что онъ является въ немъ однимъ изъ передовыхъ людей своего времени, не только для Россіи, но и для континентальной Европы. Вь этомъ планъ нашли мъсто всъ ходячія политическія теоріи въка: великіе принципы революціи 1789 г., и ученіе о необходимости аристократін, подобной англійской, которая, стоя между престоломъ и націей, охраняла-бы неприкосновенность политическихъ и гражданскихъ правъ последней, и учение Монтеское о разделении государственныхъ властей, и сложная избирательная теорія Сізйеса. Тургенева укоряєть Сперанскаго только въ томъ, что въ его планв нвтъ рвшенія самаго капитального для Россіи вопроса-объ отміні вриностного права. Но

едва-ли укоръ этотъ справедливъ. Правда, Сперанскій въ ре этого вопроса относится слишкомъ осторожно, и дворянство вы лагаемой имъ срганизаціи государства продолжаеть владёть кр ными крестьянами. Но, сознавая всё трудности отмёны крёно права, Сперанскій отвергаєть его въ принципѣ, и прямо го крёностное право есть вещь, столь противорёчащая здравому очто его нельзя считать иначе, какъ зломъ, которое немянуемо имёть свой конець». Онъ предлагаеть даже свой планъ постено освобожденія крёностныхъ, которое должно составить двё эпом первую эпоху должны быть точно опредёлены закономъ тё пови которыя владёлецъ можетъ требовать отъ крестьянъ Во вто крестьянамъ должно быть возвращено нать древнее право своб перехода отъ одного владёльца къ другому. Освобожденіе кресъ землею все таки не представлянось Сперанскому возможным

Организаціонный планъ былъ представленъ государю въ о 1809 году. Но мысли Александра объ этомъ вопросѣ уже измѣ онъ колебался привести планъ въ исполненіе. Замѣтивъ это, Сперпредложилъ приводить планъ въ исполненіе постепенно, но так накожъ, чтобы онъ окончательно былъ введенъ до 1-го сентябр года. Вмѣсто этого осуществились только нѣкоторыя—менѣе с венныя части плана, а части болѣе существенныя подверглись важнымъ перемѣнамъ. Уцѣлѣла, между прочимъ, идея Монтераздѣленіи государственныхъ властей, изъ которыхъ каждая долг правляться отдѣльнымъ органомъ. Законодательная власть—иственнымъ совътомъ, исполнительная—правительствующимъ томъ и министерствами, судебная—судебнымъ сенатомъ.

Прежде всего приступлено въ образованію государствення вѣта, цѣль котораго Сперанскій поставляль въ томъ, эчтобы законодательной, дотолѣ разсѣянной и разнообразной, дать первы первое очертаніе правильности, постоянства, твердости и единооб

До государственнаго совъта у насъ, дъйствительно, не бы режденія, главная функція котораго была-бы законодательная. І натъ Петра и Екатерины ІІ, ни совътъ 1801 г. такого значе имъли. Это послъднее учрежденіе, упавшее очень низко, Спер подымаетъ до первенствующаго въ государствъ, называетъ его віємя, кочеть дать ему публичныя формы.

Едва-ли какое-нибудь другое учреждение въ Россіп открывалось тавъ торжественно; едва-ли Петръ Великій открываль такъ свой упрадимельный сенать, Екатерина II свою комиссію 1767 г., какъ "Аделисандръ 1-го января 1810 г. открыль комбинированный Сперанскийъ свой государственный совёть. Творецт этого учреждения быль назначенъ первымъ государственными секретареми. Манифестъ о образовація совъта, Сперанским же написанный, провозглащаль такія начала в подя, тія, которыя до того не слышала Россія. Въ этомъ манифестъ самодержавный императоръ говорилъ своему народу, что законы гражданскіе, скольт бы совершенны они ни были, не могуть быть тверды безъ государственных установлений; что положение государственных доходовь и расход довъ требуеть неукоснительнаго разсмотренія и определенія; что раз зумъ всёхъ государственныхъ усовершенствованій долженъ состоять, въ учреждевін образа управленія на твердыхъ и непреміняемыхъ основаніяхъ закона. Сперанскому, какъ видно, удалось таки отстоять, жіркоторыя начала своего организаціоннаго плана, несмотря на колебанія императора. Еще болье обнаруживается это изь навванія поваго учрежа денія сословіємь, напоминающаго названіе законодательных сеймовъ западной Европы-états, Stände; изъ круга дель, подведомственныхъ совъту, которыя въ представительныхъ государствахъ разсматриваются въ парламентахъ; изъ новой формулы указовъ »внявъ митию совъта, (conseil d'état entendu), которая, впрочемъ, не долго держалась па практивъ. Справедливо замъчание биографа Сперанскаго, что эновое образованіе совіта, въ которомъ была особая глава, подъ названіемъ :коремныже его законове, носило на себь явный отпечатокъ понятій и формъ, совершенно новых въ нашем в общественном в устройствъ.

Но Сперанскій не удовлетворняся организаціей одного тодько новаго учрежденія. Какъ видно изъ его общаго отчета государю за 1810 г., онъ продолжаль еще надъяться на полное осуществленіе задуманныхъ имъ реформъ, а на государственный совъть снотръль, какъ на первый шагь къ нимъ. Радуясь успъхамъ новаго учрежденія, понъ горько жалуется на его персональ, на недостатовъ людей въ Рессій, привыкшихъ заниматься вопросами государственными, и надъется на лучшее будущее, когда осуществятся прочія политическія установленія. Но надежды Сперанскаго не сбылись. Не только не были осуществлены прочія политическія установаенія, но самый государственный совъть, въ последующемъ своемь развитін, далеко уклонился отъщерво-

начальной иден Сперанскаю: государственныя власти опять в перемёшались. Совершенно по случайным обстоятельствам вы дарственному совёту привлечены были дёла судебныя, а сосредное въ немъ законодательство опять разсёялось.

Вслёдъ за образованіемъ государственнаго совёта, сов преобразованіе министерствъ. Наши первыя министерства по еще до Сперанскаго; опи были установлени первыми совёт Александра, по манифесту 8 сентября 1802 г. Сперанскій монимать въ этомъ дёлё только отдаленное управленіе.

Первыя министерства можно назвать компромиссомъ меж рыми коллегіальными порядками и новыми бюрократическими; от ставляли собой учрежденія запутанныя и несовершенныя, а отвіность министровь была часто номинальною.

Подъ вліяніемъ Сперанскаго, какъ мы видъли, еще въ 18 преобразовано министерство внутреннихъ дѣлъ. Взявши же руки дѣло реформы, онъ задумалъ преобразовать и всѣ дру нистерства. Въ 1810 году представлена государю пространная въ которой разъяснялись всѣ недостатки министеріальной 1802 г. Недостатки эти состояли въ слѣдующемъ: 1) отвъность министровъ не была должнымъ образомъ опредѣлена; управленія распредѣлялись между министерствами не точно; достаточна была организація учрежденій, входившихъ въминистерствъ. Для исправленія указанныхъ недостатковъ, записклагала: 1) болѣе точно опредѣлить отвѣтственность министрболѣе правильно распредѣлить между ними отдѣльныя час дарственнаго управленія; 3) дать министерствамъ лучшую внугорганизацію.

Исполнение предложенных *Сперанскими* мфръ раздфанан части:

- 1) Манифестомъ 25 іюля 1810 г. обнародовали новое р леніе дёлъ между министерствами, сходственно съ соображені ранскаго.
- 2) Манифестомъ 25 іюня 1811 г. издали общее учрежд пистерствъ, пъ двухъ частяхъ: 1) общее образованіе министе 2) общій наказъ министерствамъ. Въ этомъ посліднемъ Спестарался опредёлить отвітственность министровъ самыми чертами.

Министерства стали во главъ администраціи, подобно тому какъ государственный советь поставлень во главе законодательства. Сперанскій всегда гордился этимъ своимъ созданіемъ. Въ пермскомъ письм'в онъ говориль государю: «см'вю утверждать съ достов'врностію, что ни одно государство въ Европ'в не можеть похвалиться учрежденіемъ столь опредёлительнымъ и твердымъ«. Твердость министерствъ испытана временемъ, а ихъ внутренній строй показываеть въ Сперанскомь заивчательный дарь организаціи-отличительное свойство истиннаго государственнаго ума. Если же эти министерства стал и впоследствін обильнымъ источникомъ бюрократизма и административныхъ злоунотребленій, если опека ихъ падъ свободнымъ развитіемъ государственныхъ и народныхъсиль не всегда была благод втельною - то это не вина ихъ творца. Поздивищее ихъ развите, какъ справедливо замъчаеть гр. Корфг, эсовершалось пе на тъхъ натяхъ, которыя приготовиль Сперанскій. Отвітственность министровь, которая, по его мысли, должна быть красугольнымъ камнемъ и душой министерскаго управленія, сділалась мертвой буквой, такъ какъ не существовало учрежденій, которыя могли-бы привлекать министровъ къ этой отвътственности. Такимъ учрежденіемъ имела быть госудирственная дума, составленная изъ выбранныхъ народомъ депутатовъ, но, какъ извъстно, эта государственная дума осталась только мечтой Сперанскаго. Не даромъ въ пермскомъ письмъ съ такой горечью опъ говорилъ государю о своемъ учрежденіи министерствь: •оно лежить теперь покрыто пылію и прахомъ, но время и опыть возстановять его и оправдають.

Послѣ образованія министерствъ на очередь стало преобразованіє сепата. Стороннивъ идеи раздѣленія государственныхъ властей, Сперанскій задумаль въ дѣятельности сената отдѣлить правительственныя функціи оть судебныхт. Сообразно тому и сенать долженъ быль раздѣлиться на два учрежденія: сенать правительствующій, стоящій надъминистерствами, какъ высшая правительствующая инстанція, и сенать судебный, стоящій надъ всёми судебными мѣстами, какъ высшая инстанція для дѣль уголовныхъ и гражданскихъ. Правительствующій сенать, состоя изъ министровъ и равныхъ имъ сановниковъ, долженъ быть для цѣлой имперіи одинъ. А сенать судебный, состоя изъ сенаторовъ отъ короны и по выбору дворянства, долженъ разыѣститься въ четырехъ районахъ: въ Петербургѣ, Москвѣ, Казани и Кіевѣ. Этоть проовть преобразованія сената быль оконченъ въ 1811 году

п тогда же поступиль на обсуждение въ государственный совъть. Здёсь онь вызваль горячия прения и рёзки замёчания. Но авторитеть Сперанскаго быль слишкомъ силенъ: проэкть приняли большинствомъ голосовъ, которое утвердиль государь. Все-же таки приведение его въ исполнение не состоялось.

Разсмотренное нами преобразование государственных учреждений обыло главнымы дёломы Сперанскаго вы первый періоды его государственной дёлтельности. Но этимы не ограничивались его труди. Роземнамифы не даромы назваль его ба tutto: дёйствительно, нады наждымы вопросомы государственнымы думалы и работаль тогда Сперанскій Поды его руководствомы вы комиссій законовы составлялись новым уложенія; по его иниціативы производились изміненія и дополненія вы законодательствы текущемы; совершались весьма важныя финансовыя реформы. Обо всемы этомы обстоятельно говорится выкнигы гр. Корфа. Слёдуя за пимы, мы ограничимся немногими словами.

СТБИ Г. авнымъ дъятелемъ въ комиссіи составленія законовъ съ 1803 года быль Розенкампов, совершенно незнавшій не только русской жизни и законодательства, но даже русскаго языва. Чивовники комиссів, Составлявшіе подъ руководствомъ нъмца законы для Россіи, были также нъщы и французы. Дъло шло вило. Въ августь 1808 г. Сперанского назначили присутствующимъ въ совътъ комиссии, а по возвращении изъ Эрфурта, въ девабръ того же года, на мъсто уволившагося Новосильнова, его назначили товарищемъ министра юстиціи. Вследствіе того все кало комиссіи перешло въ его руки, Когда же, съ образованіемъ государственнаго совъта, комиссія обращена была въ установленіе, состоящее "non совъть, Сперанскаго сдълали ен директоромъ. Въ pendant въ рания в при на вероти в посударственнаго устройства, онъ вадался имслю радикально преобразовать и наше законодательство. Но юридическая подготовка его въ то время была еще слаба. Считая русскіе завоны варварскими, онъ хотель сочинить для Россіи новое уложеніе, взивъ за образецъ кодексъ Наполеона. Дъло было слишкомъ трудное, Чтобъ пойти успъпно. Въ этомъ самъ Сперанскій сознавался впослёд-"Итып. Вь своемь пермскомъ письмъ онъ говориль: «развлеченный множествомы дёль, я не могь сей части дать того ходу, какого бы желаль.. ^нНо темъ не менее, въ сравнени съ кропательствомъ *Розенкама фа*, Сперанскій сделаль гораздо более: при немь составлены две части граж-Нанскаго уложенія и приготовлена третья; приступлено въ составленію

устава гражданскаго судопроизводства и уложеній уголовиаго ни торговаго.

По деламъ тевущаго завонодательства, можно свазать, что все содержание Полнаго Собрания Законовъ за это время—сочинение Сперанскаго.

Чтобы поднять уровень образованія административныхъ чиновниковь, Сперанскій придумаль царскосельскій лицей, вь которомь, изъ закрытыхъ заведеній, впервые воспрещены тёлесныя наказанія.

Особенное значеніе имѣли два указа 1809 г., принадлежащіє также иниціативѣ и перу Сперанскаю: о придворных званіят и экзаменах на гражданскіе чины. Указы эти имѣли большое вліяніе на паденіе Сперанскаю, усиливь партію недовольных имъ новыми элементами. Указъ о придворных званіяхъ оскорбиль аристократію, указъ объ экзаменахъ на гражданскіе чины затронуль интересы бюрократіи.

Со временъ Екатерины II званія камергера и вамеръ-юнвера давали право на чины 4-го и 5-го влассовъ. Молодые люди знатныхъ фамилій, не подготовившись серьёзнымъ трудомъ и ученіемъ въ службъ, поступая на оную, занимали высшія мѣста, соотвѣтствовавшія ихъ чинамъ. Указь 3-го апрѣля 1809 года постановиль, чтобы впредь придворныя званія считать почетнымъ отличіемъ, не дававшимъ права ни на какой чинъ.

Аристовратія возмутилась такимъ посягательствомъ на ея права. Она истила дерзкому *поповичу*, какъ она называла *Сперанскаго*, клеветами и злоєловіемъ; она начала ковать противъ него интригу.

Второй указъ затронулъ другіе интересы. Чтобы поднять уровень образованія гражданскихъ чиновниковь, онъ постановилъ: никого не производить въ чины коллежскаго асессора и статскаго совътника безъ университетскаго диплома. Указъ вызвалъ стращное негодованіе противъ Сперанскаго въ рядахъ бюрократін—его естественной союзницы, на которую больше всего могь овъ онираться.

Духовенство, напротивъ, вспоминаетъ съ благодарностію участіе Сперанскаго вь устройствъ духовныхъ училищъ. Въ 1807 г. составленъ былъ особый вомитетъ для изысканія средствъ поднять духовныя училища и улучшить содержаніе духовенства. Членомъ этого вомитета былъ 'и Сперанскій. По его предложенію, возстановнии исключительное право церквей на продажу церковныхъ свъчей, которое было даровано еще

Петромъ Великимъ, но потомъ утратилось, вслъдствіе постано таможеннаго устава 1755 г., дозволявшаго торговать церковним чами и крестьянамъ.

Возстановленіе этого права доставило духовному відомств чительные каниталы, которые не мало содійствовали къ улусредствъ какъ духовныхъ училищъ, такъ и причта. Комитеть ви ствіи былъ преобразованъ въ комиссію духовныхъ училищъ, и С скій, какъ членъ этой комиссіи, сочинилъ уставъ духовныхъ ав и училищъ.

Мы обходимъ молчаніемъ участіє Сперанскаго въ цёлахъ важныхъ: организацію управленія въ Финляндія и участіє въ сваніи университета въ Гельсингфорст, капилеромъ котораго оп назначенъ; положеніе объ управленіи областями Бѣлостовской в польской, которая образовалась изъ присоединенной въ 1810 Россіи части древней Галиціи, къ сожалёнію, снова возврає Австріи по вънскому трактату 1815 г.

Гораздо большее значение им и финансовыя реформы Спере Положеніе нашихъ финансовъ въ то время, какъ Сперанскій и за нихъ, было самое бъдственное. Государственные доходы, н на значительныя территоріальныя приращенія, значительно умень въ сравнении съ временами Екатерины II. По финансовой си 1809 г., когда Голубцова зам'встили Гурьевым, доходы были по въ 125, расходы въ 230, а государственный долгь въ 257 м. Фипансовыя обстоятельства были крайне затруднительны. Въ 1809 г. государь поручиль Сперанскому составить новый пр нансовъ. При составлении его были строго проведены иден Смита, первымъ наставникомъ которыхъ у насъ былъ Балу Строго следуя началамъ смитовой теоріи и не всегда считалс трудненіями русской практиви, своей финансовой діятельност ранскій вызваль всеобіція порицанія, а увеличеніемъ налоговт время дъйствительно необходимымъ, онъ возбудилъ пеудо простаго народа, которое такъ искусно эксплуатировали его в

Но несмотря на возможных ошибви Сперанскаю по это онъ привнесъ многія животворныя начала въ нашу финанс министрацію: онъ первый призналь паши ассигнаціи дъйствин государственными долгоми, обезпеченными »на всыхи богатьстви

перін .; признаять необходимость постепеннаго престиенія выпуска новыхъ ассигнацій и погашенія государственных в долговъ; установиль главной монетной единицей серебряный рубль. Овъ быль бливовъ въ идев Татаринова о единствъ кассы и сосредоточени контроля; онъ установиль, что чреввичайные расходы, по требованию министровы, могуть разръшаться не иначе, какъ по разсмотръпіи государственнымъ совътомъ; опъ первый потребовалъ, чтобы роспись государственныхъ доходовъ и расходовъ возвещалась всенародно. Навонецъ, опъ составилъ въ 1810 году торговое положение и тарифъ, который быль родопачальникомъ и моделью для всёхъ позднёйшихъ нашихъ тарифовъ. Положение и тарифъ, сообщивъ болве правильное устройство нашему таможенному управленію, оживили нашу торговлю и промышленность. Самъ Розенкамифг, порицатель всёхъ мёрь Сперанскаю, сознается, что торговое положение 1810 г. составило новую эру въ развити наней промыниенности, и что съ этого только времени начинаются у насъ фабрики и мануфактуры.

Антипатін къ С п е р а н с п о м у старорусской и аристократической партій. Недовольство бюрократіи и ропоть народа.—Везсиліе этихь партій, пока восударь выриль въ политические идеалы, осуществляемые Сперанскимъ Необходимо было поколебать эту въру, чтобы погубить Сперанскаго. Карамзинъ и его записка »О древней и новой Россіи».—Интричи аристократіи и махинаціи бюрократіи.— Сперанскій начинаеть понимать опасности своего положенія и просить государя объ увольненій отъ должности восударственного секреторя. Его письмо къ Столыпину. Дпло интрии окончательно ведуть гр. Армфельдь и министрь полици Балашовь Сперанского обвиняють въ государственной измъчь. $-\Gamma$ осударь хочеть разстрълять его, но, бланодаря посредничеству Π а p p o m a, orpanuvausaemas только ссылкой.—Разеказь вр. Корва о впечатлени этой ссылки на самою государя.—Взыядь провинции на ссыму Сперанскаго. Оскорбленія, кото*р*имь от подвергался и претерпиваемия быдствія.—Письмо ко государю изг Перми въ 1813 г. — Сперанском у дозволено переплать въ Велькопоме. Начало искательных и льстивых сношеній сь Аракчеевым г. Сперанскаго назначили увернаторомь въ Пензу. Искательная переписка продолжается.—Назначение Сперанскаго зенераль-губернаторомь Сибири. Что сдълано имъ для этого края.

Мы видёли, какъ разнообразна была дёятельнось *Сперанскаго* въ первый періодъ его служенія государству. Дёятельность эта внезапно была оборвана его удаленіемъ и ссылкой.

Сперанскій, съ своими идеалами новаго политическаго бытія Россіи, съ своими мечтами о ихъ осуществленіи, стояль совершенных особнякомъ въ окружавшей его правительственной и придворной средь, привычки, интересы и страсти которой стояли въ разръзъ съ этими идеалами. Попытки преобразовать эту среду не могли не вызвать въ ней отпора и противодъйствія. Старорусская партія, идеалы которой были въ прошедшемъ, bona fide не могла простить Сперанскому его нововюденій. Партія аристократическая и придворная не могла примириться съ тъмъ, что выскочка-поповиче сталь во-главъ государства, и своями реформами посягнуль на ея исконныя права. Бюрократія также негодовала за экзамены на чины; простой народъ ропталь за увеличенные налоги.

Таково всегда положеніе реформатора. Таково, можеть быть, было з и положеніе Петра, когораго защищала корона.

Но всё враждебныя партіи были безсильны, пока государь вёрилъ въ идеалы, осуществляемые *Сперанскимз*. Нужно было поколебать эту вёру, чтобы лишить его довёрія и дружбы государя, чтобы потомъ погубить его.

Устами Карамзина заговорила партія старорусская. Въ знаменитой запискѣ »О древней и новой Россіи«, нашъ исторіографъ шагъ за шагомъ разбиваеть и чернить всѣ начинанія Сперанскаю. Какъ ни узки и отсталы идеи этой записки, какъ ни неосновательны и несправедливы порицанія дфятельности Сперанскаю—записка эта несомивно произвела сильное впечатлѣніе на нерѣшительный и колеблющійся умъ императора. Аристократія въ свою очередь неустанно злословила Сперанскаю, не останавливаясь ни предъ какой клеветой, лишь-бы избавиться отъ него. Бюровратія раздувала вражду простаго народа. Фраза »дереть этоть поповичь кожу съ народа, сгубить онъ государство « стала повторяться чаще и чаще

Кавъ ни погруженъ былъ Сперанскій въ свои работы, кавъ ни мало считался онъ съ сплетнями и интригой, онъ началъ понимать опасности своего положенія. Въ отчетѣ государю за 1811 г. онъ весьма правильно опредѣлилъ это свое положеніе, и просиль объ увольненіи отъ должности государственнаго секретаря. Утомленный борьбой съ мелвими страстями, онъ тогда же писалъ другу своему, Стольпину: »поѣздва въ деревню, и паче воздержаніе отъ излишнихъ затѣй по службѣ возвратили мнѣ почти все мое здоровье. Я называю излишними затѣями всѣ мои предположенія и желаніе двинуть грубую толицу, которую нивавъ съ мѣста двинуть не можно. Пусть же она остается спокойна; а я не буду терять моего здоровья въ тщетныхъ усиліяхъ с. Сперанскій, дѣйствительно, толицу не сдвинуль, но она сгубила благороднаго патріота-мечтателя.

Интрига воспользовалась тёмъ мрачнымъ состояніемъ духа, въ которомъ находился императоръ Александръ вначалё 1812 г., когда уже близилась война съ Наполеономъ. Дёло интриги повели гр. Армфельдъ и министръ полиціи Балашовъ. Сперанскаго прямо обвинили въ взмёнё. Государь хорошо зналъ неосновательность этого обвиненія, но все-таки пожертвоваль своимъ благороднёйшимъ слугой. Въ лицё его онъ хотёлъ поварать иллюзіи своей молодости.

Какъ видно изъ письма *Паррота*, въ первую минуту гнѣва, государь хотѣлъ даже разстрѣлять *Сперанскаго*, но уступилъ настояніямъ благороднаго посредника, и ограничился только ссылкою его.

Digitized by GOOGLE

17-го марта 1812 г. въ полночь Сперанскаго умчале въ Нижній. Но какъ трудно все-таки было государю, разставаясь съ Сперанскимъ, разстаться и съ своими молодыми иллюзіями, видно изъ сіёдующаго разсказа гр. Корфа. »Въ понедёльникъ, 18-го числа, кн. Голицынъ, явясь къ государю.... засталъ его ходящимъ по комнатъ, съ весьма мрачнымъ видомъ. »Ваше Величество нездоровы? « спросилъ Голицынъ. — »Нътъ, здоровъ «. — »Но вашъ видъ? « »Еслибы у тебя отсёвли руку, ты върно кричалъ бы и жаловался, что тебъ больно: у меня въ прошлую ночь отняли Сперанскаго, а онъ былъ моей правой рукою «.

Разставшись съ *Сперанском*, государь разстался со всёми илиювіями своей молодости, и круго повернуль къ *Аракчееву*, въ руки вотораго отдаль все государственное управленіе, который сдёлался его вторымъ fa tutto.

Интересно очень то впечатавніе, которое ссылка Сперанскаго произвела на провинцію. Свидвтельство объ этомъ мы встрвчаемъ въ запискахъ Вшеля, бывшаго въ ту пору въ Пензв: »не знаю « говорить онъ »смерть лютаго тирана могла-ли бы произвесть такую всеобщую радость «, какъ слухъ объ удаленіи Сперанскаго. Такъ относилась провинція къ нашему реформатору, всв помыслы котораго были направлены на благо родной земли, и въ которомъ она скоро нашла одного изъ образцовыхъ своихъ правителей.

Оскорблиемый на пути всёми встрёчными, даже ямщиками, Сперанскій скоро быль доставлень въ Нижній, откуда его перевез и въ Пермь. Здёсь положеніе его сначала было таково, что онъ нуждаюся въ насущномъ хлёбё, и должень быль закладывать царскіе подарки и пожалованные ему ордена, чтобъ добывать небольшія суммы денегь. А его, имёвщаго не задолго предъ тёмъ на рукахъ своихъ всё финансы Имперіи, подозрёваль даже Кочубей въ пріобрётеніи большихъ богатствь! Велики были и оскорбленія, которымъ подвергался въ Перми нашъ реформаторь: враждебныя ему демонстраціи дёлаль архіерей, даже вовремя божественной литургіи, когда изгнанникъ отводиль свою дущу молитвой; уличные мальчишки дразнили его крикомъ измённикъ! измённикъ!«, и бросали въ него грязью.

Нуждаясь въ средствахъ въ жизни, всёми оскорбляемый, Сперанскій въ ннварів 1813 г. написаль изъ Перми свое знаменитое письмо въ государю, полное достоинства и гордаго сознанія своей правоты и застугь предъ отечествомъ. Въ письмъ этомъ онъ оправдывалъ совершенныя имъ реформы; вспоминалъ свои прежнія интимныя бесъды съ государемъ: »что другое... вы слышали отъ меня, вромъ указаній на достоинство человъческой природы, на высокое ея предназначеніе, на законъ всеобщей любви яко единый источникъ бытія, порядка, счастья, всего изъящнаго и высокаго?«

Тосударь довволиль Сперанскому перевхать изъ Перми въ новгородское помъстье, Великополье, принадлежаещее его дочери. Здъсь начинаются искательныя и льстивыя сношенія Сперанскаго съ Аракчеевымъ, которыя, возрастая crescendo, такимъ пятномъ ложатся на свътлый образъ нашего реформатора.

Но Аракчесью быль силой, оть которой зависёло возвращение его въ Петербургъ. А Сперанскій продолжаль еще вёрить въ лучшую мечту своей жизни: возвращениемъ въ Петербургъ онъ дорожилъ, какъ возможностию довершить политическое обновление Россіи.

Но въ Петербургъ его не возвратили: благодаря посредничеству - добраго пустыннива грузинской обители«, какъ называеть Сперанскій въ одномъ письмъ своемъ Аракчеева, его назначили губернаторомъ въ Пензу. Въ Пензъ искательная переписка съ сильными продолжается: говоря о финансовыхъ проэвтахъ Гурьева, Сперанскій пишеть ему эсін превосходныя учрежденія ставять наше правительство на такой высот'в финансовых в соображеній, къ которой и сама Англія доходила въвами«; о ръчи, произнесенной тъмъ же Гурьевыма, при отврыти совъта государственныхъ кредитныхъ установленій, говорится: эвъ одной Англіи министръ можетъ говорить съ такимъ достоинствомъ, свазать столь много, и сказать одну правду«. Въ письмахъ въ А. Н. Голицыну и Кочубею, отвернувшихся отъ Сперанскаго при его паденіи-тотъ же вкрадчивый и льстивый тонъ. Онъ достигаетъ до безобразія въ пензен-СВИХЪ ПИСЬМАХЪ ВЪ настоятелю грузинской обители: »ВЪ Сей СВЯТОЙ обители всв мысли идутъ отъ сердца чистаго, отъ побужденій благородныхъч

Такой дорогой цёной Сперанскій выторговываль возврать вы Петербургъ и продолженіе своихъ реформъ. Безъ этихъ писемъ, Сперанскій въ нравственномъ отношеніи, конечно, много-бы выигралъ. Но выиграла-ли бы отъ того Россія: имёлибъ-ли мы преобразованіе Сибири, Полное собраніе и Сводъ Законовъ? Много-ли выиграла Рос-

сія отъ ръзкой прамоты и правдолюбія Ермолова, геній и м энергія котораго пропали непроизводительно для родной земля?

Въ мартъ 1819 г. льстивый и вкрадчивый корреспонденть въ рукахъ которыхъ были тогда судьбы Россіи, назначенъ ген губернаторомъ Сибири. Предшественникомъ его на этомъ пості знаменитый Пестель, управлявшій Сибирью изъ Петербурга. Пр должительномъ отсутствіи главнаго начальнима края, установили вопіющія злоупотребленія, для раскрытія которыхъ и составленія положеній объ устройствъ новаго управленія краемъ, былъ наз Сперанскій. Его генераль-губернаторство въ Сибири, несомнън ставляеть эпоху въ исторіи этого края. Усарост хорошо это вы словами, что исторія Сибири дълится на двъ эпохи: 1) отъ Ер до Пестеля и 2) отъ Сперанскаго.

Сперанскій управляль Сибирью менёе двухь лёть, но много для нея сдёлать. Онь положиль начало тому отдаленю границы въ среднеазіатскія степи, которое ознаменовало нас царствованіе; онъ улучшиль положеніе инородцевь, страшно у мыхь до него администраціей; онъ увёковёчиль свое имя въ нашего уголовнаго законодательства, даровавь дётямь и потомо торжныхъ право вступать въ свободныя сословія, тогда какъ по нимъ законамь они навсегда оставались въ одномъ состояніи съ отцами; онъ организоваль и возможно улучшиль быть ссыль каторжныхъ. По словамъ гр. Корфа, сибирскіе проэвты, заду и написанные Сперанскимъ, заключали въ себё болёе 3000 параг

Обремененный такой массой дёлъ, опъ все-таки находиль для размышленій о своемъ любимомъ предметё—о представите государственномъ строё Россіи. Замётки, набросанныя имъ въ объ этомъ предметь, показывають, что его мысли о немъ нач лебаться. «Россійское государство можеть-ли избрать и предста высшихъ и среднихъ его сословіяхъ отъ 1500 до 2000 лицъ (депусть уважительнымъ степенемъ просвёщенія, имущества и общ върія? « «Россійское государство можеть-ли удёлить отъ 5 до 1 ліоновъ дохода на учрежденіе и постоянное содержапіе законо наго сословія? «Разобравши тъ общественные элементы, изъ ко у насъ могли-бы избираться представители народа, Сперонскій малую въроятность на сильное и просвёщенное законодательное малую въроятность на сильное и просвёщенное законодательное

віе. «Оно можеть превратиться въ простое политическое зрълище, или по недостатку свъдъній принять ложное направленіе. Была-бы одна издержка безъ видимой пользы для государства». Съ горечью завлючаеть онъ свои размыщленія объ этомъ вопросъ.

VII.

Возвращение въ Петербургъ.—Надежды Сперанскаго.—Надежды эти не сбываются.—Государь болье и болье от него отдаляется.—Какое вліяніе импло это на нравственное настроеніе Сперанскаго.

22 марта 1821 года Сперанскій возвратился въ Петербургъ.
Вывхаль 17 марта 12 года, воротился 1821 г. Странствоваль 9 лётъ и 5 дней«, отмёчаеть онъ въ дневникв своемъ. По возвращении въ Петербургъ, Сперанскій сначала надёялся занять прежнее мёсто при государв и продолжать реформы. Но вышло иначе: государь далекъ быль оть своихъ прежнихъ намёреній, и ему тяжело было видёть человёва, напоминавшаго иллюзіи его молодости.

Сперанскаго назначили членомъ государственнаго совъта по департаменту законовъ, поручивши ему составление уложений; приняли предложенную имъ новую организацію управленія Сибирью, съ раздъленіемъ ея на Восточную и Западную; поручили составить планъ учрежденія въ нъкоторыхъ областяхъ генераль-губернаторствъ—но ни одна игъ работъ Сперанскаго не утверждалась государемъ, безъ совъщанія съ Аракчеевымъ.

Государь болье и болье отдалялся отъ Сперанскаго, такъ что въ послъдніе годы своего царствованія онъ ни разу не принималь его съ бумагами. Сперанскій, наконецъ, понялъ, что дёло его шизни проиграно: онъ впалъ въ апатію, онъ излънился, какъ скаваль Александръ Карамзину. Сперанскій въ это время, дёйствительно, не только излънился, но и нравственно опустился. Жизнь и патрига разбили его идеалы; ему хотълось по крайней мёрё подъ старость пожить покойно и не быть снова сосланымъ въ Нижній или Пермь: переписка его съ дочерью за это время показываеть, что онъ

вошелъ въ обыденную волею жизни придворной знати. Онъ таскается по салонамъ, его занимаютъ сплетни петербургскаго бомонда, онъ интересуется даже костюмами аристократическихъ львицъ. Онъ, наконецъ, снисходитъ, до того, что пишетъ похвальное слово военнымъ поселеніямъ—чудовищному созданію *Аракчеева*, которое возмущало самого панегериста до глубины души.

VIII.

Второй періодь юсударственной дъятельности Сперанскаго. Первое сблыженіе императора Николая съ Сперанскимъ. Императоръ относится къ нему недовърчиво и несочувственно. Роль и поведение Сперанскаго при осужденіи участниковь въ происшествіи 14 декабря 1825 года.—Императорі поручаеть ему составление Полнаю собрания и Свода Законовъ. — Изминившійся взілядь Сперанскаго на русскую кодификацію. Участіє Сперанскаго въ кодификаціонных работахь ІІ отдъленія. — Окончаніе этихь работь. Собраніе государственнаго совтта 19 января 1833 года и награда Сперанскаго. Между Сводомь и организаціоннымь планомь можно найти нъкоторую филіацію—Недостатки и достоинства Полнаю собранія и Свода Законовъ. — Участів Сперанскаго въ другихъ кодификаціонныхъ работахъ. —Онь старается поднять уровень юридического образованія въ Россіи. Участів во въ организаціи Училища Правовъдънія. Дъятельность Сперан скаго въ комитетъ 6 декабря 1826 г. Преподавание курса юридических наукъ наслъднику престола. $-\Pi$ редсмертные дни C n e p a h c κ a s o, k somopus посвящаеть онь занятью вопросами восударственными. Смерть гр. Сперансказо и впечатавнів, произведенное ею на императора Hиколая.

Во второй періодъ государственной дівятельности Сперанскаю силы его опять воскресають для совершенія одного изъ важнівйшихъ дівль его жизни—составленія Полнаго собранія и Свода Законовъ.

Императоръ Николай сближается съ Сперанскимъ, вслъдъ за вступленіемъ своимъ на престолъ. Манифестъ объ этомъ вступленіи сначала поручили составить Карамзину. Но намъреніе это было измънено: манифестъ написалъ Сперанскій. Несмотря на это, новый императоръ относился къ нему очень недовърчиво и несочувственно. Онъ даже считалъ его декабристомъ.

Можеть быть поэтому его не назначали членомъ слёдственной комиссіи, но для того, чтобъ испытать его, пригласили въ слушанію ея доклада. Кавъ членъ государственнаго совёта, Сперанскій долженъ быль участвовать въ учрежденномъ 1 іюня 1826 г. Верховномъ уголовномъ судё.

Сперанскій зналь рызкіе отзывы о немь государя; ему могь быть изв'єстень и разговорь посл'єдняго съ Балугьянскими, при назначеній его начальникомъ II отдёленія, высшее руководство которымъ было поручено Сперанскому: эсмотри же, чтобы онъ не надёлаль такихъ же проказъ, какъ въ 1812 году: ты у меня будешь за него въ отвътъ. Сперанскій зналь, что зоркій взорь императора слідить за его дівтельностью въ Верховномъ уголовномъ судъ, а между прочимъ его избрали въ члены комитета, опредълившаго мфру наказаній обвиненнымъ въ происшествіи 14 декабря. Положеніе Сперанскаго было ужасное, и дочь его разсказываеть, что въ это мучительное время нередко видела отца въ терзаніяхъ и со слезами на главахъ, что онъ думаль даже совсемъ оставить службу. Но жизнь сделала Сперанского слишвомъ опытнымъ и ловкимъ, чтобы не перенесть этого труднаго испытанія. Глотая слезы, онъ перенесъ его, и императоръ Николай поручиль ему важнъйшее дъло своего царствованія -- составленіе Полнаго собранія и Свода Законовъ, и сдълалъ его графомъ Россійской имперіи.

Если наше кодификаціонное дёло шло такъ неуспёшно въ первый періодъ дёлтельности Сперанскаго, оно пошло еще хуже по удаленіи его. Комиссіей продолжаль управлять кн. Лопухинг, но Розенкампфа замёниль Балуголнскій. Это быль одинь изъ благороднёйшихъ людей и добросов'єстнейшихъ тружениковъ, но не настолько талантливый, чтобы вести дёло безъ руководителя. Какимъ же руководителемъ могъ быть кн. Лопухинг, которымъ подъ старость овладёло такое скопидомство, что онъ о томъ только и заботился, какъ-бы преувеличить экономическія суммы ввёреннаго ему учрежденія?

Въ январъ 1826 года *Лопухинг* былъ удаленъ; комиссія преобразована во ІІ отдъленіе, а начальникомъ ел сдъланъ *Балугьянскій*, но высшее руководство отдъленіемъ поручено *Сперанскому*, котя и безътитула главноуправляющаго.

Подъ вліяніемъ-ли господствовавшей тогда нѣмецвой исторической школы права, вслѣдствіе-ли личнаго опыта и размышленій, подъ руководствомъ-ли консервативнаго Императора, но прежній взгладъ Сперанского на руссвую водификацію сильно измінился. Въ первый періодъ своей государственной діятельности, какъ мы знаемъ, онъ считаль русскіе законы варварскими, и хотіль замінить ихъ новымъ уложеніемъ, въ духі наполеонова кодекса. Теперь онъ говориль о нашемъ заканодательстві: •все богатство наше въ семъ роді есть наше собственное, благопріобрітенное, и справедливіте можно дивиться тому, что мы имітемъ, нежели тому, чего у насъ піть«. Онъ задался мыслію собрать это благопріобрітенное богатство наше въ единое цітое, и иввлечь изъ него догму дійствующаго права.

Ивальниешійся Сперанскій вдохновляется своей новой задачей и вдохновляеть своихъ молодыхъ сотрудниковь. Гр. Корфъ, принимавшій личное участіе въ этомъ дёлё, живыми чертами изображаеть, какъ, подъ вліяніемъ пріободрившагося Сперанскаго, безъ провёрки котораго не пропускался ни одинъ № Полнаго собранія, ни одна строка во всёхъ 15 томахъ Свода—какъ бойко закипёла работа во ІІ отдёленіи. По мёрё собиранія законовъ, изъ нихъ извлекалась догма дёйствую паго права. Сперанскій самъ установиль для нея систему, систему эту распредвлиль между томами, томы подёлиль на книги, раздёлы, главы, отдёленія. Самъ установиль терминологію, даль оглавленія рубрикамъ.

Правильнымъ пріемомъ работы объясняется ся быстрый ходъ. Благодаря Сперанскому, императору Николаю въ нѣсколько лѣтъ удалось совершить то, что его предшественники не могли совершить въ 126 лѣтъ, считая съ первой комиссіи, учрежденной для этого дѣла еще Петромъ Великимъ. Императоръ справедливо назвалъ подвигъ Сперанскаго монументальнымъ.

Полное собраніе, въ 45 огромныхъ томахъ, было окончено въ апрълю 1830 года, а Сводъ, въ 15 томахъ, содержавшихъ больс 42000 статей, выпель изъ типографіи къ исходу 1832 г.

19 января 1833 года было чрезвычайное собраніе государственнаго совъта, подъ предсъдательствомъ самого императора, на которомъ постановлено: обнародовать Сводъ и начать приводить его въ дъйствіе съ 1 января 1835 года.

На одномъ изъ барельефовъ, украшающихъ пъсдесталъ памятника, воздвигнутаго императору Николаю, на Исакіевской площади, укѣковѣченъ замѣчательнѣйшій эпизодъ этого достопамянтаго собранія: Императоръ Николай, обнявъ Сперанскаго, надѣвастъ на него туть же снятую съ себя Андреевскую ленту. За кодификацію законовъ, на ко-

торыхъ держится нашъ государственный и гражданскій строй, Сперанскаю лучше вознаградили, чёмъ за его мечты и работы по радикальному преобразованію этого строя.

Но едва-ли онъ вполнѣ отрекся отъ этихъ мечтаній и въ этотъ періодъ: между Сводомъ и организаціоннымъ планомъ можно найти нѣкоторую филіацію. Гр. Корфъ, хорошо знавшій Сперанскаго, тонко замѣчаетъ: »чрезъ извлеченіе нашихъ законовъ изъ прежняго хаоса и большую доступность ихъ, онъ думалъ перевоспитать умы, ввести народъ въ юридическую среду, расширить его понятія о правѣ и законности, и такимъ образомъ усилить его воспріимчивость къ высшему кругу идей и къ большему участію въ мѣрахъ, для него самого предпринимаемыхъ«. Нѣтъ сомнѣнія, это дѣло было необходимо чтобы двинуть грубую толизу: безъ національнаго самосознанія, невозможно никакое преусиѣяніе. Нѣтъ сомнѣнія, Полное собраніе и Сводъ Законовъ безъ котораго должны были быть первымъ шагомъ, а организаціонный планъ вторымъ.

Дёло рукъ человъческихъ, какъ Полное собраніе, такъ и Сводъ—
далеко не безукоризненны. Справедливо замѣчаютъ, что въ Полномъ
сообраніи существуютъ весьма важные пробёлы. Опущены, напримѣръ,
такія существенныя постановленія, какъ указъ 21 марта 1736 года,
прекратившій раздачу помѣстій, и много другихъ, Но при всемъ томъ,
Полное собраніе—такой богатый архивъ данныхъ для изученія не только
исторіи нашего права, но и всёхъ нашихъ соціальныхъ отношеній, что
безъ него не можетъ шагу ступить ни юристъ, ни историкъ.

Справедливо также укоряють Сеодъ въ томъ, что въ немъ законы перемъпаны съ постановленіями, что въ немъ нѣть опредѣленія нѣкоторыхъ существенныхъ правоотношеній и множество деталей и опредѣленій мелочныхъ; что онъ вызваль къ жизни много обвѣтшалыхъ наталь; что языкъ его, не всегда точный и опредѣлительный, замѣйнилъ собою пластическія и ясныя старинныя юридичестія формулы. Но за то Сводъ сдѣлалъ изученіе нашего права возможнымъ, и тѣмъ уменъшелъ монополію знанія законовъ одними подъячими; Сводъ, струппировалъ наше законодательство въ единое цѣлое, далъ возможность видѣть его недостатки; Сводъ, наконецъ, впервые юридически сформуловаль такія существенныя стороны нашего государственнаго строя, какъ организація и существо Верховной власти; отношеніе владѣльцевъ къ крѣностнымъ и т. д. Безъ Свода проникнутаго истиннымъ народнымъ

духомъ мы не могли-бы надъяться, что когда-нибудь, а можеть и въ своромъ времени, мы будемъ имъть уложение. А это составляеть насущную потребность нашего времени, которая только ждеть новаго Сперанскаго для своего удовлетворенія.

Составленіемъ Полнаго собранія и Свода Завоновъ не исчернивается государственная д'ятельность Сперанскаго во второй періодъ: возл'я этой главной его работы, группируются другія— мен'я важныя.

Почти одновременно съ составленіемъ Общаго Свода, шли другія водифиваціонныя работы: составленіе Свода военныхъ постановленій; водифивація провинціальныхъ законовъ прибалтійскихъ губерній и западнерусскаго врая; водификація законовъ великаго княж. Финдляндскаго. Во всемъ этомъ Сперанскій принималь самое непосредственное участіє.

Кодифицировавъ наши завоны, онъ старался поднять уровень нашего юридическаго образованія, улучшивъ юридическіе факультеты въ русскихъ университетахъ. Для этого онъ вездѣ отыскивалъ даровитыхъ молодыхъ людей, чтобы приготовить ихъ въ профессорскому вванію. Достойный профессоръ *П. Г. Ръдкинъ* — живой свидѣтель этихъ заботъ Сперанскаго.

Въ pendant въ царскосельскому лицею, въ 1834 г. Сперанскій составиль уставь училища правовъдънія—разсадника чиновниковь по судебному въдомству. Если привиллегированныя, аристократическ я зъведенія могуть казаться теперь анахронизмомь, а учрежденіе ихъ—большой непослёдовательностію для автора указа 1809 г. о придворных званіяхъ—то не таково было значеніе ихъ въ прежнее время, и ме всякомъ случать уважительны были мотивы ихъ образованія.

Весьма важна также дѣятельность Сперанскаю въ комитетѣ 6 девабря 1826 года, которымъ онъ совершенно овладѣлъ. Прежніе планы заговорили въ немъ съ новою силой. Онъ воскресилъ свою прежнюю мысль о раздѣленіи сената на правительствующій и судебны; онъ поднялъ вопросъ о реформѣ нашихъ состояній и порядка гражданской службы; онъ предложилъ уничтоженіе чиновъ.

Проэвты комитета не имёли дальнёйшаго хода. Быль обнародевань только новый законь о выборахь и собраніяхъ дворянства вы концё 1831 года.

Свое служеніе Россіи Сперанскій завлючиль веливинь дёлонь преподаванія вурса юридичесвихь наукь наслёднику престола. «Преподаватель« какъ выражается гр. Корфз »вложиль въ это дёло всю свою душу, всё благороднёйшія свои стремленія.... Здёсь онъ могь и докращих веробратиров предоставляющих предоставляю

жевъ быль говорить откровенно, свободно, смёло, могь быть настоящимъ Сперанскимъ. А настоящій Сперанскій по природё своей быль реформаторъ. Въ благородную душу воспріничиваго Отрока онъ перелиль ту жажду реформъ въ Россіи, которою было проникнуто все его существо. Уроки великаго наставника не пропали даромъ: Императоръ Александръ II обновиль Россію такими реформами, о которыхъ, можеть быть, не мечталь и самъ Сперанскій.

Всю жизнь свою служа Россіи, этотъ по истинѣ лучшій гражданинъ и государственный человѣвъ ея предъ самой своей вончиной занимался все тѣми же вопросами государственными. Изнеможенный отъ болѣзни, онъ за нѣсколько дней до своей смерти обдумываль вопросъ объ уничтоженіи простонароднаго лажа на монету, просматриваль проэвть сельскаго судебнаго и полицейсваго устава. Это было 8 февраля 1839 года, а чрезъ три дня нашъ великій реформаторъ и водифиваторъ, не задолго до своей смерти возведенный въ графы Россійской имперіи, опочиль вѣчнымъ сномъ. >С'еят une épreuve de plus et des plus рéпіbles pour moi....« вырвалось изъ груди Николая, вогда онъ услышаль о вончинѣ Сперанскаго. Этотъ врикъ Императора могла-бы повторить и вся Россія.

IX.

Закмоченіе. Обвиненія Сперанскаго. Видерживають-ми они критику. Сперанскій не быль творцомь бюрократизма и формализма нашею управленія, создавшихся всей нашей предшествовавшей исторіей.—Сперанскій задумаль репулировать ихь и создать противовть имь, призвавши къ участію въ управленіи общественныя сили. Но его плань не биль принять ипликомь, и дальныйщее его осуществленіе перешло въ руки Аракчеева. Въ помитической правственности онь подлежить большимь упрекамь, но искупаеть ихь своими дълами на благо Россіи. Въ частной правственности онь биль безупречень, Закмочитемния слова.

Кавъ-бы ни влоупотребляль я вашимъ просвъщеннымъ вниманіемъ, но, разставансь съ *Сперанским*ъ, я позволю себъ свазать еще нъсвольво словъ.

Въ государственой дъятельности Сперанскато обывновенно обвиняють въ усиленіи бюровратизма и формализма въ управленіи, въ увеличеніи административной опеви надъ свободнымъ развитіемъ русскаго народа; въ нравственномъ отношеніи его укоряють въ иловритствъ, въ измънъ своимъ убъжденіямъ, въ льстивомъ и искательномъ поведенів съ сильными.

Но Сперанскій не повинень ни въ бюровратизмѣ и формализмѣ нашего управленія, ни въ усиленной административной опевѣ. Эти порядки создались всей нашей предшествовавшей исторіей, которая естественно привела въ тому, что бюрократія сдѣлалась у насъ главной правительственной силой, при посредствѣ которой русскіе монархи собирали русскую землю, устроивали и преобразовывали ее. Формализмъ въ управленіи, неразлучный спутникъ бюрократіи, введенъ быль еще московскими дьявами, à административную опеку установиль еще Петръ Великій и усилила Екатерина II—наши лучшіе государи. Исторія показываеть также, что бюровратія и правительственная опека не всегда были вредны для машего преуспѣянія.

Но какъ исключительно господствующая сила, которая не находила противовъса въ другой организованной общественной силъ, бюрократія часто впадала въ злоупотребленія, административная опека не ръдко эксплуатировала народъ въ своекорыстномъ интересъ опекуновъ.

Сперанскій задумаль эту исторически-сложившуюся силу поставить въ законные предёлы, юридически опредёливъ всё детали ея проявленій. Онъ хотіль создать противовісь этой силі, призвавши къ участію въ управленіи на всёхъ его ступеняхъ—отъ кабинета государева и до волостнаго правленія—организованныя силы русскаго общества. Принципь глосности и отвътственности управленія прониваль весь организаціонный его планъ.

Не вина Сперанскаю, если планъ этотъ не былъ принятъ цълкомъ, а осуществились только его обломки. Не вина Сперанскаю, если государственное управление изъ его рукъ перешло въ руки Аракческа, наложившаго печатъ своей мрачной личности на учреждения, придуманныя Сперанскимъ. Эти учреждения перешли въ намъ въ новомъ из дани, исправленномъ и дополненномъ Аракчессымъ.

Мы не сврывали, что въ нравственномъ отношении Сперанский далеко не безукоризненъ. Мы читали его переписку съ Гурьевыма и

Аракчестым; мы вспомнили его панегирикъ военнымъ поселеніямъ; прибавимъ еще, что при императорів Пиколай онъ однажды внесъ въ государственный совіть проэкть такой полицейской реформы, что отъ него отшатнулся, вмістів съ другими членами совіта, Веливій внязь Михаиль Павловичъ, видя въ немъ страшное посягательство на личную свободу и неприкосновенность гражданъ. Сперанскому приходилось также бывать »plus royaliste que le roi«.

Все это ложится темными пятнами на его свътлый образь; безъ этихъ пятенъ, этотъ образъ, несомнънно, былъ-бы еще свътлъе, еще симпатичнъе.

Но, положа руку на сердце, многіе-ли изъ насъ рішатся похвалиться нравственной своей безупречностію. По крайней мірів, немногіе могуть искупить своими дівлами погрішности нравственныя. Но мы живемь и дійствуемь въ узкой сферів личных и общественных отношеній, а Сперанскій жиль и дійствоваль въ широкой сферів отношеній государственныхь. Мы не сторонники ипокритства — даже политическаго; намь миліве историческіе діятели, если они совершали свои великія дівла, оставаясь безупречно — правственными иблагородными людьми. Мы только думаємь, что таких діятелей всегда было очень мало, что политика всегда зайдала мораль. Мы только думаємь, что точка зрівнія для оцінки правственной стороны историческихь людей должна быть иная. Льстя и угождая Гурьеву и Аракчееву, надівая подчась маску реакціонера при императорів Николаїв, Сперанскій заручался ихъ довівріємь, необходимымь для того, чтобы дійствовать во-благо русскому государству.

Притомъ, оцѣнивая Сперанскаго съ нравственной стороны, слѣдуетъ считаться съ другими его чертами: его служебное безворыстіе
было таково, что въ Перми, какъ мы знаемъ, онъ закладывалъ ордена,
чтобы покупать кусокъ насущнаго хлѣба, а умирая оставилъ наслѣдникамъ такое имущество, что цѣнность его почти равнялась количеству
лежавшихъ на немъ долговъ; его отношенія въ подчиненнымъ были до
того кротки и гуманны, что послѣдніе называли его »старцемъ Божьимъ«; онъ былъ примѣрнымъ сыномъ и холилъ свою старушку—мать;
примѣрнымъ отцомъ и боготворилъ свою дочь— Лизу; образцовымъ
господиномъ для своихъ слугъ.

Ради великихъ дёлъ, и еще болёе великихъ намёреній, простимъ же *Сперанскому* его человёческія немощи. Пожелаемъ, чтобы наша родная, наша дорогая Россія побольше имёла такихъ честныхъ гражданъ,

такихъ даровитыхъ тружениковъ. Для дѣятельности ихъ въ Россіи, обновленной великими реформами Вѣнценоснаго Ученика Сперанскаго, найдется болѣе пирокое, болѣе свободное поприще: при Императорѣ Александрѣ П, Николаю Алексъевичу Милюмину, не вривя душой, не льсти и не заискивая, нивогда не изиѣняя своимъ убѣжденіямъ но всегда оставаясь безупречно честнымъ и правственнымъ, удалось совершить великое дѣло, во славу нашего Обожаемаго Монарха и Его незабвеннаго сотрудника!

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ ФИЗІОЛОГІИ ПИЩЕВАРЕНІЯ И УСВОЕНІЯ БЪЛКО-ВЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ.

(Oxonvanie).

II.

Навлонность пептоновъ, преимущественно предъ всёми другими білковыми тілами, въ разложенію на продукты обратнаго метаморфоза заставляеть уже а priori предположить, что это свойство не теряется нын и по переходъ въ кровь и млечный сокъ, если только они на пути сюда не претерпъвають измъненія въ сывороточный біловъ. Поступивъ же въ кровь, какъ среду благопріятную для процессовъ окисленія, пептоны при упомяпутыхъ свойствахъ едвали могутъ устоять отъ разложенія, а тімь боліе превратиться въ боліе стойкія бывовыя тыва. Но Леманнь¹) допусваеть, что достаточно тонамъ пройти чрезъ систему клётокъ кишечной ткани, чтобы поступить въ млечные сосуды уже въ видв возстаповленныхъ, свертывающихся бывовь. Минпіе это осповано на предположеній, но опо гораздо последовательнее, чёмь гипотеза Германна²), будто возстановление нептоновъ въ другие бълки совершается въ печени;-последнее положение пашло-бы оправдание только въ томъ случав, еслибы въ врови воротной вены, пдущей отъ пищеварительныхъ органовъ въ печени, дъйствительно содержалось болье пептоповъ, чемъ въ врови другихъ венъ, что еще никъмъ пе было доказано.

¹⁾ Lehmann. Lehrb. der physiol. Chem. Bd. 11 crp. 256.

²⁾ L. Hermann. Ein Beitrag zum Verständn. der Verdau. und Ernährung. Zürich. 1869 r. crp. 26.

Въ последнее время Фойтъ 1) высказался о судьбе пентоновъ совершенно иначе чамъ его предшественники. Исходя изъ того, что быковые растворы могуть всасываться изъ толстыхъ кишевъ безъ превращенія въ пентоны, онъ допускаеть, что въ такомъ же видь они поступають и изъ тонкихъ кишекъ въ млечный сокъ и кровь; дальс онъ полагаетъ, что только такіе быви и служать для пополненія убылей тъла, — пептоны же, образующиеся при пищеварения, по всасывания быстро разлагаются. Но и эта гипотеза, при всей своей въроятности, могла-бы пріобресть фактическую достоверность, еслибы было доказапо, что жевотных при кориленіи пептонами не въ сестояніи сохрапить свое status quo, а тымь болые умеличиться въ высы, что было-бы прямымъ следствіемъ, еслибы пептоны не имели питательныхъ пластическихъ свойствъ. Для решенія же этого вопроса потребовалось-бы изследование метаморфозы тела, при исплючительномъ питание пептонами, а тавихъ изслъдованій не существуеть. Кавъ подготовительный матеріаль для такой работы я предприняль изученіе вліянія на пептоны различных органовъ и тканей, какъ вив организма, тапъ и при физіологическихъ условіяхъ.

Намъ извъстны уже тъ изиъненія, которымъ подвергаются пецтоны подъ вліянісмъ пищеварительныхъ соковъ, и потому мы приступимъ теперь послъдовательно въ изученію вліянія на нихъ вишечной ткани, крови и пр. и уяснивъ претерпъваемыя ими при этомъ измѣненія, перейдемъ къ изслъдованію крови и млечнаго сока животныхъ, накормленныхъ предъ опытомъ пецтонами.

Изъ элементовъ вишечной твапи изследована мною слизистая оболочка, какъ заключающая въ себе органы воспріятія пищевыхъ веществъ и железистые элементы. Для этого тонкія кишки брались отъ только-что убитыхъ собавъ, чрезъ 10—15 часовъ после корма, иногда же отъ голодавшихъ, въ теченіе 1—2 дней. Чтобы совершенно устранить ферменты панкреатическаго сока, которые могли задержаться въ свладкахъ слизистой оболочки, я, кроме тщательной промывки, удалялъ всю слизь съ поверхности ея тупымъ краемъ ножа. Слизистая оболочка, такимъ образомъ очищенная, отдёлялась отъ подлежащаго мышечнаго слоя, растиралась съ битымъ стекломъ и настаивалась дистиллированного во-

¹⁾ Voit und Bauer. Zeitschr. für Biolog. Bd. V crp. 562.

дою въ течение 10-15 минутъ 1). Одну часть отфильтрованной чрезъ полотно вытяжки я смёшиваль съ пептонами, другую же оставляль для сравненія, съ цівію убівдиться, не происходить-ли въ первой порціи увеличенія свертывающагося білка на счеть пептоновь. Обів порціи, поств 6-8 часовь стоянія при температурів 380-430, я нейтрали зовалъ уксуспою кислотою и кипятилъ дли удаленія свертывающагося быва; последній собирался на взвышенный фильтры, промывался, высушивался и взвённивался. При всёхъ опытахъ съ вытяжкою слизистой оболочки не найдено увеличенія пи свертывающагося білка пи щелочнаго альбумината на счеть пептоновъ Между темъ изъфильтрата, после выделенія Сълка, выпареннаго до густоты сыропа, алкоголемъ осаждалась только невначительная часть употребленных для опыта пептоновъ. Сначала я думалъ объяснить педочеть въ пептонавъ переходомъ изъ въ модификацію растворимую въ алкоголь, чему могло способствовать нагрываніе и присутствіе солей въ жидкости, но предположеніе это не оправдалось, такъ какъ по испареніи алкоголя я получаль всегда кристаллизацію лейцина и тирозина; въ ніжоторых случаях в воличество посліднихъ было на столько достаточно, что можно было перекристаллизовать ихъ изъ амміачнаго раствора. Чистые присталлы давэли реанцію Гофманна и Пиріа на тирозинъ и возгонку въ трубкі, въ виді тонваго пушиставо налета, на лейцинъ.

Чтобы убъдиться, не составляють-ли лейцинь и тировинь постоянной составной части слизистой оболочки вишевь, какь это найдено для пъкоторыхъ желъзистыхъ органовь, я обработываль сливистую оболочку тонкихъ кишевъ горячицъ алкоголемъ, —однако изъ послъдней вытяжки по отгонев алкоголя ничего не выкристаллизовалось и оставшаяся масса только давала реакцію на клей.

Изследованіе вліянія слизистой оболочки тонких кишект на фибринъ п євернутый бёловъ привело къ отрицательному результату; после 8—16 часовъ не происходило ни растворенія бёлка ни образованія продуктовъ разложенія. Последніе факты вполне согласны съ наблю-

¹⁾ Убъдившись, что при этомъ пептоны не превращаются въ другія разновидности бълка, я не приготовляя предварительно вытяжки, смъщиваль слизистую оболочку, съ пептонами и потомъ уже наливаль водою и славиль въ теплое мъсто.

деніями Доброславина 1) и Эйхгорста 2) о дійствін кишечнаго сока на бълки. — они повазали, вопреки мивнію Тири, что кишечный совъ не превращаеть былковых веществь въ пептопы. Такое отношение искусственнаго вишечнаго сова въ неизмъпеннымъ былвамъ само собою устраняеть участіе папиреатическаго фермента и указываеть, что превращение пептоновъ произопило на счетъ фермента заложеннаго въ самой кишечной ткани. Но составляеть-ли последній постоянную составную часть кинечной ткани, или принадлежить следамъ панкреатическихъ ферментовъ, всосавшихся вмъстъ съ пищевыми веществами в задержаннымъ въ моментъ смерти въ кишечной толщѣ — сказать трудно. То обстоятельство, что и вишечная ткапь голодавшихъ жьвотныхъ, у которыхъ всасывание изъ вишечнаго капала не происходить, оказываеть аналогическое действіе на пептоны, повидимому говорить въ пользу того, что этотъ ферментъ принадлежить вишечной твани. Изолировать, одпаво, ферментъ изъ слизистой оболочки топвихъ вишевъ при помощя глицерина и последовательно осажденія алкоголемь мив не удалось. Студенистый осадовъ полученный при этоиъ не оказываль разлагающаго действія на нептоны; между темь кишечная послъ обработви глицериномъ превращала пептопы въ лейцинъ в тирозипъ.

Факты вытекающе изъ этихъ опытовъ далеко не согласуются съ предположенемь Леманна — относительно превращения пентоновъ въ бълки при прохождени ихъ чрезъ стънки кишечнаго канала. Въ кишечной ткани итъ элементовъ, превращающихъ пентоны въ другіе виды бълка; а напротивь, при извъстной продолжительности опыта, разлагающе ихъ на болъе простыя тъла. Конечно, никто не станетъ утверждать, что пентоны, проходя чрезъ кишечную ткань, при физіологическихъ условінхъ подвергаются подобнынъ же метаморфозамь, — найденными фактами выясняется лишь отрицательное значеніе кишечной ткани, т. е. неспособность ся переводить пентоны въ болье стойвія бълковыя тъла.

Допуская, на основания выше приведенных фактовь, индиферентное отношение кишечной ткани къ пентопамъ, въ смыслъ теорія Ле-

¹⁾ В. М. Журн. Ч. С. VII стр. III.

²⁾ I flügers Archiv, Bd. IV, Helt 8, crp. 582.

манна, можно думать, что они поступають вы млечный сокъ и кровь, какъ таковые Составныя части послёднихъ могли-бы въ такомъ случай оказывать на нихъ двоякое вліяніе, —или связывая ихъ въ болёе стойкія бізковыя тіла, или разлагая на дальнійшне продукты обратнаго метаморфоза. Понятно, что при искусственномъ введеніи избытка пептоновъ въ вровь, увеличеніе въ ней сывороточныхъ видовъ білка подтвернило бы первое положеніе, увеличеніе же продуктовъ разложенія — второе. Я поставиль своею задачею изслідовать первое няс этихъ положеній, какъ составляющее основу теоріи усвоенія білковъ, тіль боліве, что рівшесніе его въ отрицательномъ или положительномъ смыслів само собою выяснило-бы и второй вопросъ.

Прежде чёмъ изслёдовать измёненіе нептоновъ въ крови живыхъ животныхъ, я начать съ изученія вліянія крови на нихъ вий организма. Для этого я браль или дефибринированную кровь и въ ней рэстворяль отвёшенное количество пептоновь, или въ растворъ послёднихъ прямо выпускаль ее изъ артеріи и ставиль, одповременно съ кровью безъ всявихъ приміссій, въ теплое місто на 5—40 часовъ. По истеченіи этого времени сравниваемым порціи разбавляль равными количествами воды, кипятиль и нейтрализоваль уксусною кислотою для осажденія білка; послёдній собирать на взвішенный фильтръ, высушиваль и взвішиваль; изъ выпареннаго фильтрата осаждаль а ікоголемъ нептоны, которые тоже высушивались и взвішивались. Изъ нісколькихъ параллельныхъ опытовь, продолжавшихся отъ 4—25 часовь, я убідился, что при этомъ не происходить ни увеличенія білка, ни уменьшенія пептоновъ,—послёднее если и наступаеть, то обыкновенно гораздо позже, при начинающемся гпісній крови.

Чтобы проследить тоже влінніе врови при условіяхь болёе близвихь въ физіологическимъ, я впрысвиваль пептоны въ венозную систему в по проществій невстораго времени определяль содержаніе ихъ въ артеріальной врови. Выходя изъ утвердившагося миёнія, что пептоны по всасываній изъ вищечнаго ванала въ вровь и млечный совъ меновенно превращаются вь белки встречающіеся въ организме, я въ правё быль ожидать, что въ данномъ случае въ силу той же метаморфозы пептоны тотъ-часъ исчезнуть изъ врови, — увеличеніе же ихъ чрезъ невоторое время после впрысвиванія было-бы равносильно отсутствію въ организме условій для превращенія ихъ въ другіе виды

бълва. Но такъ какъ въ врови послѣ свертыванія бълка и безъ тоте находятся слѣды пентоновь, то нужно было опредѣлить, хотя приблезительно, количество ихъ при обывновенныхъ условіяхъ. Опредѣленіє вто я произвель надъ большими количествама собачьей и бычачьей крови; послѣ удаленія свертывающагося бълка, пентоны ослающеся въ растворѣ в осаждяль по выпариваніи послѣдняго алкоголемъ. Изъ 1000 к. с. собачьей крови, взятой въ періодъ пищеваренія, получается такого осадка средникъ числомъ 0,120 гр., то же количество бычачьей крови давало 0,153 гр. По высушиванія этоть осадокъ не весь однано растворался въ водѣ, а только часть его, которую вмѣстѣ съ небольшимъ количествомъ перешедшимъ въ алкогольный растворъ и можно принять за пептоны,—нерастворимая же часть есть модификація обыкновеннаго бѣлка, находившаяся въ растворѣ, до выдѣленія алкоголемъ, вслѣдствіе присутствія большаго количества среднихъ солей.

Определивъ приблизительно количество растворимыхъ бёлковыхъ модификацій въ крови, остающихся въ растворъ посль удаленія свертывающихся былковь, при нормальных условіяхь, я перешеть въ изследованію вліянія крови на цептоны искусственно введенные живымъ животнымъ въ кровеносную систему; при этомъ, конечно, не исключалось и вліяніе другихъ органовъ, съ воторыми пептоны неизбіжно приходили въ сопривосновение. Отвъшенное воличество пентоповъ творяль въ дистиллированной водів, вь отношенін 1-3 гр. на 10 частей воды, и совершенно прозрачный растворъ буроватаго цвъта впрыскивалъ въ бедреную или яремную вену; по прошествии 3-15' выпускаль кровь изъ сонной или бедренной артеріи и въ ней опредъляль количество пептоновъ. Иногда отъ того же самаго животнаго бралась вровь и до впрыскиванія; въ такомъ случай количество пептоновъ опредълялось въ обоихъ порціяхъ одновременно. Способъ изолированія шептоновъ состояль въ удаленіи свертывающагося білка и въ осажденія ихъ изъ выпареннаго фильтрата алкоголемъ; причемъ изъ врови поств вирыскаванія исптоновъ всегда получалось гораздо большее поличество ихъ, въ видъ бураго влейкаго осадка. Висущенный окъ представляль порошовъ желтоватаго цвета, обладавшій всеми реакціями на пецтоны. Относительное количество пентоновь въ крови, после исмусственнаго введенія ихъ въ провеносные сосуды, видно изъ следующей таблицы:

опитовь. У:Ж	Сколько впрыснуто лептоновъ		Содержаніе въ	Содержанів пецтоновъ на 1900 ч. ярови.
1.	6 грм.	4' 69 R. C. 7' 47 - >	0,032 грм. 0,036 »	1,118 грм. 0,800 •
2.	8 *	5' 98	0,118 -	1,204
8.	10 -	5' 115 · · · 10' 72 · ·	0,163 - 0,057 -	1,417 • 0,781 •
4.	10 -	4' 162 · · · 15' 59 · ·	0,358 • 0,038 •	2,209 » 0,644 •
5.	9 •	6′ 95 • •	0,118 •	1,242

Сравнивая количество пептоновъ въ крови при нормальныхъ условіяжь и послі впрыскиванія ихь въ вены, мы видимь, что въ посліднемь случав количество ихъ значительно увеличивается. Явленіе это не могло-бы еслибы въ врови, или, вавъ предполагаетъ Германнъ, въ печени существовали условія способныя превращать пептоны въ другіе виды бізка. Но выяснивъ отчасти этими опытами неспособность пентоновь возстановляться въ болъе сложныя тъла, я не могь болъе точно проследить дальнейшія измененія въ врови, и въ этомъ отношеніп ссылаюсь на работу Фика¹). Фикъ вполив соглащается съ мивніемь Фойга относительно всасыванія былковых веществь изь вишечнаго канала, какъ таковыхъ. Считая вполив вброятнымъ, что даже при усиленной двятельности твла разложение былковыхъ веществъ самыхъ органови и тканей не значительно, онъ думаеть, что былковыхъ веществъ пищи, поступающихъ изъ вишечнаго канала въ непептонизированномъ видъ, совершенно достаточно для пополненія убылей тыла, поступающіе же при этомъ пептоны не участвують въ этомъ и разлагаются въ врови. Въ подтверждение этого онъ приводить рядъ опытовъ, произведенныхъ въ его лабораторіи Гольдштейномъ по следующему плану. У вроливовъ, навначенныхъ для опытовъ, выръзывали почви съ цълью воспрепятствовать выходу изъ врови продуктовъ разложенія. Потомъ однимъ изъ нихъ впрыскивали въ яремную вену растворы пептоновъ, другимърастворы былка, третьихъ же оставляли для сравненія съ одною

¹⁾ Archiv für gesammte Physiologie. Bd. V, Helt 5, crp. 46.

нефротомією. Чрезъ нісколько времени животныхъ этихъ умерщвляли чрезъ кровопусканіе, изъ крови приготовляли алкогольную вытяжку, выпаривали ее досуха, остатокъ снова растворяли въ водів и въ этомъ растворів опреділяли азотистые продукты разложенія посредствомъ азотновислой окиси ртути. При этомъ ими найдено, что чрезъ 4 часа послів застиривціи почекъ количество продуктовъ разложенія въ крови увеличивается само по себі, но оно становится боліве значительнымъ при впрыскиваніи пептоновъ, — при впрыскиваніи же растворовь білка увеличеніе это едва замітно. Слідовательно и эти опыты дізають весьма віроятнымъ, что поступивъ въ организмъ животнаго пештоны способны только къ обратному метаморфозу.

Выше мы уже видёли, что нёкоторые изъ физіологовъ считаютъ въ настоящее время невозможнымь, чтобы пептоны могли возстановляться въ более стойвія бёлковыя тёла, съ чёмъ согласуются также и найденные мною факты. Если положеніе это вёрно, то при замёнё въ пищё бёлка пептонами, количество послёднихъ, вслёдствіе неспособности ихъ превратиться въ другіе виды бёлка, должно увеличиться въ млечномъ соко и крови. Подобнаго рода опыты, съ искусственнымъ увеличеніемъ пептоновъ въ пищё, произведены мною; но прежде описанія ихъ я скажу нёсколько словь о млечномъ соко вообще и о колебаніяхъ въ немъ, вызываемыхъ пищею.

Пищевыя вещества, памёненныя при помощи пищеварительных соковь вь своих физических и химических свойствах всасываются изъ вишечнаго канала кровеносными и млечными сосудами. Та часть пищевой смёси, которая всасывается млечными сосудами изъ топких вишевь, называется млечнымъ сокомъ. Получить, однако, постёдній въ томъ видё, вь воторомъ онъ находится въ моменть всасыванія, никому еще не удалось, да едвали и удастся, такъ какъ даже сокъ, полученный изъ мелеихъ млечныхъ сосудовъ брызжейки, по видимому болёе приближающійся въ настоящему, уже содержить примёсь лимфы изъ вишечной твани. Но и количество такого сока, обыкновенно добываемаго при помощи тонкихъ, почти капилярныхъ трубовъ, крайне ничтожно и служило лишь въ уясненію нёкоторыхъ свойствъ млечнаго сока, а не для изученія взаимнаго отношенія входящихъ въ составъ его частей. Все же, что мы внаемъ о составъ млечнаго сока, основано на изученіи содержимаго груднаго протока, т. е. смёси, состоящей

ственно изъ кишечнаго млечнаго сова и лимфи, пдущей отъ нижь конечностей и брюшных в органовъ. Не смотря, однако, на сравнино большую легкость добыванія последняго, сведёнія наши и о ь крайне ограничены. До сихъ поръ еще мы не знаемъ, наскольво авныя части этого сока принадлежать лимфв, какъ жидкости болве менье постоянной, и насколько млечному соку, поступающему изъ ечнаго канала. Мив извёстна одна лишь попытка къ приблизительу разграниченію составных частей, приходящихся въ немъ на о лимфы и млечнаго сока, -- или лучше сказать въ опредълению коній, вызываемыхъ въ немъ голоданіемъ и кормленіемъ. Тидеманъ мелина 1), предполагая, что грудной протокъ во время голода совить лимфу мало отличающуюся оть лимфы другихъ частей тыла, изювали содержимое грудного протока у накориленныхъ и голодавъ жеребять; при этомъ они нашли, сверхъ ожиданія, что млечный в накориленныхъ жеребять содержаль меньшее количество быкоь веществь, чёмъ млечный сокъ голодавнихъ.

Подобныя наблюденія надъ плотоядными животными мив неизны. Между тъмъ при изучении вліянія искусственнаго увеличенія гоновь вь пища на составь млечнаго сока необходимо было-бы ъ, для сравненія, колебанія, вызываемыя въ немъ білковою пищею бще. Для уясненія последняго вліянія на количественныя отношебълка и въ особенности неитоновъ въ содержимомъ грудного про-, я изследоваль съ одной стороны млечный сокъ собакъ голопихъ, а съ другой, обильно накормленныхъ мясомъ. Конечно, опыты пмъють лишь относительное значеніе, въ виду невозности достигнуть передь опытомъ совершеннаго сходства въ авъ содержимаго груднаго протока у сравниваемыхъ животныхъ. бы сколько-нибудь приблизиться, однако, къ последнему условію, раль животныхь приблизительно одинаковаго роста, извъстное ия питавшихся мясомъ и потомъ голодавшихъ отъ 4 — 7 дней. готовивши такимъ образомъ живогныхъ, я однихъ изъ нихъ вляль въ такомъ состояніи до самаго опыта, другихъ же за 8 часовь предъ опытомь кормиль мисомъ или сырымъ куринымъ сомъ. Млечный совъ добывался отъ задушенныхъ жиготныхъ слѣщимъ образомъ. По вскрытін грудной влітки, лівое легкое и сердце инвалось въ правую сторону, грудной протовъ отдёлялся отъ овру-

Digazed by Google

¹⁾ Gorup Besanez. Lehrbuch der physiolog. Chemie. 1862 r. crp. 370.

жающихъ тваней, и на него напладывались двв лигатуры, -- одна стоянная, недалеко отъ впаденія въ подключичную вепу, другая, снимавшанся по укръпленіи шприца. Вытягиваніе сока шприцемъ я нашель, однако, неудобнымь и всегда предпочиталь перерызывать грудной протокъ не далеко отъ впаденія въ вену и свободно вытекающій сокъ изъ нижияго конца собиралъ въ чашечку. При такихъ условіяхъ отъ одного и того же животнаго, предъ опытомъ накориленнаго, удалось получить последовательно две порціи млечнаго сока, представлявшія ифкоторыя особенности. Первая порція, вытекающая свободно изъ протока, молочнаго цвъта, быстро свертывалась въ илотную массу, выдълявшую несмотря на долгое стояніе весьма мало окрашиванія млечнаго сока не появлялось ни въ началь, вн посль свертыванія, или въ ръдкихъ случаяхъ очень слабое. Млечнаго сова, обладающаго такими свойствами, получается стъ 4-6 гр. Совершенно обратное явленіе представляеть вторая порція, получаемая отъ того же животнаго при механическомъ надавливанія на брюшные органы, — она окрашена очень ясно кровью, свертываніе хотя в наступаетъ одновременно съ прежде выпущенною порцією, но образующійся свертокъ менъе объемистъ, быстръе сокращается и выдъляетъ нъсколько больше окрашенной сыворотки. При подобныхъ же опытахъ надъ голодавшими животными мы зам'вчаемъ значительную разницу. первыя капли вытекающаго сока часто бывають окрашены кровью, примъсь которой значительнъе, чъмъ въмлечномъ сокъ накормленныхъ животныхъ; свертываніе наступаеть быстрее, свертокъ скоро сокращается и выдёляеть значительное количество окрашенной сыворотки.

При микроскопическомъ изслъдовании кровяные шарики были постоянно находимы какъ въ содержимомъ грудного протока, такъ и въ самыхъ млечныхъ сосудахъ брыжейки, но процессъ перехода ихъ сюда не уясненъ. При добывании млечнаго сока у задушенныхъ животныхъ можно замътить, что количество примъшанной къ нему врови находится въ извъстной зависимости отъ степени наполнения грудного протока. Обывновенно у голодавшихъ животныхъ, при слабомъ наполнения грудного протока, количество перешедшихъ крованыхъ шариковъ больше чёмъ у накормленныхъ, у которыхъ грудной протокъ растянутъ и млечный сокъ вытекаетъ подъ болъе значительнымъ давленіемъ. Можно предположить, что при задушенія, вслёдствіе воспрецятствованнаго оттока крови къ груднымъ органамъ, давленіе ея въ вровеносныхъ сосудахъ брюшной полости значительно повышается и что кровяные шарики продавливаются въ промежуточную ткань, составляющую начала янифатическихъ сосудовъ. Понятно, что при значительномъ наполненіи грудного протока и мелкихъ млечныхъ сосудовъ у накормленныхъ животныхъ, противодъйствіе къ поступленію крови въ послѣдніе будетъ больше чѣмъ у голодныхъ, при значительно меньшемъ наполненіи млечной системы.

Количество млечнаго сока, получаемаго при указанных выше условіяхъ, также представляеть значительныя колебанія. Отъ животныхъ голодавшихъ и предъ опытомъ накормленныхъ получено мною среднимъ числомъ, при четырехъ опытахъ, 15,163 гр.; отъ совершенно голодавшихъ цри томъ же числъ опытовъ 7,480 гр. Пропорціонально количеству сока идетъ и увеличеніе въ немъ процентнаго содержанія бълка,—у накормленныхъ мясомъ на 1000 частей сока приходится среднимъ числомъ 39,135 гр. у голодавшихъ 37,678 гр. Такимъ образомъ при нищѣ богатой бълками, количество послъднихъ новышается въ млечномъ сокъ. Но происходитъ-ли это повышеніе на счеть растворимыхъ бълковыхъ веществъ, поступившихъ, какъ таковыя, изъ кишечнаго канала, или на счетъ возстановленія изъ пептоновъ,— это можетъ выясниться послъ изслъдованія млечнаго сока животныхъ, накормленныхъ чистыми пептонами.

Теперь же обратимся въ другому нажному вопросу относительно содержанія пептоновь въ млечномъ сокв. Извъстно, что при паслъдованія крови и млечнаго сока, послѣ свертыванія бълка копяченіемъ, въ фильтратъ всегда остается небольшое количество веществъ, дающихъ реакція на бълки. Основываясь на этихъ реакціяхъ и на свойствъ этихъ тъль оставаться въ растворъ, не смотря на кипяченіе и нейтрализацію кислотою, ихъ принимають за пептоны (Кюне 1). Присутствіе ихъ въ млечномъ сокъ не совпадаеть, однако, съ періодомъ пищеваренія бълковыхъ веществь, такъ какъ они найдены даже въ млечномъ сокъ у продолжительно голодавшихъ животныхъ, когда, слъдовательно, изъ кишечнаго канала ничего не поступаетъ (Субботинъ 2). Это обстоятельство въ связи съ тъмъ, что растворимыя бълковыя тъла, сходныя съ пептонами, находятся въ фильтратъ послъ свертыванія куринаго бълка,

¹⁾ W. Kühne. Lehrbuch der physiolog. Chem. 1866 r. crp 257.

²⁾ Victor Subbotin. Zur Frage über die Anwesenheit der Peptone in Blut und Chylusserum. Zeitschrift für rat. Medicin Bd. XXXIII 1868 r. crp. 64.

заставило припять ихъ за искусственный продукть обработки, неизбъжно являющійся при кипяченіи бълокъ содержащихъ тканей и жидвостей. Количество остающихся, при такой обработкъ, пептоновъ зависить какъ отъ массы бълка, такъ и отъ количества находящихся въ данной жидкости щелочей и солей. Вліяніс последнихъ легко наблюдать, если взять двв равныя порцін кровяной сыворотки или разбавленнаго куринаго бълка и къ одной изъ нихъ прибавить щелочи вли средней соли. Посл'в нейтрализаціи и випяченія въ порціи съ большимъ содержаніемъ солей остается растворимаго былка больше. Вліяніе этихъ условій вполив примънимо и для млечнаго сока; увеличеніе въ немъ бълка и неорганическихъ солей, при мясной пищъ, можетъ быть источнивомъ разницы въ воличествъ пептоновъ, помимо возможности поступленія изъ кишечнаго канала, сравнительно съ м течнымъ совомъ голоданшихъ животныхъ. Опредвлить, однако, содержание пептоновъ вавъшиваніемъ не было возможности, такъ какъ изъ выпареннаго фильтрата отъ прибавленія алкоголя получались ничтожные осадки, въ видів слабаго налета. Поэтому, о приблизительномъ поличествъ нептоновъ въ данномъ случав я судиль по качественнымъ реакціямъ и преимущественно по интенсивности овращиванія сравниваемых фильтратовь оть сърновислой овиси міди, при щелочной реавціи, нь врасноватый цвіть. Различные оттънки этого окрашиванія, отъ пурпуроваго до синяго, зависять какъ отъ количества пептоновъ, такъ и отъ количества употребленнаго для реакціп м'вднаго купороса. Но въ двухъ сравниваемыхъ растворахъ съ неодинаковымъ содержаниемъ пентоновъ, въстномъ minimum сърновислой овиси мъди, можно достигнуть одинаковаго окрашиванія въ красноватый цвыть, - при дальный шемь же прибавленіи реактива, растворь, содержащій большее количество пентоновь, только интенсивные окрасится въ первоначальный цвыть, между тымъ въ растворъ съ меньшимъ содержаніемъ пептоновъ врасноватое окрашиваніе измѣнится въ синее. Польвуясь этими реакціями, я нашелъ, что въ млечномъ совъ животпыхъ, которыя были корилены мисомъ, послъ свергыванія білка, въфильтраті всегда остается больше растворимихъ модафикацій последняго, чемь вы фильтрате изъ такого же количества млечнаго сока голодавшихъ животныхъ. Эта разница обнаружавалась также и въ томъ случай, когда изъ высушеннаго млечнаго соба, послѣ обработви алкоголемъ и эфиромъ, для удаления жировъ, раство римые быльи извлевались дистилированною водою. Но, во всякомы

случать, увеличение это было такъ пичтожно, что едвэли оно зависьло отъ пептоновъ, поступившихъ изъ кишечнаго канала, а не было вызвано разницею въ содержании бълка и солей въ сравниваемыхъ порціяхъ млечнаго сока.

Получивъ тавимъ образомъ хотя нъкоторыя свъденія о свойстважь млечнаго сока при мясной пищь, и приступиль къ изследованию измъненій въ немъ, вызываемыхъ искусственнымъ кормленіемъ пептонами. Въ виду того факта, что нептоны подъ вліяніемъ изследованныхъ нами тканей и жидкостей не измёняются въ сывороточныя модификаціи бълка, можно было думать, что они поступять въ млечный совъ въ псизмъненномъ видъ. Конечно, не все принятое количество наъ поступить вь систему млечныхъ сосудовъ, такъ какъ часть ихъ, можеть быть даже и значительная, всосется кровеносными сосудами, другая же неизбъжно разложится подъ вліяніемъ желудочнаго и панкреатическаго сововъ на болье простыя тыла, - лейцинъ, тирозинъ и другіе мало пов'встные намъ продукты. Но предвиди напередъ эти потери, воторыя несомивние должны отражаться на количествы пентоновы, поступающихъ въ питательные соки тёла, я приступилъ къ опытамъ въ надеждъ получить болъе рельефные результаты относительно содержанія пептоновъ въ этихъ совахъ, чёмъ при кориленіи мясомъ. Съ этой цвлью животныя, какъ и въ предшествоващихъ опытахъ, были подготовляемы предварительнымъ голоданіемъ. Потомъ ихъ вормили смёсью взъ пептоновъ, жира и сахара; вещества эти по раствореніи въ теплой водв представляли эмульсію свровато-бураго цвёта, не имъвшую непріятнаго вкуса, которую животныя охотно пили.

Опыть 1-й. Собава средней величины, голодавшая въ теченіе трехъ дней, на 4-й день, въ 8 ч. 30' утра накормлена смёсью изъ 65 грм. пептоновъ, 10 грм. жира и 8 грм. сахара, растворенныхъ въ 400 к. с. дистилированной воды. Въ 10 ч. 20' выпущено изъ сонной артеріи 180 к. с. крови; въ 11 ч. собава задушена. Млечный сокъ получался при тёхъ же обстоятельствахъ, которыя описаны выше, т. е. грудной протокъ препарарировался отъ окружающихъ тканей и послё перевявыванія въ верхней части переръзывался; сокъ, свободно вытекавшій изъ нижняго конца, собирался въ подставленную чашечку. Такимъ образомъ получено млечнаго сока 13,085 гр.; свертываніе его наступило не очень быстро. Послё разбавленія 8 частями воды, онъ быль нагрёть

до квибнія и потомъ нейтрализованъ уксусною кислотою. (послъ этого творожистый осадокъ бълка быль собрань на взвъ фильтръ и послѣ промывки алкоголемъ и эфиромъ, для удаленія : высушенъ и взвъшенъ. Количество бълка оказалось при этомъ=0,: Выпаренный фильтрать, будучи обработанъ алкоголемь, даль не осадокъ, плотно приставній къ стѣнкамъ сосуда, но количес все-таки было слишкомъ педостаточно для извъшиванія. По р ній же въ вод'в онъ даваль очень ясныя реакцій на пентоны. интенсивности этихъ реакцій, можно думать, что въ данномъ количество неитоновъ было увеличено на счеть поступившихъ шечнаго канала. Въ крови я тоже опредвляль содержание пе осаждая ихъ, по удаленін свернувшагося білка, изъ выпаренна трата алкоголемъ и потомъ высушивая и вавъшивая. 180 в. дали 0,084 грм. сухихъ пептоновъ. Не все принятое поличес тоновъ всосалось изъ желудочно-кишечнаго капала, - въ оказалось 59 к. с. свътло-бурой прозрачной жидкости; въ двъ перстной кашкъ около 12 к. с. густоватой массы окрашенной Желудочная жидкость имела исно кислую реакцію, легко фи лась сквозь бумагу, отъ кипяченія и пейтрализаціи щелочью и валась; азотная кислота производила окрадивание въ оранжевь реактивъ Миллона-творожистый осадокъ, при нагрѣваніи цевта, сврпо-кислая озись меди съ едкимъ натромъ-пурпурог шиваніе. Изъ этого раствора по выпариваніи до 1/10 первоня объема алкоголемъ осаждено 4,683 грм. чистыхъ нептоновъ. А ный фильтрать но выпариваніи досуха снова растворался и къ нему прибавлялся растворъ уксусно-кислаго серебра; по нін хлористаго серебра, въ оставшійся растворь и пропускаль с водородъ для удаленія избытка серебра; светлый фильтрать по выпаривался до небольшого объема. На другой день при мян ческомъ изследовании найдены кристаллы лейцина и тирозина. мое кишечнаго канала по разбавленін водою трудно фильтровало бумагу, опалесцирующій фильтрать при подкисленіи мутился и 1 ченій даваль осадокъ въ видѣ хлопьевъ. Осадокъ этоть происходиль бълка панкреатического сока, такъ и отъ желчныхъ кислоть, с отъ нейтрализація кислотою. Посл'є удаленія свернувшагося б выпареннаго фильтрата осаждено 1,726 грм. нептоновъ; по в нін алкоголя появилась обильная вристальнація лейцира и ти

Опыть 2-й. Большая собака, послё четырехдиевного голоданія на 5 й день, въ 9 часовъ утра, накорилена смесью изъ 86 гри. нептоновъ и 15 гр. жира, разбавленныхъ 600 в. с. дистилированной воды, въ 10 ч. 20' выпущено 190 в. с. крови, въ 12 часовъ собана задушена. Млечнаго сока изъ грудного протока получилось 14,379 грм.; свертываніе его наступило довольно быстро. Все это количество я, не разбавляя водою, нейтрализоваль слабою соляною вислотою и потомъ выпариваль досуха. После обработки алкоголемъ и эфиромъ, для удажировь, изъ сухаго остатка центоны и вообще растворимые бълви извлекалъ холодною водою. По выпариваніи этого раствора отъ прибавленія алкоголя выдёлялся и въ этомъ случай незначительный осадовь; водный растворь его, также какъ и въ первомъ опыть, давалъ очень ясныя реавціи на пентоны. За исключеніемь жира, нептоновъ и неорганическихъ солей, въ остатку оказалось сухого бълка 0,444 грм. Изъ 190 к. с. крови получено нептоновъ 0,079 гр. Въ желудев, какъ и въ предшествовавшемъ опыть, осталось 68 к. с. прозрачной бурой жидкости, изъ которой по выпариваніи осаждено алкоголемъ 6 гр. пептоновъ, изъ алкогольнаго фильтрата по выпаривани его и после удаленія клора ничего 🚜 выкристаллизовалось. Изъ 14 к. с. вишечнаго содержимаго, получено 1,080 гр. пептоновъ; въ алкогольпомъ же фильтрат в по выпариваніи появилась кристаллизація лейцина и тирозина.

Опыть 3-й. Собава средняго роста наворилена смёсью изъ 52 грм. пентоновъ и 10 гр. жира съ 280 к. с. воды; чрезъ 2 часа выпущено изъ сончой артеріи 235 к. с. врови; животное умерщвлено вдуванісмъ воздума въ вену. Грудной протокъ оказался совершенно пустымъ. Въ 235 к. с. врови найдено 0,125 грм. пентоновъ Изъ 38 к. с. жид-кости, оставшейся въ желудкъ, получено 2,720 гр. пентоновъ; но обработкъ же алкогольнаго фильтрата изъ него выкристаллизовались лейцинъ и тирозинъ. Но такъ какъ при этомъ слизистая оболочка желудка была окрашена желчью, то можетъ быть эти продукты, найденные также и въ этомъ случав въ содержимомъ вишечнаго канала, поступили отсюда въ желудокъ въ моментъ смерти животнаго. Кромъ лейцина и тирозина, изъ содержимаго двънадцатинерстной кишки получено 1,403 гр. пентоновъ.

Вь последнихъ двухъ опытахъ и изследовалъ также и мочу съ целью убедиться, не переходятъ-ли въ нее цептоны. Моча после уда-

ленія пать неи віануровой и мочевой кислоть, посредствомь соляной вислоты, и послів долгаго стоянія, нейтрализовалась углевислымь натромь и выпаривалась до появленія въ осадків неорганическихь солей. Послів удаленія послівднихь фильтрованіемь, къ раствору приливался алкоголь, причемь получался бурый клейвій осадокь. По высушиваніи онть растворялся въ водів и даваль слівдующія реакціи: основной уксусновислий свинець—незначительный осадокь, реактивь Миллона при нагрівванія—окрашиваніе въ красный цвіть, вавъ осадка, такъ и отстоявшейся жидкости; азотная вислота—желтое окрашиваніе, стрно-вислая окись мітри вы щелочномь растворів—фіолетовое окрашиваніе. Означенныя реакціи указывають на нітвоторыя свойства осадка, характеризующій бітьковыя тітра, и принадлежащія по всей вітроятности пентонамь; но крайней мітрів при подобномъ же изслітрованіи собачьей мочи при другихъ родахъ пищи мніт неудавалось получать осадокъ сь подобними свойствами.

Подведя итогъ результатамъ этихъ опытовъ, мы видимъ,---что пептоны, введенные въ желудокъ, всасываются очень быстро, - среднимъ числомъ 24,450 грм. въ часъ. Но это воличество будеть звачительно больше действительнаго, такъ какъ въ нему отнесена и та часть пептоновъ, на счетъ которой образовались лейцинъ и тирозинъ, постоянно находимые нами при этихъ опытахъ въ желудочно-вишечномъ каналъ. Не смотря, однаво, на сравнительно большее количество пептоновъ, всасываемихъ млечними и кровеносными сосудами, увеличеніе ихъ ко инчества въ млечномъ совъ и крови очень ничтожно (среднимъ числомъ на 1000 к. с. крови 0,470 гр. и по всей въроятности числе близкое въ этому и въ млечномъ совъ). Невозможность увеличить содержание пептоновъ въ этихъ жидкостяхъ, соответственно воличеству пептоновъ, исчезающихъ изъ вищечнаго канала, можно объеснить ил возстановленіемъ ихъ въ другіе виды білка, или разложеніемъ на дальнъйшіе продукты, тотчасъ по вступленіи въ кровь. Положительнаго отвъта нельзя дать пока ни на одно изъ этихъ предположений. Незначительное же увеличение пептоновъ въ крови и переходъ вхъ въ мочу можеть указывать лишь на то, что пентоны, поступившие изъ вишечнаго канала въ кровь, подвергаются дальнейшимъ изменениямъ не вдругъ, а остаются некоторое время какъ таковые, по крайней мере хотя извъстная часть ихъ.

Теперь, на основавіи фактовъ, вытекающихъ изъ настоящаго из-

слъдованія, а также и на основаніи наблюденій, сдъланныхъ другими, намъ оснается рышать, — составляють ли пейтоны единственную форму бълка способную къ ассимиляціи, или это свойство принадлежить еще и другимъ членамъ этой группы. Можно ли пептоны, согласно съ установившимся вы наукъ мнъніемъ, считать един ственнымъ источникомъ для всъхъ другихъ видовъ бълка, находящихся въ организмъ.

Вь кратномъ очеркъ постепеннаго развитія вопроса объ усвоеніи бълковыхъ веществъ приведенъ рядъ фактовъ, подрывающихъ въ значительной степени основныя положенія пентонной теоріи, исключавшей до сихъ поръ возможность всасыванія білковъ въ накой бы то ни-было другой формъ. Фойтъ съ Бауеромъ, и потомъ Эйхгорстъ, путемъ опыта доказали, что всв почти виды бълка, находящиеся какъ въ естественныхъ, такъ и въ искусственныхъ растворахъ, могутъ поступать въ систему соковъ, не подвергаясь предварительному превращенію въ нептоны. Наблюденія ихъ, правда, васаются только всасыванія білковых веществь въ толстыхъ вишкахъ, но едвали можно отвазать въ этой способности и другимъ частямъ пищеварительнаго ванала. Въ тонвихъ вишвахъ, въ періодъ пищеваренія білка, мы постояпно встрівчаемъ растворимыя модификаціи послідняго, еще не утративнія своихъ первонача выних в свойствъ – свертыванія отъ жару и нейтрализаціи. Било-бы непоследовательно предполагать, что эти бельювие растворы, будучи поставлены въ одинавовыя физическія условія съ таковыми же, введенными чрезь прямую вишку, всасываются лишь послё полнаго превращенія въ пептоны. Это бы значило совершенно произвольно ограничивать всасывательную способность тонких вишекъ, въ то время, когда результаты повъйшихъ изследованій значительно разширили ее для толстыхъ кишекъ, которымъ въ дълъ всасыванія обла, при введеніи его чревъ прямую вишву, не придавали до сихъ поръ почти нивакого значенія. Подобное ограничение не согласовалось-бы ни съ физическими условіями, ни съ анатомическимъ строеніемъ тонкихъ вишевъ, сливистая оболочка которыхь покрыта спеціальными органами для всасываніяворсинками. Если последнія способны воспринимать мелью раздробленныя частицы жира и другія порошкообразныя тела, то странно было бы исключить эту способность для настоящихъ растворовъ, какими представляются сырой пуриный и другіе растворимые были, если не утратившие еще приоторых первоначальных свойствь, то вначительно нямененые въ фивическомъ отношени подъ вліяніемъ желудочнаго в

панкреатическаго соковъ Кромѣ того, есть и другіе факти, го въ пользу всасыванія бѣлковыхъ веществъ изъ кишечнаго к непептонизированномъ видѣ. Выше мы видѣли, что подъвліян лудочнаго и панкреатическаго соковъ сырой куриный бѣлокъ трудпѣе и въ меньшемъ количествѣ превращается въ пептов бѣлокъ свернутый. Казалось-бы, что это свойство жидкаго бѣл значительно замедлять всасываніе его изъ кишечнаго канала тѣмъ, при вскрытіи животныхъ, накормленныхъ одновременно и варенымъ бѣлкомъ, мы находили, что въ первомъ случаѣ, подного и того же времени, бѣлокъ всасывается быстрѣе, чѣм ромъ; а это было-бы немыслимо, еслибы для всасыванія не требовалось превращеніе въ пептоны всего принятаго бѣлка.

Вышеприведенные фавты отчасти ръшають и второй вог что растворимые былки могуть всасываться изъ кишечнаго к всей въроятности, согласно съ мивніемъ Фика и Фойта, служ нымъ матеріаломъ для пополненія більовыхъ убылей животе низма. Что же касается вопроса, могутъ-ли и пептоны сл тъхъ же цълей, то мы видъли уже, что попытва найти въ условія, благопріятствующія превращенію ихъ въ болве стой выи тела, не привела въ ноложительному результату. Напро самыхъ разнообразныхъ вліяніяхъ, какъ вив, такъ и отчасти и организм'в, найдено мною, что пептоны им'вють гораздо яс женное стремление въ изм'внениямъ въ нисходящемъ порядв'я дить это прямыми опытами, при искусственномъ кормленіи п мив пова неудалось, такъ вакъ для изследованія физіологиче последнихъ требуются более продолжительные опыты, обни крайней мъръ наблюденія надъ азотистою метаморфозою тъла; в опытамъ я приступлю въ блежайшемъ будущемъ, имвя уже до запасъ пептоновъ.

Признавая вполн'в довазаннымъ возможность усвоенія об веществъ и въ непецтонизированномъ вид'в, пивто не оспарива зованіе пептоновъ при пищевареніи, — они образуются п вавъ продувтъ неизб'яжный при всявомъ процессъ, связанном твореніемъ б'яжа. Вознивающее въ настоящее время ученіе ніи б'язвовыхъ веществъ, несогласное съ прежнимъ, полагает что н'ять нивакого основанія предполагать, что образующіе с чительномъ воличествъ, рядомъ съ ценгонами другіе раствория

ны непремънно превращаться въ пептоны, какъ въ конечный проъ пищеваренія; оно полагаеть, что растворимыя видоизмѣненія в, находясь въ одинаковыхъ физическихъ условіяхъ съ пептонами, иваются изъ кишечнаго канала, какъ таковые, въ неизмѣненномъ . Надѣлять же ихъ способностью выжидать своей очереди для предтельнаго превращенія въ пептоны было-бы по меньшей мѣрѣ пропьно.

Этимъ я оканчиваю свое изследованіе. Вполнё сознавая его недоки, я рёшился напечатать его въ такомъ неполномъ видё лишь му, что въ скоромъ времени надёюсь представить болёе подробработу о метаморфозё пептоновъ въ организмё, которая, надёюсь, отчасти, пополнитъ пробёлы настоящей моей работы

В. Кистяковскій.



ЛЕКЦІИ ПО ПОЛИЦЕЙСКОМУ ПРАВУ.

III. Кредитныя учрежденія первостепенныхъ державъ.

I. Очеркъ исторіи англійских кредитных учрежденій и въ особенности Банка Англій.

До учрежденія Банка Англіи, по проекту Вильяма Паттерсона, въ 1694 г., банкирскими оборотами въ Англіи занимались золотыхъ дѣль мастера, которые подъ обезпеченія ссужали деньгами какъ частныхъ лицъ, такъ и правительство. Вклады на храненіе принимались сначала казначействомъ; но когда Карль І въ 1640 г. позволилъ себѣ захватъ купеческихъ вкладовъ, тогда распространился обычай держать свои кассы у банкировъ, которые выдавали квитанціи или билеты (Goldsmith's notes), обращавшіеся какъ деньги. Эти банкиры платили 40/0 по вкладамъ, и свободныя суммы раздавали въ ссуды за выстій проценть. Но это не защитело свободные капиталы оть захвата правительствомъ—Карлъ ІІ, прокламацією 2 января 1672 г., пріостановилъ уплату займовъ, сдѣланныхъ казпою у банкировъ, на сумму въ 1.328,526 фунтовъ стерлинговъ!

Среди такихъ неурядицъ возникли проекты объ устройствъ банка Чамберлена, Ло и Паттерсона. Первые два проводили мысль о выпускъ бумажныхъ денегъ, обезпеченныхъ землею; послъдній, болье правтическій, быль принятъ и прошель въ парламентъ подъ названіемъ: билль » о сборахъ — ластовыхъ, съ пива, эля и др. напитковъ и для обезпеченія извълтныхъ вознагражденій и выгодъ лицамъ, согласившимся дать правительству $1^1/2$ мил. фунт. стер. для войны съ Франціею«. Такъ возникла корпорація » Управляющаго и компаніи Банка Англіи« съ вапиталомъ въ 1.200,000 фунт. стерл., отданныхъ правительству за $8^0/0$ (остальные недостающіе 300,000 фунт. стерл. положено было занять подъ поживненныя ренты).

Банкъ быль основанъ на авціяхъ съ ограниченною отвѣтственностію авціонеровъ. Ему предоставлено было право пріобрѣтать имущество, выдавать ссуды подъ залогъ товаровъ до размѣра своего свла-

дочнаго капитала (переступая этотъ предълъ, акціоперы подлежали неограниченной отвътственности), учитывать векселя, выпускать банковые билеты, съ уплатою предъявителю по предъявленіи, но на сумму не свыше складочнаго капитала. По Гюбнеру, Банкъ могъ принимать вклади на проценты. Банку запрещено было заниматься торговлею (кромъ торговли золотомъ, серебромъ и векселями), а по дополнительному постановленію, ссужать деньгами правительство, безъ разръщенія парламента. Привилегія выдана была Банку на 11 лътъ.

Пать предъидущаго явствуеть, что весь осповной капита ть Банка съ самаго начала поступиль въ руки правительства, которое обязалось уплачявать ежегодно, сверхъ 96,000 фун. стерл. процентовъ, еще 4,000 фун. стер. на расходы по управлению. Такимъ образомъ, для своехъ операцій, Банкъ могь располагать только билетами на 1 200,000 ф. стер., да 100,000 фун. стерл., ежегодно получаемыми отъ правительства.

Черевъ два года послѣ учрежденія Банка, правительство приступило къ перечеканкѣ монеты. Оно вносило въ Банкъ старую монету, брало за нее билеты и за тѣмъ, по мѣрѣ приготовленія повой монети, замѣняло сю старую. Замедленіе въ полученіи вовой монеты и нѣкогорыя другія обстоятельства поставили Банкъ въ затруднительное положеніе, относительно размѣна билетовъ на монету, и билеты терязи до 20 процентовъ.

Банкъ счелъ пужнымъ упрочить свое положеніе увеличеніемъ свое его капита за подпискою, которая доставила 1.001,171 фун. стер. и 10 шил. Изъ этой суммы $\frac{4}{5}$ были впесены билетами государственнаго казначейства и облигаціями, а $\frac{1}{6}$ банковыми билетами, и за тъмъ ися подписанная сумма увеличила долгь правительства. Съ этихъ поръ правительство не разъ прибъга зо къ безсрочнымъ займамъ въ Банкъ, которые дълались, по примъру предъпдущихъ, по подпискъ; въ пастоящее время долгь правительства составляетъ 11 мил. ф. стерл.

Этимъ не ограничивались впрочемъ услуги, которыя Банкъ огавываль казначейству; онъ давалъ и временныя ссуды и даже денежные подарки, конечно не безмездные— каждый разъ, передъ наступленіемъ срока данной ему привиллегіи, онъ выговариваль себъ или продолженіе послёдней, или новыя льготы. Такъ, по акту 1697 г., Банку предоставлены были корпоративныя права и отвётственность его ограничена складочнымъ капиталомъ. Въ 1709 г. запрещено было товарищестку, состоящему более чемъ изъ шести индъ, выпускать билеты на предъ-

явители и уплачиваемые или по предъявлению, или въ срокъ менъс 6 мъсяцевь. Постановление это ограждало Банкъ отъ соперничества другихъ учреждений съ значительнымъ капиталомъ, но не предупредило банковыхъ кризисовъ.

Первый значительный кризись, испытанный Банкомъ Англія, отпосится къ 1745 г., когда претсидентъ принцъ Эдуардъ поднялъ знами возстанія. Банкъ испыталь то, что англичане называютъ гип upon the bank. Паденіс курса билетовъ, терявшихъ болье 10%, было остановлено декларацією, подписаннюю 1600 купцами и негоціантами, которые за себя и за своихъ кліснтовь обязались принимать банковые бялеты, а еще болье роковою для претсидента битвою при Куллоденъ.

Второй кризись разравился въ 1793 г., вследствіе банкротства значительного чесла частныхъ банковь, которые возпикли въ большомъ числь во время францувско-американской войны, и начали выпускать банковые билеты. Потрясеніс это было пичтожно, сравнительно съ разразившимся въ 1797 г. Причина вризиса била чисто финансовая. Биллями 1694 и 1697 г. запрещено было Банку ссужать деньги казначейству, безь разръшенія парламента, но законы эти не соблюдались строго. Вь 1793 г. управляющій Банкомъ Боссанке, желая увакопить фавтъ, предложиль въ парламентв разръщить Банку дълать авансы правительству не свыше 100 т. фун. стерл. Питтъ поддержалъ эго предложение, по нашель болье удобнымь обойти вопрось о сумыв. Устраненіе ограниченія въ закон' развязало руки министерству, которое пачало выдавать векселя, по которымъ Башкъ обязанъ быль производить платежи, и въ шесть мъсяцевь, съ августа 1794 г. по февраль 1795, банковое обращение увеличилось съ 10 на 14 мил. фунт. стерл. Уплаты субсидій потребовали отправки золота на континенть, вексельный курсь сдёлался невыгоднымъ п банковая касса пачала истощаться, потому что отпускъ металловъ сделался более выгоднымь. Частные банки снова испытали the run, и всв средства для предупреждения кризиса-какъ-то: ограничение учета краткосрочными векселями, ограничение суммъ, на которыя производился учеть, и паконецъ ограничение времени, въ теченіи котораго обивнивались билеты на звонкую монету въ Банкъ, оказались педостаточными. Къ 25 февраля 1794 г. металлическая наличность составляла въ Банкв 1,272,000 ф. ст., нежду твиъ какъ по счету 10 февраля, подапному министерству, казначейство было должно Банку 7,585,655 ф. ст. Обь уплать эгой суммы не могло быть

и ръчи. Тогда ръшеніемъ тайнаго совъта пріостановлени были металлическіе платежи, впредь до різшенія парламента. Купечество приняло эту мфру лучше, чтыть ожидали, что впрочемъ совершению понятно, потому что она позволила Бапку разширить свой учетъ. Подобно тому вавъ въ 1745 г., 27 февраля 1797 г. собраніе лондопскихъ негоціантовъ опредвлило принимать неразменные багковые билеты въ платежи, и употреблены всъ усилія для прівма ихъ другими лицами въ уплату. -- Назначенная парламентомъ коммиссія представила ему вскорь банковый балансь, изъ котораго оказывалось, что активь, песчитая даже постоянные долги правительства, превышаль пассивь или обязательства Банка на 3,825,890 фун. ст. О десяти мил. фун. ст., ссуженныхъ правительству, о томъ что по активу нельзя было въскоромъ времени что-либо получить, тогда вавъ по пассиву платежи предстояли по востре бованію-не было річи. Парламенть утвердиль різшеніе министерства относительно пріостановленія платежей, освободиль Банвъ оть отв'яственности за последствія этой мёры и разрешиль употребленіе монеты только въ томъ случай, когда платежъ не превыщаеть 20-швл. или когда потребуется возврать металлического вклада не менфе 500 ф. ст., внесеннаго вь обмѣнъ на билеты. Въ послѣднемъ случаѣ 3/4 возвращались монетою, а 1/4 банковыми билетами. Билеты Банва не был объявлены ваконною денежною единицею, но они de facto получили принудительный курсь. Вь первые три года выпускъ билетовъ быль очень ограниченъ, билеты ходили al pari и даже съ небольшою премісю; но въ 1810 году билетовь было выпущено на сумму въ 2 раза быльшую чёмъ въ 1797 г. Лажъ, который въ теченіи 7 предъидущихъ лёть составляль немного болье $2^{0}/_{0}$, возвысился почти до $13^{1}/_{2}$ $0/_{0}$. Въ 1810 г. и парламентъ назначилъ комитетъ для изследованія, известные подъ навваніемъ Bullion Commitee. Комитсть и составители его отчета Горнеръ, Госвиссонъ и Тсоритонъ утверждали, что возвышение цены на золото, а равнымъ образомъ дороговизпа всёхъ предметовъ и упадовъ вексельчаго курса происходять оть слишкомъ большихъ вынусковъ банковыхъ билетовъ, что при свободномъ размёнё билетовъ на монету, количество денегъ, находящихся въ обращении, не можетъ быть чрезыврнымъ и что паденіе вексельнаго курса служить указателемъ для Бапка относительно возвышенія учетнаго процента.

Несмотря на очевидность истинъ, выскаванныхъ парламентскимъ комитетомъ, поборники бумажно-децежнаго обращенія доказывали, что

не банковые билеты упали въ цънъ, а что возвысилась цъна на металлические слитки, и Парламентъ большинствомъ 151 голоса противъ 75 припиль слъдующее предложение Ванситтара (впослъдствии лорда Бексли): банковые билеты были и въ нистоящее время остаются равноитиными монеть. Между членами большинства находился внаменитый впослъдствии сэръ Робертъ Пиль. Такимъ образомъ, замъчаетъ Маклеодъ, парламентъ торжественно провозгласилъ что 21=27!. Опровержение этой нелъпости доставило почетную извъстность Д. Рикардо.

Между темъ число провинціальных банковъ продолжало размножаться: въ 1797 г. ихъ было оволо 280, въ 1813 г - до 900. Цена на клібь, частію вслідствіе упадка цінности билетовь и легкости учета, а еще болве всъдствіе неурожаевъ и затрудненій, которые были противуноставлены вывозу войною, достигла чрезвычайной высоты въ пятильтіе, оканчивающееся 1813 годомъ. Но жатва этого года была необыкновенно обильна, а возобновление торговыхъ сношений съ континентомъ произвело кризисъ, который отразился въ упадкъ курса банковых в билетовъ на $25^{0}/_{0}$, въ развореніи фермеровъ и банкротствъ частныхъ банковъ. Въ 1814, 1815 и 1816 г. не менве 240 частныхъ банковъ прекратили платежи и открыто 89 конкурсовъ по банковым з банкротствамъ.-Произшедшее вследствіе сего уменьшеніе количества билетовъ провинціальныхъ банковъ, подняло курсъ билетовъ Банка Англіп—въ 1817 г. билеты эти терили пемного болье $2^{1/2}$ 0/0, и Банкъ объявиль, что онъ будеть выдавать монету или новые банковые билеты за прежије мелкје достоинствомъ въ 1 и въ 2 фунта, а вследъ за тъмъ, въ овтябръ того же года, объявилъ, что онъ будетъ размъпивать на золото белеты всякаго достопиства, выпущенные до 1 япваря 1817 года. По первому приглашенію потребовано было золота на 1 мил. фун. стерл.; по второму приглашенію—на 5 мил. фун. стерл., воторые тотчась же были отправлены на понтиненть. -Вследствіе этого, автомъ парламента запрещено было Банку разменивать на мопету билеты высоваго достовиства. Наконецъ, по пастоянію дпректоровъ Бапва, быль пазначень комитеть для возстановленія металлических платежей. Заключенія вомитета привели къ внесенію сэромъ Робертомъ Иплемъ знаменитаго билля, по которому, съ 1 февраля по 1-е октября 1820 г., Банкъ обязапъ быль обмънивать свои билеты на слитки, въсомъ не менте 60 унцій, считая унцію золота, изъ котораго чеканилась монета, за 4 ф. 1 шил. Съ 1 октября 1820 по 1 октября 1821 г. Банкъ обя-

запъ былъ производить такой же размёнъ, выдавая унцію золота за 3 фун. 19 инпл. и 6 иеи.; съ 1 октября 1821 ио 1 мая 1823 г. за 3 фун. 17 инл. 10^{17}_2 пенсовъ, а съ 1 мая 1823 г. обмёнъ долженъ былъ производиться на монету.

Равнымъ образомъ Банку разрѣшалось выдавать золото, между 1 февр. и 1 окт. 1820 г., по цѣнѣ между 4 ф. и 1 шил. и 3 ф. 19 шил. и 6 пенс., а съ 1 окт. 1820 по 1 мая 1821, по цѣпѣ между 3 фуп. 19 ш. и 6 п. и 3 ф. 17 шил. 10½ п. монетою или слитками въ 60 унцій. Банку дозволено было также съ 1 лая 1820 г. платить монетою. Этимъ же биллемъ отмѣнены законы, которые ограничивали отпускъ монеты и запрещали ен сплавъ. Банкъ, однакоже, не воспользовался правомъ, предоставленнымъ ему биллемъ, и вслѣдствіе значительнаго накопленіи металлическаго фонда, пачаль свободный размѣнъ по нарицательной цѣпѣ, съ 1 мая 1821 года. Такъ окопчился періодъ перазмѣнности бапковыхъ билетовъ достоинствомъ пиже 5 ф. ст. Правомъ этимъ пользовались за тѣмъ только провинціальные банки.

Билль 1819 г. о возобиовлении металлическихъ платежей нивлъ много повлопниковъ и порицателей. Тв и другіе пе совсвиъ прави. Возстановление размёна было необходимо; по предложенный способъ, впущенный теоріею Рикардо о разм'єнть банковых в билетовъ слитки, оказался пеудобоприменимымь па практике.-Равнымъ образомъ и постепенное уравнение парицательной ценности билетовъ сь монетою пельзя признать удачнымъ. - Чтоже касается вліянія билля на цвны в на общее экономическое положение страны, то потрясение, въ которомъ обвиняли его противники этой міры, произошло оть другихъ обстоятельствъ. Бапковые билеты теряли въ 1818 г. съ немногимъ $2^{1}/_{2}$ $^{0}/_{0}$, въ 1819 г. $4^{1}/_{2}$ $^{0}/_{0}$; поэтому возобновление свободнаго размѣна билетовъ на монету по нарпцательной цене не могло оказать замътнаго вліянія на цъны и на народное хозяйство. Спекуляція, закончившаяся кривисомъ 1826 г., была слёдствіемъ разпообразныхъ причинъ. Цены на хлебь, которыя были пизки въ 1821 и 1822 годахъ, возвысились въ 1823 году; правительство попизило проценты по государственнымъ займамъ, и капиталы, отыскивая болъе выгодное помъщеніе, устремились въ промышленныя предпріятія и во внішніе займы. Въ это время явились проекты 624 компаній съ капиталомъ въ 372 мил. фун. стерл., вившийе займы 1824 года потребовали 32 мил. фун. стерл. Къ этому присоединилась спекуляція товарами. Банкъ Англіи и провинціальные банки не только не противодъйствовали этимъ увлеченіямъ, по способствовали имъ. Въ первомъ пакопился громадный металлическій фондъ до 14,2 мил. фун. стерл. (въ январъ 1824 года). Банкъ пскаль помъщенія для своихъ свободныхъ средствъ, между тъпъвъ концъ года начался отливъ металловъ за грапицу; Банкъ однавоже пеограничилъ выпуска банковыхъ билетовъ и не возвысилъ учетнаго процента.

Велъдствіе этого металлическій фондъ Банка понизился въ 31 августа 1825 г. на 3,6 мил. фун. ст. Требованія на деньги продолжали возрастать, какь для платежей по заграничнымъ займамъ, такъ и по векселямъ частныхъ банковъ. Для противедъйствія этому Банкъ понытался ограничны свои учеты, по это повлек ю только къ банкротству множества провинціальныхъ банковъ.

Тогда Банкъ Англін обратился въ смёлой, по словамь Тува, нёсколько эмпирической мъръ, составляющей опасный примъръ для будущаго, потому что опа увънчалась успъхомъ. Банкъ увеличиль свой учеть въ $5^1/_2$ педъть на $7^1/_2$ мил. фун. стерл., а виъстъ съ тъмъ и выпускъ банковыхъ билетовъ. Его металлическая наличность къ 17 дек. упала на 1,027.000 ф. ст. — по уверению Лорда Эшбортона вы кладовыхъ находилось монеты только на ийсколько тисячь фунтовъ. Тогда правительство разръщило Банку вы устить находившійся у него запась билетовъ пизкаго достониства въ 1 и 2 ф. ст. Банкъ обязанъ быль извлечь ихъ изъ обращенія съ 1829 года. Это средство, по мивнію многить экономистовь, оказалось необыкновенно двиствитель нымъ. Банкъ получить также позволение раздать въ ссуды, подъ обезпеченіе товаровь, до 3 мил. фун. стер. Одно оглашеніе состоявшагося распоряженія подъйствовало очень благотворно. - Кредить быстро возстановился, металическая пазичность къ 1 августу 1826 г. поднялась до 6,75 мил. фун. ст., а банковое обращение уменьшилось.

Погромъ провинціальныхъ банковъ и кризисъ 1825 года привели къ изміненію, съ согласія Банка Англіи, закона 1708 г., которымъ число участинковъ въ частныхъ банкахъ ограничено было 6-ю лицами, именно разрішено было учреждать банки за чертою Лондова, на разстояніи 65 миль, произвольному числу лицъ, съ правомъ выпуска банковыхъ билетовь, такъ что прежнее ограниченіе удержано было только дли Лондона и для района около пего въ 65 англ. миль

(около 100 версть). Банкъ, съ своей стороны, открылъ въ разветяхъ королевства 13 конторъ. — Выпускъ банковыхъ билетов инствомъ менъе 5 фун. былъ запрещенъ всъмь банкамъ.

При возобновленіи банковой привилегіи, въ 1834 г., Бан нено въ обязанность уплачивать банковые билеты монетою по ленію. Билеты составляють законное платежное средство и н быть достоинствомъ пиже 5 фун. стерл.—Законные процен ста отивнены, для векселей на срокъ менве 3-хъ мъсяцевь; банки, выпускающіе банковые билеты, съ уплатою до востр въ Лондопв и въ районв 65 мил. около города, не могуть болве какъ изъ 6-ти лиць. Въ это же время, не смотря на сленіе Банка Англія, было признано, что и въ Лондонв и боб миль могутъ быть основаны банки съ числомъ участнико 6-ти, но безъ права выпуска банковыхъ билетовъ.

Такимъ образомъ установилась бапковая система, кото ствовала до 1844 года. Кромѣ Бапка Англіи законь допусрода банковъ.

- 1) Банви свладочнаго канитала—акціонерные (joint stock l правомъ выпуска банковыхъ билетовъ за предѣлами 100-версти около Лондона, и безъ этого права въ Лондонѣ и въ упомянуто Участники этихъ банковъ подлежали пеограниченной отпости—они составляли полныя товарищества.
- 2) Бапки частные (private banks), съ правомъ выпуска б билетовъ, дозволенные въ учрежденію во всёхъ частяхъ А правахъ полнаго товарищества, состоящіе не болёе какъ изъ 6

Эта система обезпечила Банку Англія его первостепене но пе сообщила желаемой прочности кредитной систем'в и дупредила кризисовъ. Неограниченная отв'ятственность това банковыхъ предпріятіяхъ, заставляя банки быть бол'ве осто удалила отъ нихъ людей солидныхъ, которые предпочитали вать на свой счеть и на свой рискъ, а за тыть эта м'вра, ра и другія ограниченія, препятствовали возпивновенію банков чительнымъ капиталомъ; въ особенности въ столиц'є; между тразмноженіе авціоперныхъ банковъ шло своимъ чередомъ: въ 18 нхъ было 55, въ 1835 — 36 г.—100. — Спекуляція фондами ныхъ предпріятіяхъ, въ 1835 г., сопровождансь банкротствая баніями учетнаго процента, отливомъ золота и серебра и пр

Въ виду этихъ событій, мысль о необходимости регулировать бане обращеніе сдѣлалось господствующею и была проведена с. Р. емъ въ знаменитомъ актѣ 1844 г., который продолжая дѣйствовать пѣ, доставилъ торжество теоріи денежнаго обращенія (currency iple) надъ банковою теоріею (banking principle). Первая развита Лойдомъ, (въ послѣдствіи Лордомъ Оверстономъ), Норманомъ и др.; въдняя считаетъ въ числѣ своихъ послѣдователей большинство зательнѣйшихъ экономистовъ—въ томъ числѣ Тука, Фуллертона, сона и др.

По теоріи банковой, достаточно соблюсти свободный разм'внъ овых билетовъ. Для достиженія этой цізли, Банкъ обязанъ слідить выбненіями вексельнаго курса, приливомъ и отливомъ монеты изъ іннаго фонда. Сообразуя съ рыночнымъ свой учетный процентъ, съ долженъ возвышать его, если уменьшается металлическій фондъ неблагопріятномъ вексельномъ курсів, который указываеть на замичный спросъ па монету. Банкъ долженъ оцінивать совокупность оятельствъ, могущихъ имёть вліяніе на усиленіе отпуска металловъ раницу, и на увеличеніе спроса на монету, по обміту банковыхътовъ.

Послъдователи системы денежнаго обращенія (currency principle) ають также свободный размёнь банковыхь билетовь на монету словно необходимымъ, но полагають, что эта мёра, сама по себъ, статочна. Денежное обращеніе должно быть регулировано тавъ, ы обращение смъщанное (состоящее изъ банковыхъ билетовъ и ты), всегда равнялось металлическому, т. е. не превышало бы того, е было-бы въ странъ, еслибы въ обращении паходилась одна мо-; произвольные выпуски банковыхъ билетовъ роняють цваность гъ вообще, поднимають искусственнымь образомъ цвны на товары зывають спекуляцію. Металлическій фондь составляеть только часть монеты, которая находилась-бы въ обращеніи, еслибы не было овыхъ билетовъ. Поэтому для того, чтобы смфщанное обращеніе вътствовало металлическому, необходимо, чтобы по мъръ уменьшеметаллического фонда, уменьплалось-бы и количество обращающихся овыхъ билетовъ. Это имъло-бы своимъ последствіемъ возвышеніе юсти денегь и пониженіе цінь на товары. Очевидно, что изложенучение восходить къ эпохѣ 1810 г. къ buillon report theory и къ доквамъ Рикардо. На практикъ теорія денежнаго обращенія была примънена въ слъдующемъ видъ. Банкъ Англіи раздъляется на департаментъ выпуска билетовъ (of issue) и департаментъ банковый (banking). Въ департаментъ выпуска билетовъ передаются на 14 мил. фун. стер. обезпеченій, 11 мил. составляютъ долгъ государства, а 3 мил. резервъ— гезі, которые служатъ Банку для уравненія дивидендовъ. На эту сумму Банкъ виветъ право выпустить билеты, безъ соотвътствующаго металлическаго обезпеченія, за симъ Банкъ можетъ выпускать билеты только на суммы, соотвътствующія находящемуся у него металлическому фонду. Если билетовъ находится въ обращеніи на сумму меньшую, противъ металлическаго фонда, то эта разность составляетъ резервъ банковыхъ билетовъ.

Учрежденіе новыхъ банковъ, выпускающихъ билеты, а также выпускъ билетовъ банкирами, которые не пользовались этимъ правомъ, запрещается съ 16 мая 1844 г. Банки и банкиры, пользовавшіеся правомъ выпуска билетовъ, сохраняють его въ размъръ не свыше среднято числа за 12 недъль до 27 апръля 1844. Этотъ размъръ выпуска исчисляется, по среднему выводу, за четыре недъли.

Право выпуска билетовъ превращается для банкира, въ случат его банкротства, для частныхъ и акціонерныхъ банковъ—въ случат если они сами перестанутъ выпускать билеты, а также если, при соединеній 2-хъ или нівсколькихъ банковъ, число участковъ будетъ превышать шесть человівкъ.

Въ случать прекращенія выпуска билетовъ провинціальными банками, Банкъ Апгліи получаеть право на увеличеніе своего выпуска на 2 /₃ суммы этихъ билетовъ.

Навонецъ, Банку Англіи предоставлено было выдать всімъ банкирамъ, которые выпускали свои билеты, билеты Банка съ уплатою $10/_0$ въ годъ съ этой суммы по 1856 годъ.

Для предупрежденія соперничества векселей на предъявителя съ банковыми билетами, въ Лопдонъ и въ 100-верстной его чертъ, запрещено банкамъ выдавать, надписывать и акцептовать векселя, по которымъ уплата слъдуеть по предъявленію.

Законъ 1844 года, какъ сказано будетъ далѣе, получилъ примъпеніе съ нѣкоторыми измѣненіями въ Шотландіп. Опъ пе только постановилъ предѣлъ для выпуска банковыхъ билетовъ, по сдѣлалъ этотъ
выпускъ достояніемъ Банка Англіи. Противники закона оспариваля
какъ начало, на которомъ онъ основанъ, такъ и самый способъ при-

мёненія этого начала. Съ одной стороны Тукъ своими абщирними не слівдованіями доказаль, что ціны товаровь и развитіе спекуляціи не въ такой степени зависили отъ выпуска банковыхь билетовь, какъ обывновенно полагали; съ другой стороны, ссылались да то, что откакъ въ кредить, по самымъ благонадежнымъ векселямъ (потому тольно, ито существующее отношеніе между металлическимъ фондомъ и банковымъ обращеніемъ не соответствуетъ установленному закономъ), начёмъ неоправдывается — если вексельный курсъ благопрінтенъ, или если оказаніе кредита предписывается необходимостію. Что же касается примёненія ситепсу principle въ законъ 1844, то замічали, не безъ основанія, что выпускъ билетовъ на 14 мил. подъ обезпеченія не согласень съ этою теоріею.

Нельзя однакоже не признать, что и защитники банковаро акта 1844 несовстмъ неправы. Истановление опредъленнаго отношения между металлическою наличностию и банковамъ обращениемъ, и находящися передъ глазами резервъ банковыхъ билетовъ, которымъ, въ силу вакона 1844, Баявъ Апгліи можеть располагать для своихъ операцій, даютъ укавамія для заблаговременнаго принятія міръ, требуемыхъ ноложениемъ вредитваго и денежнаго рынка. Наконенъ, ніжоторое отступленіе отъ начала чисто металлическаго обращенія заключаетъ въ себів совершенное разумное привнаніе существующаго фанта, который и быль принять за точку отправленія въ банковой реформів.

При всемъ томъ, опыть показаль, что законъ 1844, на практикъ непримънить, и что установленіе механическаго порядка въ вредитномъ обращеніи составляеть дѣло невозможное. Чрезмърная жельзнодорожная спекуляція, начавшаяся съ 1844 г., потребовала огромныхъ капиталовъ, между тѣмъ неурожай 1846 г., произшедшія колебанія въ хльбныхъ цѣнахъ, упавшихъ съ 102 мил. (въ апрѣлѣ 1847) на 74 (въ іюнѣ) и 49 шил. (въ сентябрѣ), и отливъ монеты изъ Банка истощили денежный рынокъ, произведи множество банкротствъ. Несмотря на возвышеніе учетнаго процента и на отказы въ учетѣ векселей, въ резервъ оставалось билетовъ всего на 1.547.000, тогда какъ металлическій фопдъ составляль 8.760.000 ф. с.! Министерство вынуждено было разръщить Банку пріостановленіе дъйствія закона 1844. Въсть-ли о возможности разширить банковый кредить, или єсгественное наступленіе развязки кризиса, подъйствовали благотворно на возстановленіе

довърія; но болье 400 торговыхъ фирмъ погибли въ этой катастрофъ, съ пассивомъ свыше 15 мил. фун. стер.

Второе пріостановленіе дъйствій банковаго акта относится къ ноябрю 1857 г. Кризисъ разразился сначала въ Соединенныхъ штатахъ въ октябръ, потомъ, въ ноябръ, въ Англіи. Несмотря на металлическій фондъ въ 7 мил. ф. с. Банкъ не могъ, безъ нарушенія акта, оказывать содъйствіе своимъ кредитомъ.

Навонецъ 1861, 1863—64 и 1866 г. ознаменовались новыми кривисами и окончательно убъдили въ томъ, что актъ 1844 нисколько не предохраняетъ рынка отъ потрясеній, происходящихъ отъ разнообразныхъ причинъ и не всегда по винъ банковъ, на которыхъ отражаются послъдствія чрезмърной спекуляціи, неурожаєвъ, прилива в отлива монеты.

Завонъ, который регулироваль банковое обращение и предоставиль Банку Англіи, съ немногими ограниченіями, исключительное право випуска банковыхъ билетовъ, заставиль обратиться къ употребленію вредитныхъ орудій обращенія другаго рода—именно чековъ и въ развитію системы текущихъ счетовъ. Банки, учитывая векселя, ставять причитающіяся по учету суммы на текущіе счеты своихъ вліентовъ, и посл'ядніе располагають вредитомь, по этимь текущимь счетамь, посредствомь выдачи чековъ. Платежи, следующе по чекамъ, не всегда выдаются наличными деньгами, а ставится тавже на тевущіе счеты получателей. Такимъ образомъ чеви сдёлались господствующимъ платежнымъ средствомъ, посредникомъ, обращаемость котораго зависитъ не только отъ довърія въ Банку, на который выданы чеки, но и отъ довърія въ лицу, которое выдаеть такіе чеви. Отсюда очевидно, что въ періодъ паники, обращение чековъ быстро уменыпается, и является усиленный спросъ на билеты Банка, пользующіеся большимъ вредитомъ, а это въ особенно следуеть сказать о билетахъ Банка Англіи.

Новъйшія изміненія, произшедшія въ англійской банковой системь, относятся къ 1855 и къ 1862 г. Въ 1855 г. быль отмінень законь о неограниченной отвітственности акціонеровь, и какъ свидітельствуетъ Нобавъ (Encyclopaedie) быль примінень къ 3-мъ банкамъ въ Лондоні. Но, въ 1857 г., для банковъ сділано было исключеніе изъ этого правила, и только въ 1858 году акціонернымъ банкамъ дано было формально право неограниченной отвітственности. Послідовавшій за тімь законь 1862 г. значительно облегчиль учрежденіе акціонерныхъ

банковъ, которые возникли въ большомъ числё и начали впервые заниматься разнообразными кредитными операціями, въ томъ числё оборотами движимаго кредита.—(О дёйствующемъ законодательствё см. т. 1 стр. 291 и слёд.). Нижеслёдующія данныя дають понятіе о состоянів и объ оборотахъ англійскихъ банковъ.

Балансъ Банка Англіи въ $\frac{4}{16}$ овтября 1872 г.

Департаментъ выпуска билетовъ.

Выпущенные билеты 34.328.780 ф.с.	Долгъ государства 11.015.100 ф. с. Другія обезпеченія 3.984.900 —
	другия осезпечения 5.364.300 — Золото—монета и
	слитви 19.328.780 —
	Серебро въ слитвахъ
34.328.780.	34.328.780.

Банковый департаменть.

Капиталъ основной 14.553,000 ф.с.	
запасный (rest.) 3 145.478 —	обезпеченія 13.256.546 ф. с.
Публичные вклады—	Другія обезпеченія 21.330.271 —
казначейства сбере-	Билеты 7.889.125 —
гательныхъ вассъ,	Золотая и серебр.
коммисіонеровъ го-	монеты 621.856 —
суд. долга и счеть	43.137.798.
дивиденда 5.510.196 —	30.22
Прочіе вклады 19.465.772 —	
Векселя, но воимъ до	'
уплаты остается семь	
дней и пр 463.352 —	
43.137.798.	

По старой форм'є, банковый балансь можеть быть представлень въ слёд. вид'є:

Дебетъ.	Кредитъ.
Обезнеченія 35.033.817 ф. с.	Банковые билеты . 26.903.007 ф. с.
Золото и серебро 19.990.636 —	Публичные депозиты 5,510.196 —
	Частные депозиты . 19.465.772 —
	Запасъ (rest) 3.145.478 —
55.024.453 ф. с.	55.024.453 ф. с.

Одиннадцать	акціонерныхъ	банковъ	въ Лондопѣ,	R'L	1 внемря
1872 года ¹):					

:Мивли: 1) Складочнаго, внесеннаго и запаснаго капитала	10,93	MHJ.	ф. с.
---	-------	------	-------

- - 1) Подписаннаго капитала. 6, мил. ф. с

 - 3) Въ кассъ и правительственныхъ обезпеченій 2,5 -
 - 4) Чистой прибыли на внесенный капиталь. . $12^{1}|_{2}{}^{0}|_{0}$ —

Кром' этихъ упрежденій существуєть еще много частныхъ банковъ и банкирскихъ домовъ.

Общее попятіе о комерческих операціях Лондона можно составить по оборотам разсчетной палаты лондонских банкировь, Clearing house, въ которой выплачено въ 1871 г. на 4,826,034,000 фун. стер. т. е. на 30 милліардовъ руб. векселей и чековъ! — (Economist, 1872, March, 16 Suppl).

· II. Шотландскіе Банки.

Въ Шотландіи существуєть система акціонерныхъ банковъ, которые издавна пользовались правомъ ограниченной отвътственности акціонеровъ ²), правомъ выпуска банковыхъ билетовъ, даже мелкаго достоинства, и при сравненіи съ кредитными учрежденіями Англів, представляютъ много особенностей.

Первый банкъ—Банкъ Шотландіи быль основань Джономъ Голландомъ въ 1695 г., съ ваниталомъ въ 1,200,000 шотланд. фунтовъ, или въ 100,000 фун. стер., раздъленныхъ на 1200 акцій (этотъ капвталь доведенъ нынъ до 1¹/₂ мил. фун. стер., изъ коихъ уплаченъ L

¹⁾ Всёхъ авціонерныхъ банковь въ концё 1871 г. числилось вы Лондонт 21. Въ 1872 г. основано въ Лондонт 6 новыхъ банковъ. (Revue des deux Mondes. 1872, Nov. 15).

²⁾ Право это, по мивнію Мавлеода, подвержено сомивнію (Dictionnary of pol. economy, р. 131).

иняліонъ) и съ исключительнымъ правомъ на 20 лётъ. По прекращени привилегіи, возникли сначала акціонерные банки, а во второй четверти настоящаго столётія и частные банки. Послёднихъ въ 1864 г., по свидётельству Воловскаго, не существовало; акціонерныхъ же (joint stock banks) въ тому же времени числилось 12, съ 591 конторъ или агентствъ въ разныхъ частяхъ королевства.

Законодательство почти не вившивалось въ банковое устройство Шотландів до 1844 г. Единственное постановленіе парламента, 1765 года, выввано было тёмъ обстоятельствомъ, что явноторые шотландскіе банки для того, чтобы избітнуть затрудненій по разміну билетовъ (впервые такое затруднение испыталь Банкъ Шотландін, когда соперникъ его королевскій Шотландскій Банкъ потребоваль у него уплаты значительной суммы монетою по его билетамъ), постановили правиломъ, что они размънивають свои билеты на монету по предъявлению, или въ 6-ти мъсячный срокъ, съ назначениемъ законныхъ пяти процентовъ. Вызванныя этимъ пеудобства, заставили парламентъ ивдать законъ, по которому банки съ 15 мая 1766 г., подъ опасеніемъ штрафа въ 500 ф. с. по важдой жалобъ, обязаны были обывнивать свои билеты на монету по предъявленію. При этомъ запрещено было выпускать билеты достопиствомъ ниже 1 фун. стер., тогда канъ прежде находилось въ обращении иного билетовъ въ 5 шил. и ниже (по Маклеоду были билеты въ 1 пенни). Последнее ограничение, при недостатке разменныхъ денегъ, не было соблюдаемо съ 1797 по 1814 годъ.

По пилевскому акту 1844, примъненному въ Шотландіи въ 1845 г., выпусвъ билетовъ предоставленъ быль только тымъ банкамъ, которые пользовались этимъ правомъ до 1 мая 1845 г. Размъръ выпусва недолженъ быль превышать средняго воличества билетовъ, находившихся въ обращенів, въ теченіи года по 1 мая 1845, въ сложности съ тою сумною, которую банкъ имълъ въ металлической паличности, съ тымъ однакоже, чтобы въ размънномъ фондъ серебро не превышало 1/4 ой части золота. Въ случат сліянія двухъ авціоперныхъ банковъ, соединенному банку разръшалось выпускать билеты па сумму, предоставленную по закону обоимъ, до ихъ сліянія.

По замъчанію Джильбара, отличіе шотландской системы отъ англійской состоить въ нижеслъдующемь:

Всв шотландские банки суть банки акціонерные; частных бан-

ковъ на правахъ Partnership'овъ въ Шотландіи не существуєть; всѣ шотландскіе банки суть оборотные; всѣ имѣютъ конторы и агентства (тогда какъ англійскіе частные и акціонерные банки, по большей части, не имѣютъ конторъ, или имѣютъ, по въ болѣе ограниченномъ числѣ); всѣ шотландскіе банки платятъ проценты по вкладамъ, тогда какъ Банкъ Англіи и многіе лондонскіе банки по вкладамъ вовсе не платятъ процентовъ.

Господствующая форма вредита—сазы account, сазы credit. Кредить отврывается подъ обезпеченія, состоящія въ недвижимыхъ вмуществахь, (что облегается существующею гипотечною системою) и подъ поручительства. Поручители имбють право разсматривать счеты тёхъ лиць, за воторыхъ они ручяются, и не отвечають свыше той суммы, на которую они дали поручительство. Лицу, пользующемуся кредитомь, выдается разсчетная внижка (разз book), въ воторую заносятся всё суммы, какъ полученныя, такъ и уплаченныя имъ, и внижка чековъ, по которымъ даются приказы банку на производство платежей. Проценты по долгу насчитываются по днямъ. Текущему счету по дебету (займамъ) соотвётствуетъ текущій счеть по кредиту (drawing account), т. е. по принятымъ вкладамъ. Суммами, вносимыми па текущій счеть по вкладамъ, кліентъ банка располагаетъ также по чекамъ, и процепты на суммы, должныя банкамъ, насчитываются также по днямъ.

На вклады выдаются и особые билеты, по на суммы не свыше 5 фунтовъ стер.; уплата по симъ билстамъ производится по надписанию на оборотъ. Кромъ этихъ операцій, банки производить учетъ векселей, даютъ переводы и пр.

Система шотландскихъ банковъ дала блистательные результаты. Не имън надобности прибъгать въ выпуску банковыхъ билетовъ и располаган ввладами на сумму свыше 76 мил. фун. стер. (къ 1872) при населеніи въ 3,8 мил., шотландскіе банки нашли возможнымъ сдълать вредитъ доступнымъ для всъхъ классовъ общества, начивая отъ мелкаго ремесленника, фермера и лицъ, занимающихся свободными промыслами, и оканчивая богатыми фабрикантами и купцами; они связали устройство коммерческихъ банковъ съ сберегательными кассами; они, по замъчанію Маклеода, позволили промышленнымъ классамъ затратить въ производство тъ суммы, которыя въ Англіи хранятся въ наличности

екущихъ расплатъ. Маклеодъ говоритъ, что система національнаго реанія и банки вывели Шотландію изъ того состоянія варварства, горомь находилась эта страна въ концѣ XVII вѣка. Банки Шотобладаютъ такою же оплодотворяющею силою, какою служитъ и къ счастію, что эти основы благоденствія были положены со и глубоко, прежде чѣмъ возникло гигантское заблужденіе, что къ банковыхъ билетовъ долженъ быть ограниченъ вытѣсниемою зъ обращеніи металлическою наличностію.

При всемъ томъ, шотландскіе банки испытывали также потрясеоторыя были однакоже болъе частными, нежели общими явленіями. гочно зам'втить, что пріостановленіе платежей съ 1797 г. въ Апглів спространилось на шотландскіе банки, и изъ всёхъ кризисовъ одинь, ознаменовавшій 1857 г., произвель болье замытныя быд-Впрочемъ изъ 2 банковъ-Western Bank и City of Glasgow bank, дній возобновиль свои операціи, а первый оказался несостоятельна громадную сумму, которая почти равнялась внесенному кашевъ 11/2 мил. фунтовъ стерлинговъ. Банкротство это было слъдъ дурпаго веденія операцій, а не выпуска банковыхъ билетовъ. Въ Шотландіи существують нынѣ 11 акціонерныхъ банковъ, кона основанін авта 1845 г. имфють право выпустить билетовъ, соотвътствующаго металлическаго фонда, на 23/4 мил. фун. стер. ыпуска билетовь свыше этой суммы, требуется соотвътствующая лическая наличность въ кладовыхъ банковъ. Шотландскіе акціое банки имфють 780 агентствь, 9,397 м. ф. с. внесеннаго склаго и 3,696 резервнаго капитала. Вклады 11-ти банковъ въ 1871 г. или до 76,270 ф. с., а средства которыми они располагали до м. ф. с.

Дивидендъ 10 банковъ колебался между 8¹/₂ и 16⁰/₀, средній /₀.—(Economist 1872, March 16),

Очеркъ исторіи французскихъ кредитныхъ режденій и Банка Франціи въ особенности.

Первый банкъ во Франціи быль учрежденъ шотландцемъ Ло́, въ г. съ капиталомъ въ 6 мил. ливровъ. Банкъ объщалъ вести счетъ иковые экю, неподверженные колебаніямъ, вслъдствіе повышенія

нарицательной ценности монеты правительствомъ, и имель вначаль большой успахъ. Но этотъ успахъ для Ло былъ недостаточенъ: Банкъ, въ его глазахъ, долженъ былъ служить средствомъ для замъна металлическихъ денегъ бумажными, обезпеченными землею, съ цълю сдълать государство главнымъ раздавателемъ дешеваго кредита. Въ этих видахъ Ло приняль въ свое въдъніе въ 1717 комнанію Западную, которая владёла Луизіаною; потомъ банкъ быль объявленъ королевским; въ 1718 вомпанін Западная взяла въ содержаніе табачный отвупъ, в по соединения съ компанією Сенегальскою, въ 1719 г., пріобрела прав компаніи Китайской и Восточной Индіи, усвоивъ себъ наименованіе Компаніи оббихъ Индій. Наконецъ, въ томь же году, компанія пріобръла право чеканки монеты и взяла на откупъ государственные доходы. Въ началь 1720 г. Ло сдъланъ былъ генеральнымъ вонтрожромъ финансовъ и последовало сліяніе банка съ компанією. Таким образом в осуществлена была такъ-называемая Система. Учреждение в сліяніе разныхъ компаній, а также и всв финансовыя предпріятія Компаніи объихь Индій сопровождались важдый разь выпускомъ акцій, воторыя еследствіе ловкихъ биржевыхъ спекуляцій и искусно распущенных слуховъ, быстро поднимались въ цене и еъ конце 1719 продавались по 13.500 ливр. ва акцію въ 500 ливровъ. Эти фонды, по мысли Ло, должны были обезпечивать банковые билеты и свободно равитниваться на постедніе; но воличество бапковыхъ билетовъ, въ началу 1720 г., доходило до милліарда, а насколько позднае простиралось до 2.696 илл. ливровъ. На золото и серебро появился лажъ. стрешление нь сбыту акций сомнительной ценности сделалось всеобщимь, и несмотря на всв искусственныя средства, которыми Ло старался поддержать стою систему, она рушилась еще въ 1720 г и Ло вынуждень быль оставить Францію. Система Ло привела Францію къ всеобщему баниротству, которое лучие всего харантеризуется следующимъ фактомь самоубійства: лицо, посланное благотворительнымъ обществовъ для оказанія пособія одному раззорившемуся богачу, нашло все семейство убитымъ, отца повъсившимся, а вь домъ 6 су монетою и на 200,000 лив, въ банковими билегами! Погромъ системи Ло на долго заториовалъ банковое дело во Франціи. Учетная касса, отврытая лишь въ 1776, погибла во время революців. Въ 1796 вознивло первое предптное учреждение — Касла текущихъ счетовъ (Caisse des comptes cosrants), в торая удовлетворяла настоятельнымъ потребностямъ торговия

и производила всв банковыя операція, не исключая выпуска билетовъ. Учрежденная банкирами, касса заставляла себъ дорого платить за оказываемыя услуги, а потому въ 1798 г., купцы и мануфактуристы осповали Коммерческую учетную кассу (Casse d'escompte du commerce), вам вчательную по своему устройству. Касса не вывла опредвленнаго қанитала; подобно новымъ кооперативнымъ обществамъ, она была постоянпо отврыта для новыхъ членовъ, которые, вступая въ нее, увеличивали ея основный вапиталь. Пай быль опредёлень въ 10.000 франковъ, изъ конхъ 5000 вносилесь наличными деньгами, а на остальные 5000, члень подписываль десять пятисоть-франковыть билетовь. Эти билеты, спабженные надписью кассы, размёнивались въ ней по предъявленію, и отличались отъ обывновенныхъ банковыхъ оборотныхъ билетовъ тъмъ, что они представляли дополнительное обезпечение въ подписи члена. Само собою разунвется, что члень могь ввать не однив, а пъсколько паевъ, и что такимъ образомъ увеличивались средства, ьоторыми васса производила учеть. Товарищество, которое открыло свои атлегыя при 12 участинахъ и съ капиталомъ изъ 47 паевъ; въ вонцѣ перваго года имьло уже 103 члена и 251 пай, черевъ два года послѣ сего-355 членовъ и 1446 паевъ. Въ следующемъ году, при отпрытой подпискъ на авція Бапка Франціи, въ ней было 596 членовъ съ 2400 пании, т. е. съ вапиталомъ въ 12 мил. франковъ монетою и съ обращеніемъ тоже вы 12 мил. фр. По примъру этой кассы, мелкіе торговцы основали коммерческую контору (которую называли Caisse Jabach), составлявшую сколовъ съ Коммерческой учетной кассы.

После переворота 18 брюмера, возникла мысль объ учреждении центральнаго публичнаго Банка Франціи. Первые начатки этого дела были медленны и соединены съ большими затрудненіями, несмотря на сильную поддержку со стороны правительства. Банкъ предположено было учредить съ капиталомъ въ 30 мил.; но капиталь этотъ не могъбыть собранъ и первыя средства его состояли изъ половины сумив, внесепныхъ въ качестве залоговъ сборщиками податей. Такимъ образомъ Банкъ поместиль въ 1800 году 5000 акцій, на сумиу въ 5 мил. франковъ. Вследъ за темъ въ Банку была присоединена Касса текущихъ счетовъ. На ряду съ Банкомъ существовали Учетная касса в Коммерческая контора, которыя имели также право выпуска банковыхъ бидетовъ на предъявителя. Этотъ порядокъ вещей длился до 1803 года.

По закону 1803 г. капиталь Банка быль увеличень до 45 мил.;

ему предоставлено было исключительное право выпуска банка летовъ. Такое же право могло быть впрочемъ дано и банка таментскимъ, съ ограниченіемъ суммы выпуска правительст меты не могли быть достоинствомъ ниже 500 фр. — для Банки и 250 фр. — для банковъ департаментскихъ. Банку предчетъ векселей и др. воммерческихъ бумагъ, и торговля и серебромъ. Дивидендъ, начиная съ 1805 г., опредълент свыше 60/0; весь излишекъ прибыли подлежалъ обращенію (50/0 consolidés), проценты съ коихъ преднавначались для бавочнаго дивиденда. Банковое управленіе пользовалось, по за года, ифкоторою независимостію. Привилегія дана была Балатъ.

Исключительное право на выпускъ банковыхъ билето Банкъ Франціи монопольнымъ учрежденіемъ. Касса учетная ческая контора ликвидировали свои дёла, акціонеры их акціонерами Банка. Несмотря на то, что Банкъ Франціи маго начала въ сильной зависимости отъ правительства, по находило ее достаточною, а главное—неудов етворялось тём которыя оказывалъ ему Банкъ. Распространившійся въ слухъ, что металлическій фондъ былъ употребленъ на военн вызвалъ сильныя востребованія монеты по размёшу билет вынужденъ былъ ограничить выпуски, правительство же этомъ предлогъ для того, чтобы измёнить устройство Бан

Закономъ 1806 и девретомъ 1808 года дано было от устройство Банву Франціи. Привилегія его была продолж 25 льтъ до 1843. Капиталъ увеличенъ съ 45 на 90 ми Въ дивидендъ дозволено было обращать сверхъ $6^{\circ}/_{\circ}$, прибыли; $^{1}/_{3}$ этого остатка должна была поступать въ обевнеченія акціонерамъ въ дивидендъ. Управляющій и варяща назначались Императоромъ.

Банку предоставлено было: принимать въ учету т векселя съ тремя подписями, или съ двумя, но съ обезпечен банка и $5^0/_0$ облигаціями, принимать во вклады золото и храненіе, открывать текущіе счеты, выдавать ссуды драгоцівных металловъ и процептных бумагъ. Наконецъ різпено открывать конторы, чімь впрочемь Банкъ почти вовался—конторы были открыты въ Ліоні и Руанів. Діл

оследніе годы Имперіи, шли довольно вяло, и вступленіе союзных т йскъ въ Парижъ, въ 1814, привело къ пріостановки диль, коран походила на ликвидацію. Банкъ, порученный временному завдыванію Лафитта, длившемуся до 1820 г., снова началь д'айствовать, раничивая, впрочемъ, кругъ своихъ операцій. Опъ уменьшилъ свой питаль до 67.900.000 фр., закры в единственныя конторы въ Руанъ Люнь, отказался оть операцій вив столицы, и не препятствоваль режденію департаментских банковь вь Руань, Нанть и Бордо (въ 317 и 1818 г.). Во время іюльскаго правительства, въ теченіи 4-хъ втъ, возникло еще 6 новыхъ департаментскихъ банковъ- въ Ліонъ, арсели (1835), Лиллъ, Орлеанъ (1836), Гавръ (1837), Тулузъ 1838. ь 1838 г. по 1848 г. ихъ учеть возрось оть 351, до 851, мил. фр. Вь В40 г. Банкъ Франціи всиомниль, что онъ имфеть право открывать конры, а департаментскіе банки показали, что это дело можеть быть вгодно. Къ 1848 году Банкъ имбль 14 конторъ (succursales). Неограчиваясь конкурренціею съ департаментскими бапками, Бапкъ Франціи сивль провести въ законв 1840 г., которымъ продолжена его привиегія до 1868 г., правило, по которому требовался спеціальный законъ, австо воролевского повельнія, для открытія департаментскихъ бановъ. Этого было достаточно, чтобы учреждение послединкъ прекраплось.

Въ 1846 и 1847 годахъ, вследствие злачительныхъ гаграничныхъ куновъ хлъба, металлическій фондъ Банка, составлявшій 313 мил. р. въ началъ 1845 г. (27 марта) упаль на 70 мил. къ концу марта 847 г. - Банкъ продаль на 50 мил. 5% ренты русской Экспедиціи госурственныхъ вредитныхъ билетовъ и впервые после 27 летъ, въ теченіи онкъ учетъ держался на $4^0/_0$, возвысить его на $5^0/_0$. Но продажа рентъ остоялась тогда, когда фондъ возросъ до 110 мил. фр., и когда опасость миновала. Съ этого времени Бапкь началь измѣнять учеть, собравно съ требованіемъ на капиталы. Февральская революція 1848 г. роизвела новое потрясение кредита во Франціи и вызвала переворотъ ь банковой системъ. Огромное востребование монеты по билетамь, коорые теряли 10 и болье 0/0, заставило Банкъ просить разръшения о ріостановленія разміна билетовъ, которымъ декреть 15 марта привоны обязательный курсь, съ ограничениемъ всей суммы выпуска 350 вл., но съ разръшениемъ выпускать билеты достоинствомь въ 200 фр. ривилегія принудательнаго курса дана была и билетамі, департамент-

скихъ банковъ, но только въ предълахъ того департамента, въ ком они находились. Неудобство разнообразныхъ бумажныхъ денегъ и къ слитію департаментскихъ банковъ съ Банкомъ Франціи (27 ам и 2 мая) и къ увеличенію калитала послёдняго до 91.250.000 Банку дозволено было увеличить свое обращеніе до 452 мил. въ 1849 г. до 520 мил. Въ августь 1850 г. отивленъ принулиный курсъ, который уже гораздо ранве быль только номиналь Такимъ образомъ, привилегированный Банкъ сдълался дъйствители Банкомъ Франціи. Закономъ 9 іюня 1857 г., которымъ продосто привилегія до 1897 г., удвоенъ его калиталъ и разръщенъ вы билетовъ въ 50 фр. Кризисы 1857 и 1861 г. ставили его лишь врезвъ нъкоторыя затрудненія. Число его конторь доходить ныць дизъ нихъ 61 производять операціи.

Война Франціи съ Германією имѣда сильное вліяніе на поніе Банка Франціи: размѣцъ билетовъ на монету быль снова пр щенъ, и Банку разръщено не только увеличить выпускъ билето сумму до 3200 мнл. фр., но также понизить ихъ до 25,10 и 5 с коваго достоинства. На золото появился лажъ въ $6^1/2^{-0}/0$.

Къ 21 ноябра 1872 балансъ Банка представляется въ следующемъ

	-		•	+ ,				•		, ,		
		A	K, T	и в	ъ,							ME
Монета и сл	итви.											79
Векселей, по	которым	ь наст	упалъ	cpo	KB II	лате	жа					
Портфель въ	Парижѣ	вексе.	я.				•					48
		срочны	ля об.	шгап	iø N	lapu	Æ8					•
_	_	билеты	газн	ачей	ства.							1.31
Портфель ко	пторъ .											46
Авансы подъ	30 10 T 0,	серебр	о, фов	iter i	и об	ınca	цiя					12
Қазғ	начейству,	по со	глаше	нію	10 i	вно	18	57	r.			(
Ренты, соста	вішовка	реверв	ъ									1
— въ pa	споряжен	іи Бан	ка .									(
— иммо	билизовані	оп кин	зако	ру 9	ige	1 R	85	7.	٠			10
Имущество .				•				• ,				
Расходы		•								••	•	
Авансъ г. II	Іарижу .											1
Разные .		. •	• •	•						4		4
												3.50

¹⁾ Металлическая наличность въ апръль 1870 г. составляла 1.316

'Н ассивъ.

Капита лъ Ванка Франціи	
Прибыли въ дополнение къ капиталу по зак. 9 йоня 1857 г. 7,6	
I евервы изы движамостей	
Резервъ изъ недвижимаго имущества	
Резервъ спеціальный	
Билеты, находящеся въ обращения	
Переводы и платежи по приказу	
Текущій счеть казначейства	
Текущій счеть част. лиць	
Дивидендъ, подлежащій выдачь	
Предстоящіе платежи по переведеннымъ и внесеннымъ	
суммамъ	
Проценты по операціямъ	
Переучеть за послъднее полугодие	
Резервь по просроченнымь венселямь	
Разные	
3.503,7	

Банкъ господствуеть въ нь 104 Франціи, за исключеніемъ колоній, въ силу дарованной ему привилегіи на выпускъ билетовъ, которая ставить его въ тёсную связь съ правительствомъ. Защитнивъ банковой централизаціи, Воловскій, сознается, что правительство перебрало въ годъ аустерлицкой битвы и въ слёдовавшій за тёмъ около 500 мил. фр. и брало до 86 мил. фр. сразу; въ 1812—14 позаимствованія составляли до 844 мил. Въ 1830 г. Банкъ даль правительству 86, въ 1831 г. 107, всего перебрано въ два года 600 мил. Въ 1848 займы простирались до 200 мил. Этогъ послёдній долгъ въ 1850 г. быль совращенъ до 75 мил. Наконецъ вовобновленіе привилегіи въ 1857 г. было куплено обращеніемъ въ ренты всего капитала, который быль собранъ въ этомъ году по подпискъ. Въ настоящее время, правительство и городъ Парижъ должны Банку 11/2 милліарда франковъ.

Февральскій перевороть 1848, доставившій Ванку Франціи неограниченное господство, какъ Ванку оборотному, вызваль однакоже рядъ новыхъ кредитныхъ учрежденій—банки учетные, движимаго и повемельнаго кредита.

¹⁾ Обращающихся билетовъ въ апралъ 1870 г. било на 1,410 мил. фр.

Въ 1848 г., въ видажъ оказанія содійствія промышленности в торговав, была учреждена Національная учетная вонтора - Comptoir National d'éscompte съ капиталомъ въ 20 мил. Одна треть этого капитала собрана по подпискъ, другая посредствомъ выпуска облигацій города Парижа, третья состояла изъ билетовъ казначейства -- bons du trésor. Посабднія дві трети даны были только какъ гарантія. Для составленія капитала прибъгли даже въ удержанію 50/0 при учеть, обращая удержанныя суммы въ авців, которыя выдавались вредитующимся лицамъ. Начало этого учрежденія, немедленно приступившаго въ делу, было очень свромно. При открытіи своихъ операцій, Національная учетная вонтора имъла въ своемъ распораженіи около 11/, мил фр. собранных по подписвъ. Потребность въ банкъ, который учитываль-бы вевселя съ двумя подписями, или присоединая на вевсел в свою третью подпись, удовлетворяль-бы условіямь учета въ Банв'я Франців, была очень сильна въ 1848 г., вогда изчевло большинство бапвирскихъ фирмъ, дававшихъ такую подпись, поэтому операціи вонторы лучили очень быстрое развитие. Въ 1854 г. общество окончательно на 30 леть по 1887 г. съ напиталомъ въ 80 мил. **УСТРОИЛОСЬ** фр., безъ участія города и государства. Къ операціямъ его относятся: 1) учетъ 3-хъ мёс. векселей съ двумя подписями; вторая подчись можеть быть дана т. н. sous-comptoir'омъ, который по закону 1848 г. можеть быть устроень для различныхъ отраслей промышленности; обезпеченіемъ для sous-comptoirs могуть служить выптанціи, вызанныя товарными складами. 2) Ссуды подъ залогъ рентъ, акцій и облигацій, въ размітрів $^{2}/_{3}$ биржевой ихъ цівности, срокомъ на 90 дней, на сумму, не превыпающую въ сложности 1/5 основнаго и 1/2 ревервнаго напитала; 3) пріемъ платежей, уплата купоновъ, воммиссіонная торговля фондами; 4) подписви на займы; 5) вклады на текущій 0/0 счетъ, не превышающіе въ $1^{1}/_{2}$ раза свладочнаго капитала; 6) ввлады на храненіе.

Независимо отъ Учетной Конторы существують еще (со ввлючениемъ Общества движимаго вредита) 12 другихъ банковъ, завимающихся коммерческимъ кредитомъ, съ наридательнымъ капиталомъ въ 730 мил. фр. и съ резервнымъ въ 17 мил. фр.

Гипотекарныя кредитныя учрежденія возникли во Францію по закону 28 февраля 1852, но вскорѣ всѣ эти предпріятія были поглощены однивь монопольнымь банкомъ—Повемельнымь кредитомъ

ЛЕКЦІИ

по

исторіи римской литературы,

читанныя въ университетъ св. владиміра

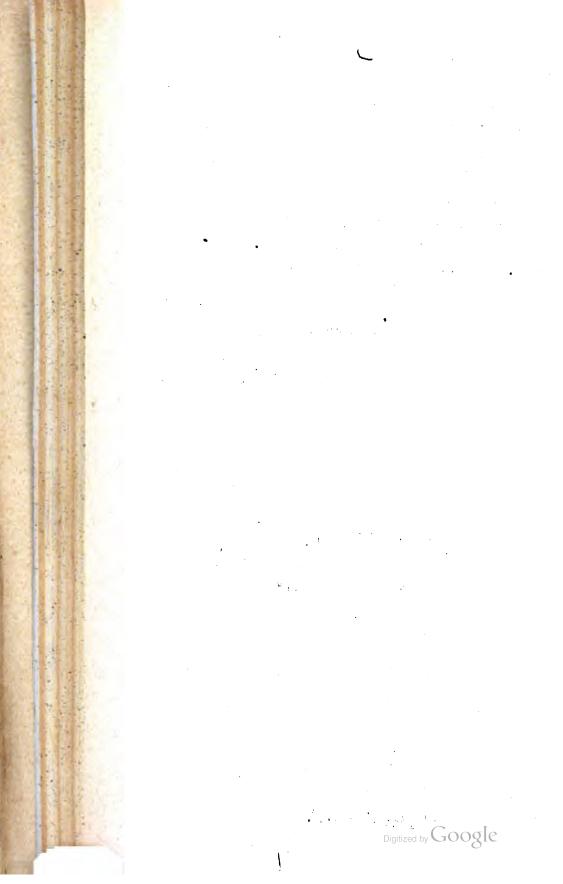
ОРДИНАРНЫМЪ ПРОФИССОРОМЪ

В. И. Модестовымъ

курсь первый.

Оть начала римской литературы до эпохи Августа.





ЛЕКЦІЯ 29-я.

Содержанів декція: Лукрецій и вго повил *О природів*. Недостатокъ свъдъній овъ его живни. Задача и содержаніе повиы. Тадантъ Лукреція и достоинство его повим. Мизнія о Лукреців въ древней дитературъ. Языкъ и стихъ. Источники, которыми онъ пользовался. Новая дитература о Лукреців. Списки. Изданія.

Въ то время, какъ римская поэтическая литература въ лицъ Катулла, Кальва, Цинны, Тициды в пр. усиливалась обработать на веж лады латинскую лирику, отдавая предпочтение эпиграмив и эротическимъ стихотвореніямь въ несвромномь духі александрійской поэвін, въ то время, когда па римскую республику, потрясенную въ самомъ основанія своемъ междуусобной войной Марія в Суллы, или демовратів съ аристократіей, сыпался ударъ за ударомъ въ виде заговора Катилины. безчинствъ демагога Клодія, въ вид'в перваго тріумвирата и разныхъ замысловъ честолюбцевъ, въ это самое время умираеть въ Римв во цвете леть Лукрецій, оставляя после себя поэму, въ которой отъ перваго стиха до последпяго звучить струна, не инфющан ничего общаго ни съ сладострастной и шаловливой поэвіей Катулла, ни съ политическими обстоятельствами времени, когда, по видимому, всего менёе можно было говорить о величии и спокойной силь человыка, просвыщеннаго значісмъ. Въ этой поэмъ все необывновенно и поразительно: и своеобразный таланть автора, и самое содержание произведения, и высовая поэтическая форма, въ которую такъ смёло облечено философское сочинение, и возвышенный характеръ поэмы, и страстный проповъдническій тонъ, и такъ мало свойственное римскому характеру увлечение. Ея заглавие: О природъ (De rerum natura).

Digitized by **63**00gle

Мы почти совсёмь не имбемь свёдёній о жизни Т. Лукреція Кара. Іеронимъ относить годъ его рожденія въ 171 олимпіадё и туть же сообщаеть, что онь, пришедши въ бъщенство отъ любовнаго напитва, наложиль на себя руви на 44-мъ году жизпи. По этому разсчету время жизни Лукреція падаеть на 659-703 годы отъ основанія Рима (95 — 51 до Р. Х.). Но такъ какъ Донать въ жизнеописания Виргилія (Vit. 2) говорить, что Виргилій вь тоть самый день надёль тогу совершеннольтняго человыва (virilem togam), въ который Лукреців умерь, и относить эти факты во второму вонсульству Помпея и М. Лицинія Красса, т. е. въ 699 году отъ основанія города (55 до Р. Х.), то, принимая во вниманіе изв'ястіе Іеронима о смерти Лукреція на 44-мъ году, приходится годомъ его рожденія считать 655 годъ Рима (99), а не 659 (95), показанный Іеронимомъ. Если мы къ этимъ свъдъніямъ прибавимъ еще странное сообщение Ісронима, что поотъ написаль нъсколько книгъ своей поэмы въ промежутвахъ между принадками сумасшествія (per intervalla insaniae), сообщеніе, легко объяснимое впрочемь отношеніемъ христіанскаго писателя въ атенстическому ученію поэта, то будемъ уже въ правъ сказать, что мы сообщили всъ данныя, какія передала намъ древняя литература для біографіи Лукреція.

Единственнымъ памятникомъ литературной деятельности Лукреція осталась намъ его дидавтическая поэма De rerum natura въ шести вингахъ, которую авторъ посвятиль извёстному намъ уже по отношеніямъ въ Катуллу (стр. 411 и 414), Г. Меммію Гемеллу, челов'вку, получивщему очень хорощее литературное образованіе, особенно близко знавомому съ греческой литературой (Сіс. Brut. 70) и писавшему эротическіе стихи въ духів господствовавшаго направленія (PL Ep. V, 3; Gell. XIX, 9). Идея этого необывновеннаго сочиненія состоить въ изложенів ученія Эпвкура, воторое, освобождая человівка отъ всего того, что наиболье ивщаеть человыческому счастью, оть предразсудковь и религіознаго страха, приводить его, какъ думаетъ Лукрецій, къ полной независимости внутренней жизни и тъмъ дъласть истинно-счастливымъ. Пронакнутый убъжденіем в в необыкновенной высоть этого ученія. Лукреції ноставиль себь задачей распространить его между своими соотечествениянами; но понимая, что оно въ своей догматической сухости ника въ не могло-бы привлечь въ себъ вниманіе толпы, поэть признается, что онъ хотвар подсластить пилюли и въ великолепныхъ стихахъ (I, 935 -960) заявляеть, что онъ, подобно медикамъ, которые, давая детямъ

μ,

непріятныя, но полезныя лекарства, обмазывають края стакана медомъ, облекаеть трудное для массы ученіе въ поэтическую форму.

Начинается поэма воззваніемъ въ Венерѣ, родоначальницѣ племени Энея, наслажденію людей и боговъ

Aeneadum genetrix, hominum divomque voluptas, Alma Venus,

которою начинается всякая жизнь и наслаждается солнечнымъ светомъ, при появленім которой бітуть вітры и изчезають облава, для которой земля производить цветы, которой улыбается морская пучина, для которой блестать небеса различнымь свётомь и которая наполняеть жобовью всякое сердце затёмъ, чтобы живыя созданія съ охотой распространали свой родь по землё во ваки вековь. Этой-то владычице природы молится поэть, прося ее быть союзницей ему въ созданія ноэмы, въ которой онъ желаеть объяснить Меммію то, что называется природой. Ее онъ просить погрузить въ глубовій сонъ войны, свиръпствующія на сушт и на морт. Она одна въ силать возстановить мирь между людьми, такъ бакъ властелинъ войны, сильный оружіемъ Марсъ, часто поконтъ на ен груди свою голову, будучи привазанъ къ ней неизпелимой раной любви. Къ этому, повоющемуся въ ея объятіяхь, Марсу, пусть она, наклонившись всёмь своимь божественнымь тёломъ, льетъ изъ усть своихъ сладвія слова, прося, чтобы онъ даровалъ безматежный миръ римскому народу. Иначе и самъ поэтъ не можеть сь покойнымъ духомъ предаться своему труду, да и зааменитый потомовъ Мемијевъ, для вотораго онъ пишетъ, не въ состояни оторваться для его поэмы оть дёль государственныхъ.

Этого Меммія просить поэть посвятить все свободное время его произведеню. Ибо онь хочеть говорить о природів неба и боговь, хочеть раскрыть предъ нимъ начала вещей, откуда природа творить, умножаеть и питаеть всё созданія и вуда музь снова возвращаеть по ихъ уничтоженіи, — будеть говорить о томь, что мы, восходя къ основаніямь вещей, называемь матеріей, производительными тёлами и стиенами вещей, а также первоначальными тёлами, такъ вакъ язъ нихъ происходить все остальное.

Передавал вамъ содержание поэмы, я съ трудомъ могу оторваться отъ этихъ, геніальною рукою начерченныхъ стиховъ, гдв жално про-

пустить даже малейшую черту—такъ сильпа, могуча п привлекательна речь Лукреція! Много - ли вы найдете подобной мощи въ новой литературе?

Вотъ вследъ за обещаниемъ изложить начала вещей, поэтъ переходитъ въ Эпикуру и сильнымъ, мужественнымъ стихомъ очерчиваетъ роль въ человеческой цивилизаціи основателя того ученія, которое съ такимъ воодушевленіемъ онъ взялся проповедывать.

Въ то время, говорить Лукрецій, когда человікь постыдно лежаль на землів подъ тяжкимъ гнетомъ религія, наводивней сверху своимъ грознымъ и страшнымъ видомъ ужасъ на смертныхъ, явился Грекъ, который рішился подпять прямо на нее глаза и стать противъ нея въ сраженіе. Его не могли испугать ни слава боговъ, ни молнія, ни громоносное небо; напротивъ, все это сще больше возбудило мужество его духа, и овъ рішился сокрушить запоры у воротъ Природы. Осмотрівши все міровое пространство своимъ умственнымъ окомъ, онъ, въ знавъ побіды, припосить намъ познанія о томъ, что можетъ произойти, что нітъ, какія границы положены каждой силів. Тогда онъ уже самъ въ свою очередь попираеть ногами вітру въ боговъ, и такая побіда сділала насъ равными небу (I, 79).

Приступая къ изложенію самой философской системы, онъ выставляеть принципъ, что ничто никогда не творится божествомъ изъничего (I, 150):

Nullam rem e nilo gigni divinitus unquam.

Одинъ только страхъ заставляеть людей, не могущихъ объяснить себъ разумно многаго изъ того, что происходить на небъ и на земль, думать, что это производится божественной силой. Лукрецій объщаєть показать, какъ вещи происходять въ міръ и какъ это дълается безъ труда боговъ (I, 157)

unde queat res quaeque creari Et quo quaeque modo fiant opera sine divom,

и всябдъ за темъ излагаеть учение объ атомахъ, которые суть элементи всёхъ вещей и изъ которыхъ все происходитъ. Эти атомы движутся въ пустомъ безграничномъ пространстве, такъ что вся природа состоитъ въ сущности изъ атомовъ и изъ этого пустого безграничнаго пространства (I, 419):

Omnis, ut est, igitur per se natura duabus Constitit in rebus: nam corpora sunt et inane, Haec in quo sita sunt, et qua diversa moventur.

Опровергнувши ученіе Гераклита, пропов'ядывавшаго, что начало вс'яхъ вещей есть огонь, и другихъ философовъ, по ученію которыхъ этимъ началомъ служить или воздухъ, или вода, или земля, сд'ялавши возраженіе Эмпедоклу, по ученію котораго природа состоить изъ четырехъ основныхъ элементовъ, и опровергши Анаксагора, учившаго, что предметы образуются изъ малыхъ подобныхъ одна другой частичекъ, приведенныхъ въ порядокъ божественнымъ умомъ, Лукрецій доказываеть, что вселенная безгранична и см'ястся надъ т'ями (стоиками), которые думаютъ, что существуетъ какой-то центръ во вселенной, къ которому стремятся сверху тяжелыя т'яла и поднимаются снизу легкія.

Вторая внига О природю начинается всякому извъстнымъ мъстомъ, гдъ поэтъ въ могучихъ стихахъ прославляетъ силу знанія и безконечное превосходство философа передъ толной. Я постараюсь передать вамъ ихъ въ стихотворномъ переводъ:

Сладко, въ то время какъ вътры бушують на морѣ великомъ, Съ суши спокойно смотрѣть на большую опасность другого; Не потому, чтобъ въ несчастьи чужомъ было намъ наслажденье, Но сладко намъ сознавать, что мы сами избъгли тъхъ бъдствій. Сладко намъ также смотрѣть на большое сраженье двухъ ратей, Бьющихся въ полѣ, межъ тъмъ какъ опасности ихъ ты не дѣлишь. Но ничего нѣтъ пріятнѣй, какъ житъ въ укрѣпленныхъ и свѣтлыхъ Храмахъ, какіе воздвигла наука мудрѣйшихъ изъ смертныхъ: Съ ихъ высоты ты взираешь на прочихъ и видипь, какъ люди Бродятъ туда и сюда, въ разсыпную, ища пути жизни, Какъ состязанье талантомъ ведутъ, спорятъ о благородствѣ, Какъ опп денно и нощно хлопочутъ съ чрезмѣрнымъ усильемъ Высшихъ достигнуть богатствъ и владѣть всей вселенной и т. д.

Доказавии пользу философіи, освобождающей духъ отъ ложнаго страха, Лукрецій пристуцаєть къ разсужденію о томъ, какъ образуются изъ атомовъ различныя тёла. Дёло начинается движеніемъ атомовъ, которое происходить или въ силу собственной ихъ тяжести, или черевъ толчокъ отъ другихъ атомовъ. При движеніи атомовъ образуется сцёпленіе однихъ изъ нихъ съ другими такимъ образомъ, что атомы,

гъснъйшимъ образомъ соединяющеся между собой, образуюттъла, а не плотно соединяющеся образуютъ мягкія тъла. Ес которые никогда ме образуютъ соединеній, но накодятся въ номъ движеніи по пустому пространству, сталкивалсь съ дру мами и сообщая имъ движеніе. Такимъ-то образомъ происход зованіе міра, приписываемое невъждами (ignari) божеской движеніе атомовъ, отъ въва существующее, постоянно образуєтьла. Форма атомовъ различна. Это служитъ причиной различбівшта) тълъ. Количество атомовъ, вращающихся въ безгр пространствъ, безконечно. Они образують безчисленные міры также точно, какъ растенія и животныя, рождаются, воз старъють и наконецъ погибаютъ.

Трепью книгу Лукрецій начинаеть похвалой Эпикуру греческаго народа« (grajae gentis decus), который первый пров что міръ произопель не отъ бога, а отъ случайнаго стольно мовъ и который первый освободиль умъ человъческій отъ с редъ богами, смертію и посмертными навазаніями. Затімь пр въ разсужденію о свойствів духа (animus) и души (anima) чело Духъ человъческій, animus, вначе называемый умомъ (m управитель жизни и составляеть такую же отдёльную часть какъ руки, ноги, глаза и т. п. (ІІІ, 94, след.). Онъ им пребываніе въ сердці, отвуда происходять всі душевныя душа же человъка, апіта, разлита по всему тълу и повину Природа какъ духа, такъ и души телесна. Духъ действуетт и приводить ее въ движеніе, а душа-тівло: такого рода со веніе можеть существовать только между тёлами. Духъ и душ изъ самыхъ малыхъ, легкихъ и притомъ круглыхъ атомовъ. Ду тавъ тесно соединены между собою, что разделение ихъ влечет уничтожение той и другого. Чувствительностью обладаетъ душа, но и тело, или лучше та и другое совожупно, такъ какъ состоить выбств изъ тела и души. Опровергши Демов учению котораго каждой части тела соответствуеть отдель дуни, онъ приводить двадцать восемь доказательствъ въ подт того, что дукъ и душа рождаются и умирають вийстй съ тв. этомъ онъ касается ученія Писагора о переселеніи душь и о его. Смерть есть уничтожение души и тала и ся бояться не даже и вътомъ случей, еслибы душа, какъ учать невоторые (Платонъ), в была безсмертна, танъ вакъ, отдёлившись отъ тыла, душа не можеть номинть о своемъ прежнемъ существования. Смерть не есть эло, такъ какъ мертвые, не пользуясь благами живыкъ людей, не испытывая ихъ радостей, въ то же время не знають и твиъ страданій, канія испытывають живые. Адъ же и загробныя мученія суть имдумки поэтовъ. Сокрущаться о смерти не слёдуеть, такъ какъ самые могущественные и мудрёйшіе люди подвержены необходимости умераль. Умеръ Аннъ Марцій, Ксерксъ, Спяціонъ, Гомеръ, Демокрить, умеръ самъ Эпикуръ. Напрасно люди стараются всёми средствами о сокраненіи жизни, которал не можеть намъ доставать никакого новаго удовольствія, а подвержеть аншь безчисленнымъ опасмостамъ и страданіямъ.

Въ четвертой книги, начинающейся восторженными отвуми о величін своего подвига, Лукрецій старается объяснить, какимъ образомъ человъвъ пріобретаетъ повнанія предметовъ, т. е. какить ображомъ происходять впечативнія. Говорить, что оть поверхности предметовь отдёляются ихъ образы (simulacra) и дёйствують на чувства. Эти образы двеяваго рода: есть обравы, произвольно рождающіеся въ воздухв, какіе им видимъ иногда въ облакахъ въ видв исполиновъ, горъ, диких звёрей; другіе отдёляются оть дёйстнительных предметовь и суть какъ-бы ихъ тончайшіе покровы, которые рождаются постоявно и движутся въ воздухѣ со своростью, превосходящею движение сол-Важиващее чувство, врвніе, объясилется именно нечнаго свъта. дъйствіемъ этихъ образовъ на глаза. Вопреки скептикамъ, Лукрецій утверждаеть, что мы видимъ истинные предметы и зраніе насъ не обманываеть. Звувь и голось суть твлесные образы, действующие на слухъ. Объяснивши затёмъ происхождение вкуса, зацаха и обоняния, -- почему виусть наши у разныхъ людей бываетъ различенъ, почему запахъ дъйствуетъ на однихъ сильное, а на другихъ слабее, почему звувъ однихъ устрашаетъ, а другимъ пріятенъ, онъ старается объяснить представленіе и мышленіе тіми же образами, которые, дійствуя на чувства, вибдряются въ умъ. Объясияетъ далбе сноведбијя и видбијя людей умершихъ, присутствие образовъ предметовъ во время нашего мышленія объ нихъ, вовможность мышленія о предметахъ всякій равъ, какт мы того пожелаемъ, и представления себя во сив двиствующими. Свазавши о происхожденіи языва, глазъ, ушей, ноздрей, онъ обращается къ разсужденію о сий и сновидиніи и но поводу любовныхъ во сит образовъ говорить о любви, плодородіи и безплодів.

Пятую книгу Лукрецій начинаеть оцять похвалой Эпик торому люди обязаны гораздо болбе, чемъ Церерв, Вакку, Г и другимъ богамъ, почитаемымъ людьми, и затъмъ приступ восмогонів. Об'вщается понавать, какимъ обравомъ появилась : міръ, какъ образовались земля, небо, моря, звъзды, солице вакъ произошли на землъ животныя, какъ люди придумали ре названія предметовъ и стали говорить между собой, какъ про сердца ихъ страхъ въ богамъ, заставившій населить ими овера, рощи и воздвигнуть жертвенники и идоловъ, какъ природ gubernans) управляеть движеніемь свётиль, которыя не движу извольно или по вол'я боговъ, ведущихъ безпечную жизнь. На такимь образомъ планъ этой книги, онъ приступаеть въ само Земля, небо, солеце, звъзди — не безсмертни и не служать обиталища боговъ, какъ думасть народъ, и не суть, какъ стоиви, одушевленныя тёла, части божества. Міръ не могъ (данъ богами, какъ это покавываетъ уже его несовершенство. лежить уничтоженію, вавъ и все, что рождается на свёть; т онь существуеть не оть века, то и не можеть быть вечными движутся, а земля неподвижна. Она впрочемъ не стоитъ на либо фундаментв. Солице, луна, звъзды величиной не бол меньше, чёмъ какъ намъ кажутся. Затёмъ Лукрецій говори чинахъ солищестоянія, образованія почи, зари, о смінь дня фавахъ луны, о солнечномъ и лунномъ затменіяхъ. Обра земль, Лукрецій объясняеть происхожденіе растеній, жив людей. Всв эти созданія произошли изъ земли, которая през дала большой произрастительной силой, набую потомъ утра севтв рождаются разные уроды, по химеры, кентавры, Сцилл подобныя явленія суть вымыслы поэтовъ. Родъ человіческій сна въ дикомъ состояни. Но когда былъ принесепъ съ неба на земжизнь человическая стала принимать болье мягкія формы: лі ваключать между собой договоры и союзы, раздёлили поля, царей, которые впоследстви вооружили противъ себя паре тиранніей и были низвергнуты, люди стали сами выбирать себ нивовъ, которые составляли законы и творили судъ. Въра 1 иронвошла взъ страха и незнанія законовь природы. Въ з поэть говорить о томь, какь люди научились употреблять твать, обработывать землю, мувыкъ и другимъ художествамъ и Шестая внига начинается похвалой Асинамъ, произведшимъ штура, вотораго слава доходить до небесъ. Воздавши новую похважу штуру, поэть изъявляеть намъреніе говорить о развыхъ небесныхъ вніяхъ, какъ молнія, громъ и тому подобныя метеорологическій ченія, и смъется надъ людьми, которые полагають, что грома и молнія жлаеть Юпитеръ. Предлагаеть объясненія происложденія грома; нін, дождя, радуги, вътра, снъга, града и льда. Затыть гоморить поръ, объ Этнъ и вулканахъ, объясняеть разливъ Нила, товорить подцахъ и замъчательныхъ источнивахъ, излагаеть теорію магнетивши попець недеть ръчь о больвняхъ и моровыхъ язвахъ и оканчиваеть каніемъ по Оукидиду эпидеміи, свиръпствовавшей въ Аюннахъ вомя пелопонезской войны.

Луврецій есть истинный поэть, который по поэтическому дароцю не имбеть себв равнаго во всей римской интературв. Лишь сили
икаго таланта помогла ему одольть сухость предмета и наполнить

е философское произведеніе картинами истинно-поэтической красоты
ть его произведеніемъ всюду въеть обальне сильнаго духи; того
каго, мощнаго, всениспровергающаго духа, съ какимъ пость Луція мы встрычаемся только въ произведеніяхъ Вайрона и какой знав отчасти и нашей литературь по безсмертнымъ стихотвореніямъ
монтова, у котораго Мцыри говорить о себь:

Главами тучи я следиль, Рукою молніи ловиль.

такое могущество таланта, которое невольно покоряеть читателя и илинеть его вниманіемь къ автору, какъ-бы кто ни относился въ у философскимъ возгрѣніямъ. Что особенно подкупаеть современнаго теля Лукреція, это — вознышенность души человѣка, всѣмъ сущень своимъ преданнаго проповѣди ученія, которое, какъ ему какъ в можеть облагородить родь человѣческій, это — восторженнам въ могущество науки и начѣмъ несокрушимое убѣжденіе възы своего призванія.

Въ римской литературъ поэма Лувреція имъетъ громадное внаВъ ней нътъ произведенія, которое-бы разомъ вносило въ сов народа такую массу свъдъній, касающихся всевовножныхъ предв мірозданія и которое-бы въ то же время обличало въ авторъ
в неполинскую силу поэтическаго таланта. Можно поэтому пред-

ставить себъ, какъ велико было впечатлъніе, произведенное этимъ произведеніемъ на римскую публику въ такой образованный въкъ, каково было время Цицерона и Ю. Кесаря. Это видно не столько изъ прямыхъ свильтельствъ современниковъ, сколько изъ сочиненій того покольнія, которое, воспитавшись на поэтахъ времени Цицерона, представило собой золотой вывъ римской поэзіи. Еслибы мы ездумали ограничиться въ этомъ случав отзывами современниковъ, то встрвтили - бы въ настоящее время лишь скромную похвалу Цицерона въ письмъ его въ брату (ad Quint. II, 11), въ которомъ упоминается о Лукреців, быть можеть, по поводу его смерти (письмо это оть 700 [54]), да глухую замѣтку Карнелія Непота въ жизнеописаніи Аттика (Att. 12) по поводу упоминовенія о неизвъстномъ намъ поэть Л. Юлів Калидь, который, если върить Корнелію, посль смерти Лукреція и Катулла быль лучшимъ поэтомъ времени. Къ этому можно, пожалуй, еще прибавить свидетельство Іеронима о томъ, что поэма Лукреція после скоропостижной смерти поэта была редавтирована и издана Цицерономъ, хотя въ подтверждение этого факта мы не имфемъ пикакихъ положительных данных. Но если я сказаль о силь внечатлынія, произведеннаго поэмой О природи на современниковъ, то при этомъ я имъль въ виду главнымъ образомъ дъйствіс ея на молодое покольніе, представители котораго, Виргилій и Горацій, воснитались подъ сильнъйшимъ обаяніемъ поэмы Лукреція и обнаруживають въ свояхъ произведеніяхъ самое тщательное ся изученіе. Наиболье замытные слым этого изученія Виргилій оставиль въ Георгиках, а Горацій вь сатирахъ, гдъ мы не только встръчаемъ подражанія вь мысляхъ, но в употребленіе тіхъ же выраженій. Относительно отношенія Виргилія къ Лукрецію еще дровніе замівчали, что въ его сочиненіях в цівлыя мівста и стихи заимствованы у Лукреція (Gell. I, 21). Тщательное указаніе этихъ мъстъ вы можете найти въ Риббеновомо издапін Виргилія, гдъ указаны, какъ вамъ должно быть извёстно, не только мёста авторовъ, изь которыхъ Виргилій что-либо заимствоваль, но и м'яста писателей, подражавшихъ великому творцу Энеиды. Отъ Виргилія и Горація вь почитаніи таланта Лукреція не отставаль H Овидій, съ своей обычной откровенностью прямо заявляеть, что возвымисипыя стихотворенія Лукреція не утратять своего значенія до скончанія въка (Am. I, 15, 23):

Carmina sublimis tunc sunt peritura Lucreti, Exitio terras cum dabit una dies.

Обанніе геніальнаго автора поэмы О природю упорно держалось и въ продолженіе всего перваго въка нашей эры, какъ можно судить съ одной стороны по выраженію объ немъ Стація (Silv. II, 7, 76: docti furor arduus Lucreti), а съ другой по заявленію Тацита (Dial. 23), что многіе въ его время предпочитають Лукреція Виргилію (Lucretium pro Virgilio legunt).

Я сказаль, что по силь таланта Лукрецій не имьеть себь равнаго во всей римской литературъ. Но нельзя того же сказать относительно литературной стороны его поэмы, въ отделке которой онъ далево уступаеть поэтамъ Августова времени. Его стихъ нередко грубъ, шерековать и сильно напоминаеть Эннія; выраженіе страдаеть нерідко архаизмомь, недостаткомъ благозвучія и неудачной разстановкой словъ. При этомъ, конечно, мы должны взять во внимание то обстоятельство. что автору поэмы О природъ предстояла на каждомъ шагу борьба съ неприготовленностью латинского языка въ употребленію въ философскихъ сочиненіяхъ, и онъ долженъ быль составлять новыя слова и по неволь прибытать въ употреблению греческихъ словъ, не получившихъ еще въ латинскомъ языкъ права гражданства. Это обстоятельство не мало смущало и самого поэта, который откровенно сознается, что ему трудно неясныя идеи Гревовь изложить ясно въ латинскихъ стихахъ, illustrare latinis versibus, въ особенности вогда нужно составлять новыя слова, по причинъ бъдности латинскаго языка и новости понятій (І, 138):

> Multa novis verbis praesertim cum sit agendum Propter egestatem linguae et rerum novitatem.

При всемъ томъ постоянно чувствуется, что въ этомъ нёсколько архаистическомъ и трудномъ языкѣ есть сила и выразительность, чувствуется, что съ трудностями рёчи борется рука мастера, которому нерѣдко удается рельефное и истинно-поэтическое выраженіе. Что это такъ, видно уже изъ того, что свѣтила золотого вѣка литературы—Виргилій и Горацій заимствуютъ у него сплошь да радомъ не только слова, но и цѣлые обороты, даже цѣлые стихи, какъ это замѣчали еще древніе относительно Виргилія (см. выше). Объ языкѣ Лукреція я могу вамъ указать нѣсколько дѣльныхъ сочиненій, принадлежащихъ исключительно

нъмецкимъ ученимъ. Такъ: Altenburg, De usu antiquae locu Lucretii de rerum natura carmine obviae. Gotha, 1857; Proll, Dantiquis Lucretianis. Bresl., 1859; Polle, De artis vocabulis q Lucretianis. Dresd., 1868; Holtze, Syntaxis Lucretianae lineamen 1868; Kühn, Quaestiones Lucr. grammaticae et metricae. Bre и др.

Основнымъ матеріаломъ поэмы Лукреція служило сочине кура О природа (пері фитему), которому онъ следоваль върно, что почти всъ положенія, прочтенныя въ геркуланском этого сочинения, находятся и въ поэмъ Лукреція, иногда въ номъ переводъ. Но не подлежить и то сомнению, что онъ такж вался поэмой о природа Эмпедокла. Лукрецій прославляеть этого (I, 716 след.), какъ человека, выше котораго Сицилія не ничего. Независимо отъ этихъ философовъ, Лукрецій при со своей поэмы могь располагать всёми средствами, какія пре ему греческая философская наука. Поэтическая сторона по надлежить, безспорно, самому Лукрецію. Въ этомъ отношені имълъ себъ образца ни въ римской, ни въ греческой ли Правда, прежде него писаль о природа стихами Эмпедоклъ, но, тельству Аристотеля (Poet. 1), въ этомъ сочинении не было ниче ческаго, кромъ стихотворной формы. Лукрецій сознаваль впо значение человъка, прокладывающаго новый путь для лите прекрасно высказаль это въ следующихъ стихахт, которые, (много дотеряли-бы въ переводѣ (I, 926): lamengo on . me

Avia Pieridum peragro loca nullius ante
Trita solo: juvat integros accedere fontis
Atque haurire juvatque novos decerpere flores
Insignemque meo capiti petere inde coronam,
Unde prius nulli velarint tempora musae.

Необыкновенный поэтическій таланть Лукреція, глубо софское міросоверцаніе его поэмы, всюду просвѣчивающая рѣдкая нравственная энергія, наконець, своеобразный характ издавна возбуждали къ Лукрецію особый интересъ въ средѣ и образованныхъ людей новой Европы. Этимъ объясняется ученая литература, относящаяся, къ этому поэту. Если мы только вниманіе на труды, относящієся къ Лукрецію, по

двадцати леть, то и въ этомъ случае мы будемъ имета литературу, которая могла-бы считаться почтенною, еслибы она васалась даже вакоголибо изъ первовласных поэтовъ нашего стольтія. Въ Philologus 1867 г. (XXV и XXVI) Полле представиль списокь спеціальных трудовь, относящихся въ Лукрецію за періодъ времени отъ 1850 по 1867 г., и этоть списовъ обнимаеть 68 нумеровь ученой литературы Германів. Франція м/ Англів 1). Статья Полле носить заплавіе: Die Lucrezlitteratur seit, Lachman und Bernays (Литература о Лукреців со временя Лахмана и Бернайса). Но какъ великъ былъ витересъ къ Лукрецію въ предъидущее время, объ этомъ вы можете судить потому, что въ нашей универсичетской библютекъ находится шесть цъльныхъ французсвихъ переводовъ поэмы О природъ, относящихся почти исключительно къ 16, 17 и 18-иу столетіямъ. Это обстоятельство даеть вамъ виесть сь тъмъ понятіе и олтомъ, какъ должна быть сильна образованность въ страна, гда въ продолжение трехъ столетий не перестають переволить имсателя: о воторомъ у насъ обравованные люди знають только по наслышев. Вы, можеть быть, еще больше удивитесь, если я вамъ сважу, что въ перечив трудовъ о Лукреців, представленных Поле ва 17 мътъ, находятся два новыхъ перевода на французскій язывъ — одинь. одвланный: стихами, а другой въ прозв.

Между общими сочиненіями о Лувреців я считаю нужными указать вамь прежде всего на статью Бейля (Вауlе) въ его Dictionnaire historique ег critique, воторая послужила исходнымь пунвтоми для многих других работь. Въ невівнее время обращаєть на себя особенное вниманіе сочиненіе сорбониснаго профессора Марты (Martha): Le роёме de Lucrèce. Morale, religion, science. Paris, 1869. Съ большимъ удовольствіемъ можно прочесть также извлеченія изт лекцій о Лувреців Памена, въ первомъ томів, его Études, sur la poésie latine (Paris, 1868).

¹⁾ Въ недавно вышедшемъ каталогв Межсова, изданномъ имъ подъ вменемъ Исторіи Русской и всеобщей словеспости (Спб., 1872), указано до 300 № № сочиненій, изданій, статей и замѣтокъ, хотя-бы самыхъ мелкихъ, считая тутъ же и замѣтки о Пушкинъ въ другихъ сочиненихъ, какъ напр. въ запискахъ Вителя, въ воспоминанияхъ Панаева и т. п. Эти указанія относятся къ детературъ отъ 1855 до 1870 включительно. Очевидно однако, что дълатъ сравненіе между этими двуми перечнями, какъ построенными на разныхъ началахъ, нельзя.

Сочиненіе Montée, Études sur Lucrèce consideré comme moraliste (Paris, 1861) мн'в незнакомо. Дальн'вйшее см. въ поименованной стать Полле, который не только даетъ перечень сочиненій, но и показываеть ихъ результаты.

О спискахъ Лукреція см. у Лахмана въ его классической внигь: In T. Lucretii Cari de rerum natura libro commentarius. Berol., 1855 (2-e изд.). Затыть статью Гёбеля въ Rheinisches Museum (XII и XV), статью Полле въ Philologus (XXV), издавіе Мёнро (Munro) и др. Всё существующіе списки дёлятся на три семейства, которыя ведуть свое начало оть списковъ 9 - го стольтія, происходящихъ изъ общаго для встив ихъ основнаго списка (archetypus) 4-го или 5-го столътія нашей эры. Представителемъ перваго семейства служить знаменитый лейденскій списокъ, такъ-называемый Oblongus (Продолговатый). Къ другому семейству принадлежать итальянскіе списки, между которыми важите встав Ж 30 медичейской (Laurentiana) библіотеки во Флоренціи, писанный рукою флорентинскаго гражданина Niccolo Niccoli, умершаго въ 1437 г. Къ этому же семейству относится и мюнхенсвій списовъ Victorianus, дошедшій до насъ въ весьма испорченномъ видів. Третье семейство, представителемъ котораго служить 2 - й лейденскій списокъ, называемый Quadratus, состоить изъ неполныхъ рукописей, по преимуществу вънскихъ и копенгагенскихъ.

Первымъ изданіемъ считается Брешіанское (Вгезсія, древ. Вгіхіа) изданіе 1473. Въ 1500 Лукрецій быль изданъ въ Венеціи у Альда; въ 1515 вышло въ Болонь изданіе съ примъчаніями Ж. Б. Пія. Въ 1564 вышло въ Парвжъ изданіе съ примъчаніями Ламбина, которое въ то же время есть и первое вритическое изданіе; къ 1583 относится франкфуртское его изданіе. Далье следуеть упомянуть изъ старинныхъ изданій: Гифанія (Антверп. 1566), Крича (Оксфордъ, 1695), навонецъ Эйхитедта (Лейпц., 1801) и Форбигра (Лейпцигъ, 1828). Рядъ новыхъ изданій въ духъ методической критики нашего времени начать Лахманомъ (Берлинъ, 1850), непосредственно за которымъ следоваль Бернайсъ (Лейпц., 1852) и затыть Менро (Кембриджъ, 1860, 2-е изд. 1866). Обзоръ результатовъ критики текста сделанъ Полле въ Philologus 1867 (ХХУ). Я привожу Лукреція по изданію Бернайса 1862 (Лейпцигъ, Тэйбнеръ).

ЛЕКЦІЯ 30-я.

Содержаніє денців: Новый видъ драматической поэзіи, выработанный въ венъ Цищерона— Мимь. Отличительный харавтеръ Мима и отношенів его къ Ателлананъь. Представители Мима въ Цицероново время: Д. Лаверій и Пувлилій Сиръ. Сохранившівся отрывке ихъ произведеній. Последующая судьва Мима. Состояніе драматической порвіи въ венъ Цицерона.

Въ Ципероново время римская литература получила во всекъ своихъ родахъ и видахъ столь широкое развитіе, что намь лишь въ самовъ концѣ обзора литературы этого періода приходится говорить о драматической поэзіи, которая вграла первопствующую роль въ нашихъ обозрвніяхъ предъя гущихъ періодовъ художественной ілитературы. Высокое развитие враснорвнія, исторіи и другихъ видовъ прозы, имъвшей своими главными представителями такихъ писателей, какъ Цицеронъ, Юлій Кесарь и Саллустій, появленіе первостепенных в талантовъ въ лирической и дидактической поэли, каковы Катуллъ и Лукрецій, наконець, необыкновенное обиліе второстепенныхъ дінтелей во многихъ отрасляхъ литературы, которыя не инфютъ ничего общаго съ драматической поэзісй, все это естественно должно было отодвинуть. вь пашихъ глазахъ эту последнюю на второй планъ, темъ более, что она по своему внутреннему значенію въ Цидеропово время далеко уступала другимъ видамъ литературы, въ которыхъ наиболже выражится характеръ литературной жизни цицероповского времени.

Когда историвъ литературы заводитъ рѣчь о драматической ноэзіи въ эпоху Цицерона, то не для того, чтобы говорить о трагедіи, развитіе которой въ римской литературѣ заключилось вполнѣ еще въ періодъ Пакувія и Аттія (см. стр. 179) и которая въ это время не

представляла ничего сколько-нибудь заслуживающаго вниманія, хотя и не было недостатка въ людяхъ, занимавшихся этимъ видомъ литературной дѣятельности (Кв. Цицеронъ, Кассій Пармскій, Ю. Кесарь); равнымъ образомъ и не для того, чтобы разсуждать о подражательной комедіи плаща или національной комедіи того — та и другая заключили свое развитіе въ предшествовавшіе періоды; даже и не для того, чтобы продолжать бесѣду объ Ателланахъ, чрезъ разработку которыхъ римская комедія сдѣла а новый інагъ въ національномъ направленіи: нѣтъ, въ разсматриваемый нами періодъ драматической поэзіи возможна рѣчь лишь о томъ видѣ римской комедіи, который подъ именемъ Мима овладѣлъ римской сценой въ концѣ республики и получилъ столь же удачную литературную обработку, какой подверглись въ предшествующій періодъ согнанныя теперь шмъ со сцены. Ателланы.

Слово мимя, mimus, какъ это видно съ перваго раза, есть греческое (ийиоз, инивонан, идинону) и этимологически означаеть подражаніе. Сообразно съ этимъ значеніемъ слова, Діомедъ (III, р. 487 еd Р.) тавъ опредъляеть мимъ, какъ родъ представленія: эмимъ есть подражавіе всякой річи и движенію безъ стыда или неприличнымъ дъйствіямъ, соединенное съ сладострастіемъ«. Цъль этого восороняведенія словь и неприличных действій заключается, какъ объясняють древніе (Quint. VI, 3, 8; Jo. Lydus I, :41) въ томъ, чтобы вызвать смехъ въ публикъ. Но минами навъ у Грековъ, такъ и у Римлянъ назывались не только эти карикатурныя воспроизведенія смётимых явленій: живни, но и сами лица, занимавшілся такого рода воспроизведеніями. Нътъ нужды приводить вамъ доказательства въ пользу того, что люди, ванимавшіеся этимъ ремесломъ въ Римъ, не составляют исключительной принадлежности древвихъ классическихъ народовъ, а существуютъ у всяваго народа въ видъ балаганныхъ шутовъ, паясниковъ, плясувовъ в т. п. Понатно, что и въ Римъ они появились не въ концъ республики, а составляли исконное явленіе народной жизни, происхожденіе вотораго, конечно, было - бы странно выводить изъ Греціи или изъ греческихъ колоній Италіи лишь потому, что повдивищее названіе ихъ Какъ народныя сценическія представленія, мими было греческое. существовали издавна, хотя положительныя указанія на это не заходять дальше 542 (212) или 543 (211) гг., къ которымъ Фестъ (ed. M. р. 326) пріурочиваеть изв'ястіе о мим'я, плисавшемъ подъ звуки флейты въ театръ во время игръ Аполлона, о libertinus mimus magno natu, qui

ad tibicinem saltaret. Латинское пазваніе мимовъ, какъ актеровъ, было босоногіе, planipedes, и подъ этимъ именемъ мы встрочаемъ пляшущаго для удовольствія публики мима въ одномъ отрывкі извістнаго комика Атты (см. стр. 230), гдв говорится: Daturin estis aurum? Exultat plaпірея (Дадите-ль золота? Пляшеть босоногій). Атта принадлежить своею литературною деятельностью къ половине 7-го столетія Рима. Известно тавже, что около этого времени трагивъ Аттій имёлъ процессъ съ мемомъ, воторый назваль его на сценв по имени (Auct. ad Heren. I, 14; II, 13). Изъ Плутарха (Sull. 2 и 36) мы знаемъ объ архимимъ, т. е. о главъ трупны мимовъ, Сорикъ ($\Sigma\omega' \varrho_{\ell}\xi$), бывшемъ въ близвихъ отношеніяхъ въ Суллів. Изъ Плинія (N. II. VII, 49) мы знаемъ о выступленіи на сцену одной мимы, относящемся къ 672 (82). Однимъ словомъ мы видимъ ко времени Суллы вполнъ сформировавшимся искусство мимовъ, которое мало по малу получило извъстное право гражданства на римской сценъ въ качествъ дивертиссмента и уже обладало персоналомъ, въ составъ котораго мы встръчаемъ и главнаго и второстепенныхъ автёровъ и даже женщинъ — явленіе, совершенно новое въ исторіи римсваго театра. Подробности объ этомъ см. у Гризара (Grysar) въ статьв его о римском жимть (Der römische Mimus), помвщенной въ Sitzungsberichte философско-исторического отделенія венской академіи наукъ 1854 (т. XII).

Въ свое время мы говорили о томъ, какъ изъ импровизированныхъ фарсовъ, представлябшихся на римской сценъ въ заключеніе спектакля вивсто дивертиссмента, Ателланы, народная римская комедія съ карактерными осскими масками, сдёлались вполив литературнымъ видомъ латинской комедіи и заняли на римской сценв важное место - въ родъ того, какое принадлежить въ наше время водевилю, безъ вотораго обывновенно не обходится у насъ ни одно, драматическое представленіе. Это значеніе Ателланы пріобрели въ начале второй половины 7-го столетія города, т. е. за сто леть до Р. Х., когда, уроженецъ Болоньи, Помпоній приступиль въ ихълитературной обработвъ и представиль цёлый рядь пьэсь, которыя, удерживая прежнее навваніе и основной харавтерь Ателланъ, какъ драматическихъ представленій съ неизмінными характерными масками, были въ сущности по своему содержанію такими же римскими комедіями въ національномъ духф, какими до того времени были комедін тоги. Вследъ за Помпоніемъ выступиль Новій, который успёль также написать цёлые

Digitized by 6500gle

десятки пьэсъ въ этомъ родѣ, и вотъ такимъ образомъ образовался новый видъ литературной римской комедіи подъ названіемъ Ателланъ. Какъ велико было литературное развитіе этой комедіи, можно судить по тому, что намъ извѣстны заглавія ста одиннадцати Ателланъ, принадлежащихъ лишь перу Помпонія и Новія. Наибольшій расцвѣтъ этой комедіи совпадаетъ со временемъ юности Цицерона и могущества Суллы, который, по видимому, и самъ занимался составленіемъ подобныхъ комедій (Ath. VI, 261).

Что случилось съ Ателланой во второй половинъ 7 - го стольтія Рима, то произоплю въ началь следующаго столетія съ мимомъ. Кариватурное, шутовское, исполненное циническихъ жестовъ и пляски представленіе, которому даже не давалось въ театръ места, назначеннаго собственно для драматическихъ представленій, а удёлялась лишь передняя часть сцены (podium, pulpitum, proscenium), вдругъ является въ это время въ полномъ литературномъ развитіи и вытёсняеть со сцены Ателлану, еще такъ недавно бывшую любимицею публики. Даже въ самомъ вонцъ 7-го столътія (въ 690) мы видимъ эту послъднюю, какъ еще обычный дивертиссменть, exodium, дававшійся въ заключеніе трагедій (Сіс. эd fam. VII, 1), но въ началь 8-го уже этого не существуеть: обычнымь дивертиссментомь делается мимь, а не Ателлана, которая, видимо, вышла паъ моды. Въ 708 (46) Цицеронъ, отвъчая Папирію Пету (ad fam. IX, 16), который, въ письмѣ своемъ въ нему, въ разсужденію объ Эноман, трагедіи Аттія, прибавиль еще нісколько шутовъ, говоритъ: «Теперь я приступаю въ твоимъ шутвамъ, тавъ вань ты нослё Эномая Аттія представиль не Ателлану, какт это прежде был обычай (ut olim solehat), по, какт это теперь дълается, мимъ. Этой столь быстрой и рашительной побадой мима надъ Ателланой римское общество обязано было двумъ замѣчательнымъ комическимъ писателямъ: Дечиму Лаберію и Публилію Сиру, которые своей талантливой обработной мимических в сюжетов возвели мимъ на степень литературной комедіи и умізли такъ приспособить его къ испорченному. вкусу утонченно-разъращенной публики, что она охотно оставила уморительную комедію характерныхъ масокъ и всю свою симпатію перенесла на новый, болье пикантный и тоньше - нескромный видъ комедів, которой въ добавокъ во всему участвовали и женщины, иногда совершенно обнаженныя. Покровительство этому новому фарсу, явно оказываемое всемогущимъ дивтаторомъ, Кесаремъ, могло только усилить

расположение въ нему публики и такимъ образомъ театральный переворотъ совершился.

Жизнь творца литературнаго мима, Децима Лаберія, дёлается намъ вполнів изв'єстною лишь съ шестидесятильтняго возраста, когда онь, римскій всаднивь, быль заставлень Кесаремь, обыщавшимь ему 500,000 сестерцій вы награду и золотое кольцо вызнавы возвращенія ему всадническаго званія, выдти на сцену и состязаться съ другимы мимографомы, который быль вм'єсть и мимическимы актёромы; Публиліемь Сиромь (Сирійцемы). Это было вы 709 (45) г., когда Кесарь, возвратившись изы Испаніи, даваль всевозможныя увеселенія самодержавному римскому народу. Обстоятельства этого печальнаго стольновенія Кесаря съ Лаберіемы намы разсказаны не только другими писателями, жавы Светоніемы (Саез. 39) и Макробіемы (Satur. II, 7, 2), но и самимы Лаберіемы вы прекрасномы прологы, вы которомы оны трогательными чертами изобразиль свое положеніе, вы какое поставила его, римскаго всадника, воля всемощнаго диктатора. Я постараюсь передать вамы этоть замычательный прологь вы возможно-точномы переводів:

Судьба, противнаго теченія которой Хотели многіе избегнуть, а могли немногіе, Куда меня низвергла на закатъ дней моихъ! Меня, котораго ни просьбы, ни подарки не могли Ни страхъ, ни принужденіе, ни власть каканбъ ни было, Въ дни юности поколебать въ своемъ ръшеніи, -Вотъ вавъ легко поволебала въ старости Рычь мужа славнаго, которую по мив направиль онъ, Прося меня привътливо, ласкательно! Кому и боги не могли на въ чемъ отвазывать, Возможно-ль, чтобъ я, человывь, отвазываль? Итакъ, проживши безпорочно дважды тридцать летъ И вышедши изъ дому римскимъ всадникомъ, Домой и долженъ воротиться мимомъ! Въ этотъ день, Въ одинъ день больше прожилъ я, чемъ мив осталось жить! Судьба, ты, что границъ не знаешь въ счастьи и въ несчастіи, Коли тебв угодно было славу сокрушить мою, Которая цвёла въ моихъ занятіяхъ поэзіей, Зачемъ, вогда я въ силахъ быль и гибокъ членами, Digitized by Google Когда я могъ народу угождать и мужу столь великому Меня тогда ты не нагнула, чтобъ сорвать свой илодъ? Куда теперь меня ты низвергаешь? Что же въ силахъ На сцену принести? Красивый видъ или осанку гордую Геройство духа или звукъ пріятный голоса? Какъ илющъ ползучій силы дерево лишаетъ, Меня объятьемъ лѣтъ такъ старость умерщвляетъ. Я, какъ гробница, имя лишь пустое сохраняю 1).

Этотъ прологъ, открывающій намъ столь интересную римской исторіи послідняго времени республики, служить въ то же время исходнымъ пунктомъ при разсужденіи о ли берія. Прежде всего мы отсюда узпаемъ, что ему въ 709 пестьдесять літъ отъ роду и что, слідовательно, онъ род принимать это обозначеніє шестидесятилітняго возраста (annis actis) въ буквальномъ смыслів, въ 649 (105). Даліве изъ словъ Лаберія, что литературная слава его началась епрыкости и что, слідовательно, только случайность, именно са выходка противъ него диктатора, заставляетъ насъ пріуроменть его литературнаго значенія къ концу перваго десяти візва Рима. Даліве, съ этимъ прологомъ свизанъ фактъ сост берія съ возникшимъ въ то время ему сильнымъ сопернико

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$

¹⁾ Necessitas, cujus cursus transversi impetum Voluerunt multi effugere, pauci potuerunt, Quo me detrusit paene extremis sensibus! Quem nulla ambitio, nulla unquam largitio, Nullus timor, vis nulla, nulla auctoritas Movere potuit in juventa de statu: Ecce in senecta ut facile labefecit loco Viri excellentis mente clemente edita Summissa placide blandiloquens oratio! Etenim ipsi di negare cui nil potuerunt, Hominem me denegare quis posset pati? Ego bis tricenis annis actis sine nota Eques Romanus e Lare egressus meo Domum revertar mimus. Nimirum hoc die Uno plus vixi, mihi quam vivendum fuit.

Публилія Сира, который, какъ передають древніе писатели, и одержаль надъ нимъ победу. «Кесарь, говорить Макробій, улыбаясь сваваль: не смотря на мое покровительство ты, Лаберій, побъждень Сиромь и тотчасъ далъ Публилію пальму, а Лаберію золотое кольцо и 500,000 сестерцій (25,000 руб. сер.). Съ этой исторіей пранужденнаго выхода Лаберія на сцену связано еще нъсколько замътокъ въ древней литературѣ, которыхъ нельзя не передать вамъ. Такъ риторъ Сенева (Controv. III, 18), а за нимъ и Макробій (Sat. VII, 3) разсказывають такой ' случай. Когда Лаберій, окончивши свое состязаніе съ Сиромъ, съ волотымъ кольцомъ на рукв отправился еще до окончанія спектакля со сцены въ четырнадцати рядамъ мъстъ, гдъ сидъли всадники, чтобы занять между ними свое мъсто, и когда всадники не желали его пустить въ себъ, дълая видъ, что и безъ того тесно сидеть, то Цицеронъ, возле котораго Лаберій хотіль сість, замітиль ему: »Я даль-бы тебіз мъсто, еслибъ мив не было тъсно сидъть« (recepissem te, nisi anguste sederem). Лаберій, съ свойственнымъ ему остроуміємъ, намекая на неслолько двуличный характеръ Цицерона, отвечаль на это следующее: •Но выдь ты обывновенно сидишь на двухъ стульяхъ« (atqui soles duabus sellis sedere). Очень охотно древніе передають также то обстоятельство, что Лаберій не оставиль и Кесаря безь напазанія за его деспотическую выходку. Въ самомъ мимъ, который быль имъ поставленъ на сцену для состязанія съ Сиромъ, онъ, играя роль раба, по ниени Сира и будучи наказываемъ въ этой роли плетью, вдругъ восвликнуль: »Эй, Квириты, мы теряемъ свободу,«

Fortuna immoderata in bono aeque atque in malo, Si tibi erat libitum, litterarum laudibus
Florens cacumen nostrae famae frangere,
Cur cum vigebam membris praeviridantibus,
Satis facere populo et tali cum poteram viro,
Non me flexibilem concurvasti, ut carperes?
Nuncine me deicis? Quo? Quid ad scenam adfero?
Decorem formae an dignitatem corporis?
Animi virtutem an vocis jocundae sonum?
Ut hedera serpens vires arboreas necat,
Ita me vetustas amplexu annorum enecat:
Sepulcri similis nil nisi nomen retineo.

Ribb. Com. lat. reliqu. p. 251.

Porro, Quirites, libertatem perdimus;

а нѣсколько далѣе прибавилъ: »Необходимо долженъ бояться не тотъ, кого боятся многіе«

Necesse est multos timeat, quem multi timent 1).

Наконецъ Макробій (II, 7) сообщаеть еще слідующее обстоя Когда состяваніе было рішено въ польву Сира, то этоть по обратился къ Лаберію съ просьбой не оставить своей поддера качестві зрителя того, съ вімъ онъ только что состязался въ по сочинителя; на что Лаберій затімъ отвічаль слідующими прек стихами:

> Не могутъ всѣ всегда быть первыми. Когда дойдешь до верхней ты ступени знаменитости, Держаться трудно, и падешь скоръй мгновенія.

Паль я, за мной падеть другой: почеть для всёхъ откривоть почти всё данныя, оставленныя намь древними писатем біографіи Лаберія. Единственное, что намь остается упомяну сообщаемый Макробіемь (Sat. II, 6) отвёть его извёстному и демагогу Клодію, разсердившемуся на то, что Лаберій не доставить ему мима для представленія: «Можешь - ли ты мнё что-нибудь больше того, что я должень буду пойти въ Дирворотиться оттуда? «Отвётомъ этимъ, какъ вамъ понятно, мётиль на то, чтобы кольнуть Клодія неудачнымъ исходоборьбы съ Цицерономъ, который быль по его интригамъ изготечества, но вскорё приглашень быль народомъ въ Римъ и восъ необыкновеннымъ тріумфомъ (см. стр. 285). Умеръ Лабе свидѣтельству Іеронима (за Еиз. Chr. ol. 184, 2), на десятомъ мёсмерти Ю. Кесаря, т. е. въ самомъ началѣ 711 (43) года, въ (древ. Puteoli).

¹) Sen. de ira II, 11, 3; Macrob. Sat. II, 7; Gell. VIII, 15. V Comic. lat. rel. p. 253.

Non possunt primi esse omnes omni in tempore.
Summum ad gradum cum claritatis veneris,
Consistes aegre, nictu citius decidas.
Cecidi ego, cadet qui sequitur: laus est publica.
Ribb. ibid.

До насъ дошло болве сорока ваглавій его мимовъ съ очень. маловажными отрывками. Тъ отрывки, которые я вамъ привелъ уже, принадлежать въ самымъ длиннымъ, но не известно, какиме они принадлежать мимамь. Сохранившіяся заглавія пьэсь Лаберія показывають, что содержаніе ихъ онъ заимствоваль, изъ того же самаго міра, откуда брали его Ателланы и еще раньше многія пьэсы комедіи тоги, особенно принадлежавшія въ рабряду fabula tabernaria. Это — быть ремесленниковъ, какъ валяльщики суконъ, красильщики, рыбаки, веревочники, это — сцены народныхъ празднествъ, вакъ Сатурналіи, Компиталіи, Париліи, празнество тъ честь Анны Перенны, это-картины соблазнительныхъ правовъ жизни на водахъ, сцены изъ живни публичныхъ женщинъ, всяваго рода безстыдства вы жизни семейной и т. п. Иногда пьэсы называются именами инородцевь, какь Галм, Туска, Критяне, вногда вменами животныхъ, кавъ Баранг, Быкг, Ракг, вногда даже отвлеченными именами, кавъ Бидность. Но какъ-бы эти пьасы ни на-, вывались, содержаніемъ ихъ обыкновенно служили картины безстыдства. и разврата, которыя составляли спеціальную особенность мимовь, какаизвъстнаго рода драматическихъ представления. Какъ ни ничтожни сохранившеся отрывки мимовъ Лаберія, но и они изобилують выраженіями самаго циническаго свойства. Можно однако между этими отрывками найти и такіе, воторые я смёло могу предложить ващему вниманію. Таковь напр. сообщаемый намь Гелліемь (Х, 17) отрывовь изъ мима Restio (Веревочникъ), гдъ скупой, собользнуя о томъ, что его состояніе достается расточительному сыну, говорить следующее:

Философъ-физивъ, родомъ изъ Абдеры, Демовритъ Поставилъ щитъ насупротивь восхода солица, Чтобъ блескомъ мѣди выколоть глава себѣ. За тѣмъ исторгнулъ онъ лучами солица врѣніе, Чтобы дурныхъ не видѣть гражданъ въ благоденствіи. Такъ точно я хочу, чтобъ блескъ моего золота Лишилъ меня въ концѣ моихъ дней эрѣнія, Чтобъ невидать мнѣ негодяя сына въ счастіи 1).

Democritus Abderites physicus philosophus Clipeum constituit contra exortum Hyperionis, Oculos effodere ut posset splendore aereo. Ita radiis solis aciem effodit luminis,

Въ мимъ Paupertas (Бъдность) говорится:

. . Нътъ нужды, носишь-ли ты илатье мягкое Изъ шерсти Аттики, или изъ козья волоса 1).

Изъ пьэсы Virgo (Дівственница) Новій приводить сабдующій стихь:

Упалъ я отъ любви, какъ тараканъ въ лохань 2).

Изъ пьэсы Alexandrea Геллій (XVI, 7) приводить такой забавный стихь:

Что тавое влатва? пластырь противъ долга 2).

Въ приведенныхъ отрывкахъ нельзя не замътить несомивнаго комическаго таланта Лаберія, который умъетъ сказать всегда кстати бойкое слово и вездъ блестить остроуміемъ. Къ тому же, на всъхъ сохранившихся отрывкахъ лежить печать литературной ловкости и весьма обработаннаго языка. Только такой писатель и могъ возвести мимъ на степень особаго литературнаго вида комедіи и заставить изящную публику предпочесть ему Ателланы, которымъ, при живости ихъ юмора, не доставало той развязной бойкости и того свътскаго лоска, какихъ требуетъ столичная публика отъ всего, что имъетъ въ виду доставить ей легкое удовольствіе. Ателланы съ своими чудовищными и уморительными масками также точно не могли удовлетворять вкусу утонченной публики, какъ балаганныя представленія ни въ какомъ случать не могутъ заинтересовать нашу изящную публику. Мимы явились для этой публики тъмъ самымъ, чъмъ въ наше время утонченно-циническія

Malis bene esse ne videret civibus.

Sic ego fulgentis splendorem pecuniae

Volo elucificare exitum aetati meae,

Ne in re bona esse videam nequam filium.

Ribb. Com. p. 247.

^{1) . .} Nil refert, mollem e lanitia Attica An pectore ex hircorum* vestitum geras. Ribb. Com. p. 246.

Amore cecidi, tanquam blatta in pelvim. Ribb. Com. p. 250. Въ изданіи *Кипира* р. 634 (Мерсье р. 543).

Quid est jusjurandum? emplastrum aeris alieni. Ribb. Com. p. 237.

^{*} У Кищра въ наданія Нонія (р. 229) читается такъ: An ex hircino ресоге и т. д.

оперетви Оффенбаха. Лаберій, это — Оффенбахъ древняго Рима. Само собою разумвется, что цвнить его произведеній не могли люди строгіе, какъ Цицеронъ, который выражается о мимахъ не иначе, какъ съ преврвніемъ (de orat. II, 59 и 60; Ер. ad fam. XII, 18); а литературные **критики** слъдующаго поколенія отказывались признавать за ними и названіе поэтических произведеній (Hor. Sat. I, 10, 6): тымь не менже неоспоримо, что Лаберій, какъ создатель новаго вида національной вомедін, занимаєть важное м'істо въ литературів. Граммативи позднівйшаго времени, которымъ не было большого дёла до вопросовъ о художественности и морали, обращали особенное внимание на его -стилое словообразованіе, на употребленіе арханзмовь и выраженій простонародной рачи. Геллія ставять въ тупивъ (XVI, 7) такін смёлыя по образованію слова Лаберія, какъ mendicimonium, moechimonium, adulterio n adulteritas Bm. adulterium, depudicavit Bm. stupravit, abluvium BM. diluvium, manuatus est BM. furatus est, manuarius BM. fur, HAH тавія выраженія простонароднаго языва, вавъ elutriare lintea, coicior in fullonicam, malas malaxavi и т. п. Ноній обращаєть вниманіє на такія вольныя слова, ванъ adulescenturire, deleritas (у Кишра deliritas) и т. п. Тертулліанъ (de pall. 1) приводить нівсколько словь, показывающихъ съ какою сиблостью Лаберій образовываль сложныя слова, къ составленію воторыхь латинскій языкь быль всего менье способень, ваковы reciprocornis, lanicutis, testitrahus.

О современнив и сопернив Лаберія Публимів Сирв ми имвемъ также очень мало біографических свідіній. Извістно, что онъ еще въ дітстві привезень быль въ Римъ въ качестві раба изъ Сиріи (Plin. N. H. XXXV, 17, 58; Маєт. Sat. II, 7), понравился своему господину за свое остроуміе и благообразіе, быль имъ за это отпущенъ на волю, тщательно воспитанъ; выросши, сталь слагать мимы и представлять ихъ по разнымъ городамъ Италіи, скоро вошель въ извістность и получиль даже, какъ мы виділи, пальму первенства надъ Лаберіемъ (Macr. ibid.), по смерти котораго совершенно завладівль сценой, какъ сообщаеть Іеронимъ въ указанномъ місті (стр. 440). Родовое имя его Публимій окончательно утверждено за нимъ вмісто прежняго Публія швейцарскимъ ученымъ Эд. Вільфімномі (Wölfilin) въ замінчательной статьй его » Der Міторгарі Ривійца Syrus« (въ Philologus 1865 р. 437 слід.), которую слідуетъ рекомендовать, какъ капитальный трудь, относительно всільть вопросовъ, касающихся этого представителя римской литератури. Что

Digitized by G560gle

же касается до придаваемаго ему Плиніемъ прозвища Lochius, О. Яномъ Antiochius, то на этотъ счетъ наука еще не можетъ п окончательнаго слова.

Литературная дентельность Публедія Сера известна менве, чвит его біографія. До наст не дошло ни одного за мимовъ, на воторое можно-бы было увазать положительнымъ Приводимыя Риббеком (Comic. p. 258) два заглавія — Присціана, а другое изъ Нопія — врайне сомнительны. Мит Вельфаина совершенно правъ, когда говоритъ, что Сиръ столь громкую известность не столько какъ писатель, скол замітательный автёрь, обладавшій необывновеннымь даромь зація, который составляль, какь бы природное свойство племени. Этимъ талантомъ актёра, одареннаго къ тому з редкой импровизаціи, и объясняется победа его надъ Лабер торый, нивогда не исправлявши обязанности актёра, естести жень быль уступить сопернику на этомь, столь знакомомым Вёльфлина полагаеть, что мамы Сира, не имъя значения ных произведеній, не распространались посредствомъ вни гован. Это обстоятельство совершенно согласно съ твиъ, что цанъ риторъ Сенека (Contr. III, 18), философъ Сенека (Ер. 8) цитують его напамять, по театральным воспоминанія водимые Петроніемъ (Sat. 55) два отрывка изъ Публилія всякомъ сдучав соминтедьнаго происхождения, хоти, какъ до Вёмьфания (р. 447), не заключають въ себы начего, что не въ современнику Сира. ds, operacions

Пьэсы Сира отличались особенным обиліем изреченій (которыя въ очень рацнее время (въроятно еще въ 1-мъ въка были собраны въ отдъльный сборникъ и, какъ сокровище при мудрости, въроятно, служили воспитательной книгой, на си можно заключить изъ словъ Сеневи (Ер. 33) о томъ, что вы давались дътямъ изреченія для выучиванія намаусть (pueris ediscendas damus). Сборникъ этихъ изреченій Публилія (извъстенъ еще Гелдію, который (ХУП, 14) отзывается о на лестнымъ образомъ (Hujus Publilii sententiae feruntur pleraeque ad сомичлени зеттюпит изит сомпесиать ізветоряєть за нимъ счетомъ четырнадчать, которыя потомъ новторяєть за нимъ и спетомъ четырнадчать, которыя потомъ новторяєть за нимъ и спетомъ четырнадчать, которыя потомъ новторяєть за нимъ и спетомъ четырнадчать, которыя потомъ новторяєть за нимъ и спетомъ четырнадчать, которыя потомъ новторяєть за нимъ и спетомъ четырнадчать, которыя потомъ новторяєть за нимъ и спетомъ четырнадчать сент

Дурной совёть, который измёнить нельзя 1). Помогъ тоть самъ себё, кто далъ достойному 2). Сноси, не обвиняй того, что измёнить нельзя 3). Наслёдникъ плачеть, это смёхъ подъ маскою 4). Имём друга, помни, что онъ можеть стать врагомъ тебё 5). Въ чрезмёрномъ спорё истина теряется 6).

Риторъ Сенека (Contr. III, 18) цитуетъ следующія сентенців Сира:

Есть-ли у скупого, ивть-ли, онъ равно бъднявъ 7). У роскоши во многомъ недостатокъ, но во всемъ у скупости 8).

Не мало приводить ихъ также философъ Сенева, которому эти краткія сентенціи были, какъ нельзя болье, по душь и который даже ввель вы моду между своими современниками манеру писать сентенціями. Воть нъкоторыя изъ приводимыхъ имъ изреченій Публилія Сира:

Все то не наше, что приходить по желанію ⁹). Скупой не добръ во всявому, всего же хуже для себя ¹⁰). Что съ въмъ-нибудь могло случиться, то со всякимъ можетъ быть ¹¹).

До насъ дошло весьма значительное собраніе такого рода изреченій, которыя однако далеко не всё принадлежать Публилію Сиру, но перем'єшаны съ большим в количеством в подобных в же сентенцій, частію заимствованных в изъ других писателей, а частію прибавленных въ средніе в'єва и носящих заглавіе: Proverbia Senecae. По

¹⁾ Malum consilium, quod mutari non potest.

²) Beneficium dando accepit, qui digno dedit.

⁵⁾ Feras, non culpes, quod mutari non potest.

⁴⁾ Heredis fletus sub persona risus est.

b) Ita amicum habeas, posse ut facile fieri hunc inimicum putes.

^{&#}x27;Nimium altercando veritas amittitur.

⁷⁾ Tam deest avaro quod habet, quam quod non habet.

s) Desunt luxuriae multa, avaritiae omnia.

Alienum est omne, quicquid optando evenit. Sen. Ep, 8.

In nullum avarus bonus est, in se pessimus. Sen Ep. 108.

Ouivis potest accidere, quod cuiquam potest.
Sen. De tranqu. anim. 11; Consol ad Marc. 9.

изслидованіямъ Вельфлина число подлинных в изреченій Сира превышаеть число 650 (Philol. 1865, р. 449). Риббект въ своемъ изданіи отрывновъ римскихъ комиковъ приводить 545 подлинныхъ, по его мивнію, изреченій Сира; затвив приводить 269 сомнительныхъ (minus probatae) и навонецъ 43 изреченія, какъ сохранившіяся въ одномъ цюрихскомъ спискъ. Но вдъсь мы должны оговориться, что трудъ Риббева, на который мы постоянно ссылались, приводя отрывки римскихъ комиковъ, по отношенію къ изреченіямъ Сира оказывается весьма несостоятельнымъ. Риббекъ не озаботился ни новымъ сличениемъ фрейзингенскаго списка, ни ближайшимъ знакомствомъ съ цитатами этихъ изреченій у средневівовых в писателей, упустиль совсівнь из виду старинныя изданія Панталеона (1544 г.), Ингольштадтское (1603 г.) и Грутера, приписалъ Скамиеру различныя измёненія и прибавленія, сдёланныя Питу и т. п. (Вёльфлинъ, Philol. 1865, р. 437). Какъ бы то ни было, но мы имбемъ въ настоящее время значительное собраніе ивреченій, которыя-кстати сказать-расположены въ алфавитномъ порядвъ. Главный списовъ, въ какомъ дошли до насъ изреченія Сира, есть фрейзименскій, находящійся въ мюнхенской библіотекв (№ 6292). Онъ принадлежить 10-му или 11-му столетію и отличается отъ другихъ старъйшихъ списковъ (нъсколько парижскихъ отъ 8-го до 10-го ст., щюрихскій 9-го ст., базельскій 10 ст.) тёмъ, что содержить въ себ'я ивреченія на всё буквы алфавита, тогда какь эти послёдніе заключають вь себъ сентенціи Сира и вообще стихотворныя сентенціи лишь подъ буввами отъ А до N, а начиная съ N представляютъ оволо 150 прозаических сентенцій, ложно приписываемых Сенекв. Что касается до повдивиших списковъ (14 и 15 ст.), то въчнихъ примысь чуждыхъ Сиру сентенцій приняла огромные размітры, что отразилось и на печатныхъ изданіяхъ. Первое изъ нихъ сдівлано Эразмоми въ 1515. За нимъ слівдовали изданія Панталеона, Ингольштадтское, Грутера и др. Вь нашемъ стольтій извъстны изданія Орелли (Лейпц., 1822), Бото въ его извёстномъ вамъ (стр. 101) собраніи отрывковъ римскихъ комиковъ, *Цемая* (Штутг., 1829) и некоторых других издателей, мало или ничего не сдёлавшихъ въ вритическомъ отношении. Значительный шагъ впередъ въ этомъ отношения принадлежить Риббеку, но честь возстановления ивреченій Публилія Сира досталась Вёльфлину, изданіе котораго вышло въ Лейпцигъ у Тэйбнера въ 1869 году.

Основанный Лаберіемъ и Сиромъ новый видъ римской комедія

продолжаль существовать во все время римской имперіи, пользуясь общественнымь вниманіемь и находя писателей, продолжавшихь дёло его основателей. Кто изь вась интересуется судьбой мима во время выперіи, того я отсылаю въ упомянутой мною стать Гризара, помізщенной въ Sitzungsberichte вінской академіи 1854 г. Здісь же я должень лишь сказать камъ, что дійствіе его на общество было развращающее и по содержанію и по исполненію. Какіе сюжеты служили для него содержаніемъ, съ втимъ всего лучше знакомить насъ Овидій въ своей извійствой элегіи въ Августу (Trist. II), гді онъ старается примірами римской литературы оправдать нескромпость своихъ произведеній, служивниую одной изъ причинъ его изгнанія. Жалуясь на несправедливость въ нему Августа, Овядій говорить (ст. 497):

Чтожъ было-бъ, еслибь я мимы писаль, гдь забава—безстыдство, Гдь сочиняются лишь сцены преступной любви, Гдь выступаютъ предъ нами изящные прелюбодъи, Гдь надуваетъ хитро мужа жена дурака? Взрослая смотритъ на это дъвица, и мать съ своимъ мужемъ, Сынъ, и присутструетъ здъсь большею частью сенатъ. Мало того, что нечистая ръчь оскверняетъ здъсь уши: Главъ привыкаетъ спосить бездну нескромныхъ вещей. Если любовникъ надулъ вакъ-нибудь новымъ спосюбомъ мужа,

Весь рукоплещеть театрь, пальму поэту дають.

Къ несвромному содержанію мимовъ, вавъ видно и изъ этого мѣста Овидія, присоединялось врайне несвромное исполненіе, тавъ что нѣтъ ничего мудренаго, если серьёзные люди, въ особенности отцы цервви, смотрѣли на мимическія представленія, кавъ на настоящую школу разврата и безнравственности. Лавтанцій (Inst. div. VI, 20) называетъ ихъ disciplina corruptelarum и говоритъ, что они подъ видомъ вымышленныхъ картинъ учатъ истинному разврату и спраціиваетъ: »Что должны дѣлать юноши и дѣвицы, когда видятъ, что подобныя вещи совершаются безъ стыда и охотно смотратся всѣми? «Донатъ въ своихъ примѣчаніяхъ къ Виргилію выражается прямѣе на этотъ счетъ (аd Aen. V, 64): »Мимы нравятся однимъ безчестнымъ людямъ и развратникамъ; ибо посредствомъ ихъ увнается, какъ совершаются недозволенныя вещи (illicita) «. Вотъ почему городъ Марсель (Маззіів, Μασσαλία), славившійся въ древности строгостью своихъ нравовъ (Тас. Agr. 4), не допускалъ у

себя представленія мемических пьось, чтобы, какъ замічаеть Валерій Мавсимъ (П, 6, 7), привычка смотреть на подобныя безстыдства не возбудила охоты въ подражанію. Но жители Марсели не находили себъ подражателей въ римской публикъ, которая издавна привыкла въ самымъ безстыднымъ зрълищамъ. Еще въ періодъ республиви во врема весенняго празднества въ честь Флоры мимическія актрисы сбрасывали съ себя по требованію публиви одежду и исполняли неприличныя жесты въ состоянін чистой наготы (Val. Max. II, 10, 8). Само собою разумфется, что во время имперіи безстыдство такихъ представленій могло только усилиться. Объ этихъ представленіяхъ во время правднествъ въ честь Флоры (ludi Florales) сходіасть Ювенала (ad Sat. VI, 250) выражается TARE: ... ludi Florales, in quibus meretrices nudatis corporibus per varias artes ludendi discurrunt. Лавтанцій (Inst. 1, 20) также говорить объ omnis lascivia, съ вабою въ его время вграють мимическія актрисы в замівчаєть, что, когда народь требоваль этого обнаженія, являлись трегеtrices и совершали нескромныя твлодвиженія »до пресыщенія безстыдныхъ главъ«. До накой степени срамоты могла доходить нгра на сценъ мимическихъ актрисъ, объ этомъ можетъ дать понятіе только Провопій (Anecd. 9 слёд.), когда онъ разсказываеть о первоначальной карьерѣ Өеодоры, сдёлавшейся изъ мимической актрисы женой византійскаго императора Юстиніана.

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

къ изученію

АНГЛІЙСКАГО ЯЗЫКА.

COOTABELL

В. В. ДАНІЕЛЬ,

Лекторъ англійскаго языка при **Императорскомъ Университетъ Св.**Владиміра и Кіевской духовной академіи.

(Продолженіе).



·

•

And hearth of the first

The princess шринцесса

- ,, visitor-посътитель
- ,, spectator—зритель
 delightful—восхитительно
 by water—водою
 by land—сухимъ путемъ
 on foot—пъшкомъ
 as far as—до, такъ далеко какъ
 till, until—до

The success—уснъхъ
,, holiday—празднить
tedious—докучливый
single—одинъ, холостой
sure—върно, върный
by night—ночью
by day—днемъ
on horseback—нерхомъ

Иримпочание. As far as относится только въ пространству, till, until употребляется только въ отношении времени, напр. Не will travel as far as Moscow—онъ будетъ путешествовать до Москвы; We shall remain here till to morrow—мы останемся здёсь до завтра.

"But that is all gone, too", said David, sobbing aloud.

"Never mind"! said the old man again", there is plenty of good bread; and you will fetch me a pitcher of fresh water from the spring".

David sprang up in an instant, and, hurrying out, filled his pitcher as full as if a double quantity of water could supply the want of something better.

Phebe was now obliged to place her father's supper on the table; and very sorry she felt that it was nothing better than bread and water, with a bone, and a piece of cheese which a beggar would hardly have picked up by the roadside; yet the old man sat down to the table without complaining, and even asked for a blessing on his repast; as he was always accustomed to do, even when it was ever so poor.

When David returned from the spring, he sat down and watched his father. Phebe sat down too; but they felt very differently. David had been selfish and greedy, but he had told the truth when tempted to tell a falsehood; and though truly humbled in his own esteem, and sorry for what he had done, there was nothing up on

his conscience which hindered his making a good resolution, never to do the like again. His sister sat beside, him; and how different were her feelings from his!

Phebe's milk.

David said so.

He said it sobbing aboud.

What was all gone too?
Who said it was all gone?
How did he say this?
What did the old man say?
How was the bread?
What did he say David would do?
Where did David fetch the water?
What was Phebe now obliged to do?

Why did she feel very sorry?
What was there besides bread?
What did the old man do without complaining?

Why did he do this?

When did David sit down? Whom did he watch? Who else sat down? How did they feel? How had David been? But what had he done? What had he been tempted to do? How did David feel? For what was he sorry? Was there anything on his conscience to hinder his resolving not to do the like again? Where was his sister? How were her feelings?

He said there was plenty of bread. It was good. Fetch him a pitcher of fresh water. From the spring. She was obliged to place her father's supper on the table. That it was only bread and water. A bone and a piece of cheese. He sat down to the table, and asked for a blessing on his repast. Because he was always accustomed to do so. When he returned from the spring. He watched his father. Phebe. Very differently. Both selfish and greedy. He had told the truth. To tell a falsehood. Truly humbled in his own esteem.

No, there was nothing to hinder

his making a resolution not to

For what he had done.

do the like again.

She sat beside him. Very different from his.

We shall probably spend to morrow in Carlsbad, and the day after to morrow in Dresden. Where does the prince intend to pass the summer? The prince wishes to pass the summer in the country. but the princess prefers staying in town. How far do you intend travelling? We shall probably go as far as Vienna, where we shall perhaps spend the remainder of the year. How long will your cousin remain at St.-Petersburg? He will remain there till you arrive there. Did you see M's French, in Berlin? No, she departed a few days before we arrived. Have you translated the exercise which I gave you? No, sir, I have not, I endeavoured to translate it, but found it too difficult for me. Where did you breakfast this morning? I breakfasted with Mr Tanner, and have been invited to dine with M' and M''s Smith. To whom did the servant deliver my letter. He delivered it this afternoon to cousin Jane. What an amiable man M' Sadler is! Yes, he really is, and is esteemed by all who know him. Shall you travel by land or by water? I am not certain as yet, but if I travel by land, I shall go on horseback. As I was walking along the roadside, I found a purse full of money. My aunt's visitor. was very dull, and seemed to have something on his conscience. The temptation was too strong for the children to resist. The race was quite a success, and the spectators expressed themselves highly delighted. Can you guess the cause of his failure? I am not sure that I can. There was a general belief in his innocence, in spite of the numerous proofs to the contrary. Has not the merchant a great quantity of cotton, in his store house? Yes, he has, and silk too. Though the repast was poor and scanty, yet the old man asked a blessing on it, as he was accustomed to do. They felt the want of good mechanics to complete the road. You could hardly expect me to say that he was guilty of offending her. Seeing the danger she was in, he flew to her assistance.

Какой прекрасный замокъ! Да, это дъйствительно прекрасный замокъ, во всемъ государствъ нътъ подобнаго. Гдъ вы думаете провести ваши праздники? Я думаю, что мы проведемъ ихъ въ

Местоль. Въ накой гостинниць вы останавливаетесь, когда бываете въ Минхенъ? Въ самой лучшей. Какъ вы будете путешествовать: водой наи сухимъ путемъ? Мы повдемъ сухимъ путемъ, а нашъ тили и тетка поблуть водой, на пароходь. Сколько денегь вы натровногось издержать? Мы думаемъ издержать не болье восьмисоть рублей. Можеть быть, я прівду къ вамъ въ Ввну завтра, ман послъ завтра. Въроятно, я сдълаю путешествие въ Австрію, Швейпарію и Францію въ этомъ году, а въ будущемъ году я нажени посетить Англію, Бельгію, Данію, Швецію и Россію, где ревроитно проживу вою зиму. Где вы думаете встретить вашего конторишна? Я надъюсь встрътить его въ Лондонъ, куда онъ долженъ прибыть около пятнадцатаго сего мъсяца. Когда вы намвреваетесь посвтить насъ? Мы думаемъ завхать къ вамъ на дачу завтра. Я не новду съ вами, потому что вы новдете водой, а я боюсь вхать водой. Уверены-ли вы, что найдете вашего дядю вь Женевъ? Да, увъренъ, ибо онъ объщаль ожидать меня тамъ. Полго-ли вы думаете путешествовать? До зимы. Далеко-ли вы думаете вхать? Только до Гамбурга, гдв пробудемъ все лвто, а потомъ воротимся домой. Во всемъ этомъ городъ ивтъ ни одной жерошей гостиницы. Скоро-ин объдъ будетъ готовъ? Скоро, можеть быть, черезь нятнадцать минуть. Этоть переводь такъ трудень, что я сомижваюсь, буду-ии вы состоянии сделать его. Пирь быль великолепный, и более чемь двести лиць участвовали въ HOM'S.

The Thirty First Lesson. Тридцать первый урокъ.

Глаголь to be часто имветь мыстоимение it передь собой, употребляемое как в безличное подлежащее, и вы такомы случай глаголь бываеть вы единственномы числы, напр. It is six weeks ago. It is James and John who are wrong.

"Нарвчіе there часто употребляется такимъ-же образомъ, но фонноляетъ глаголу согласоваться въ числъ съ следующимъ существительнымъ, напр. There are apples on the tree. It употребляется передъ безличными глаголами, напр. It rains —идеть дождь, it snows—снъть идеть, it happened—случилось, it dawns—разсвътаеть.

It употребляется безличнымъ образомъ для всёхъ родовъ, чиселъ и лицъ, напр. It is I=это я, it was you=это были вы, it will be they=это будутъ они.

Неправильные глаголы. Irregular verbs.

Настоящее время.	Прошед. несовер. время.	Прошед. причастіе.
I keep=я берегу	I kept=я берегъ	kept
	I wore=я носиль	worn.

Правильные глаголы. Regular verbs.

To call for=звать, заходить за То " call upon=посъщать

- " laugh at-смвяться надъ
- " clear up=разъяснять
- " sign=подписывать
- .. fear=бояться
- " honour=4THTb
- " subscribe = подписывать на
- " repent==раскаеваться

The sincerity—искренность

- ,, evil=340
- , inhabitant=житель
- ,, step-mother-мачиха
- ,, pedestrian—пъшеходъ
- " equestrian=Вздокъ
- .. custom=обычай, навыкъ
- ,, noise=шумъ
- ,, pronunciation=произношение
- , ounce=унція
- ., hogshead=оксофть (бочка)

То disturb — безпокоить, тревожить

- " pronounce—произносить
- " remember = помнить
- " regrei=comantt
- " practise = упражняться
 - , spell—складывать, читать по складамъ
- " thank = благодарить
- " repair починять, исправлять

The stranger=чужой, незнакомый

- ,, brother-in-law-шуринъ
- ,, sister-in-law=своячница, зо-
- ,, interpreter = переводчикъ
- ,, victim=жертва
- .. desease=болвзнь
- ,, seat=сидънiе
- ,, song=пъсня
- ", idleness-льность

The ream ctona
,, quire десть
,, sheet листъ
God Богъ
To put on надъвать
,, put off откладывать
,, take off снимать
inconsiderate необдуманный
temperate умъренный
distinctly ясно

direct=прямой

slightly=c_erra

The promise=объщание а couple=пара
" pair=пара
" brace=пара птицъ
" flock=стадо
" score=двадцать шту
" proof=доказательств
" disposition=располом
intemperate=неумърен
constant=постоянный
inconstant=непостоянн

Phebe, too, had been selfish and greedy, for she he what was not properly her own, but she had in addition told a guilty falsehood, if not in the direct words of a she had done what too many people deceive themselves he she had allowed her brother to make a wrong guess, with him right and she had done this to make herself appet than she really was.

Now until this fault was repented of, confessed, and up, was it possible that she should feel any right desposit to do the same again? No. The surest proof of our since we say we wish to do well, is to set about repairing, as sible, the evil that is past, and if we will not confess have deceived, it is not likely that God will give us st determine never to deceive again.

What had Phebe been?
What had she taken?
What had she done besides?
Who had told a falsehood?
How had she told a falsehood?

She had been selfish an What was not her own She had told a guilty Phebe Jones.

Not in the direct w

falsehood.

How then?

What did she not do? Why had she done this?

What was impossible she should feel?

What was necessary for her to do, before she could feel a right disposition?

What is a sure proof of our sincerity when we wish to do well?

What will God give us strength to do?

When will God give us this strength?

By allowing David to make a wrong guess.

She did not set him right.

To appear better than she really was.

A right disposition not to do so again.

To repent of her fault, confess it, and clear up all.

Setting about repairing, as far as possible, the wrong we have done.

Never to deceive again.

When we confess our faults and repent of then.

Your uncle's gardener keeps the garden and the orchard in excellent order, you never see any rubbish about. Which coat will you wear on the voyage to America? I shall wear my warm black frock coat. What did Mr James call for? He called for the books and pictures, which Mary promised to lend his sister. When did you call upon the attorney? I called upon him yesterday evening, but did not find him at home. You ought to call again. I shall call on him this evening, if I have time. Jane, take off that cotton gown, and put on your silk gown, for we shall have company this evening. Cousin William has put off calling on his lawyer so long, that now it is no use doing so. Why did you go to the bookseller? I called on him, to subscribe for some journals and news papers. Did your neighbour sign his will in the presence of the lawyer? Yes, he did. John you really must promise not to laugh at your sister. Do you remember the promise you gave him before he departed? Yes, I do, and repent having given it. Do not regret

promising to practise as much as you can. What is your uncle repairing in his house? He is having the stoves repaired. The amiable disposition of my friend Charles, is the cause of his being loved by all his neighbours. The pronunication of that man is better that yours, but not so good as your sister's. How is the climate in that country? It is temperate and mild; but rather rainy. The beautiful daughter of our architect, fell a victim to the desease. Is her stepmother kind to her? Yes, very kind. Who was interpreter to the party? If you endeavour to please, you will be sure to succeed. He ought to honor those who teach him, and give him good advice. What did your aunt buy in town? She bought a great many things; viz: a hogshead of wine, five reams of paper, ten quires of postpaper, four onnes of pepper, two couples of ducks, a brace of partridges, a score of eggs, and two sheets of drawing paper. Did not your father-in-law. buy a flock of sheep last week? Yes, he did, and a pair of beautiful horses too. London contains above three millions of inhabitants. James, tell the children not to make such a noise, it disturbs mc. You ought not to laugh at the manners and customs of foreigners. Sir, farmer B. is below, and wishes to see you. Ask him to take a seat, I shall be with him in a few minutes. Idleness is the root of all evil. Will you promise me never to be selfish and intemperate again? Yes, I will.

Не навъщайте меня завтра, потому что меня не будетъ дома: я отправлюсь рано утромъ въ деревню. Когда вы читаете въ слухъ, то произносите слова болъе внятно. Зачъмъ вы носите эту пару старыхъ сапогъ? У меня нътъ другихъ сапогъ. Кто этотъ человъкъ? Онъ одинъ изъ моихъ друзей, иностранецъ. Не подписывайте инкакой бумаги, не прочитавши ее сперва. Подписался ли вашъ товарищъ на этотъ журналъ? Да, подписался и на Всемірную Иллюстрацію танже. Поъдемте на лъто въ окрестлости С.-петербурга. Попросите вашего друга взойти сюда на верхъ. Сойди внизъ и принеси миъ стаканъ свъжей, холодной воды. Что прислалъ вамъ генералъ В? Онъ прислалъ мяъ оксоотъ (бочку) вина.

десять стопъ писчей бумаги, пару гусей и пару куропатокъ. Будьте такъ добры, спойте мив эту песню. Какъ вы поживаете, сударыня? Благодарю васъ, я совершенно здорова. Потрудитесь войти въ гостинную, тамъ намъ никто не помъщаетъ. Сколько вы платите за вашъ домъ въ годъ? Я плачу за ской домъ около двухъ тысячъ рублей въ годъ. Это не очень дорого, моя свояченица платить гораздо больше. Далеко-ли отъ С.-петербурга до вашего имънія? Около пятнадцати версть по прямой линіи. Дай Богъ ему 'постоянный успъхъ въ его торговлъ. Въ паркъ всегда можно видъть много итшеходовъ и тадоковъ. Бойтесь Бога и чтите короля. Не надъвайте этотъ сюртукъ: онъ слишкомъ старъ. Почему вы не кончили вашъ переводъ? Я бы кончилъ его сегодня утромъ, еслибъ господинъ С. не помъщалъ миъ. Зачъмъ онъ приходиль къ вамъ? Онъ приходиль, чтобъ разъяснить миђ дъло, и увърить меня, что нельзя сомнъваться въ успъхъ нашего предпріятія. Удалось-ли ему увѣрить васъ? Несовсѣмъ. сударь. Я никогда не забуду вашъ ласковый пріемъ.

The Thirty Second Lesson. Тридцать второй урокъ.

Повелительное наплоненіе = Imperative mood.

Второе лицо этого наклоненія образуется изъ неопредъленнаго наклоненія безъ предлога to, первое-же лицо и третье посредствомъ глагола let, напр. Write the letter—напишите письмо, sleep if you can—спите, если можете, let me sing—позвольте мив пъть.

При отрицаніи употребляется всномогательный глаголь do, напр. do not tell him what you have heard—не говорите ему, что вы слышали, do not sing so loud—не пойте такъ громко, do not let them run so much:—не позволяйте имъ бътать такъ много.

Правильные глаголы. = Regular verbs.

To burn=жечь

, applaud=восхвалять

To help=помогать

" behead=обезглавливать

Digitized by 28 00gle

To banish = отсылать въ ссылку

- "govern=управлять
- " maintain—поддерживать
- " remove устранять, удалять
- " treat=обходиться, угощать
- " weigh = въсить, отягощать
- " murder-убивать

The saint=святой

- .. exile=ссыльный
- ,, spirit=духъ
- ,, commander=предводитель
- " driver—кучеръ
- ,, вру=шиюнъ
- .. banishment=ссылка
- .. element = элементъ
- " slipper—Tyoas
- " labour трудъ, работа
- ,, bosom=грудь
- ,, arsenal=-apceнaлъ
- ,, gun=ружье
- " pistol=пистолетъ
- ,, cannon=пушка

credulous—легковърный profligate—развратный

indeed=дъйствительно, въ са-

момъ двлб

delicate = деликатный

To clothe = одвать

- " command=приказывать
- " defeat=побътдать
- " destroy—разрушать
- " rock=качать
- " curl=завивать локоны
- " assassinate—умерщвлять

The ally=союзникъ

- " subject—подданный
- " youth—юноша
- ", sultan=султанъ
- ,, chimney-sweep=трубочистъ
- ", guide-проводникъ
- .. pasteboard—папка
- ,, hетр=пенька, пакля
- "Engine—машина
- ,, shoulder=111e40
- ,, knee=кольно
- ,, admiralty = адмиралтейство
- ,, sword=шпага, сабля, шашка
- ,, dagger=кинжалъ
- ,, powder=порохъ

surprised—удивленный aloof—въ отдалени

just-праведный, справедливый

unjust-несправедливый

Thus Phebe sat in sullen silence, and when her father had finished his supper, and called his children to him, as he always did, and laid his hand upon her curling hair, and looked into her face, and was about to ask that a blessing might rest upon her for the night, she neither raised her eyes to meet the kind look

of his eye, nor leaned her head upon his shoulder, but stood aloof, and turned away her head, as if she would rather have gone to bed without her father's blessing that night.

"My poor girl", said he, in his most affectionate tone, you have worked too hard to day. I am sorry, but I cannot help it, for labour weighs heavily upon the spirits of youth. Little did your poor mother think, when she rocked you to sleep on her bosom, that you would so soon have to act the part of a mother to us all. But never mind, dear child; God's blessing is with those who do his will, and who knows but your mother sees you all the day long?—sweet and sainted spirit though she be, who knows but she still watches over you with a mother's love?

How did Phebe sit?
Who sat in sullen silence?
When did the father call his children?
Whom did life call to him?

What did he lay upon her curling hair?

Into what did he look?
What was he about to do?
What did she not raise?
On what did she not lean her head?

How did she stand?
What did she turn away?
What did it seem she wished to do?

What weighs heavily?
On what does labour weigh?
How does it weigh?
What did Phebe's mother little think?

In sullen silence.

Phebe Jones.

When he had finished his supper.

He called his children.

He laid his hand upon her hair.

Into her face.

To ask for a blessing on her.

Her eyes.

Upon his shoulder.

She stood aloof.

Her head.

To go to bed without her father's blessing.

Labour.

On the spirits of youth.

It weighs heavily.

The she would soon have to act the part of a mother to them all?

When did she little think this?
What rests on those who do well?
Who, did he say, was watching her?
Where was Phebe's mother?

When she rocked Phebe to sleep. God's blessing.

Her mother.

She was dead.

The profligate man is very seldom found to be a good father, a good son, or a good neighbour. The order for the fleet to weigh anchor was sent from the admiralty. The cannons, guns, swords, pistols, and powder, for the sultan's fleet, were supplied by the British arsenals. The defeat of the enemy's fleet was complete. Treat your servants well, and they will probably love and esteem you. Do not destroy what I have made with so much labour. The nurse rocked the child to sleep on her bosom. The emperor is beloved by all his subjects, for he governs the empire with goodness. The unhappy exiles were ordered to remove to an other place. The duke was beheaded, and the count and countess were banished. The commander maintains that the battle was lost, before the allies arrived. The sultan does not maintain his army well, for the soldiers are both ill-fed and ill-clothed. The youth who had climbed up the tree, fell and hurt his shoulder and knee very much. The spy being caught, was hanged on the nearest tree. He has become old and grey during his long banishment. Do not be too credulous, or you will often be deceived. The man was murdered during the night, whilst passing through the forest. Several towns and villages were burned during the war. The chimney sweep was punished for not cleaning the chimney as he ought to have done. Napoleon was defeated by the allies at Leipsic in 1813. I fear your friends were offended at it. The seamen were applauded by their officers for their bravery. The engine is too small for the work it has to do. Russia produces much hemp. The coach was stopped by robbers, who killed the driver and the travellers. Follow the advice of your guide, he is experienced in these matters, and you are not. Her mother's health is very delicate, and I shall not be surprised if she goes abroad for her

health. The English, helped by their allies, beat the French at the battle of Waterloo. Was not Henry the fourth of France assassinated in 1610? Yes, he was, by a man named Ravaillac.

Какія это прекрасныя туфли! чьи онъ? Онъ принадлежать г-жъ Браунъ. Правда-ли, что вашъ двоюродный братъ потеряль свой кинжалъ? Да, правда. Правда-ли, что вашъ сосъдъ, генералъ К. несправедливый человъкъ? Нътъ, это ложь; онъ одинъ изъ самыхъ справедливыхъ людей, какихъ можно найти. Дъйствительно это очень занимательная книга. Это дъло не можетъ быть покончено на этой недълъ. Колумбъ открылъ Америку въ 1492 году:

Правда-ли, что вашъ учитель наказалъ васъ вчера? Нътъ, неправда, онъ не насъ наказаль, а нашего товарища Георга. Втото взяль мои книги, которыя я оставиль здёсь на столё; не знаете-ли вы кто ихъ взяль? Много-ли вашъ знакомый нажилъ денегь? Нътъ, онъ не много нажилъ, онъ могъ-бы нажить больше, еслибы онъ быль осторожное. Любиль-ли бы васъ вашъ дядя, еслибы вы не были такъ добры? Нёгъ, не любилъ-бы. Онъ такой справедливый человъкъ, что крестьяне его считаютъ святымъ. Переплетчикъ не имъетъ болъе папки и проситъ васъ купить ему 30 листовъ. Гдъ ваши гости, иностранцы? Они теперь въ своей комнать, но вы ихъ увидите къ объду. Ступайте домой и скажите вашему гостю, что я его приглашаю сегодня на чай. Я сившу исполнить ваше приказаніе. Трубочисть, который чистиль наши трубы, на прошлой недвль, украль золотые часы моего друга. Много-ли пеньки англичане привозять изъ Россіи? Да, они привозять много пеньки, и ввозять много каменнаго угля и стальныхъ вещей. Нашъ арсеналъ наполненъ ружьями, пистелетами, пушками и порохомъ. Ихъ садовникъ былъ убитъ кинжаломъ. Не знаете-ли вы, пойманъ-ли убійца? Нътъ, не знаю.

The Thirty Third Lesson. Тридцать третій урокъ.

Настоящее причастие дъйствительнаго залога употребляется тоже какъ существительное, и тогда передъ нимъ находится членъ,

haup. The seeking of gold is hard work, но если двепричастие употребляется какъ существительное въ общемъ смыслъ, то членъ упускается, напр. hunting is a pleasant occupation—охота пріятное занятіе.

Правильные глаголы Regular Verbs.

To bark—лаять

- " blush—краснъть
- " look at<u>—смотр</u>вть на
- " smile at—улыбаться чему
- " educate—воспитывать, обраэовывать
- " wander—crutatees, ctpanctrorate
- " reign=царствовать

To explain = объяснять

- "invade—нападать
- " smoke==курить, дымить
- " ргераге=приготовлять
- " wait for=ждать
- " print—початать
- " look for-uckath
- " сту=плакать, кричать
- " melt—расплавлять, таять

Неправильные глаголы. Irregular verbs.

То go on продолжать

The answer=отвътъ

- " bible—библія
- ,, card=карта
- ,, свалде-перемъна
- ", chess=нахматы
- ,, corner=yroлъ
- ,, сгу-плачъ, крикъ
- ,, greatcoat=пальто
- ,, castle=приность, замонъ
- ,, fortress=фортъ
- ,, moat=ровъ
- ,, boundary—граница
- ,, ocean=oreaнъ
- ,, channel = npoakhba
- ,, lice=kpynicha

To drive by проважать мимо

The neighbourhood = сосыдство

- , looking glass=3epraro
- ,, Outline = очервъ
- ,, snuff==нюхательный табакъ
- ,, team=упря**жк**а
- ,, war=война
- ,, герепталсе раскаяние
- ,, siege=ocaдa
- ,, surrender—сдача
- ,, check—ассигнація, чекъ
- ,, enclosure=огороженное мъсто
- ,, verandah—прытая галлерея
- ,, diamond=amash
- ,, ruby—красный яхонть
- ,, pearl=жемчугв

The fur=мьхъ
,, smoke=дымъ
continually=безирестанно
oval=овальный

The ceiling—потоловъ square—квадратный flat—плоскій The result—послёдствіе

By this time Phebe's heart was melted, "Not over me", she, said in broken accents—"Oh, not over me", and then she knelt, beside her father's knees, and looking up into his face once more, she told him all that she had done, and she told it with tears of true repentance.

What was melted by this time?
By what was it melted?
What did she say?
What did she then do?
Where did she kneel down?
Into what did she look?
Looking into his face what did she do?
How did she tell it?
How was her repentance?
How did she say "Not over me".
How was Phebe's heart?
What was the result of her heart being melted?

The heart of poor Phebe Jones.

By her father's kind words.

"Not over me, oh not over me".

She knelt down.

Beside her father's knees.

Into her father's face.

She told him all that she had done.

With tears of true repentance.

It was sincere.

In broken accents.

It was melted.

The result was that she confessed her fault, and repented of it.

What is the dog barking at? He is barking at the stranger, who has just entered the yard. He always barks at strangers. What are your guests looking at? They are looking at the large painting, of M' Jonson's farm. Do not drink your tea yet, wait till the sugar is melted. She spends very much money on her dress, especially for lace and furs. Will you have a pinch of snuff? No, thank you, I do not take snuff. Jane is very vain; she continually looks at herself in the looking glass. To whom does that superb team belong? It

belongs to M' Wood, the rich farmer. Has the servant my stick? He has, but he could not find it, probably you the road. The siege of that important fortress was long as and was at last given up. The castle was surrounded moat, which made it very difficult to take. The great for back of our park, forms the boundary of the nobleman's e enemy's ships sailed about in the channel, making it very to cross over. This square frame does not please me, give oval one. The lawyers country-house is surrounded by a the roof of which being flat, serves as a balcony. In or of the enclosure, there was a small pond, which was much by the ducks and geese. During the war many castles were dered to the enemy. Have you ever crossed the ocean? several times. The evening was so dark that we could only outline of the building. Do you believe in his repentance? cannot say that I do. I cannot give you any ready me here is a check for fifty pounds, on my banker in Liverp a splendid collection of diamonds, rubies and pearls! Does intend to have the ceilings repainted? Yes, she does, for anything but clean. Changes are constantly taking place manners and opinions. As we were preparing to go out, came in, and told us that somebody wished to see us. W reading the letter, the girl began to cry bitterly. Printing art. At the waving of the enchanter's wand, the figure di He said what he had to say in the hearing of the ju physician says that her mind is wandering, and that she As it was raining very fast, and I could not go out, I w window and looked at the people as they were going Wandering through the field, we came up with two you girls. While the old woman was preparing the supper, he was reading his bible, and explaining it to his children smoke sir? Yes, I do, I often smoke my cigar of an eveni Charles the fifth was at war with Francis the first of F turks invaded Hungary. Do you know that my sister is h cated in London? Yes, I do, your father told me all about it. Have you many acquaintances in the neighbourhood? Yes, a great many, and some are very pleasant people. What are the guests playing at in the next room? Cards are being played at one table, and class at another. What is miss Waters smiling at? She is smiling at what Peter has just said.

Прогуливаясь по лесу, я услышаль прикъ и, водойдя ближе, увидъль женщину на земль. Онъ царствуеть надъвеликой амиеріей и обожаємь своимь народомь. Пожалуйста, продолжайте, я нетеривливо хочу узнать все. Часто-ли вы провзжаете мимо на-Ла, часто. Онъ только-что провхаль: мимо: вашихъ шего дома! окошекъ. Зачвиъ ваша собака такъ громко ластъ? А не зваю, она уже долго лаеть. Что эти женщины двлають тамь? Они равтоваривають и смеются винств. Чему вы улыбаетесь? Я улыбаюсь тому, что дядя спазаль, погда вы вонья въ компату:. Гдъ вашъ другъ? Онъ въ кабинетъ. Что онъ тамъ дъластъ? :Онъ читаетъ газету. Тебъ дъла нътъ до того, что я дълаю. Въ то время, о ноторомъ и говорю, король Георгь царствоваль въ Англіи. Что вы ищете, сударь? Я ищу свою палку и свое пальто. Она любить прогудиваться въ саду вечеромъ, когда соловым поютъ. То дълаеть вамъ новое пальто? Вашъ портной. Гдъ ея племящища воспитывается? Въ С.-петербургъ. Этотъ дворецъ строится уже пять лътъ. Признаюсь, я никогда не встръчалъ такую любезную и ученую даму, какъ г-жа Д. Когда вы прощались съ вашей теткой, я видълъ слезы на ея глазахъ. Увърены-ли вы, что Яковъ пробхаль мимо нашего дома? Да, совершенно увъренъ, ибо и стояль у дверей, когда онъ провхаль, и видель его хорошо. Всегдали вашъ братъ куритъ такъ много? Я болье часу старался объяснить ему это дёло, но не имёль успёха. Такъ какъ ся брать пришелъ за ней, то она одблась и отправилась съ нимъ: Куда они пошли? Я думаю, они пошли въ театръ. Эта дама славится своей красотой и своимъ музыкальнымъ талантомъ. Крепость сдалась? Да.

The Thirty Feurth Lesson. Тридцать четвертый урокъ.

Когда подлежащее въ предложения мензибряется, то неопределение меклонение съ частинею во ставится посят словъ suchas, se-as, too, when, where, who, which, what, how, last, first, namp. Is fortune always to be trusted because she smiles? He is much too old to undertake such an enterprise = онъ слишкомъ старъ man appearing mantin tanoro apagnpintin, he stood in such a posture me to himler me from looking into the street-OH's CTOHUS BY TOпомъ нопоменін, что препятствоваль мив смотреть на улицу, міз conduct was so bad as to make me despuir of reforming him-ero nonegonie Chilo tant nygo, uto a otuanbanca be ero nempeblichin, they did not know which road to take=0au He Manh, Earyn 36pory michans, he does not know where to find such a friend-one me snadfb, гдв найти чакого друга, you must tell her what to do ALLERIA CRASSITE OF, UTO OH HORA ABLIATE, he was the first to преви вобит и при винь первый, поторый говориль объ этонь, who was the last to come con была последняя, которая приные, tell me when to go creamente men, morge mann, the boys know how to minuse themselves.

Правильные глагоды.

To dazzle=ocabulath

- , row=rpectb
- " plant—cagutb
- " sow=СВЯТЬ
- " plough=naxath
- . paye = MOCTHTh

The bishop = епископъ

- , archbishop-apxienucrons
- " weaver=TRAYЪ
- ., соорет-бочаръ

То геар-жать

- " mow=rocath
- " drain=осущать
- " consent—coглашаться
- " ргау-молиться
- " publish публиковать, изда-

The angel—ангель

- ", pilgrim богомолецъ
- " senator сенаторъ

The judge=судья

,, miner-рудовонь

,, giant---neamran-

,, settler=noceленень

,, OAT=Bec.He

,, mountain, hill-rope

,, thunder = rpomb

,, lightening-Moshis

,, promenade=nporyana

,, current—теченіе

,, sand===Hecorb

,, trout-форель

,, pike=щуна:

,, cod=TPecna

,, sturgeon=ocetpb

,, turbot = налтусь

,, herring=: ceльдь

,, sole=камбола

,, ееі⇒угорь

.. whale==RHTS

,, shark=акула

,, dolphin=дельфинъ

rough=mapmaвый, грубый

The oculist=oryunces

,, јигу=присяжные

,, islanderщостровитянияъ

,, overseer=cmotpute...

,, jew=**無**概點

,, lawn=1ypb

,, lane = долина

, padlock=висячій замонь

,, marble=прамеръ

,, сагр=кариъ, созанъ

,, opera≔onepa

гаріф==6мстрый

ореп=открытый

extravagant==pacточительный

influenticl==Baistesbunk ·

barren = безплодный

veracious == обторинаци, жадный

graceful-rpaniosnad

postical==nobynques#

the quiet-Tumera

,, exterior=наружность

superficial==nobedynoctrum

Her father did not tell her not to mind again. He only used that expression when he was the one to suffer for their faults, or when he thought they had done wrong without knowing that they did so, and were sufficiently sorry for the consequences. He did not tell her not to mind now, but he talked to her a long while very kindly, and very seriously.

What did her father not tell her not to do?

When did he only use that expression?

What did her father not tell her | He did not tell her not to mind.

When he was the one to suffer for their faults.

When else did he use that expression?
When did he use this expression besided?

What did he do now?

To whom did he talk?

How did he talk to her?

When he thought they had done wrong without knowing it.
When they were sufficiently sorry for the consequences.
He talked to her very long.

To his daughter Phebe. Very kindly and very seriously.

Did you go to see the boat race yesterday? Yes, we did, it was a very fine sight. Did the rowers handle the oars well? Yes, very well. I met the archbishop on the promenade last night, and asked his consent to the marriage of his niece. Did she consent to give you the farm for £ 500 a year? No, she did not, she intends to drain the marsh, and then hopes to get more. What is being done to the bishop's yard? It is being paved. The settler's cottage stood in such a position, as to shut out the view of the lake. The senator ordered the overseer to have some trees planted along the drive: Has your farmer ploughed up his fields? Yes, he has, and he has even sown the seed. Come let us go and see the labourers mow the grass on the lawn. I think it is time to reap the wheat. No, not yet, the corn is hardly ripe. He is a perfect giant. The miner's daughter is too weak to visit the mountain, but her cousins often go there. They were so frightened by the thunder, as not to see our approach. The cooper was so idle, that he was the last to come to work. The lightening was such as to dazzle our eyes. The mother prayed for her poor son, who was far away in foreign lands. I advised him to publish his poems. The river is full of fish; and my boys are constantly fishing in it. Have they caught any? Yes, they have. Yesterday they caught a fine trout. Is the current rapid? No, not very rapid, and as the bottom is sandy, it is very pleasant to bathe in the river. Our fish-market is well supplied with pikes, cod, sturgeons, turbots, soles, carps, eels and other fish. The shark is a most, voracious fish. It was very pleasant to see the whales and dolphins swimming about. Is there a good

oculist in your city? Yes, there is; a very clever one lives in the next street. Are these islanders expert anglers? Yes, they are uncommonly expert anglers. Have you a good lock to your trunk? No, I have only a padlock to it. This is a poor estate, for the soil is barren and produces little or nothing. Your niece is very extravagant, she spends all her money on trifles. The superb marble staircase in his country house, cost him a large sum of money. Where did he meet you? In the lane, near the open space in the wood. The quiet of the spot is quite delightful. Your friend has so many influential acquaintances in the metropolis, that it cannot be difficult for him to get the situation. Where did you see his bride? I saw her with her bridegroom at the opera. She is a graceful girl and much too good for him. Do you not think so too? No, I do not I think he is quite worthy of her.

Король приказаль, чтобъ судьи были избраны изъ самыхъ благородныхъ гражданъ города. Епископъ не хочетъ имъть полную власть надъ твоей сестрой. Генералъ Вильдъ слишкомъ хорошій солдать, чтобъ не знать, что ему следуеть делать. Ея брать быль такъ весель, что остался тамъ весь вечерь. Почва въ его имвнін была столь плодородна, что онъ скоро обогатился. Теченіе этой рани весьма быстро. Богомолецъ быль слишкомъ усталый, чтобъ идти далже. Эти островитяне производять очень значительную торговлю, и почти всъ богаты. Ходить въ оперу есть удовольствіе, которое мои дочери часто доставляють себъ. Между его знакомыми есть много весьма вліятельныхъ людей, которые легко могуть доставить ему выгодное мъсто въ столицъ. Гдъ вы купили эти сельди? они очень вкусны. Я купиль ихъ на рынкъ. Скошена-ли у васъ трава? Да, скошена. Когда вы думаете мостить вашу улицу? На будущей недъли. Его жена носадила двъ яблони въ своемъ саду, и онъ ростуть очень хорошо. Любите-ли вы камбалу? Да, люблю, но моя тетка любить осетрину и щукъ. Гдъ вы встрътили г-жу Брайнъ? Я встрътиль ее у сенатора С. Когда она прівхала изъ деревни? Двв недвли тому назадъ. Ваши

друзьи не умъютъ гресть: надо гресть такъ, чтобъ весла разомъ падали въ воду. Согласевъ-ли вашъ опекунъ на вашъ бракъ съ дочерью онулиста? Да, согласенъ. Женились-ли бы вы на ней, еслибы она не была такъ мила, любезна, граціозна и богата? Не знаю навърно, ио не думаю, что женился-бы. Это семейство великановъ. Скажите вашей теткъ, что бочаръ пришелъ. Пусть овъ подождетъ, она скоро выйдетъ въ нему.

The Thirty Fifth Lesson. Тридцать пятый урскъ.

Haptie while должно быть соединено съ глаголомъ, напр. While I was doing that—пока и это дълалъ, While he was working she was playing—пока онъ работалъ, она пграла.

Предлогь during можеть только употреблятся съ существительнымъ, напр. During her whole life—въ продолжении ея жизни, During this time—въ продолжении этого времени.

Правильные глаголы. Regular verbs.

To excite-возбуждать

- " alter-передвлывать
- " presume дерзать, предполагать
- " astonish—удивлять
- " borrow=занимать
- " celebrate—праздновать
- " disgrace—cрамить
- " imitate—подражать
- " insist=nactanbatь
- " protect=защищать
- " ргороѕе=предлагать
- " recognize = узнавать
- ... mend=чинить
- " overturn = опрокидывать
- " оррове = противиться

To reduce = уменьшать

- " reside == жить, имъть жи-
- " sacrifice жертвовать
- " whisper-mentatь
- " wonder = удивляться
- " exhaust—истощать
- " accomplish—исполнять
- " terminate=прекращать
- " contradict=противоръчить
- " prevent-препятствовать
- " pretend притворяться
- " milk доить
- " introduce-представлять
- " lower=опускать, унивать
- " јоіп=соединять

То јитр=пригать

- " ascend=подыматься
- " alarm = тревожить, пугать
- " bathe=пупаться
- " congratulate—поздравлять sofficient—достаточный serions—серьёзный

The North-сверъ

- ,, south—mra
- ,, compass--- компасъ
- ,, saloon== каюта больная
- ,, appetite = аппетить

To justify=oправдывать

- " appoint—назначать
- " interrogate вопрощать
- " confine—заключать, запирать
- " correspond мереписываться sufficiently достатонно

seriously=серьезцо

The East=BOCTOR's

- ,, West=западъ
- ,, log=larb
- ,, hold-thous
- ,, deck=палуба

He then prayed for her, that she might be forgiven this sin, and preserved in the right path for the future.

It is sufficient to say, that both Phebe and David retired to rest that night, determined, that what ever they might suffer in days to come, they would neither rob their father of his needful refreshment, nor, if possible, destroy his peace of mind.

What did he then do?

What did he ask in his prayer?

What else did he pray for?

What did Phebe & David do that . night?

What did they determine not to rob their father of?

When did they determine this?

He prayed for her.

That she might be forgiven this sin.

That she might be preserved in the right path for the future.

They determined to be good and, dutiful.

Of his needful refreshment nor destroy his peace of mind.

Before they retired to rest.

The captain ordered the frigate to be steered to the North, at which we wondered very much, as we supposed she would go to the West. The banker proposed to the young lady, and was accepted The sight of the delicious salmon, excited our appetite and we made

a hearty dinner. The country has been so much altered by new buildings, that I could scarcely recognize it again. While the maid Jane was milking the cows, Thomas was mending the spade. long continued war nearly exhausted the resources of the colony. The lawyer's clerk invented the story, in order to get introduced to the architect's family. Our neighbour's eldest son, disgraced both himself and his family by marrying that profligate woman. The admiral commanding the fleet, ordered all the sails to be lowered, and the order was accomplished, in a very short time. During the voyage, the passengers amused themselves with playing cards in the saloon. I should have imitated their example, but was prevented by my friend, who insisted on my not touching cards during the voyage. It is time that the taxes should be reduced. Where is your young student now? He is gone to reside with my client, who has been appointed governor of that town. On the 25-th of last month, my brother-in-law, celebrated his daughter's 15-th birthday. received the congratulations of her friends, who had arrived early in the morning. Why did the count call upon you? He came to borrow some money. You astonish me very much, for I always supposed that he was very rich. The watchman alarmed the neighbourhood, with cries for assistance. The noise soon ceased, and we were again able to sleep. The governess was justified in punishing the pupil. The army opposed the march of the enemy, and prevented his taking the town. He pretends to love her, but I am sure he only loves her money. He sacrificed himself for the good of his family. Our journey terminated well. Children, do not whisper to gether.

Любите-ди вы купаться? Да, очень; только въ моръ, а не въ ръкъ. Они поднядись по лъстницъ и вошли въ заду, гдъ нхъ встрътилъ владътель дома и представилъ своей женъ. Часто-ли раша племянница переписывается съ своей подругой, которая теперь въ Бельгіи. Да, почти каждую недълю она получитъ отъ нея письмо и посыдаетъ ей отвътъ. Вашъ сосъдъ Смитъ несносный

ИСТОРИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ

ПРИМЪНЕНІЯ АТОМИЧЕСКОЙ ТЕОРІИ КЪ ХИМІИ

и системъ формулъ,

ВЫРАЖАЮЩИХЪ СТРОЕНІЕ СОЕДИНЕНІЙ.

Сочиненіе

С. ВАННИЦЦАРО.

Переводъ съ итальянского

Профессора Алексъева.

68083

(Продолженіе).

оды, а Дальтонъ во второмъ томѣ своей Философія химін даже гоорить, что ѣдкое кали содержить одинъ атомъ воды и 1 атомъ наоящаго основанія, сѣрная кислота при наибольшей степени сгущеи — 1 атомъ воды на 1 кислоты, а криста ілизующійся гидрать киоты — вдвое болѣе воды.

Берцеліусь яснье и точнье, чымь было это сдылано прежде, предылиль различныя функціи воды, и доставиль болые точныя дання относительно количества ея вы различных соединеніяхь. Вы подолженій изслыдованій нады пропорціями, вы какихы соединенося ементы неорганической природы (Annales de Chimie, 1812, т. 81, р. 978), онь выражается такь:

»Въ предъидущемъ я высковалъ мысль, что вода съ кислотами тносится какъ основаніе, а съ основаніями какъ кислота. А скавалъ чакже, что кристалливаціонная вода въ соляжъ должна постоянно одержать кислорода, количество, представляющее цьлое кратное чслорода основанія. Слюдующими опытами я постараюсь выяснить чучше это ученіе.

Результаты ивследованій были действительно согласны съ темъ, о было предъугадано имъ, и ранее его Дальтономъ и Томсономъ.

- »Вода, соединенная съ кислотами, говорить онъ въ заключеніе ЭКХЪ ИЗСЛЁДОВАНІЙ, «выполняеть функцію основанія, и количество, аключающаюся въ ней кислорода одинаково съ томъ, которое наодится въ какомъ-бы то ни было другомъ основаніи, насыщающемъ щу же кислоту. Вода, играющая роль основанія, соединена съ кислонами иначе, нежели кристалливаціонная вода—съ нъкоторыми криталливующимися кислотами. Эти посльднія могуть быть равсмафиваемы какъ кристаллическія соли, имьющія основаніемъ воду и одержащія кромь того кристалливаціонную воду.«
- »Вода, соединенная съ соляными основаніями, выполняеть функію кислоты и потому эти соединенія навываются зидратами; чежду прочимь вода содержить такос же количество кислорода, акь и основаніе. Иногда кислородь воды есть цълое кратное кислоода основанія. Это суть зидраты, содержащіе кристалливаціонную вду подобно солямь съ основаніемь воды и съ кристалливаціонрй водой.

»Въ соляжь среднижь и соляжь съ избыткомъ кислоты, кислородъ

»кристаллизаціонной воды есть цълое кратное кислорода основанія;

»въ воляжь съ избыткэмъ основанія—есть кратное кислорода или ки
»слоты или основанія.«

Послѣ эгихъ первыхъ работъ Берцеліуса, и послѣ изслѣдованій Гэ-Люссака, помощію особеннаго метода, получившаго важные результаты также и относительно соединеній по вѣсу, пастало время завершить трудь такъ преврасно начатый и продолжаемый Томсономъ, т. е. дать большее развитіе атомической теоріи Дальтона и ввести ее въ употребленіе какъ средство для резюмированія, связи и провѣрки экспериментальныхъ данныхъ, относительно состава солей, чрезъ вычисленіе количества веществъ, которыя должны быть взяты для различныхъ реакцій и продуктовъ, которые при этомъ должны быть получены.

Это сдёлали съ одной стороны Волластонъ своей Синоптической чикалой химических эквивалентовъ, напечатанной въ Philosophical Transactions, 1814 г., а съ другой — Берцеліусь многочисленнымъ рядомъ мемуаровь и травтатовъ; первый произвель это применение въ более узвихъ границахъ съ частной и правтической цёлью, тогда какъ второй — въ более общирныхъ размерахъ и съ более общими и болес теоретическими видами, которые онъ постоянно все более распространялъ и расширялъ во время своей продолжительной научной карьеры.

Волластонт, не придавая особеннаго значенія факту (правда, еще не особенно выясневному) существованія солей обоихъ основаній, даваемыхъ жельзомъ и, ограничиваясь разсмотрівнемъ солей только перваго окисла вийстів съ солями боліве энергическихъ основаній, слітруєть стремленію Дальтона и Томсона и разсматриваетъ средними солями, соли, образованныя изъ одного атома основанія и одного атома кислоты. Желая, кромів того, дать боліве простое объясненіе закона Берцеліуса, т. е. что въ соляхъ, кислородъ основанія есть единица, цілос кратное которой—кислородъ кислоти, онь разсматриваеть атомы основаній, принимаемыхъ имъ во вниманіе, содержащими одинъ атомъ кислорода, а атомы кислоть— нісколько атомовь кислорода; количество горючаго радикала (исталль или ність), существующаго въ одномъ атомів основанія или вислоты, онъ принимаеть за одинъ атомъ, за исключеніемъ ртутистой и быть можеть міднистой обиси, въ которыхъ онь принуждень быть принить 2 атома металла на 1 кислорыхъ онь принуждень быть принить 2 атома металла на 1 кислорыхъ онь принуждень быть принить 2 атома металла на 1 кислорыхъ онь принуждень быть принить 2 атома металла на 1 кислорымь

рода. Что почти всё наиболёе обывновенныя вислоты содержать явсколько атомовь вислорода, вытекало не только взъ закона Берцеліуса, но также и изъ изученія ряда двойныхъ соединеній, образуемымъ вислородомъ съ радикалами. Такъ Дальтонъ, придававшій большое значеніе, послёднему критерію для вывода числа атомовъ, входящихъ въ составъ сложнаго атома, воспользовавшись экспериментальными данными Гэ-Люссака, уже принималь, какъ выше замічено, въ своей химической философіи, въ угольной кислоті 2 атома кислорода, въ сірнистой 2, а въ сірной 3, на одинъ атомъ углерода или сіры. Согласіе между вісомъ сложнаго атома, опреділеннымъ этимъ путемъ, и вісомъ, опреділеннымъ изъ соединенія съ основаніемъ, было уже съ удовольствіемъ замічено тімъ же Дальтономъ (А New system of chemical Philosophy, Part. II, by John Dalton. Manchester, 1810, стр. 398).

Пересматривая изследованія и разсужденія Волластона относительно соединеній кислорода, мы видимь, что самый ходь вычисленій привель его къ принятію за единицу атомныхъ вёсовь простыхъ и сложныхъ тёль, атомный вёсь кислорода, который онъ предположиль равнымь 10.

Воть въ общихъ чертахъ ходъ простаго вычисленія при вышеуказанныхъ гипотезахъ и допущеніяхъ.

Если изъ опыта извъстно отношение между составными частями окисла, напр. окисла свинца, то атомный въсъ металла опредъляется количествомъ его, соединяющимся съ 10 вислорода; свладывая этотъ атомный въсъ металла съ 10 кислорода, будемъ имъть въсъ сложнаго атома основанія; этотъ вёсь можеть быть также прямо опредёлень воличествомъ, соединяющимся съ уже извёстнымъ вёсомъ атома вислоты, и тогда при вычитаніи 10 изъ атомнаго вёса основанія, узнаемъ атомный въсъ металла даже и тогда, когда основание еще не разложено, или когда не могло быть сдёлано количественнаго анализа его прямымъ способомъ. Обратно, атомный въсъ вислоты опредъляется воличествомъ ея, которое соединено въ средней соли съ извъстнымъ уже атомнымъ въсомъ основанія; зная потомъ элементарный составъ кислоты, можно вычислить количество кислорода и горючаго радикала содержащееся въ сложномъ атомъ вислоты; количество вислорода, раздъленное на 10, должно постоянно давать цълое частное, т. е. число атомовъ кислорода; количество радикала разсматривалось какъ его атомный вёсь. Сь другой стороны, зная число атомовъ вислорода въ вислоть, изъ положенія ся въ ряду вратныхъ, в ся элементарный со-

ставь, вычислялся атомный вёсь сложнаго атома чрезь сложеніе вёсовъ атомовъ кислорода, съ соотвётствующимь вёсомь радикала съ нимъ соединеннаго.

Въсъ сложнаго атома соли равнялся суммъ въсовъ атомовъ вислоты и основанія, слъдовательно и суммъ въсовъ элементовъ, заключающихся въ той и другомъ.

Тоть же самый вёсь могь быть выведень изъ количества соли, образуемаго однимъ атомомъ основанія, или атомомъ кислоты, или атомомъ металла, или атомомъ радивала вислоты. Такъ, напримёръ, зная изъ опыта отношеніе между вёсомъ сёры и вёсомъ, образующагося изъ нея сёрновислаго свинца, мы имёемъ отпошеніе между вёсомъ атома первой и вёсомъ сложнаго атома второй, а поэтому зная одинъ можно вычислить другой. Подобнымъ образомъ превращая одну соль въ другую и опредёляя опытомъ соотношеніе между вёсомъ первой и второй, получимъ отношеніе между вёсами ихъ атомовъ, и поэтому, зная численную величину одного изъ пихъ, можемъ вычислить и величину другаго атома (понятно отпесенную къ той же самой единицё). Послёднему пути, преимущественно и слёдоваль Волластонъ при вычисленіи таблицы атомныхъ вёсовъ, названныхъ имъ эквивалентами.

Условившись называть 10 атомнымъ вѣсомъ вислорода, принимая, что атомъ угольной вислоты содержить 2 атома или 20 кислорода и 1 атомъ углерода, и зная изь опыта, что въ угольной кислотѣ вѣсъ кислорода къ вѣсу углерода относится какъ 20:7,54, имѣемъ вѣсъ сложнаго атома этой вислоты =20+7,54=27,54.

Принимая за тъмъ, что углекислая известь содержить одинъ атомъ кислоты и одинъ извести, и находя при опытъ, что 27,54 угольной кислоты соединены съ 35,46 основанія, имъемъ въ этомъ числъ атомный въсъ извести.

Принимая далве, что известь содержить одинъ атомъ вислорода и одинъ кальція, получимъ атомный въсъ этого металла = 35,46-10 = 25,46.

Въсъ сложнаго атома углекислой извести долженъ быть равенъ суммъ атомныхъ въсовъ его составныхъ частей, т. е.

27,54 35,46 = 63.00атомъ извести атомный вёсь атомъ угольной кислоты= углекислой извести **= 10 атомъ ки-**20 въсъ 2 атомовъ вислорода слорода + 25,46 атомъ + 7,54 атомъ кальція углерода

Принимая за темъ, что каждый атомъ углекислой извести можеть образовать только одинь атомъ какой-либо другой соли того же самаго основанія, или вакого-либо другаго соединенія того же металла, и паходя изъ опыта, что 63 (вёсъ одного атома) угленислой извести, растворенной въ соляной кислотъ, даютъ 69,56 солянокислой извести (хлористаю кальція), имбемь въ этомь числь атомный высь этой последней соли; если за темъ изъ этой цифры вычесть атомный весь кальція 25,66, то разпость 44,1 должна выражать атомный вісь хлора, если соляновислая известь есть двойное соединение хлора и кальція, или сумму въса атома вислорода и атома вислоты, если на оборотъ соль эта есть соединение окисла и вислоты. Такъ, Волластонъ и помъщаеть въ своей таблицъ атомные въса солянокислой извести и друтихъ соляновислыхъ солей, »не входя, какъ говоритъ онъ, во равсуэжденіе о простой или сложной природь ихъ, такъ какъ до сихъ поръ энътъ еще ни адного убъдительного доказательства относительно *9m010.*

Для углекислыхъ солей кали и натра, онъ принималь за атомные въса тъ количества этихъ солей, которыя растворяются въ томъ же въсъ кислоты, въ которомъ растворяется 63 углекислой извести, т. е. такія количества, которыя эквивалентны этому въсу. Взявсивъ полученныя хлористыя соединенія (солянокислыя соли), имъемъ атомные въса послъднихъ. Изъ атомныхъ въсовъ углекислыхъ солей выводились атомные въса щелочныхъ окисловъ, а изъ нихъ еще и атомные въса свободныхъ металловъ. Послъдніе въса, должны были за тъмъ получаться подобнымъ же образомъ и изъ сърнокислыхъ солей, и наконецъ, также изъ хлористыхъ соединеній при вычитаніи изъ въса сложныхъ атомовъ этихъ солей 44,1, не заботясь о томъ, представляетъ-ли это число атомный въсъ простаго тъла или суммы всего того, что въ соли соединено съ металломъ.

Сказаннаго выше быть можеть даже болье, чемь достаточно для того, чтобы попять какими различными путями могь Волластовь коп-

тролировать свои числа; само собою разумвется, что я не буду приводить всв эти вычисленія, которыя впрочемь и самь онь не считаль нужнымь издагать со всвыи подробностями. Кромв того понятно, что вт этой системв высовь сложныхь атомовь, высь атома воды находился вы тысной связи съ совокупностью ихь, вы особенности благодаря экспериментальнымы даннымы Берцеліуса; дыйствительно, простыйшее объясненіе этихы послыднихы данныхы было то, что атомы воды соединяется съ однимы атомомы кислоты и однимы основанія, и, что вы гидратныхы соляхы сь однимы атомомы соли не рыдко бываеты соединено нысколько атомовы вристаллизаціонной воды.

Важный шагъ сдъланъ быль Волластономъ установленіемъ различными путями въ соотношеніи съ его системой, атоми:1хъ въсовь азотновислыхъ солей, азотной вислоты, свободнаго азота и амміява; такъ онъ нашелъ, что надо принять въ азотной вислотъ 5 атомовъ вислорода на 1 атомъ азота, а въ амијакъ 3 атома водорода на одинъ атомъ азота; въ последнемъ онъ отступиль отъ Дальтона. Этихъ результатовь онь достигь наверное потому, что для него не существовали препятствія, представляемыя гипотезой Берцеліуса относительно состава азота и его соединеній. Легко предвидіть, что будучи принуждень принять за атомный вёсь азота, количество его, заключающееся въ одномъ атомв вислоты, а за атомный ввсъ амміака, количество его, соединенное въ соляхъ съ однимъ атомомъ кислоты и воды, опъ былъ вынужденъ оставить ту конституцію для амміака, какую ему придаваль Лальтонъ, и отказаться отъ предположенія, что единственное соединеніе двухъ тіль должно содержать по одному атому того и другаго. Волластонъ не быль на столько же счастливь въ определении состава фосфорной вислоты и фосфорновислыхъ солей; правда, для этого необходимо было большее развитие науки и большая точность въ анализахъ.

Такъ Волластонъ положилъ основу системы атомныхъ вѣсовъ и конституціи неорганическихъ соединеній, руководясь примѣненіемъ теоріи Дальтона сдѣланнымъ Томсономъ и согласуясь съ дуалистическими идеями относительно вонституціи оксисолей. За тѣмъ не трудно было уже повѣрать числа при помощи болѣе точныхъ изслѣдованій и присоединять атомные вѣса тѣлъ вновь открытыхъ или лучше изученныхъ: такъ и составилась таблица атомныхъ вѣсовъ вообще, принятыхъ англійскими химиками Томсономъ, Прутомъ, Дэви и т. д., хотя и называемыхъ

одними атомицыи, другими эквивалентными въсами, а третьими пропорціональными числами.

Если результаты этой таблицы выразить помощію тёхъ символовъ, воторые вошли потомъ въ употребленіе, то и получатся ті формулы, называемыя эквивалентными, которыя были приняты большинствомъ химпковъ. Въ дъйствительности, если такъ сдълать, то это не будетъ большимъ анахронизмомъ, такъ какъ Дальтонъ и его последователя выражали атомы простыхъ тёлъ символами, а конституцію сложныхъ твль сосдинениемъ этихъ символовъ. Предположите, что будучи принуждены придать всёмъ простымъ тёламъ особенные символы, означая ихъ различно отмеченными кружками, какъ это делаль Дальтопъ (быть можеть для того, чтобы папомнить о круглой формь, каковую онь приписываль атомань), встречаются затрудненія, какь это непременнобы и было, когда число простыхъ тёлъ увеличилось; не нашли-ли-бы вы сами более простымъ оставить символы Дальтона и виесто того выбрать ихъ между начальными буквами каждаго элемента. Тогда вы сдълали-бы не что иное, какъ ввели-бы общепринятые теперь знаки: я не буду вступать въ разсмотрвние того, появилась-ли таковая идея впервые у Томсона или у Берцеліуса; последній безспорно распространиль употребление символовь и ввель тв точки, помощию которыхъ онъ означалъ атомы вислорода, спеціально для удобства выраженія состава минералловъ.

Волластопъ свои атомные въса называетъ эввивалентами. Это выражение было внушено въсами сложныхъ атомовъ среднихъ солей, которые на самомъ дълъ были эввивалентны (равноцънны) одинъ другому при различныхъ реавціяхъ, когда всъ вислоты разсматривались одноосновными, а также чисто правтической цълью его мемуара, пайти количества солей эквивалентныя данному воличеству углевислой извести. Атомные въса простыхъ тълъ, основаній и вислоть, находивніеся въ его таблицъ, служили ему лишь средствомъ для вычисленія атомныхъ въсовъ эквивалентовъ солей.

Но если цёль Волластона и была узская и правтическая, то всетаки это была теорія Дальтона, введенная Томсономъ, которая внушала сму методы сравненія и расположенія чисель и постоянно руководила его вычисленівми. Онъ самь говорить это слёдующими словами:

* «Составляя ньсколько равь для моего частнаго употребленія ряды «предполагаемых» атомовь (atomi supposti), я принималь кислородь ва

децимальное основаніе моей шкалы для облегченія вычисленія миэго численных соединеній его съ другими тълами.«

Слѣдовательно, нельзя перевести мысль Волластона, пазывающаго экспеаленты, предполагаемыми атомными въсами, такъ что тогда лучше было объяснять составъ и реакціи тѣтъ, руководясь дуалистической теоріею строенія солей.

Волластонъ сначала быль защитникомъ основаній атомической теоріп и приводиль физическін доказательства для показанія граннци дъйствительной дълимости вещества; онъ старался убъдить Дэви въ важности п пользъ новой гипотезы Дальтона; нельзя сказать, чтобы онъ никогда не измънялъ своего мнънія, но строгій умъ не могъ не оценить трудностей, которыя встречали Бергол етъ и Дэви не столько относительно элементарных в атомовь, одаренных в различными в в сами, которые, будучи сгруппированы, образують сложные атомы, сволько относительно того предположенія, которое дівласть Дальтонь для вычисленія числа ихъ, существующихъ въ сложномъ атом'в; и поэтому не будучи обязанъ, вслъдствіе спеціальной цъли своего мемуара, затрогивать теоретическіе вопросы, онъ старается избітнуть ихъ, называя эквивалентами, предполагаемые атомные въса, опредъленные имъ для его частнаго употребленія. Я приведу здівсь півсколько словъ изъ его мемуара, подтверждающихъ то, что я сейчасъ сказалъ. Сказавъ о законахъ Венцеля и Рихтера и изложивъ гипотезу Дальтона и законъ кратныхъ отношеній, въ соединеніяхъ перваго я втораго порядка, онъ выражается такъ:

«Согласно теоріи Дальтона, прекрасно объясняющей всь эти «факты, химическое соединенів въ случаь нейтрализаціи, происходить «между единичными атомами, соединяющихся веществъ, въ случав жее «когда есть избытокъ одного изъ элементовъ, то два или болье атомовъ «посльдняго соединены только съ однимъ атомомъ другаго.

«Слыдуя этой идет, Дальтонъ предположиль, что, когда мы опре«дъллемъ относительные въсл эквивалентовъ, то мы опредълчемъ агре«затные въса даннаго числа атомовъ, и слъдивательно пропорціи, ко«торымъ слъдуютъ послъдніе одни по отношенію къ другимъ. Но въ
«нъкоторыхъ случаяхъ, когда извъстно только два спединенія тъхъ
«же самыхъ элементовъ, бываетъ невозможно узнать, которое изъ
«нихъ должно быть разсматриваемо состоящимъ изъ двухъ простыхъ
«атомовъ; кромъ того ръшеніе подобныхъ вопросовъ есть чисто

»теоретическое и вовсе не необходимо для составленія таблицы, предназначенной для практическаго употребленія; таким образом я и
не искаль выражать числя для атомической теоріи, но старался
руководиться практическими удобствами и равсматривал ученіе о
простых кратных, на котором основано ученіе объ атомах, только
как хорошее пособіе для опредпленія чрез простое дпленіе сумми
»тьх количеств, которыя могут находиться в связи с опредпленными
»исключеніями из вакона Рихтера« (Annales de Chimie, т. 90, стр. 146
н 147).

Послѣ этого слѣдуетъ тотъ вышеприведенный отрывовъ, въ воторомъ опъ говорить, что въ сущности эта таблица эввивалентовъ была не что иное, вавъ таблица предполазаемых атомосъ, составленная имъ для облегченія вычисленія соединепій.

Выраженіе эквиваленть, по отношенію въ атомнымъ вѣсамъ среднихъ солей въ области, разсматриваемыхъ тогда реакцій, было подходящимъ, но вовсе не шло въ атомнымъ вѣсамъ элементовъ, которые самъ Волластонъ ввель въ свою таблицу, какъ средство для вычисленія атомныхъ вѣсовъ солей. Потомъ оно стало чрезвычайно неудобнымъ, когда желѣзной сѣрнокислой соли придали формулу Fe₂O₃3SO₃, между тѣмъ какъ для желѣзистой сѣрнокислой соли сохранили — FeOSO₃; неудобство еще болѣе возрасло, когда введены были формулы многоосновныхъ вислотъ и формулы органической химіи, основанныя чаще всего на теоретическихъ соображеніяхъ.

Следовательно, англійскіе химики и Гмелинъ имели основаніе, когда они, идя по стопамъ Дальтона, Томсона и Волластона, вернулись къ выраженію »атомные веса.«

Я уже свазаль, что Берцеліусь, едва повончиль первый рядь своихъ вышеизложенныхь, экспериментальныхь изследованій, принялся въ свою очередь продолжать трудъ Томсона. Принявь основныя начала теоріи Дальтона, онъ, руководясь своими собственными правилами, сталь применять ее къ соединеніямь органической и неорганической жиміи, принимая въ нихъ известное число элементарныхъ атомовъ и такимъ образомъ вычисляя, при посредстве данныхъ анализа, веса элементарныхъ и сложныхъ атомовъ.

Съ 1813 года, когда онъ опубливоваль въ журналѣ Томсона опыть о причинь химических пропорцій и о некоторых обстоятельетвах сюда относящихся, и почти до послёдних в втъ своей жизни,

постоянно принималь участіе въ обсужденіи и примѣненіи атомической теоріи, то доставляя новыя экспериментальныя данныя, то снова повѣряя и поправляя помощію все болѣе и болѣе точныхъ методовь свои собственныя старыя изслѣдованія, или новыя изслѣдованія другихъ, то обсуждая доказательства, приволимыя въ защиту того или другаго числа атомовъ, тѣхъ или другихъ атомныхъ вѣсовъ, принимаемыхъ для различныхъ соединеній, то энергично отстаивая свои предположенія, то видоизмѣняя, или же вполнѣ мѣняя ихъ, всегда готовый склониться предъ прогрессомъ науки, за исключеніемъ того, что не согласовалось съ дуалистической электрохимической системой, которой онъ постоянно руководился.

Я не буду шагъ за шагомъ слъдовать за Берцеліусомъ на этомъ длинномъ и утомительномъ пути его; теперь я хочу только обрисовать общими чертами исторію движенія его идей, тъ только части, которыя выясняють мотивы и значеніе атомическаго строенія, придаваемаго имъ для главнъйшихъ классовъ неорганическихъ соединеній, а поэтому и атомныхъ въсовъ, вычисленныхъ для простыхъ и сложныхъ тъль, т. е. системы формулъ, принимаемыхъ имъ въ различные періоды научной дъятельности. Я воспользуюсь случаемъ сравнить эти системы формулъ съ тъми, которыми выражается способъ примъненія атомической теоріи послъдователями Дальтона, Томсона и Волластона.

Для краткости я буду постоянно выражать атомы простыхъ тъль знаками, подразумъвая подъ ними также и численныя величины, соотвътствующія той или другой системъ формуль, помощію которыхъ выражають число элементарныхъ атомовь въ атомахъ сложныхъ.

Берцеліусъ, согласно своей дуалистической электрохимической системѣ 1), принялъ, что и соединенія между сложными тёлами происхо-

¹⁾ Я хочу еще разъ привести одинъ отрывокъ изъ Nouveau Système de Mineralogie Берцеліуса (Paris, 1819, стр. 146), чтобы рельефнъе показать какъ онъ постоянно считаль дуаливмъ за доказанное основание своей химической системы.

Сказавь о томъ, что согласно механическимъ принципамъ можно былобы предположить, что строение изъ многихъ атомовь, образующее одинъ
сложный атомъ, происходить подобно тому »какъ строится домъ, причемъ
»обращается внимание только на точность математическаго построения,
онъ продолжаетъ, »но тутъ лучше, чьмъ гдю-либо выясняется невърмость
»этихъ взглядовъ потому, что тогда получился-бы бевконечный рядъ со»ефинений въ почти несчетномо числъ пропорций. Опытъ покавываеть, что
»это не имъетъ мъста; и болье широкий ввглядъ приводитъ насъ къ

дять такъ же, какъ между телами простыми, т. е. что въ соединения втораго или третьяго порядка, непосредственныя составныя части—соединения перваго или втораго порядка—находятся въ нихъ въ состоянии подобномъ тому, въ которомъ находятся элементы, въ двойныхъ соединенияхъ перваго порядка; чрезъ это онъ и не могъ навывать различно частички простыхъ телъ и частички сложныхъ, которыя, какъ онъ принималь, сополагаются целыми въ последовательныхъ соединенияхъ, почему и назвалъ атомами какъ те, такъ и другия; если иногда онъ и употребляетъ слово эчастица» (molecola), то придавая ей то же самое значене какъ и слову атомъ.

Разсматривая кислородъ какъ всеобщее мирило въ ученіи о химическихъ пропорціяхъ 1), онъ ввялъ, подобно Волластону, атомныхъ въсъ его за общую мъру для атомныхъ въсовъ простыхъ и сложныхъ тълъ, выразивъ его числомъ 100 = 0.

То, что онъ навываеть емкостью насыщенія кислоты, т. е. частное п кислорода кислоты въ средней соли на кислородь основанія, прямо покавываеть ему число п атомовъ кислорода, находящихся въ одномъ атомъ вислоты. Складывая въсъ атомовъ кисло-

эпринятію во вниманів силь, подъ вліянівмь которысь обравуются -соединенія. Мы внаемь, что элементы неорганической природы стреэмятся соединяться по причины ихъ электрохимической противупоэложности, и уже по одному этому вст соединенія могуть соедиэняться только по два тыла одно съ другимъ, такъ какъ не можеть эсуществовать третья, одновременно дийствующая сила. Стра соедиэняется съ кислородомъ, а также и натрій; каждое изъ этихъ веэществъ послъ соединенія долясно быть равсматриваемо какь обра-» вующее одно тъло, т. е. сърную кислоту и натръ; оба тъла могутъ этеперь соединяться, но не какъ три, т. е. какъ съра, кислородъ и »натрій, но только какъ два, т. с. какъ сърная кислота и патръ; и эва томъ когда соединение имъ уже проивошло, т. е. когда уже ис-»чевли противуположныя электрическія состоянія, то они снова »обравують только одно тъло. Послъднее въ свою очередь можеть эсоединяться съ водой, обравуя кристаллическій стрнокислый натры, эне какъ три тъла, сприая кислота, натръ и вода, но только какъ два, эт. е. сприокислый натръ и вода. Подобнымъ обравомъ сприокислый энатръ соединяется съ сърнокислымь злиновемомь, вслыдствие противуэположности перваго, какт электроположительнаго, и втораго какт ээлектроотрицательнаго. Образующееся при этомь одно сложное тьло, » съ свою очередь, можеть соединяться съ водой.«

¹⁾ Nouv. Syst. de Min. Paris, 1809, crp. 99.

рода ($0n = n \times 100$) съ количествомъ радикала, соединеннаго съ этимъ въсомъ кислорода, онъ получалъ въсъ сложнаго атома кислоты. Количество радикала, заключающееся въ одномъ атомъ кислоты, онъ разсматривалъ то какъ въсъ одного, то какъ въсъ двухъ атомовъ.

Не трудно видъть, что число атомовь кислорода и въса сложныхъ атомовъ вислоть, отнесенные въ въсу атома вислорода, одинавовы, какъ въ системъ Берцеліуса, такъ и въ системъ Волластона; объ системы разнятся только объясненіемъ, которое дается относительно количества радикала (элемента электроноложительнаго), содержащагося въ сложномъ атомъ вислоты: последователи Дальтона постоянно разсматривали его за одинъ элементарный атомъ, Берцеліусь же не ръдво принималь его за сумму двухъ, и поэтому въсъ атома многихъ металлондовъ д и него быль вдвое менъе въса, принимаемаго первыми. Позже я скажу на чемъ основывалось это мивніе. Въ ряду кислоть Берцеліусь поставиль также и воду, въ сложномъ атом в которой онъ приняль поэтому одинъ атомъ кислорода, такъ какъ въ гидратахъ = 1 квоціэнть вислорода воды, выполняющей функцію вислоты на вислородъ основанія; воличество водорода, соединеннаго съ этимъ однимъ атомомъ, онъ разсматриваетъ какъ сумму двухъ атомовъ, тогда какъ последователи Дальтона принимали за одинъ атомъ. Следовательно, согласно взгляду последнихъ, формула воды должна быть H0 = 112,50, если 0 = 100, а H = 12,50; Берцеліусь же принималь формулу H^20 , вѣсь которой равенъ также 112,50, если 0 = 100; только при этомъ значеніе **H** становится $= 6,25^{-1}$).

Изъ состава алюминатовъ, въ которыхъ кислорода въ глиноземъ въ три раза болъе нежели въ щелочи, онъ, примъняя то же правило, вывелъ, что не смотря на то, что глиноземъ есть единственный окиселъ, онъ содержитъ 3 атома кислорода; для металла, за неимъніемъ доказательствъ противнаго, онъ принялъ одинъ атомъ и поэтому до 1825 г. изображалъ глиноземъ формулой A108 подобной формулъ S03 сърной кислоты.

¹⁾ Не ищите исторической точности этой цифры, въ особенности въ десятичныхъ доляхъ, такъ какъ онв варьируются въ различныхъ трудахъ Берцеліуса, по мъръ усовершенствованія анализа. Впрочемь, въ данномъ случать безразлично, равенъли Н 6,25, или же 6,64, какъ это приведено въ одной изъ таблицъ Берцеліуса.

Это правило для вывода числа атомовъ кислорода и атомиаго въса вислоть, которому онъ оставался постоянно въренъ, и которому онъ постоянно отдавалт, предпочтеніе, какъ важнъйшему примъненію открытаго имъ закона соотношенія между кислородомъ кислоть и остнованій, было краеугольнымъ камнемъ зданія его формуль и постояннымъ руководителемъ, поддерживавшимъ единство направленія при последовательномъ развитіи и измѣненіи его идей. Съ перваго взгляда казалось-бы, что въ этомъ правилѣ непосредственно заключаются такъме два предположенія Томсона и другихъ послѣдователей Дальтона, что въ настоящихъ основаніяхъ находится только одинъ атомъ кислорода, а въ среднихъ соляхъ одинъ атомъ основанія и одинъ кислоты.

Таковое объяснение даль-бы, быть можеть, и самъ Берцеліусь своему закону кратиаго отношенія между кислородомъ кислоть и основаній, еслибы всів металлы образовали только одно основаніе. Но, наблюдая два основанія, образуемыя желівомь, причемь невозможно было допустить въ обонкъ по одному атому вислорода, когда темъ болъе надо было принять 3 атома кислорода въ глиноземъ, и наблюдая, что въ средвихъ сфрновислыхъ соляхъ этихъ основаній, какъ въ средней сърновислой минимальной овиси жельза (ossido al minimum), такъ и въ такой же соли максимальной окиси жельза (ossido al maximum), постоянно вислородъ сфрной кислоты въ три раза болбе вислорода основанія, онъ представиль себів, что каждый атомъ кислорода основнаго овисла притягиваетъ одинъ атомъ вислоты для образованія средней соли; и поэтому правило вывода числа атомовъ кислорода, содержащихся въ сложномъ атом'в вислоты изъ ввоціента, найденнаго въ никъ вислорода на вислородъ основанія, всегда оставалось для него постояннымъ и примънчимъ, каково-бы на было число атомовъ кислорода принятое въ основаніи, и даже въ случав когда неизвёстно было тавовое число.

По этой причинъ формулы, принятыя Берцеліусомъ для выраженія числа элементарныхъ атомовь, заключающихся въ сложномъ атомъ кислоть, оставались постоянными и независимыми отъ различныхъ измъненій, какимъ подвергались формулы основаній, въ различные періоды его научной дъятельности

Изъ того, что сказано выше о постоянномъ предпочтеніи, оказываемомъ Берцеліусомъ своему правилу нахожденія числа атомовъ ки-

слорода въ вислотахъ изъ емкости насыщенія ¹), не должно однаво заключать, что это единственный и исключительно употребляемый имъ критеріумъ и единственная точка опоры его идей относительно этого предмета.

Уже съ самаго начала онъ замѣтилъ и за тѣмъ все болѣе и болѣе убѣждался, что для вывода числа элементарныхъ атомовъ, существующихъ въ сложномъ атомъ, нельзя ограничиваться примѣненіемъ тольво одного критерія, но необходимо: принимать во вниманіе всѣ эвспервментальныя данныя, всѣ аналогіи, обсуждать всѣ соображенія и счвтать достаточно въроятнымъ только то заключеніе, къ которому приходятъ, исходя изъ различныхъ точекъ зрѣнія.

Онъ ясно выскавываеть это въ введени въ французскому изданію своего Опыта теоріи химических пропорцій (Парижъ, 1819), въ которомъ онъ соединяеть и развиваеть всё свои мысли относительно атомической теоріи и примёненія ея съ большими подробностями и съ более зрёлымъ взглядомъ, нежели онъ это сдёлаль въ своемъ Опыть о причинь жимических пропорцій, опубликованномъ въжурналё Томсона.

Вотъ какъ онъ выражается относительно этого предмета:

«Ных тылах и относительный выст атома каждаго простаго тыла.
«Ныкоторые химики дылали подобныя попытки спесршенно произвольным образом, что я считаю противным духу науки. По
«когда, съ другой стороны, я хотыл отыскать опредъленныя точки исхода, то я не нашел и одной, которая дала-бы мнъ возможность
«положительно опредълить хоть что-либо. Я был, слыдовательно,
принужден принимать во внимание массу косвенных соображений
и выводить из них заключение, которое в данное время казалось наиболье подходящим ко встя. Легко понять, что метод этот не
приводит къ результатам вполны песомныным, и что не рыдко
«приходится оставлять не рышенным вопрос о выборы между числами одинаково въроятными, изъ которых нужно было однако при-

¹⁾ Подъ ёмкостью насыщенія я понимаю отношеніе между количествами кислорода кислоты и основанія, хотя иногда даже и Берцеліусь называль ёмкостью насыщенія отношеніе между в'ясомъ всей кислоты и в'ясомъ кислорода основанія.



» нять одно при составлени таблицы, приложенной въ конць эт эзо » сочиненія. «

Не надо забывать, что это было написано имъ въ 1818 г.; впослъдствии съ развитиемъ науки, располагая большими данными и большимъ числомъ, согласующихся между собою соображений, онъ относится съ большимъ довъриемъ въ методу, которому онъ слъдовалъ.

Методъ этоть вызываеть у Дюма 1) слёдующія слова: »Берцеліуст, котораю продолжительное ивученіе наиболье сложных химических явленій сдылало очень хорошо внакомым ст каждымъ
»тьлом (avea reso familiare il facies di ciascun corpo).... бевъ
особенных правиль, чутьем опредыляет атомный высь каждаю
»тьла, и вообще руководится аналогіями, которыя послыдующими
»работами постоянно лишь подтверждаются.

После этого краткаго отступленія я напомню теперь и о другихъ критеріяхъ, которые были применяемы Берцеліусомъ, и о другихъ правилахъ, проме основаннаго на составе среднихъ солей, которымъ онъ следовалъ для вычисленія болье въроятнаю числа атомовъ кислорода въ кислотахъ, а чрезъ это и веса ихъ сложныхъ атомовъ.

Число атомовъ кислорода принимаемыхъ въ кислотъ должно удоватворять тому условію, чтобы съ достаточной простотой выражался составъ не только средвихъ солей, но также солей съ избыткомъ кислоты и съ избыткомъ основанія, а равно и двойныхъ солей; и результаты этихъ различныхъ данныхъ должены всю согласоваться для того, чтобы они заслуживали быть принятыми. Это правило оказывало ему особенную помощь въ случат птвоторыхъ веществъ, которыя хотя и соединяются съ нтвоторыми металлическими окислами, но ттыть не менте не имтютъ опредтленнаго характера кислотъ, и между солями, изъ которыхъ не знаещь какін назвать средними; также въ случат кислотъ фосфора и мышьяка, такъ какъ для нихъ ему не удалось найти солей, которыя можно было-бы назвать средними, и которыя въ то же самое время отвтали-бы закону цтлаго кратнаго отношенія между количествами кислорода кислоты и основанія.

¹⁾ Разсуждение о плотности пара некоторых простых гель. Annales de Chimie et de Physique, томъ 50, 2 серія, 1832, стр. 170.

Будучи обязанъ пояснить на нѣкоторыхъ примѣрахъ способъ примѣненія этого правила, я воспользуюсь случаемъ болѣе подробно изложить основанія, выше вскользь приведеннаго числа атомовъ кислорода, принимаемыхъ въ глиноземѣ и въ только - что упомянутыхъ кислотахъ фосфора и мышьяка, такъ какъ это бросаетъ большой свѣтъ на происхожденіе и значеніе всей системы формулъ, употребляемыхъ Берцеліусомъ.

Я хочу изложить его собственными словами мотивы, по воторымъ онъ принимаетъ въ глиноземъ 3 атома вислорода.

» Глиновемъ 1) по своимъ свойствамъ принадлежить къ окисламъ, эсодержащимь болье одного атима кислорода, и мы должны заклюэчить, что онь содержить три атома изь того факта, что въ своэих в соединеніях в св другими болье энергичными основаніями, отноэсительно которых в онв электроотрицателень, онв содержить в три ≠рава большее количество кислорода; такъ напр. въ двойныхъ соляхъ ись кали и натромь; и въ соединеніяхь, въ которыхь онь находится • дъ других пропорціях, отношеніе его кислорода къ кислороду друэйих основаній въ большей части случаевь есть пратнов 3, какь 6, э9, 12 и т. д.; такъ въ занитъ и шпинелли, соединеніяхо злиновема эсь окисью цинка (первый) и магнезівю (посльдияя), во которых влиэковемь играеть роль кислоты, кыслородь его въ 6 равъ болье »кислорода основаній 2). Но въ соединеніи съ ілюциной, которая, экакь мы видьли, содержить въроятно 3 атома кислорода, злиновемь эсодержить въ двив волье кислорода нежели глюцина: все это, какъ » кажется, указываеть, что злиновемь содержить три атома кислорода.«

Завлючение это сь одной стороны служить основаниемъ многихъ разсуждений объ атомическомъ строении изкоторыхъ другихъ тълъ, съ

¹⁾ Essai sur la théorie des proportions chimiques, Paris, 1819, crp. 148.

²⁾ Такого мивнія придерживался Берцеліусь до 1832 г., основываясь на анализахь, сдёланныхь въ 1804 г. Въ 1832 г. Абихъ повазаль, что въ шпинелли, въ ганитв и во всёхъ другихъ изоморфныхъ алюминатахъ, кислородъ въ глиновемв въ три раза болбе нежели въ основани. Результатъ этотъ не изменяетъ, но напротивъ подтверждаетъ мивніе Берцеліуса относительно числа атомовъ вислорода, принимаемыхъ въ глиновемв. (См. Poggendori's Annalen XXIII, стр. 305 и Jahresbericht von Berzelius, ибмецкій переводъ. Тюбингенъ, 1833, стр. 183 и 184).

другой, по мъръ развитія науки постоянно все болье подтверждается различными путями, какъ это мы увидимъ ниже въ этомъ сочиненіи.

Что касается кислотъ мышьява и фосфора, то Берцеліусъ, послів неоднократных попытокъ подвести составъ ихъ солей подъ свой законъ, долженъ былъ уступить фактамъ и убъдиться, что въ фосфорновяслыхъ и мыпьяковокислыхъ соляхъ, относящихся вакъ среднія соли, вислородъ безводной кислоты въ вислороду металлическихъ овисловъ стоить какь 5:2, а въ фосфористовислыхъ и мышьявовистопислыхъ соляхъ нередво ванъ 3:2. Надо заметить, что до появленія работы Грома, онъ принималь за присталлизаціонную, ту воду, которая, какъ показаль последній, играеть роль основанія; (да не удивляется читатель, что будучи обязанъ излагать мысли Берцеліуса я и самъ выражаю факты дуалистическимъ языкомъ). Но такъ какъ отношение 5:2 или 3:2, не можеть быть выражено болье простыми целыми числами. то онъ и принужденъ быль принять въ кислотахъ фосфорной и мышьяковой 5 атомовь вислорода и 3 въ кислотахъ фосфористой и мышьяковистой, даже и независимо отъ другихъ фактовъ, которые, какъ я покажу ниже, приводили къ тому же самому заключенію. Когда, за тъмъ въ 1833 г. Грэмъ повазалъ, что существуетъ три различныхъ класса фосфорновислыхъ солей, именно нормальныя фосфорновислыя, пирофосфорновислыя и метафосфорновислыя соли, и что отношение межау кислородомъ безводной фосфорной кислоты и суммою вислорода основаній, считая въ числів ихъ и основную воду, равно въ первыхъ 5:3, во вторыхъ 5:2, и въ третьихъ 5:1, то это послужило подтвержденіемъ числа атомовъ кислорода, принятыхъ уже въ безводной фосфорной кислоть; при этомъ сомниніе относительно того, слидуетьли нъкоторыя изъ солей назвать средними или основными, имъло весьма мало значенія.

Исвлюченіе, представляемое двумя вислотами фосфорной и мышьяковой изъ завона цёлаго кратнаго отношенія между вислородомъ вислоты и основанія въ среднихъ соляхъ, было встрічено Берцеліусомъ съ удивленіемъ и скажу даже враждебно. Сначала ему и другимъ химикамъ пришло на мысль, что быть можетъ, мышьявъ и фосфоръ содержатъ атомъ кислорода, и тогда фосфорная и мышьявовая 1) ви-

^{1) »}Весьма внаменательно, что предположив врадикалы этих ки-»слоть, содержащими одну пятую кислорода необходимаю для полу-

слоты содержать не 5, а 6 атомовъ, т. е. въ три раза более основния. Это предположение подкръплялось той другой гипотезой, оставленной Берцеліусомъ однимъ изъ последнихъ, помощію которой онъ вмъсть съ другими объяснялъ основныя свойства амміака, а именно, принимая, что азотъ есть не простое тъло, но первый окисель, не полученнаго еще въ свободномъ состояни элемента; при этомъ безводная азотная кислота содержала-бы этотъ элементь въ соединени съ 6 атомами вислорода.

Когда вышеупомянутое предположение овазалось неосновательнымь, Берцеліусь назваль кислоты фосфора и мышьява единственными аномальными кислотами; аномалію эту онъ выражаеть, говоря, или что, названныя кислоты имъють особенное стремленіе образовать даже со щелочами основныя соли, обладающія характеромъ средних, или что кислоты эти образують среднія соли, подчиненныя особымь законамь, и дълаеть различныя соображенія для отысканія въ атомахь этихъ кислоть строенія отличнаго оть всёхъ другихъ кислоть, чему и могла-бы быть приписана причина таковой аномаліи.

Я приведу следующія слова на Опыта теоріи химических пропорцій (Paris, 1819, стр. 34), могущія ясне всего выразить его мысль объ этомъ предмете.

»Соединенія сложных в атомов слыдуют другому вакону, кото»рый их ограничивает в еще большей степени. Закон этот был
»вамичен мною при моих первых изслыдованіях надз химическим
»пропорціями, и так как в послыдствіи, в продолженіи многольт»них трудов, я не нашел ни одного исключенія, то я и счел ею
»общим. Я вамытиля, что в соединеній двух окисленных тал,
»отношеніе между ними равно кратному на 1, 2, 3 и т. д., т. с.
»на цылое число кислорода другаго.

»Если соединеніе происходить между двумя сърнистыми соеди-»неніями (сульфюрами), то и туть съра одного изъ нихъ есть цълю »кратное съры другаго. Изъ этого я вывель заключеніе, что соедии-»ніе между двумя сложными тълами, имьющими общій электрост-

[»]ченія кислоть фосфорной, мышьяковой и т. д., большая часть аномь»лій исчезаеть, и эти три вещества подчинлются тому же самому
»закону, какь и вст другія. Тьмь не менье, такь какь это не доказаю
»опытомь, то и необходимо придерживаться извыстныхь фактовь.
(Essai sur la théorie etc. crp. 36).

«ричательный элемент», происходить всегда въ такомъ отношении, »что электроотрицательный элементъ одного есть цилое кратное »электроотрицательнаго элемента другаго.

•Но хотя ваконь этоть и управляеть большимь числомь соедиэненій сложных в атомов в между окисленными тылами, тым в не меэнье однако существують нькоторыя исключенія, не встрычающіяся этамь и сямь между окислами вообще, но ограничивающіяся извъст-»ными кислотами, импющими то общее, что радикалы ихъ дають по эдеть кислоты, въ которых в равличныя количества кислорода относятся »какъ 3:5. Это суть кислоты фосфора, мышыяка и авота, если раз-•сматривать послыдній какъ простое тыло. Но также и для этихъ > числоть есть законь, которому нодчиняются соединенія шть сь друэними окислами, такъ что число атомовъ кислорода въ окислъ есть эодна или нъсколько пятыхъ, горавдо ръже одна или нъсколько де->cambar, m. ϵ . $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{5}$ »maxz на-ой и $^{1}/_{3}$ и $^{2}/_{3}$ того же самаго числа въ кислотахz на-исэтой. Если, слидовательно, ваконь, обусловливающій предилы соединеэнія этись кислоть сь другими окислами, вы настоящее время окаэвывается не тоть, который управляеть соединеніями другихь окис-»ленных в тълг, то это потому, что окъ исключителен з для этихъ > Eucloma.«

Вскорт за тти оказа юсь, что азотная кислота подходить подъ общій завонь и потому аномалія ограничивалась кислотами фосфора и мышьява, если принимать во вниманіе только ясно кислотные окислы. За тти изследованія Грэма въ 1833 г. подтвердили и лучше определили эту аномалію.

Теперь я приведу слова Берцеліуса относительно того общаго критерія, который ему служиль болье другихь для вывода числа атомовъ кислорода во всьхъ безчисленныхъ двойпыхъ соединеніяхъ, образуемыхъ этимъ элементомъ, а также и кислотъ.

»Всли горючій элементь можеть соединяться ст кислородомь во »многить пропорціять, то отыскиваются эти пропорціи, сравниваются »и результаты этого изслидованія, сводятся къ возможно болие про-»стому числу атомовь. Тогда и получается вироятность, что числа »эти указывають атомы кислорода въ каждой изъ различных сте-»пеней окисленія.«

Правило это, какъ легко можно видёть, есть не что иное, какъ переводъ на языкъ атомической теоріи того самаго правила, которое

руководило его первыми экспериментальными изслёдованіями, мною вышеупомянутыми, для провёрки и примёненія по слёдамъ Дальтона и Волластона, закона кратныхъ отношеній къ соединеніямъ вислорода. То, что тогда напр. онъ выражалъ, говоря: сёрнистая вислота есть вторая, а сёрная кислота третья степень окисленія, за тёмъ онъ выражалъ, говоря: первая содержитъ 2, а послёдняя 3 атома вислорода. Поэтому также, когда точныя изслёдованія показали, что кислородъ въ двухъ вислотахъ мышьяка и въ двухъ—фосфора находится въ отношеніи 3:5, то для Берцеліуса не оставалось никакого сомнёнія въ томъ, что въ вислотахъ мышьявовистой и фосфористой нужно принять 3 атома вислорода, а въ фосфорной и мышьявовой 5. Относительно этого онъ говорить: »что за неимъніемъ зовможной альтернативы »остается ръшить только одно, находится-ли радикала одинъ атомъ »или два 1).

И такъ, относительно числа атомовъ вислорода въ вислотахъ мышьява и фосфора, приходили въ тому же самому результату, какъ чрезъ сравнение двухъ степеней овисления одного и того же элемента, такъ и чрезъ выражение боле простыми целыми числами отношения между вислородомъ вислоты и вислородомъ оснований въ различныхъ соляхъ, образуемыхъ этими вислотами.

»Но, говорить онь, если случается, что результать, полученный »изь ряда окисленій, согласуется съ числомь, выведеннымь изь ёмкости »насыщенія, то можно принять съ достаточной увъренностью, что »число это истинно« 2).

Берцеліусь при определеніи числа атомовь вислорода, находящагося въ сложномъ атомів неорганическихъ вислоть, какъ вислоть азота, хлора и т. д., постоянно приходить въ одному и тому же завлюченію, двумя укаванными путями, вогда обоими ими можно бываеть воспользоваться. Къ тому еще онъ нашель, что всё другія неорганическія вислоты, за исключеніемъ вислоть фосфора и мышьява, подчиняются его любимому закону, т. е. образують среднія или нормальныя соли, въ которыхъ вислородъ безводной вислоты, діленний на вислородъ основанія, даеть цілое частное, и это частное именно

¹⁾ Traité de Chimie par Berzelius, 4-е изд., переводъ Валеріуса, Bruxelles, 1838, т. 2, стр. 259.

²) Loc. cit., crp. 259.

и указываеть, то число атомовъ вислорода, которое приходится принять въ кислотъ, изъ сравненія различныхъ степеней окисленія горючаго элемента, который онъ называль радикаломъ кислоты.

Этотъ фактъ подтвердилъ его довъріе въ методу выведенія изъ одной ёмкости соединенія, числа атомовъ кислорода кислоты, органической или неорганической, состоящей изъ двухъ или болье элементовъ, когда другіе вритеріи не могли быть примънены; чрезъ это и происходитъ то, что въ системъ Берцеліуса сложные атомы всъхъ энергичныхъ безводныхъ кислотъ, большею частію выражаютъ количества эквивалентныя, т. е. количества, соединяющіяся съ однимь и тыть же количествомъ воды, или какого-бы то ни было основанія, за исключеніемъ только безводныхъ кислотъ фосфора и мышьяка, обозванныхъ аномальными, сложные атомы которыхъ были равноцівны 1, 2 или 3 атомамъ другихъ вислотъ, соединяюсь съ 1, 2 или 3 кратвімъ количествомъ воды или другаго основанія, сравнительно съ тыть количествомъ, съ какимъ соединяются атомы кислотъ сърной, сърнистой, угольной, азотной, хлорноватой, хлорной, уксусной, щавелевой и т. д.

За тёмъ сложные атомы всёхъ солей, считая въ томъ числё и соли воды, т. е. обывновенныя вислоты, должны были, по его мнёнію, содержать соположенными, нетронутые атомы безводныхъ вислотъ и основаній, а поэтому вёса атомовъ солей равнялись суммі вісовъ атомовъ безводныхъ вислотъ и основаній, ваково-бы ви было число элементарныхъ атомовъ, принимаеміхъ въ тёхъ и въ другихъ. Относительно этого Берцеліусъ никогда не имёлъ ни малёйшаго сомнёнія, ни малёйшаго колебанія, и даже не понималь, что туть можетъ требоваться довазательство, такъ какъ это составляло основаніе и скажу даже суть дуалистической теоріи, которая неразрывно связана была со всёми его идеями и мнёніями.

Во время своей продолжительной научной дёятельности, онъ постоянно остается при той мысли, которая была выражена, въ слёдующихъ словахъ, въ первомъ его явложения атомической теоріи и за тёмъ буквально повторяема въ послёдующихъ трактатахъ:

»Когда атомы двухъ равличных тыль соединены между собою, это получается сложный атомь, въ которомь, какь мы предполагаемь, эсила, обусловливающая соединение, бевконечно превоскодить эффекть эвсьхь обстоятельствь, стремящихся механически равъединить соедиэненные атомы. »Этоть сложный атомь должень быть равсматриваемь на »столько же: недълимымь механически, какь и элементарный атомь.

»Эти сложные атомы соединяются съ другими сложными ато-»мами, образуя атомы еще болье сложные. Когда же послыдніе со-»единяются между собою, то получаются атомы еще болье слож-»наго состава. Мы подравдылимь ихъ на атомы перваго, втораго, »третьяго порядка и т. д.« (Essai sur la théorie des proportions, Paris, 1819, стр. 26).

Кром'й двухъ главныхъ только-что указанныхъ критеріумовъ для нахожденія числа атомовъ кислорода, существующихъ въ безводныхъ кислотахъ, Берцеліусъ не р'ёдко приб'йгалъ къ другимъ вспомогательнымъ, въ особенности когда два первые не могли быть прим'внены одновременно, или были недостаточны для взаимной пров'йрки.

Такъ, въ случав нвкоторыхъ безводныхъ вислотъ, воторыя или будучи единственными степенями овисленія, соответствующихъ радиваловъ, или по другимъ причинамъ, не представляли данныхъ для вывода прямо изъ ряда окислевій, віроятнаго числа атомовь, находяшихся въ ихъ сложныхъ атомахъ, онъ прибёгаетъ, иногда, въ изученію ряда соединеній сфры, между которыми не рідко оказываются существующими члены, соотвётствующіе тімь, воторыхь не хватаеть въ ряду соединеній вислорода, чаще же въ аналогіи, представляемой этими вислотами съ другими, въ воторыхъ возможно было определить число атомовъ вислорода, твердо основиваясь одновременно на различных соображенияхь. Онъ старается уменьшить неопределенность оценки подобныхъ аналогій, выводя изъ известныхъ фактовъ, боле или менте втроятных в соображений, нтвоторыя общія правила, относительно ограниченнаго числа атомовъ, могущихъ соединяться, и относительно соотношенія между этимъ числомъ и свойствами образуюшихся соединеній.

Съ первыхъ шаговъ въ примънени атомической теорія въ объясненію химическихъ фактовъ, ясно было какъ недостаточно еще повазать, что тъла суть соединенія недъльныхъ атомовъ, потому что, продолжаеть онъ, »ивъ этого еще не слъдовало-бы, что явленія хи-»мическихъ пропорцій. и въ особенности ть, которыя нами вамъчены »въ неорганической природъ, непремънно должны имъть мъсто. Необ-»ходимо еще существованіе извъстныхъ ваконовъ, регулирующихъ со-»единенія атомовъ и обусловливающихъ извъстные предълы числа ихъ; »потому что очевидно, вслибы неопредпленное число атомовь одного
»элемента могло-бы соединяться съ одинаково неопредиленнымъ чи»сложь атомовъ другаго элемента, то получилось-бы бевконечное чи»сло соединеній, между которыми равница въ относительномъ количе»ствь составныхъ частей была-бы такъ невначите ьна, что усколь»вала-бы отъ нашихъ ивслюдованій..... Въ повнаніи ваконовъ, ко»торыми въ неорганической природы ограничиваются соединенія какъ
»простыхъ, такъ и сложныхъ атомовъ, и ваключается теорія кими»ческихъ пропорцій.

»Мы не внаемъ причины предъловъ, существующихъ для соедине-»ній атомовъ между собою, и еще не можемъ сдълать сколько-нибудь »въроятнаго предположенія относительно этого предмета. Быть мо-»жетъ въ будущемъ предметъ этотъ равъяснится ивученіемъ геоме-»трической формы сложныхъ атомовъ.«

Изъ последняго періода легко заметить, что идеи Волластона, выраженныя въ словахъ мною приведенныхъ на стр. 17, и содержащіяся въ томъ мемуаре, изъ котораго Берцеліусъ впервые узналь объ атомической теоріи, не остались безъ вліянія на его умъ 1). Онъ кроме

¹⁾ Я хочу привести туть замѣтку Берцеліуса, помѣщенную имъ на стр. 24 его Опыта теоріи химических пропорцій (Парижъ, 1819), чтобы показать, какъ онъ разсматриваль съ различныхъ сторонъ, высказанную Волластономъ (см. стр. 17) геометрическую, атомическую мысль и обращаль вниманіе химиковъ на изученіе тѣхъ фактовъ, воторые за тѣмъ привели къ открытію изоморфизма и отношенія между атомными объемами, и быть можетъ, въ скоромъ времени приведутъ къ теоріи, воторая покажетъ сказь атомическаго строенія съ вристаллической формой каждаго соединенія.

[«]Что касается до относительной величны простых атомовь, то мы не импемь никаких в твердых опорь, на которых мы мозлиобы основать наше предположение. Возможно, что всы они одной и »той же величны, но въ такомъ случаю трудно понять, почему они »не импють и одинаковаю въса, тъмъ болье, что изслюдования Нью-»тона нидъ маятникомъ показывають, что одинаковыя количества »вещества въсять одинаково, и въ атомахъ различие не можеть быть «объяснено пористостью вещества. Возможно также, что они и различной, въ извъстныхъ предълахъ, величины, чъмъ и можеть обусло-«вливаться различие въ правильныхъ формахъ, принимаемыхъ большею «частью неорганических» сое иненій; потому что, еслибы всъ атомы »импли-бы одну и туже величину, то необходимо было-бы, чтобы «одинаковое число различныхъ атомовъ, соединенныхъ сходнымъ обра-

того быль убъждень, что эти законы относительно числа соединиющихся атомовь должны содержать и объяснять связь, существующую между свойствами соединеній и ихъ строеніемь, «число простых атомов «въ сложномь атомь, говорить онь, необходимо должно вліять на «форму таковаю сложнаю атома и слыдовательно на его свойства; «повволительно предполагать, что окислы, содержищіе одно и то же «число атомовъ кислорода, имьють инкоторыя общія свойства, отли-чающія ихъ оть содержащихъ болье или менье; на основаніи этих «общихъ свойства, ва отсутствівнь другихъ данныхъ, и можно съ до-статочной выроятностью дилать предположенія, объ числь атомов «кислорода, содержащихся въ нькоторыюх соединеніяхь».

Строгая видуктивная логика вонечно требовала-бы, чтобы сначала было-бы хорошо установлено на солидныхъ основанияхъ число атомовъ, существующихъ въ большомъ числъ соединеній, дабы за тъмъ можно бы ю-бы выводить и примънять къ новымъ случаямъ законы регули рующіе таковыя числа и отношенія ихъ со свойствами тълъ. Но состояніе науки въ тотъ моменть, когда Берцеліусъ началъ примънять атомическую теорію, не позволяло ему слъдовать этому строгому методу. Не будучи въ состояніи найти ни одной опредъленной межодной

[»] вомь, придавало-бы сходную форму сложнымь атомамь; такь что, » напр. цълыя частицы (molecole) безводной сърнокислой иввести, сърно-»кислаго барита и сирнокислаго стронціана, вст должны были-бы »имьть одну и ту же форму, такь какь по всей въроятности външеь »одинаковое число атомовь соединено одинаковымь обравомь.

[»]Въ то же самое время, интересно знать, находится-ли величина этих атомовь въ отношении их высовъ, но какъ кажется
»это трудно допустить, потому что тогда атомъ платины быль-би
«въ 1821/2 раза, а атомъ кислорода въ 15 разъ болье атома водо»рода. Наоборотъ, мы находимъ, что когда вода, которую мы раз»сматриваемъ состоящею изъ 2 атомовъ водорода и 1 атома кисло»рода, кристалливуется, то они принимаетъ форму, имьющую тъ же
»самые углы, какте получились-бы при соположении трехъ сферъ одинаковой величины, или какте находятся въ кристаллической формъ,
»образовавшейся чреяъ совдиненте многить частицъ, состоящихъ изъ
»одинаковыхъ сферъ. Если, слыдовательно, мы вахотимъ взепсить раз»личныя соображентя, могущтя служить основатемъ нашихъ предко»ложентй объ этомъ предметь, то мы не найдемъ ни одного, которое
»ваставило-бы въсы перегнуться на одну сторону; кослъдующее изу»ченте формъ первоначальныхъ и формъ частицъ, входящихъ въ составъ,
»бевъ сомнънтя обогатитъ наши повнантя въ этомъ отношенци.«

COUNTRHIA

ДАВИДА РИКАРДО.

Переводъ подъ редакцією и съ приитьчаніями

ЗИБЕРА

(Продолжение).

RIMMANIA

The state of the s

医皮质性肠炎

(Продолженіе).

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$

Пища и одежда, потребляемыя рабочимъ, зданія, въ воторнять овъ работаеть, орудія, облегчающія его трудъ, все это вещи, подлежащія уничтоженію. Существуєть, тімь не меніе, громадная разница въ воличествів времени, въ теченіи вотораго служать эти различные капиталы: паровая машина служить гораздо доліве, чімь ворабль, ворабль доліве, чімь платье рабочаго, платье рабочаго доліве, нежели потребляемая мить пища.

Смотря потому, быстро-ли изчезаеть и требуеть-ли частаго возобновленія вапиталь, или же онъ потребляется медленно, вь иемъ различаются двё категоріи: постоянный и оборотный капиталь 1). Пявоварь, зданія и машины котораго им'єють значительную цінность и прочность, употребляеть большое количество постояннаго кацитала; напротивь того, башмачникь, капиталь котораго расходуется главнымь образомъ на задільную плату, дающую возможность рабочему пріобрісти себі пищу и платье — товары меніе прочные, нежели зданія и машины, употребляеть значительную часть своего капитала въ формі капитала оборотнаго.

Следуеть также заметить, что оборотный капиталь можеть оставаться въ обращении или возвращаться къ своему владельцу въ течении весьма неодинаковыхъ промежутковъ времени. Ишеница, которую фермеръ покупаеть для посева, есть постоянный капиталь въ сравнении съ пшеницей, которую покупаеть булочникъ для приготовления клеба. Первый вверяеть его земле и выручаеть обратно не ранее, чемъ по истечении года; второй можеть обратить его въ муку, продать потребителямъ въ виде клеба и въ конце недели иметь его снова въ готовности для возобновления того же предприятия или для обращения на другое.

Можеть случиться, что въ двухъ отрасляхъ промышленности затрачена одинаковая сумма капитала, но этотъ капиталъ можетъ быть подраздёленъ весьма неодинаково на доли постоянную и оборотную. Въ одной изъ этихъ отраслей можетъ быть употреблена лишь весьма незначительная часть капитала въ формъ капитала оборотнаго, иными словами, въ формъ заработной платы: главнъйшая же часть можетъ быть обращена въ машины, орудія, зданія, въ пред-

¹⁾ Дъленіе мало существенное и не вполив точное. Аст.



меты, представляющіе капита із сравнительно постояннаго и прочнаго характера. Въ другой отрасли, напротивъ того, точно такая же сумма капитала будеть, быть можеть, посвящена оплать труда и лишь остатокъ обратится въ зданія, орудія и машины. Возвышеніе задъльной платы несомивно подвиствуеть не одинаковымъ образомъ на товары, произведенные при столь различныхъ обстоятельствахъ.

Еще болье, два предпринимателя могуть употреблять одинаковую сумму вапитала постояннаго и вапитала оборотнаго, и, тыть не менье, прочность икъ постояннаго вапитала можеть быть весьма различна. У одного могуть быть паровыя машины, стоющія 10,000 ф. стерл., у другого ворабли той же цынности.

Еслибы дюди обходились въ производствъ вовсе безъ машинъ, а употребляли би одинъ только трудъ, и еслибы продолжительность трудъ, ютъ начала производства до доставки товаровъ на рыновъ, была одинавова, по мёновая цённость товаровъ въ точности соответствовала-бы моличеству затраченнаго труда.

Точно также, еслибы употребляли напиталь одной и той же цвиности и одной и той же прочности, то и въ этомь случав цвиность произведенных товаровъ была-бы одинанова и измвиллась-бы только додъ вліяніемъ больщаго или меньщаго ноличества труда, посвященнаго на ихъ производство.

Хотя товары, произведенные при сходныхъ обстоятельствахъ, не будуть нодвергаться измененіямь, зависящимь оть какихь-либо другахъ причинъ, вромъ увеличенія и и уменьшенія количесть труда, потребнаго на производство того или другаго изъ нихъ, но при сравневін якъ съ другими товарами, которые не были произведены съ помощью относительно одинавоваго воличества постояннаго капитала, опи стануть испытывать вліяніе другой причины, о которой я уже упоминаль, -- именно, возвышения ценности труда; и эта причина существовала-бы даже въ томъ случав, когда на производство каждаго изъ нихъ употреблялось-бы труда не болже и не менже. Ячиснь и овесь, каковы бы. ни были изм'ящения въ зад'яльной плать, всегда оставались-бы въ одинавовомъ отношени другь въ другу. Тоже самое было-бы съ бумажными и шерстиными ткапями, еслибы и онь производились при одинаковыхъ обстоятельствахь; но если бы произошло повышение или понижение задъльной платы, то ячмень могь-бы подняться или упасть относительно бумежных телней, а овесь относительно суконь.

Предположимъ, что изъ двухъ лицъ, каждое употребляетъ ежел одно по 100 человъвъ на постройку машинъ, и что третье лицо упоребляеть тоже самое число рабочихъ на разведение хлыба: цынцость аждой изъ машинъ будеть въ концъ года столь же велика, жакъ и цыность хавба, потому что каждый изъ этихъ товаровъ будеть проізведенъ одинаковымъ количествомъ труда. Предположимъ, теперь, что мадълецъ одной изъмащинъ, въ течени следующаго года, употребляетъ ю, при участіи 100 рабочихъ, на выдёлку сукна, что владілецъ другой вашины изготовляеть, при ен помощи, такимъ же числомъ рукъ, бумажа ныя матерів, и что фермерь продолжаеть, по прежнему, употреблять грудъ 100 рабочихъ на воздълываніе хліба. Въ теченів втораго года сть они употребять одинавовую сумму труда: но товары и мащины рабриканта бумажныхъ матерій в фабриканта сукопъ составять регультать труда двухсоть человъкъ, работавшихъ одинъ годъј или та человькь, работавшихъ два года, между тымь, какъ хлыбь потре-Буетъ усилій ста рабочихъ въ теченіи года; такъ что, если цінность слеба простирается на 500 ф., то машины и продукты двухъ фабризантовь стоють вдене дороже хавба. Они будуть стоить даже болве чёмь вдвое, потому что, какъ фабрикантъ бумажныхъ матерій, такъ к рабриканть суковъ присоединять къ своему каниталу прибыль за первый годь, между тыпь какъ фермерь израсходуеть или потребить свою. И такъ, произойдетъ то, что въ отношени къ большей или меньт пей прочности капиталовъ или, что тоже самое, въ отношени въ вречени, которое должно пройти, пока различные сорты товаровь могуть быть доставлены на рынокъ, ценность ихъ не будетъ вполне соответствовать воличеству труда, служащаго для ихъ производства. Цвнность эта превзойдеть несколько отношение 2:1, чтобы вознаградить за болье продолжительное время, которое должно пройти прежде, чъмъ наиболъе дорогой продуктъ можетъ быть пущенъ въ продажу.

Предположимъ, что трудъ каждаго рабочаго стоитъ ежегодно 50 ф., им, что употребляется 5000 ф. капитала; въ такомъ случав, при гровнв прибы и въ 100/0, ценность каждой машины, точно также, какъ кажъба, будетъ въ конце перваго года равна 5500 ф. Въ течени втораго года, какъ фабриканты, такъ и фермеръ, затратятъ снова по 5000 ф. каждый на задельную плату, и снова продадутъ, след., свои товары за 5500 ф. Но чтобы быть въ равныхъ условіяхъ съ фермеромъ, фарменны должны получить не только 5500 ф. взамёнъ равнаго ка-

питала въ 5000 ф, употребленнаго на вознаграждение за трудъ: дуетъ получить, сверхъ того сумму въ 550 ф., какъ прибыль н истраченныхъ на машины, слёд., этихъ товары должны быть ва 6050 ф. ст. И такъ, ясно, что капиталисты могутъ посвятодно совершенно одинаковое количество труда на производоровъ, и, тёмъ не менёе, цённость этихъ товаровъ будетъ не вслёдствіе того, что не одинаковы употребляемыя ими количества наго капитала вли накопленнаго труда. Цённость сукна и цё мажныхъ матерій не будутъ разниться между собою, потому что такъ и другое составляють результать одного и того же труда и постояннаго капитала; но цённость хлёба отличается ности этихъ товаровъ, потому что, въ отношеніи въ постояннаталу, хлёбъ производился при другихъ условіяхъ.

Но какимъ образомъ возвышеніе задільной платы може вать вліяніе на ихъ относительную цінность? Очевидно, чт ніе между цінностью сувна и бумажныхъ матерій не изміжнакъ мы предположили, то, что дійствуеть на одинъ изъ этих точно также дійствуеть и на другой; относительная цінност волота, равнымъ образомъ, не потерпить никавого изміненія и оба эти товара произведены при одинаковыхъ условіяхъ, по какъ къ постоянному, такъ и къ оборотному капиталу: но между хлібомъ и сувномъ или бумажными матеріями доленться, подъ вліяність возвышенія цінности труда.

Всявое увеличеніе цінности труда необходимо влечеть пониженіе прибыли. Такъ, если хлібоь распреділяєтся меж ромь и рабочимы, то чімь больше достанется послівднему, ті придется на долю перваго. Точно также, если сувно и бумі теріи разділяются между хозяиномь и рабочимь, то доля перастаєть не иначе, вакъ въ ущербъ долів втораго. Предполнерь, что, благодаря увеличенію заработной платы, прибыл съ 10 на 90/0; вмісто того, чтобы присоединить въ средней ці товаровь (въ 5500 ф.), въ качестві прибыли на постоянный сумму въ 550 ф., фабриканты присоединили-бы къ ней въ тай только 90/0 на эту сумму или 495 ф., такъ что цін 5995 ф., вмісто 6050. Но такъ какъ ціна хлібо оставалає няя, т. е. 5500 ф., то цінность мануфактурныхъ продуктовъ, требуется боліве постояннаго капитала, понизилась-бы относите

или всякаго другого товара, на который затрачивается менёе постояннаго капитала. Степень изивненія въ относительной цівнности товаровь, подъ вліяніемъ увеличенія задівльной шлаты, зависівла-бы оть пропорціи между постояннымъ капиталомъ и общею суммою затраченнаго капитала. Относительная цівнность всіхъ товаровъ, произведенныхъ боліве цівными машинами, въ дорого стоющихъ постройкахъ, иными словами, понизилась бы цівнность всіхъ товаровъ, которые требують много времени прежде, чіть могуть быть доставлены на рынокъ, между тівнь, какъ повысилась бы цівнность тіхъ, которые производятся, главнымъ образомъ, посредствомъ труда, или могуть быть быстро пущены въ обороть

Однако, читатель можеть замётить, что эта причина оказываеть самое слабое вліяніе на цінность товаровь. Увеличеніе задільной платы, которое повлекло-бы за собою пониженіе прибыли на одинь проценть, отоввалось-бы на относительной цінности продуктовь, произведенныхъ при предположенныхъ мною условіяхъ, уменьшеніемъ только на 10%, цінность ихъ, при такомъ пониженіи прибыли, упала-бы съ 6050 ф. ст. на 5995. Самое ощутительное дійствіе, которое могло-бы быть произведено возвышеніемъ задільной платы на относительную цінность этихъ товаровъ, не могло-бы превзойти 6 или 70%, потому что, при какихъ бы-то ни было обстоятельствахъ, прибыль, віроятно, не стала-бы подвергаться боліве значительному, общему и долговременному пониженію.

Не то следуетъ сказать относительно другой великой причины колебаній въ ценности товаровъ, именно, относительно увеличенія или уменьшенія количества труда, необходимаго на производство ихъ. Еслибы на производство хліба потребовалось-бы 80 человівть, вмісто 100, то цвиность хлеба упала-бы съ 5500 ф. на 4400, т. е. 200/0: ціна січна понизилась-бы, при томъ же предположенів, съ 6050 ф. на 4950. Всякое глубовое измёнение въ постоянномъ у овнъ прибыли зависить отъ причивъ, которыя дъйствують только въ теченій цілаго рада літь, между тімь какт изміненія, происходящія въ воличествъ труда, необходимаго на производство товаровъ - суть явленія повседневныя. Каждое улучшеніе въ машшнахъ, орудіяхъ, постройвахъ и въ производстве сыраго матеріала - сберегаетъ трудъ, облегчаеть производство товара и, слёд, ведеть въ понижению его ц'вивности. И такъ, перечисляя здъсь всъ причины, измъняющія цънность товаровь, было-бы несправедливо, безъ сомньнія, совершенно прене**бречь** вліннісмъ увеличенія или уменьшенія задільной платы; но также

песправедливо было-бы придавать ему и слишкомъ большую важность. На этомъ основаніи, если я и буду на слёдующихъ страницахъ случайно упоминать объ этой причинё измёненія, то, тёмъ не менёе, всё большія колебанія, которыя испытываетъ относительная цённость товаровъ, я буду разсматривать какъ результаты увеличенія или уменьшенія количества труда, потребнаго на ихъ производство.

Едвали нужно прибавить, что товары, на производство воторыхъ затрачены одипаковыя количества труда, будуть имъть различную мёновую цённость, если они не могутъ быть доставлены на рыновъ въ теченіи одного и того же времени.

Предположимъ, что я посвящаю въ теченіи года 1000 ф. на производство товара, и что въ концѣ года я нанимаю на слѣдующій годъ
двадцать рабочихъ за новые 1000 ф., съцѣлью овончатетельной обработки и улучшенія того же товара; при уровнѣ прибыли въ 10%, мой
товаръ, доставленный па рыновъ по прошествіи двухъ лѣтъ, долженъ
быть проданъ за 2,310 ф., потому что въ теченіи перваго года я затратиль на него вапиталь въ 1000 ф, и въ теченіи втораго года капиталь въ 1100 ф. Другое лицо затративаетъ совершенно такое же
количество труда, но въ теченіи одного перваго года оно платить 2000 ф
ст. задѣльной платы 40 рабочимъ и въ копцѣ года продаетъ свой
товаръ съ прибылью въ 10%, или за 2200 ф. ст. И такъ, вотъ два
товара, произведенные совершенно одинавовымъ количествомъ труда,
и, между тѣмъ, одинъ изъ нихъ продается за 2,310 ф. ст., а другой
за 2,200 ф. ст.

Этотъ последній случай, повидимому, отличается отъ предъидущаго, но въ сущности онъ вполне съ нимъ однороденъ. Въ обонхъ случаяхъ боле высокая цена товара зависить отъ большей продолжительности времени, которое должно пройти прежде, чемъ товаръ можеть быть привезенъ на рынокъ.

Въ нашей первой гипотезъ, цънность машины и сукна болъе нежели вдвое превышала цънность хлъба, хотя на нихъ пошло только вдвое больше труда; во второмъ случать, цънность одного тогара превышаеть цънность другого, хотя сумма труда одна и та же. Различе въ цънности товаровъ, въ обоихъ случаяхъ, происходитъ отъ того, что прибыль накопляется въ качествъ капитала и составляетъ единственное справедливое вознаграждение за время, въ течени котораго ова не расходовалась.

Изъ всего этого следуеть, что разделение капитала въ разныхъ пропорціяхъ на постоянный в оборотный, въ различныхъ отрасляхъ промышленности, вносить значительное ограничение въ правило, применение которато универсально въ техъ случаяхъ, когда производство требуеть почти исключительно труда. Это общее правило требовало, чтобы колебанія ценности такаровь зависёли единственно отъ большаго или меньшаго количества труда, посвященнаго на ихъ производство; но въ этомъ отделеніи было показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, одно показапо, что безъ всякихъ измёненій въ количестве труда, показапо на изменение въ помежение въ помежение въ помежение въ помежение въ помежение въ помежение в поме

Отдвление пятов.

Законь, по которому инимость не измыняется подъ вліміємь повышенія или нониженія задъльной платы, терпить также ограниченіе, вслыдствіє неодинаковой прочности капитала и большей или меньшей быстроты, съ которой возвращается онь къ предпринимателю.

Въ предъидущемъ отделении мы предположили, что два одинаковие ванитала, затраченные въдвъ различныя отрасли промышленности, неравпомърно подразделены на постоянный и оборотный капиталь; предположивъ теперь, что это подраздъление будетъ равномврно, но что прочность капиталовь будеть не одинакова. Чёмъ быстрве капиталь потреблястся, темь более онъ приближается, по природе своей, въжапиталамъ оборотнымъ. Онъ самъ уничтожается, но ценность его воспроизводится въ короткій срокь, и фибриванть выручаеть его снова. Мы только что видели, что, при возвышения задельной платы, ценность товаровъ, произведенныхъ на фабрикахъ, гдъ преобладаетъ постоянный капиталь, оказивается пиже вы соразмёрности съ этимъ капиталомъ, чёмъ ценность товаровь, произведенных на фабрикахь, где преобладаеть капиталь оборотный. Таже причина произведеть теже следствии по отнотпенію въ меньшей прочности постояннаго капитала и въ соответствіи съ тенъ, на сколько онъ, по своей природе, приближается въ капиталамъ оборотнымъ.

Если постоянный капиталь долговычень, то потребуется ежегодно жного труда, чтобы поддержать его вы первоначальномы состоянии; но ватраченный такимь образомь трудь можеть разсматриваться, кавъ дійствительно израсходованный на производство товаровь, и должень войти вы составь ихъ цінности. Еслибы у меня была машина въ 20,000 ф. ст. способная производить извістные товары при самомъ слабомъ участіи труда, и еслибы постепснное поврежденіе этой машины было маловажно, а общій уровень прибыли простирался-бы на 10^{0} , то я удовольствовался-бы прибавкой 2,000 ф. ст. къ ціні товаровь, въ вознагражденіе за употребленіе моей машины. Но еслибы поврежденіе было веливо, еслибы требовалось для ея поправки важдый годъ по пятидесяти человівкь, то я бы потребоваль точно такой же прибавки въ ціні моихъ товаровь, какую получаль-бы всякій другой фабриканть, у котораго не было-бы машинь и который употребляль-бы по пятидесяти человівкь на производство другихъ товаровь.

Но увеличеніе задёльной платы дёйствовало-бы не одинаково ва приность товаровь, произведенныхь при помощи машина, потребласмыхь быстро, и товаровь, произведенныхь машинами долговенными. Вы производстве первыхь на продукть переносилась-бы значительная долг труда, вы производстве вторыхь труда переходило-бы на продукть весьма мало. Поэтому, всявое увеличеніе задёльной платы, или, что тоже самое, всякое пониженіе прибыли ведеть въ уменьшенію относительной цённости товаровь, произведенныхь при помощи прочнаго капитала, и, наобороть, вы соотвётственному возвышенію цённости тёхь продуктовь, которые произведены посредствомь капитала менёе долговёчнаго. Уменьшеніе задёльной платы имёло-бы дёйствіе вполять противоположное.

Я уже сказаль, что постоянный вапиталь можеть вибть большую или меньшую долговочность. Предположимъ теперь, что машина, дающая въ извостной отрасли промышленности трудъ ста челововъ, разрушается въ теченіи года. Положимъ, что машина стоитъ 5000 ф. ст., и что задбльная плата ста рабочихъ составляетъ также 5,000 ф ст, очевидно, что въ такомъ случаю фабриканту будетъ все равно, вупить ли машину или употребить въ доло сто челововъ. Но представниъ себо, что цона труда возвышвется и достигаетъ, 5,500 ф. ст., тогда и бтъ никакого сомновия, что фабриканту выгодно будеть купить машину и сберечь, такимъ образомъ, 500 ф. ст. Но, подъ вліяніемъ возвышенія заработной платы, не возвысится-ли и цона машины, не достигнеть-ли и она 5,500 ф. ст.? Это и дойствительно случилось-бы,

еслябы она не потребовала нивавих предварительных затрать, и еслибы не нужно было заплатить строителю извистную сумму прибыли. Еслебы, напрем'връ, цвиность машены, бывшей произвеленіемъ труда ста рабочихъ, занятыхъ и получающихъ въ продолжение года по 50 ф. ст. каждимъ, будетъ-5,000 ф. ст., то при возвышения задъльной платы до 55 ф. ст., цвна машины должна-бы дойти до 5,500 ф. ст.; но этого не можеть быть: или должно быть употреблено больше ста рабочихъ, или машина не можетъ быть продана за 5,000 ф. ст., потому что, сверхъ 5,000 ф. ст., должна быть уплачена прибыль на вапиталь, истраченный на содержание рабочихъ. И такъ, предположимъ что только 85 человёвъ были употреблены въ дёло съ платою по 50 ф. ст. въ годъ, т. е. всего за 4,250 ф. въ годъ, и что 750 ф. ст., доставляемые продажей машинъ, за вычетомъ и сверхъ издержевъ на задёльную плату, составляють прибыль строителя нашены. При возвышения задёльной шлаты на 10%, послёдній быль-бы принуждень употребить добавочный напиталь въ 425 ф. ст., и, следовательно, издержаль-бы 4,675 ф. ст., вывсто 4,250 ф. ст., капиталь, на который онъ получаль-бы только 325 ф. ст. прибыли, еслибы продолжаль продавать свою машину за 5,000 ф. ст.; но именно таково же положение всекъ другихъ фабрикантовъ и капиталистовъ-возвышение задельной плати настигаеть ихъ всёхъ безразлично. И тавъ, еслибы, следовательно, фабриканть машинъ возвысиль цёны, подъ предлогомъ возвышенія задёльной платы, капиталь быстро сталь-бы притекать въ эту отрасль производства, пока цены не возвратились-бы въ обывновенному уровню прибыли 1). Мы видимъ также, что возвышение задвльной платы не повлевло-бы ва собою увеличения ценности машинъ.

Тэмъ не менъе, такой фабрикантъ, который, среди всеобщаго возвышенія задъльной платы, располагалъ-бы машиной, которая не уве-

¹⁾ Это показываеть намъ, почему старыя общества постоянно стремятся въ употребленію машинь, а молодыя въ употребленію труда. При каждомъ затрудненіи, которое представляеть добываніе пищи и содержаніе людей, трудъ необходимо возвышается, и это возвышеніе всегда служить стимуломъ для употребленія въ дёло все новыхъ и новыхъ машинь. Такое затрудненіе постоянно дёйствуеть у передовыхъ націй, между тёмъ какъ въ странё ногой, населеніе можеть быстро возрастать, нимало не возвышая задёльной платы. Здёсь можеть быть столь же легко снабдить средствами существованія 7-й, 8-й и 9-й милліонъ населенія, какъ и 2-й, 3-й и 4-й. Авт.



личивала-бы его издержевъ производства, необходимо воспользовами бы особенными выгодами, еслибы могъ продолжать продавать съп товары по прежней цёнё; но, какъ мы уже показали, онъ быль-и принужденъ понивить цвны, потому что, въ противномъ случав, капталь притегаль-бы въ его промысель до техъ поръ, пока прибыв и упала-бы до общаго уровня. Такимъ-то образомъ пользуется общество нь деніемъ машинъ: эти нъмые дівятели всегда составляють продукть ж нъе значительнаго труда, нежели тотъ, который замъщается ими, дал въ томъ случав, когда и тоть и другой имвють одинаковую денежет ценность. Благодаря имъ, возрастание ценности средствъ существомых возвысившее задельную плату, настигаеть меньшее число людей. В приведенномъ выше примъръ, это возрастание простирается только в 85 рабочихъ, вийсто 100, и вытевающая отсюда экономія въ труд проявляется въ уменьшенной цене произведеннаго товара. На машина ни продукты, изготовленные съ помощію машинъ, не возвышаются в дъйствительной цънности; всъ товары, произведенные машинами, пдають, и притомъ пропорціонально прочности машинь.

И такъ, отсюда следуетъ, что на первыхъ ступеняхъ общественой жизни, прежде нежели употребляется въ дъло большое количести машинъ или прочнаго капитала, товары, произведенные при помош равныхъ капиталовъ, имъютъ почти одинаковую ценность, и водымаются или падають единственно въ отношении въбольшему или меншему количеству труда, требуемаго на ихъ производство; но, по веденін этихъ дорогихъ и прочныхъ орудій, товары, произведенняе по средствомъ одинаковыхъ капиталовъ, будуть имъть весьма различар ценность, и хотя они постоянно будуть стремиться ко взаимному во вышевію или пониженію, смотря по тому, болье или менье труда тр буется на ихъ производство, но они будутъ также подлежать другом правда, менње значительному, изменению, подъ вліяніемъ возвышей или пониженія задёльной платы и прибыли. Пока товары, продажи цена которыхъ 5,000 ф. ст., составляють продукть капитала, равши тому, который служить производству другихъ товаровъ, продаваемы по 10,000 ф. ст., прибыль фабрикантовъ-одинакова; но эта прибыл стала-бы не равна, еслибы цвна продуктовъ не измвилась съ возвышениемъ или понижениемъ уровня прибыли.

Ясно также, что относительная цѣнность товаровъ, на произвол ство которыхъ посвященъ долговѣчный капиталъ, измѣняется въ при момъ отношеніи въ прочности этого капитала и въ обратномъ отношеніи въ движенію задѣльной платы; эта цѣнность поднимется въ то время, когда понизится задѣльная плата; она упадетъ въ тотъ моментъ, когда возрастеть цѣна труда; и, на обороть, цѣнность товаровъ, которые были произведены съ помощію, главнымъ образомъ, труда и незначительнаго количества постояннаго капитала, или, по крайней кѣрѣ, съ помощью постояннаго капитала меньшей прочности, нежели мѣрило цѣнностей,—такая цѣнность понижается и возвышается въ прямомъ отношеніи къ задѣльной платѣ.

Отдъление шестов.

О неизмънномъ мърилъ цънностей.

Такъ какъ товары изменяются въ своей относительной ценности, то было-бы желательно найти способъ для опредёленія того, какихъ именно товаровъ действительная ценность упала и какихъ возрасла; но единственное для этого средство состояло-бы въ сравненіи каждаго изъ нихъ съ неизменной единицей, мериломъ ценности, воторое само было-бы недоступно ни одному изъ колебаній, испытываемыхъ другими товарами. найти такое мёрило нёть возможности, потому что нёть товара, который не быль-бы самъ подверженъ всёмъ такимъ же измененіямъ, какъ и предметы, цённость которыхъ должна быть опредёлена; иными словами, нёть ни одного товара, производство котораго не требовало-бы то большаго, то меньшаго количества труда. Но еслибы даже было возможно устранить эту причину колебаній цінности для одного опредвленнаго мврила, еслибы было, напримвръ, возможно, чтобы производство нашихъ денегь всегда требовало одинаковой суммы труда, то и въ такомъ случав они не могли-бы быть совершенно точною единицею, неизміннымь міриломь цінности. Кавь я уже старался объяснить, такое мфрило было-бы подвержено относительнымъ измфненіямъ, вследствіе возвышенія или паденія задельной платы, если въ производстве монеты и другихъ предметовъ, изменения ценности которыхъ должны быть опредёлены, участіе постояннаго вапитала было неодинавово. Сверкъ того, мёрило можеть, по той же причинё, подвергаться колебаніямь, зависящимь оть большей или меньшей долговічности постояннаго вапитала, затраченнаго на производство, вавъ его, такъ и сравниваемыхъ товаровъ; или же время, потребное для доставки

на рыновъ одного товара, можетъ быть продолжительнее или короче времени, потребнаго для доставки другихъ предметовъ, колебавія которыхъ должны быть опредёлены; всё эти обстоятельства отнимають у всякого предмета, на которомъ можно-бы остановиться для означенной цёли, возможность служить совершенно точнымъ мёриломъ цённости.

И такъ, нельзя было-бы, напр., принять золото за мѣрило цѣнности, потому что производство золота подвержено такимъ же случайностямъ, какъ и производство всѣхъ другихъ товаровъ, и требуетъ труда и постояннаго капитала. Какъ при производствъ другихъ товаровъ, могутъ быть введены улучшенія, сберегающія трудъ въ способахъ добыванія золота, и, слѣдовательно, относительная цѣнность его можетъ упасть единственно подъ вліяність большей легкости его производства.

Даже если предположить, что эта причина колебанія устранена, и что требуется всегда одно и тоже количество труда для добыванія одного и того же воличества золота, все-таки золото не могло-бы служить точнымъ мфриломъ цвиности, посредствомъ котораго мы могли-бы правильно опредълять волебанія цінности всіхь другихь вещей; потому что могла-бы, во-первыхъ, разниться въ производствъ золота и другихъ товаровъ комбинація постояннаго и оборотнаго капитала; во-вторыхъ, могла-бы быть неодинавова долговечность постояннаго капитала; вътретьихъ, доставка на рынокъ волота и другихъ товаровъ требовала-би различныхъ промежутковъ времени. Золото было-бы отличнымъ мёрыломъ ценностей для всехъ предметовъ, произведенныхъ при такихъ же точно условіяхъ, какъ и оно само, но только для такихъ. Еслибы, напримеръ, оно было добыто при техъ же условіяхъ, накін, по напрему предположенію, требуются производствомъ сукна и бумажнихъ матерій, то оно опредъляло-бы весьма точно цвиность этихъ предметовъ; но для хльба, для угля, для другихъ продувтовъ, добытыхъ при посредствъ большаго или меньшаго воличества постояннаго вацитала, оно было-би не способно служить мериломъ. Въ самомъ деле, мы уже повазали, что всякое изм'вненіе въ постоянномъ уровив прибыли оказываеть в'вкоторос вліяніе на относительную цінность всіжь товаровь, независимо отъ количества труда, посвященнаго на ихъ производство. Еслибы золого было произведено при совершенно сходныхъ условіяхъ съ производствомъ хавба, еслибы даже эти условія нивогав не измінялись, то, по той же самой причинъ, оно не могло-бы во всъ времена служить точ-

нымъ мариломъ цанности сувна и бумажныхъ матерій. Отсюда сладуеть, что ни волото, ни какой-либо другой предметь не можеть служить точнымъ мёриломъ цённости всёхъ товаровъ; но я уже замётиль, что измененія, происходящія вь уровне прибыли, оказывають лишь слабое вліяніе на относительныя ціны вещей, что наиболіве сильное действие принадлежить различнымъ количествамъ труда, необходимымъ на производство: такимъ образомъ, еслибы мы допустили, что эта важная причина измёненія устранена, то мы, вёроятно, пріобрёлибы вритерій, столь близко подходящій въ неизмінному мірилу цінности, какой только можно пожелать въ теоріи. Въ самомъ дёлё, нельзя-ли смотреть на золото, вавъ на товаръ, произведенный при посредстве такой комбинаціи вапиталовъ того и другого рода, вавая наиболье приближается къ среднему количеству, посвященному на производство большей части товаровь? И нельзя-ли предположить при этомъ, что эта комбинація равно удалена оть объихъ крайностей, то-есть, какъ отъ случая, когла затрачено мало постояннаго капитала, такъ и отъ другого, когда, напротивъ, требуется незначительное воличество труда, и что она занимаеть средину между ними?

Еслибы, при всёхъ этихъ условіяхъ, я могъ считать себя обладателемъ мірила цінности, которое весьма близко въ неизмінному, то я иміль бы ту выгоду, что могъ бы говорить объ изміненіяхъ другихъ предметовъ, не заботясь безпрерывно о возможныхъ волебаніяхъ въ цінности товара, служащаго въ изміренію цінь и цінности.

Чтобы облегчить предметь настоящаго изследованія, я буду считать золого постояннымь мериломь, не переставая признавать, что монета, сделанная изъ этого металла, подвержена большей части техъ измененій, которыя постигають и другіе предметы. И такъ, все измененія цены я буду считать происходящими отъ невоторыхъ колебаній въ ценности того товара, который буду разсматривать.

Прежде нежели я оставлю этоть предметь, я считаю нужнымъ вамътить, что, какъ Адамъ Смитъ, такъ и всъ послъдователи его, безъ всякаго исключенія, поддерживали ту мысль, что всякое повышеніе въ цънъ труда имъеть необходимымъ послъдствіемъ возвышеніе цъны товаровъ. Надъюсь я успъль доказать, что это митніе ни на чемъ не основано, и что единственные предметы, способные къ повышенію, будуть тъ, которые потребують менъе постояннаго капитала, чъмъ мършло, которымъ измъряются цъны. Что же касается тъхъ товаровъ,

производство которыхъ потребуеть его болье, то цвна ихъ понижается, по мврв возвышения задвльной платы. Противное этому будеть имвть мьсто въ случав уменьшения задвльной платы.

Необходимо замѣтить еще, что я не думаль утверждать, будто цѣнность одного товара будеть 1000 ф. ст., а другого 2000 ф. ст., на томъ основаніи, что на первый товарь потребова юсь такое количество труда, которое стоить 1000 ф. ст., а на второй такое, которое стоить 2000 ф. ст.; я просто сказаль, что цѣнность ихъ будеть находится въ отношеніи 1 къ 2, и что въ такомъ отношеніи будуть обмѣниваться эти товары. Справедливость моей теоріи нисколько не нарушается тѣмъ обстоятельствомъ, что одинъ изъ этихъ продуктовъ продается за 1,100 ф., а другой за 2,200 ф. ст., или одинъ за 1500 ф. ст., а другой за 3,000 ф. ст.; я даже не изслѣдую теперь этого вопроса. Я утверждаю только, что относительная цѣнность этихъ товаровъ опредѣляется относительными количествами труда, посвященнаго на ихъ производство 1).

Отдъление сидьмов.

О различных послыдствіях колебаній въ цынности денегь,—орудія, служащаю обыкновенно для выраженія цынь,—или колебаній въ цынности товаровь, которые покупаются за деньги.

Рътившись вообще признавать за деньгами постоянную цънность, чтобы имъть возможность опредълять яснъе причины измъненій, кото-

¹⁾ Г. Мальтуст замёчаеть по поводу этой доктрины: »мы, въ самомь дёлё, имёемъ право назвать, если захотимъ, трудъ, употребленный на товаръ, дёйствительною его цённостью; но, поступая такимъ образомъ, мы употребляемъ слова въ смыслё отличномъ отъ того, въ которомъ они обыкновенно употребляются; мы смёшиваемъ при этомъ весьма важное различіе между стоимостью (cost) и цённостью (value), и, вслёдствіе этого, становится почти невозможнымъ съ точностью указать на главный стимулъ производства богатствъ, который въ дёйствительности зависить отъ этого различія «. Кажется, г. Мальтуст думаетъ, что отожествленіе стоимости и цённости составляетъ часть моего ученія; это справедливо, если онъ разумёетъ подъ стоимостью » издержки производства «, со включеніемъ прибыли. Но именно этого-то онъ и не хотёлъ сказать въ приведенной цитатё, и, слёдовательно, онъ не ясно меня понялъ. Авт.

рымъ подвергается цённость прочихъ товаровъ, я все-таки долженъ указать здёсь на различныя послёдствія, производимыя колебаніями цённости, вслёдствіе различныхъ количествъ труда, потребнаго на про-изводство товаровъ, и вслёдствіе измёненій въ цённости самихъ денегъ.

Такъ кавъ деньги суть товаръ непостояный, то повышение денежной задёльной платы должно часто имёть поводомъ понижение цённости денегь. Увеличение задёльной платы, происшедшее по этой причинё, непремённо должно сопровождаться соотвётственнымъ повышениемъ цёны товаровъ; но въ подобныхъ случаяхъ легко замётить, что трудъ и другие товары не потерпёли взаимнаго измёнения, и что измёнение касается только денегъ.

Деньги подвержены непрестаннымъ колебаніямъ вслёдствіе того, что представляють товарь, получаемый изъ другихъ странъ, что онё общее орудіе мёны между цивилизованными странами, что онё распредёляются между этими странами въ пропорціяхъ, измёняющихся постоянно, подъ вліяніемъ каждаго улучшенія въ торговлё и въ машинахъ, и каждаго возрастанія затрудненій при добываніи пищи и другихъ предметовъ необходимости для возрастающаго населенія. Опредёляя начала, регулирующія мёновую цённость и цёны, намъ прійдется тщательно различать между такими измёненіями, которыя зависять отъ самихъ товаровъ, и такими, которыя причиняются колебаніями орудія мёны, служащаго для опредёленія цённости и для выраженія цёнь.

Повышеніе задѣльной платы, происходящее отъ измѣненія цѣнности денегъ, оказываетъ вообще дѣйствіе на цѣны и, вслѣдствіе этого, не имѣетъ нивакого дѣйствительнаго вліянія на прибыль. Напротивъ того, повышеніе задѣльной платы, зависящее отъ того, что рабочему было дано болѣе значительное вознагражденіе, или отъ большей трудности добыванія предметовъ необходимости, на которое расходуется задѣльная плата, за исключеніемъ нѣкоторыхъ случаевъ, не имѣетъ слѣдствіемъ возвышенія цѣнъ, но оказываетъ большое вліяніе на возвышеніе прибыли. Въ первомъ случаѣ, страна не посвящаетъ болѣе значительной доли труда на содержаніе рабочихъ, во второмъ—она посвящаетъ ее.

Судить о возвышеніи или падепіи ренты, прибыли и задільной платы мы можемъ по разділенію всего продукта страны или продукта какойлибо отдільной фермы между тремя классами лиць—вемлевладільцемъ,

каниталистомъ и рабочичъ; но невозможно судить объ этомъ по цѣнности, какую имфлъ-бы этотъ продуктъ, еслибы его сравнивали съ мѣриломъ, непостоянство котораго считается доказаннымъ.

Только по количеству труда, потребнаго на производство продукта, а не по абсолютному количеству продукта, достающагося каждому классу общества, можно судить точно объ уровив прибыли, ренты в задъльной платы. Улучшенія въ машинахъ или въ земледъліи могуть удвоить количество продукта; но если задёльная плата, репта и при быль тоже удвоились, то онв сохранять между собою прежнее отношеніе, и ни объ одной изъ этихъ частей дохода нельзя будеть сказать, что она относительно измінилась. Но еслибы случилось, что задільная плата не увеличивалась-бы въ томъ же размъръ; еслибы, виъсто удвоенія, она увеличилась-бы только на 50%, и еслибы рента возрасла только на 75%, а остальное возрастаніе припідось-бы на долю прибыли, то въ такомъ случав было-бы, кажется, вполне правильно скавать, что рента и задёльная плата понизились, между тёмъ какъ прибыль возвысилась. Действительно, еслибы мы имели неизменное мерило, посредствомъ котораго могли-бы измерить ценность этого прозукта, то мы бы увидёли, что часть, доставшаяся рабочимъ и землевладёльцамъ, уменьшилась, а часть, полученная вапиталистомъ, увеличилась въ сравнении съ прежнею. Мы нашли-бы, напримъръ, что, хотя общее количество товаровъ и удвоилось, но они составляють въ точности продувть прежней суммы труда. Еслибы важдая сотня піляпь, платья в квартеровъ хлеба распределялась предварительно въ следующей пропорціи:

Рабочимъ поступало-бы	•		•	25
Землевладъльцамъ				25
Капиталистамъ				50
			1	.00;

и, еслибы, по удвоеніи количества товаровъ, изъ важдыхъ ста едвницъ приходилось-бы на долю:

Рабочихъ						•	22	
Землевлад	Блы	цев	ъ				22	
Капиталисто		ъ					56	
							100	•

то я заключиль-бы изъ этого, что задёльная плата и рента упали, между тёмь какъ прибыль, наобороть, увеличилась: и это было-бы справедляво

даже при томъ предположеніи, что, вслёдствіе увеличенія количества товаровъ, доли рабочаго и землевладёльца возрасли въ отношеніи 44 къ 25. Задёльную плату должно опредёлять по ея дёйствительной цённости, то-есть, по количеству труда и капитала, посвященныхъ на ея производство, а не по номинальной ея цённости—платью, шлянамъ, деньгамъ или хлёбу. При предположенныхъ мною обстоятельствахъ, товары потеряли-бы половину своей прежней цённости, и еслибы цённость денегъ измёнилась, то и половину своей прежней цёны. Еслибы денежная задёльная плата попивилась, то при условіи, что цённость денегъ не измёнилась, это ни въ какомъ случать не было-бы дёйствительнымъ пониженіемъ, потому что новая задёльная плата могла-бы доставить рабочему болёе значительное количество дешевыхъ товаровъ, нежели прежняя.

Но хотя-бы измёненіе цённости денегъ и было велико, все-таки оно не имёетъ никакого вліянія на уровень прибыли: ибо, если предположимъ, что продукты фабриканта возвысились отъ 1000 ф. ст. до ст. до 2000 ф. ст., или на $100^{0}/_{0}$, если его капиталъ, на которомъ точно также отозвались колебанія цённости денегъ, какъ и на цённости этихъ продуктовъ, если его машины, постройки и торговый капиталъ возвысились также на $100^{0}/_{0}$, то уровень его прибыли остался-бы прежній, и онъ былъ-бы въ состояніи располагать прежнимъ количествомъ продуктовъ страны, ни больше, ни меньше.

Если, при капиталѣ извѣстной цѣнности, онъ можетъ, сберегая ручной трудъ, удвоить массу продуктовъ и понизить цѣны на половину, то между капиталомъ и продуктомъ удержатся прежнія отношенія, и, слѣдовательно, уровень прибыли не измѣнится.

Если въ то самое время, когда удвоивается количество продукта при помощи прежняго капитала, цѣнность денегъ, подъ вліяніемъ кавого-нибудь событія, понижается на половину, то денежная продажная цѣна этого продукта удвоится, но и денежная цѣнность капитала, посвященнаго на ихъ производство, также увеличится вдвое, а, слѣд., и въ этомъ случаѣ отношеніе между цѣнностью продукта и цѣнностью капитала останется прежнее, и хотя количество продукта возрастетъ вдвое, по рента, прибыль и задѣльная плата будутъ слѣдовать лишь тѣмъ измѣненіямъ, какимъ подвергаются пропорціи, въ которыхъ этотъ двойной продуктъ распредѣляется между тремя классами.

ГЛАВА ІІ.

О поземельной ренть.

Остается еще размотръть, не причиняеть-ли обращение вь собственность земель и слъдующее за нимъ вознивновение ренты какихълибо измънений въ относильной цънности товаровъ, независимо отъ воличества труда, необходимаго на ихъ производство. Чтобы хорошо понять эту часть нашего предмета, пужно изучить природу ренты и законовъ, которые управляютъ ея повышениемъ и понижениемъ.

Рента есть та часть земледѣльческаго продукта, которая уплачивается землевладѣльцу за пользование первоначальными и неистощимыми свойствами почвы. Но ренту смѣшивають часто съ процентомъ и съ прибылью на капиталъ, а въ обыкновенной рѣчи подъ рентою разумѣють весь годичный платёжъ фермера землевладѣльцу.

Представимъ себъ двъ смежныя фермы, равныя по пространству и обладающія одинаково-плодородною оть природы почвой, изъ которыхъ одна, снабженная всеми земледельческими постройками, хорошо осущена и унавожена, и, какъ следуетъ, огорожена изгородями, ваборами в ствнами; другая же ничего подобнаго не имветь. Естественно, что одна тот нихъ будетъ арендоваться дороже, нежели другая, но въ обоихъ случаяхъ роштой стали-бы называть вознаграждение, уплачиваемое за нихъ вемлевладъльцу. Очевидно, однако, что только часть ежегодной арендной платы за улучшенную ферму будеть дана за первоначальныя и неистощимыя свойства почвы; другая же будеть заплачена за пользованіе капиталомъ, который быль употреблень на улучшеніе качества земли и на сооруженіе построевъ, необходимыхъ для сохраненія продукта. $A\partial a$ мъ Cмить иногда придаетъ слову »рента« строгое значеніе, которымъ я хочу ограничить его, но чаще онъ употребляеть его въ томъ смыслъ, который придають ему въ обывновенной рвчи. Такъ, онъ говорить, что постоянно возрастающій спросъ на строевой лъсъ въ южныхъ странахъ Европы, повысивъ цены, былъ причиной того, что стали платить ренту за лъса въ Норвегіи, которые до тъхъ поръ не приносили ея. Не ясно-ли, однакоже, что тъ, которые согласились платить такъ-называемую здёсь ренту, не имёли другой цёли, какъ пріобръсти дорогія деревья, находившіяся на участкъ, для того, чтобы черевъ продажу ихъ, выручить затраченныя деньси съ большею

выгодою. Еслибы и после срубки и своза деревьевъ продолжали платить собственнику вознаграждение за право воздёлывать участокъ, для насажденія-ли новыхъ деревьевъ, или для другой цёли, въ виду новаго спроса, то вонечно, это вознаграждение можно было-бы назвать рентой, такъ какъ оно уплачивалось-бы за производительныя силы земли; но въ случав, приведенномъ у Адама Смита, это вовнаграждение уплачивалось за право своза и продажи лиса, а никакъ не за право разводить новыя деревья. Говоря также о рентъ, получаемой съ каменноугольныхъ копей и каменоломень, къ которымъ примъняются тъже самыя наблюденія, онъ утверждаеть, что вознагражденіе, уплачиваемое за нихъ, представляетъ цённость угля и камня, добытаго изъ нихъ, и не имъетъ никакого отношенія къ первоначальнымъ и неистощимымъ свойствамъ почвы. Это различіе очень важно во всякомъ изследованіи о рентв и прибыли, потому что, какъ увидимъ впоследствіи, причины, воторыя имъютъ вліяніе на повышеніе ренты, совершенно отличны отъ твхъ, которыя опредвляють увеличение прибыли, и редко действують въ одномъ и томъ же направлении. Во всехъ передовыхъ странахъ вознагражденіе, уплачиваемое ежегодно поземельному владёльцу и принадлежащее, въ одно и тоже время, какъ къ категоріи ренты, такъ и въ категоріи прибыли, остается иногда неизміннымъ подъвліяніемо противодъйствующих в причинъ, а иногда увеличивается или уменьшается, смотря потому, какія господствують причины. Поэтому я прошу читателя обратить вниманіе на то, что, когда я буду говорить на слёдующихъ страницахъ о рентъ, этимъ словомъ я буду означать тольво то вознагражденіе, которое уплачиваеть фермерь владёльцу за польвованіе первоначальными и неразрушимыми свойствами почвы.

Когда люди въ первый разъ населяють страну, въ которой находится много богатой и плодородной земли, небольшаго количества которой достаточно для прокормленія существующаго народонаселенія, или гдё обработка требуеть не большаго капитала, чёмъ тоть, которымъ владёеть населеніе, то ренты не существуеть; ибо, никто не сталь-бы платить за право пользоваться землею, когда есть столько земли, никому не принадлежащей и, слёдовательно, такой, которую можетъ обработывать каждый, кто хочеть.

По общему закону спроса и предложенія, ренты за такую землю никто не платить точно также, какь не платять ся за право пользованія воздухомь, водою и всёми тёми благами, которыхь количество въ природъ не ограничено. Посредствомъ нъкотораго количества теріаловъ и съ помощію давленія воздуха и упругости пара, машины совершають извёстную работу и значительно облегчають человіческій трудъ; но въдь никто не платить за пользование этими перазрушимыми естественными деятелями, потому что количество ихъ неистощимо, и всякій можеть ими пользоваться. Точно также пивоварь, винокурь, прасильщивъ, постоянно употребляютъ воздухъ и воду на производство свойхъ продуктовъ; но такъ какъ источникъ этихъ деятелей неистощимъ, то и они не имъютъ цъны. Еслибы земля обладала повсюду одинаковыми свойствами, селибы пространство ея было безгранично, а качество однородно, нельзя было-бы ничего требовать за пользование ею, за исключеніемъ разві такихъ містностей, гді она, по своему положенію, пользуется нівоторыми превмуществами. Репту начинають платить единственно потому, что количество земли ограничено, а качество разнообразно, и что съ увеличениемъ населения становится неизбъжна обработка участвовъ худшаго сорта или расположенныхъ менъе удобно.

Когда, при возрастаніи населенія, принимаются за обработку земель второстепеннаго плодородія, немедленно возникаеть рента для вемель первостепеннаго плодородія, и размітрь ся зависить оть различія въ вачестві земли этихъ двухъ категорій.

Когда поступаеть въ обработку земля третьяго сорта, то немедленно является рента на земляхъ второстепеннаго качества, и опредъляется, какъ и въ предъидущемъ случав, различіемъ въ производительныхъ свойствахъ той и другой почвы. Рента земель перваго сорта возвышается въ тоже время, такъ какъ она должна быть постоянно выше ренты съ земель втораго сорта, вслёдствіе различія въ количествъ продуктовъ, которое производять эти участки, при данной затрать капитала и труда. При всякомъ увеличеніи населенія, побуждающемъ приниматься за земли низшаго продородія, для увеличенія количества пищи, рента за всѣ болѣе плодородный земли возрастаетъ.

Предположимъ, что участки № 1, 2, 3, при одинавовой затратѣ капитала и труда, даютъ чистый продуктъ въ 100, 90 и 80 квартеровъ хлѣба. Въ странѣ новой, гдѣ существуетъ, пропорціонально населенію, множество плодородныхъ участковъ, и гдѣ, слѣдовательно, достаточно обработать участокъ № 1 для прокормленія народонаселенія, весь чистый доходъ поступитъ въ распоряженіе земледѣльца, и составить пра-

на затраченный имъ капиталъ. Какъ только увеличение народоселенія потребуеть обработки участка № 2, дающаго, за вычетомъ гъльной платы, 90 квартеровъ, рента начиется для участва № 1, по_ му что въ противномъ случай, или должны быть два уровня прибыли вемлед вльческій капиталь, или изъ дохода № 1 должны быть вычны 10 квартеровъ или ихъ эквивалентъ для вакого-нибудь другого отребленія. Землевлад влецъ-ли или другое лицо обрабатываеть № 1, 10 квартеровъ все равно составятъ ренту, такъ какъ лицо, рабатывающее участокъ № 2, получить одну и туже выручку, какъ томъ случаћ, когда возьмется за воздилывание № 1, платя 10 вварровь хлеба, въ виде ренты, такъ и въ томъ, когда будеть продолать обработку участка № 2, не платя ренты. Точно также ясно, что гда поступаетъ въ дело № 3, рента № 2 будетъ 10 ввартеровъ, гда вавъ рента № 1 возрастетъ до 20 ввартеровъ; лицо, воздёдымощее № 3 будеть имъть одинаковую прибыль какъ въ томъ случав, эгда обрабатываетъ участовъ № 1, платя ва него 20 вварт. ренты, ивъ и тогда, когда воздёлываетъ № 2, платя 10 кварт. ренты, такъ ли вогда приступаеть въ обработвъ № 3, не платя ренти.

Часто случается, что вывсто обработки № 2, 3, 4, т. е. участовъ низнаго плодородія, капиталь съ большею пользою употребляется а воздѣлываніе земель, уже обработанныхъ. Иногда бываеть, что при двоеніи первоначальнаго капитала, затраченнаго на № 1, продувть южно, если не удвоить, не увеличить до 100 квартеровъ, то все-тави овести до 85 квартеровъ, — количество, большее того, которое получалосьы при употребленіи придаточнаго капитала на обработку участка № 3.

Въ этомъ случай капиталь быль-бы затраченъ преимущественно а старомъ участки и доставиль-бы также ренту, такъ какъ рента всеаки остается разностію между количествами продукта, полученными
клюдствіе употребленія двухъ равныхъ количествъ капитала и труда.
Эсли, при помощи капитала въ 1000 ф., фермеръ получаль съ земли
100 кв. пшеницы, и если, затративъ еще 1000 ф., онъ получиль добаючнаго продукта 85 вварт., то землевладелецъ имёль-бы право по
истеченіи срока найма требовать отъ него 15 кварт. или равную имъ
пранность, подъ видомъ увеличенія ренты, такъ какъ не можетъ быть
два разныхъ уровня для прибыли. Если фермеръ согласенъ платить 15
вварт. хлёба, въ соотвётствіи съ увеличеніемъ продукта, полученнаго
отъ употребленія капатала въ 1000 ф., то потому только, что не мо-

жеть найти более выгодной затраты для своего капитала. Таковъ быль бы общій уровень прибыли, и еслибы прежній фермеръ не приняль этого условія, то явился-бы вскор'в другой, готовый уплатить землевлад'яльцу весь излишекъ надъ уровнемъ прибыли, которую онъ могъбы извлечь изъ земли.

Въ этомъ случав, какъ и въ предъидущемъ, последний употребленный въ дёло капиталъ не даетъ ренты. Фермеръ платить 15 кварт. ренты за боле производительную силу первыхъ 1000 ф. ст., но за употребление вторыхъ 1000 ф. онъ не платитъ ренты. Еслибы онъ затратиль на ту-же землю еще 1000 ф. и получилъ-бы 75 кв. больше, то сталь-бы платить на второй капиталъ въ 1000 ф. ренту, равную разности между продуктомъ этихъ двухъ капиталовъ, т. е. 10 квартеровъ, и въ тоже время рента первыхъ 1000 ф. возрасла-бы отъ 15 до 25 кв., между темъ какъ послъдніе 1000 ф. со всёмъ не платили-бы ренты.

Еслибы, слъд., земель хорошаго качества было горавдо больше, чъмъ требуется возрастающимъ населеніемъ, или, еслибы можно было въ теченіи неопредъленнаго времени употреблять капиталь безъ уменьшенія выручки на старыхъ земляхъ, то рента вовсе не могла-бы возрастать, потому что она постоянно возникаетъ вслъдствіе употребленія большаго воличества труда съ относительно меньшею выручкою.

Наиболье плодородныя и всёхъ лучше расположенныя земли обрабатываются прежде другихъ, и мёновая цённость ихъ продуктовъ, подобно цённости другихъ товаровъ, опредёляется по количеству труда, необходимаго въ различныхъ формахъ, какъ на ихъ производство, такъ и на провозъ къ мёсту сбыта. Когда поступаетъ въ обработку земля низшаго качества, мёновая цённость сыраго продукта возвышается, потому что требуется болёе труда на производство его.

Наименьшее количество труда, достаточное на производство товара, будь то произведеніе мануфактуры, земли или рудника, — при обстоятельствахъ наиболье благопріятныхъ, которыми пользуются ть, въчьемъ распоряженіи находятся особенню легкіе способы производства, никогда не опредъляетъ мьновой цьности. Она опредъляется, напротивь, наибольшимъ количествомъ труда, какое вынуждены употреблятъ ть, кто для производства товара долженъ бороться съ самыми неблагопріятными обстоятельствами; подъ наиболье неблагопріятными обстоятельствами неблагопріятным изъ тьхъ, подъ вліяніемъ которыхъ добывается необходимое количество продукта.

Тавъ въ благоторительныхъ учрежденіяхъ, гдѣ застав іяють бѣдныхъ работать при помощи пожертвованій, общая цѣна товаровь, составляющихъ продуктъ такого труда, будетъ опредѣляться не тѣми особыми преимуществами, какими пользуются эти рабочіе, но обыкновенными и естественнымъ затрудненіями, которыя должно преодолѣть всякому другому промышленнику. Фабрикантъ, не пользующійся такими выгодами, былъ-бы вытѣсненъ изъ рынка, еслибы эти рабочіе, поставленные въ особенно благопріятное положеніе, могли удовлетворить всѣмь потребностямъ общества, такъ какъ еслибы онъ продолжаль свой промыселъ, то это произошло-бы лишь при такихъ условіяхъ, что онъ могъ-бы извлекать него обычный или общій уровень прибыли на капиталъ; но для этого ему абсолютно необходимо продавать свои товары по цѣнѣ, пропорціональной количеству труда, потраченному па ихъ производство 1).

Въ самомъ дёлё, лучшіе участки продолжали-бы давать прежній продукть на прежній трудъ, но цённость этого продукта возрасла-бы вслёдствіе того, что съ менёе плодородныхъ участковъ на тоть же трудъ и

¹⁾ Не забываеть-ли г. Сэй въ следующей цитате, что цены, въ вонце вонцовъ, опредъляются издержками производства: эпродукты земледъльческой промышленности., говорить онъ, мижють то особенное свойство, что они не дорожають, стоновясь болье ръдкими, потому что население всегда уменьшается, въ соотвътстви съ уменьшениемъ пищи, и, след., спрост уменьшается одновременно съ предложениемт. Сверкъ того, не было замечено, чтобы хлебъ быль дороже въ такихъ местностяхъ, гдв много необработанной земли, нежели въ странахъ, вполнв обработанныхъ. Англія и Франція возділывались гораздо хуже вь средніе въка, чъмъ въ настоящее время; онъ производили гораздо меньше сырыхъ продуктовъ, и, однакоже, на сволько о томъ можно судить посравненію съ цінностью нікоторых других вещей, хлібь не продавался по болбе дорогой цене. Если производство было мене значительно, то меньше было в население: незначительный спросъ соотвътствоваль столь же незначительному предложению (L. III, ch. 8) «. Γ . Сэй, убъжденный, что цына труда опредыляеть цыну събстных припасовъ и справедливо полагая, что благотворительныя учрежденія стремятся увеличить паселеніе болве того, на сколько оно возрастело-бы, еслибы было предоставлено само себъ, и, слъд., стремятся понивить задъльную плату, говорить: эя предполагаю, что дешевизна товаровъ, получаемыхъ изъ Англіи, происходить отчасти отъ множества благотворительных учрежденій въ этой странь (L. III, ch. 6)«. Это мньніе очень солидно для человъка, который утверждаеть, что задъльная плата опредъляеть цену. Авт.



капиталь получалось-бы меньше продукта. И такъ, не смотря на то, преимущества плодороднаго участка передъ другимъ менѣе плодор нымъ не были-бы никогда утрачены, но были-бы только перенесены лица воздѣлывающаго почву, или съ нотребителя на землевладъл тѣмъ не менѣе, какъ только явилась-бы потребность въ обработкъ мель низшаго сорта болѣе значительнымъ трудомъ, и бакъ только бавочное снабженіе сырья стало-бы доставляться исключительно воз этого сорта, то относительная цѣнность этого сырья начала-бы нег рывно возвышаться надъ своимъ прежнимъ уровнемъ и выражаться большемъ количествѣ пляпъ, башмаковъ, платья и т. п., для произ ства которыхъ не требовалось добавочнаго количества труда.

Тавимъ образомъ, причина возвышенія цѣнности естествене произведеній лежитъ въ необходимости приложить къ землѣ, по другихъ поступивніей въ обработку, излишнее количество труда, а въ томъ, что землевладѣльцу платится рента. Цѣпность хлѣба онри ляется количествомъ труда, употребленнаго на его производство участкахъ такого качества или при помощи той части капитала, в рыя не платитъ ренты. Хлѣбъ становится дороже не вслѣдствіе т что платится рента, напротивь, рента платится вслѣдствіе того, что хі дорожаєть, и даже было правильно замѣчено, что цѣнность пшен не понизилась-бы и въ томъ случаѣ, еслибы землевладѣльцы отказы отъ ренты. Слѣдствіемъ подобной мѣры было только то, что нѣкото фермеры стали-бы жить господами, но нисколько не уменьшиюс количество труда, необходимое для производства сырыхъ продуктом участкахъ всего менѣе плодородныхъ.

Нѣтъ миѣнія болѣе распространеннаго какъ то, что землед приносить большія выгоды, нежели всякій другой источникъ полеж производства, и это вслѣдствіе того, что земля даетъ излишекъ и видомъ ренты. Тѣмъ не менѣе, въ ту эпоху, когда земли наиболѣе дородны, наиболѣе изобильны, ренты не платятъ вовсе, и уже и время, когда плодородіе уменьшается, когда на прежній трудъ вой щается меньше продукта, начинають удѣлять часть продукта участ болѣе плодородныхъ на уплату ренты. Странно также, что свой земли, которое должно-бы было считаться убыточнымъ, въ сравнемі пособіємъ природы въ фабричномъ дѣлѣ, тѣмъ не менѣе признам за особенное ея преимущество. Еслибы воздухъ, вода, эластичность и имѣли разныя свойства и находились въ ограниченномъ количе

5ЛИЦА СКИХЪ НАБЛЮДЕНІЙ.

OLOGISCHE
NGS-TABELLE.

Университетскія Извъстім выходать и 1873 году еженьсячно, въ конць каждаго изсяца, книжи содержащими отъ пяти до двадцати печатныхъ листовъ. Цзи и 12 книжекъ Извъстій безь приложеній четыре руби серебромъ съ пересыткою и три рубля пятьдесять кон. без пересыдки. Цзна приложеніямь, въ случав выхода ихъ, будет назначаться особо.

Подписка принимается въ канцелярім Правленія Уняверсию Студенты Университета Св. Владиміра платять за годовое выме У ниверситетских ъ Изкъстій 1 руб. 50 м сер.; за отдъльные выпуски, остающіеся за удовлетворенем годовыхъ подписчиковъ, по 30 коп. сер. за книжку.

Гг. вногородные могуть обращаться съ требованіями сюм къ коммиссіонеру Университета А. Ө. Базунову въ С.-негр бургъ, на Невскомъ проспектв, у Казанскаго моста, въ вы Ольхиной, или же непосредственно въ Правленіе Университе Св. Владиміра въ Кіевъ.

Редакців журналовъ, желающія получать У н и в в рев ТЕТСКІЯ ИЗВЪСТІЯ възамінь своихъ изданій, обр щаются также въ Правленіе Университета.

PS1av 372.10

YHNBEPCNTETCKIA

H3BBCTIA.

MEAL PITTE

N: 3.

KIEB 15. 1872.

YHHBEPCHTETCKIA H3B5CTIA.

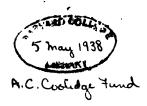
Mapms.

% 3.

KIEBS. 35 Jeebepontetobon tunorpadin. . 1878.

BY TED IN RUSSIA

Digitized by Google



Печатано по опредълению Совъта Университета Св. Владиміра. Ректоръ *Н. Буме*.

содержание книжки.

ОТДЪЛЪ І-й.

I. Протоволъ засёданія Совёта Университета Св. Владиміра 19-го января 1878 года.

ОТДЪЛЪ, П-1.

- II. О дъйстви солода на врахмаль.—Статья профес. Н. А. Буте.
- III. Левців но исторів Римской литературы, читанныя въ Университеть Св. Владиніра профес. Модестовыми (продолженіе).
- IV. Основанія теоретической динамиви.—Сочиненіе профес. Рихматинова (продолженіе),
- V. Левців по полицейскому праву. III. Кредитныя учрежденія первостепенных державь. Профес. Н. Х. Буме (продолженіе).
- VI. Правтическое руководство въ изученію англійскаго языка, составленное лекторому Даніелему (продолженіе).
- (II. Историческій обворъ прим'вненія атомической теоріи въ химів и проч.—Сочиненіе Каницикаро, переводъ профес. Алекспева (продолженіе).
- ТІІ. Холерныя эпидемін въ Индія. Сочиненіе Петтенвофера, переводъ профес. Субботима (продолженіе и пять раскрашенных варть).
- IX. Начала политической экономіи.—Сочиненіе *Рикардо*, переводъ подъ редакцією *мачист. Зибера* (продолженіе).

ПРИБАВЛЕНІЕ.

Х. Таблица метеорологических наблюденій, произведенных на метеорол. обсерваторів Университета Св. Владиміра въ февралів місяцій 1873 года.

£.

объ издании

УНИВЕРСИТЕТСКИХЪ ИЗВЪСТІЙ

въ 1873 году.

Университетскія Извістія въ 1873 году яздаются по прежней

программъ.

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 Известихъ 1873

года печатаются:

1. Протоволы засёданій университетскаго совёта.

2. Новыя постановленія и распораженія по Университету.

3. Сведенія о преподавателяхь и учащихся, списки студентовь и постороннихь слушателей.

4. Обозрвнія преподаванія по полугодіямъ.

 Программы, конспекты и библіографическіе указатели для учащихся.

6. Библіографическіе указатели внигь, поступающихь вь универ-

ситетскую библіотеку и въ студентскій ся отділь.

7. Сведенія и изследованія, относящіяся въ устройству и состоянію ученой, учебной, административной и хозяйственной части Университета.

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

учебно-вспомогательных заведеній Университета.

9. Годичные отчеты по Университету.

10. Отчеты о путешествіяхъ преподавателей съ учеными цівлями.

11. Разборы диссертацій, представляемыхъ для полученія ученыхъ степеней, для соисканія наградъ, pro venia legendi и т. п. а также, по мёрё средствъ, и самыя диссертаціи.

12. Речи, произносимыя на годичномъ актё и въ другихъ торже-

ственныхъ собраніяхъ.

13. Вступительныя и пробныя лекціи; если же представатся средства, то и отд'яльные курсы преподавателей.

14. Ученые труды преподавателей и учащихся.

Сочиненія вначительнаго объема могуть быть печатаемы въ виду особыхъ приложеній въ Университетскимъ Изв'ястіямъ.

Pedamis.

Протоколы засъданій Совъта.

19-го января 1873 года.

Въ засъданіи Совъта Университета Св. Владиміра, 19 января 1873 года, подъ председательствомъ г. Ректора Университета Н. Х. Бунге, присутствовали: проректоръ А. П. Матвъевъ; деканы: А. И. Селинъ, И. И. Рахманиновъ и В. А. Незабитовскій; ординарные профессоры: В. А. Караваевъ, С. С. Гогоцкій, С. М. Ходецкій, К. М. Өеофилантовъ, Ю. И. Мацонъ, Ө. Ө. Эргардтъ, Ф. Ф. Мерингъ, Г. Д. Сидоренко, Н. К. Ренненвамифъ, П. Э. Ромеръ, А. А. Шефферъ, М. П. Авенаріусъ, В. Б. Томса, В. Т. Повровскій, М. Е. Ващенко-Захарченко, А. О. Ковалевскій, А. В. Романовичъ - Славатинскій, В. А. Бецъ, В. И. Модестовъ, И. Г. Борщовъ, М. Ө. Хандриковъ и Ө. М. Гарцичъ-Гаринцкій; экстраординарные профессоры: А. В. Ивановъ, Н. А. Бунге, В. А. Субботинъ и В. Я. Яроцкій. Не присутствовали: А. П. Вальтеръ, К. А. Матюковъ, Н. А. Оаворовъ, П. И. Перемежко, П. И. Алекстевъ и А. С. Шваяревскій—по бользин; Г. М. Цъхановецкій, А. О. Кистявовскій и В. С. Иконниковъ-по нахожденію въ командировкь; Н. А. Хржонщевскій, П. П. Сущинскій и В. Г. Демченко—по неизвъстной причинъ.

- 1. Слушали: чтеніе протоколовъ предшествовавшихъ засёданій Совъта Университета, 15 и 23 декабря 1872 года. Подписавъ эти протоколы, Опредълили: представить ихъ г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа и просить его разрёшенія напечатать только протоколъ засёданія 13 декабря.
- 2. Слушали: предложение г. Попечителя Киевского Учебнаго Обруга, отъ 16 декабря 1872 гога за № 10504, следующаго содер.



жавія: "На представленіе Совіта отъ 19 ноября за № 1579, имію честь уведомить, что въ виду положительного указанія г. Управлявшаю Министерствомъ Народнаго Просвъщения, изложеннаго въ предложени его высокопревосходительства отъ 6 мая за № 4565, что Гетманчука можеть быть принять въ Университеть по повърочному экзамену въ такомъ только случав, ежели окажетъ удовлетворительныя познанія въ русскомъ языкъ, я не могу удовлетворить просьбы его о зачисления въ число студентовъ Университета при неудовлетворительной отисткъ, полученной имъ на испытанія по этому предмету; но принимая во викманіе ходатайство Университета, я полагаю возможнымъ дозволить г. Гетманчуку оставаться еще одинъ годъ постороннимъ слушателемъ Университета, въ томъ предположени, что въ течение этого времени онъ можеть пріобрасти необходимыя для него познанія въ русскомъ языва. Прошеніе г. Гетманчука при семъ возвращаю. Вместе съ симъ объ окомпательномъ утверждении изложенного выше мибнія моего я вхожу съ представлениемъ въ г. Министру Народнаго Просвъщения".

Опредълили: объ изложенномъ объявить г. Гетминчуку.

3. Слушали: предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 30 декабря 1872 года за № 10853, слъдующаго содержания: "Вслъдствие представления отъ 22 декабря за № 1789, я разрышаю принять отъ стипендиата Университета. Св. Владимира Павла Петровского, окончившаго курсъ медицинскаго факультета, затраченные на его содержание въ Университетъ 916 руб. 64 коп. и за тъмъ, по внесени имъ таковыхъ денегъ, уволить его, на основании примъчания къ \$ 195 правилъ Университета Св. Владимира, изъ числа стипендиатовъ, съ оснобождениемъ отъ обязательной службы по назначению отъ правательства".

Опредълили: копію настоящаго предложенія передать въ Правленіе Университета, для зависящаго распоряженія.

4. Слушали: предложение г. Попечителя Кісвскаго Учебнаго Округа, отъ 19 денабря 1872 года за № 10552, слѣдующаго содержанія: "Вслѣдствіе представленія отъ 16 сего денабря за № 1753, и согласно опредвленію Совъта Университета, состоявшемуся 7 апрѣля 1872 года, раз-

рѣшаю Совѣту Университета Св. Владиміра выдать ординарному профессору г. Гарниче-Гарничкому, за чтеніе имъ въ первомъ полугодім 187²/з учебнаго года публичныхъ лекцій химін, вознагражденіе, въ размѣрѣ ста шестидесяти руб. шестидесяти пяти воп. взъ суммы 971 р. 45 воп., назначенной по прилож. № 3, къ 5 ст. 2 смѣты доходовъ и расходовъ Министерства Народнаго Просвѣщенія 1872 года, на расходы при чтеніи публичныхъ лекцій техническихъ наукъ въ Университеть."

Справка: предложение это уже исполнено.

Опредълили: объ этомъ записать въ протоколъ настоящаго засъданія Совъта.

5. Слушали: предложение г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 30 декабря 1872 года за № 10866, слъдующаго содержанія: "Херсонская казенная палата, отъ 19 декабря за № 8123, увъ домила меня, что удостоенный медицинскимъ факультетомъ Университета Св. Владиміра степени аптекарскаго помощника, херсонскій мъщанивъ Ефимъ Волошиновъ, исключенъ, въ одной мужескаго пола душѣ, изъ числа мъщанъ г. Херсона, съ повинностями съ 1873 года. Увъдомляя объ этомъ Совътъ Университета, въ послъдствіе представленія отъ 10 ноября за № 1585, покорнъйше прошу взыскать съ г. Волошинова гербовыхъ пошлинъ, за употребленную по сему дълу казенною палатою вмѣсто гербовой простую бумагу, 1 р. 20 коп. и деньги эти отослать въ Кіевское губернское казначейство."

Опредълили: выдать г. Волошинову дипломъ на степень аптекарскаго помощника, по внесеніи имъ гербовыхъ пошлинъ 1 р. 20 к. въ Кіевское губериское казначейство.

6. Слушали: предложеніє г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 22 декабря 1872 года за № 10721, слѣдующаго содержанія: "Вслѣдствіе представленія Совѣта отъ 18 декабря за № 1760, я разрѣщаю принять отъ стипендіата Университета Св. Владиміра Загорскаго-Шульдинера, окончившаго курсъ медицинскаго факультета, затраченные на его содержаніе въ Университетъ 650 рублей, и за тѣмъ, по взносѣ имъ таковыхъ денегъ, исключивъ его изъ числа стипендіатовъ, освобо-

дить, на основание примъчания въ \$ 195 правилъ Университета, отъ обязательной службы по назначению отъ правительства".

Опредблили: копію настоящаго предложенія передать въ Правленіе Университета, для зависящаго распоряженія.

addie t addeponione, Ann educontante puesep	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
7. Слушали локладъ: Въ 1873	
году на строительныя надобности по фи-	
нансовой систъ можно отчислить	8410 py6.
По смътъ спеціальныхъ средствъ наз-	
начено ,	53 09
	Bcero 13,719.
Предстоитъ расходовъ въ 1873 году:	
На обывновенный ремонтъ	5000
На водопроводы въ главномъ зданіи и	
въ зданіи анатомическаго театра	1500
На водопроводы въ новой химической	
лабораторіи	461
На устройство забора около ботаниче-	
скаго сада отъ	6,500 до 12,500
На терлицы	650
На устройство аудиторій и лабораторій	
ио гистологіи и общей патологіи отъ .	8000 до 15000
На устройство физической лабораторіи	2000
На устройство помъщенія для ваюедры	
гигіены ,	1000
На передваку помвијенія для минцъ-	
кабинета	500
На перенесение зоотомической лаборато-	
pin	250
На устройство паропроводныхъ трубъ	
химической лабораторів	2000
Дополнительныя на проведеніе газа .	
Дефицит	ъ отъ 15,64 2 р. до 28,642 г

Если въ 1873 году, по примъру прежнихъ лътъ, дозволено будстъ перечислить на хозяйственния надобности остатки отъ личнаго состава, то нервый дефицитъ еще можетъ быть покрытъ, хотя отчасти; но для покрытія втораго, остатки отъ личнаго состава, составляющіе отъ 8,000 до 10,000 р. сер. въ годъ, положительно не достаточны.

По выслушаніи изложеннаго, Правленіе, въ засёданіи 15 января 1873 года, опредёлило означенное распредёленіе представить на утвержденіе Совёту Университета, присовокупивъ, что относительно употребленія остатковъ отъ личнаго состава на уназанныя хозяйственныя надобности, Правленіе полагаетъ испросить разрішеніе Министерства по истеченів январьской трети сего года, когда боліє или меніе возможно будоть опреділить остатки личнаго состава, и за нолученіемъ разрішенія отнести на счеть означенныхъ остатковъ производство работь по устройству аудиторій възданіи анатомическаго театра, сумму же, ямієющуюся уже въ распоряженіи Правленія въ настоящее время, именно 8410 руб., назначенные по штату, и 5309 р., назначенные по сміті спеціальныхъ средствъ, предназначить на производство остальныхъ работь, поименованныхъ выше въ настоящемъ докладі.

Совътъ Университета, по выслушании настоящаго доклада Правленія,—
Опредълиль: утвердить предположенія Правленія, сътъмъ, однакоже,
чтобы ограда ботаническаго сада со стороны бульварной улицы была сдълана на каменномъ фундаментъ съ желъзною ръшеткою; если же эта
постройка не можетъ быть выполнена въ настоящемъ году, то ограничиться необходимыми исправленіями существующей ограды.

8. Слушали: докладъ Правленія Университета, слѣдующаго содержанія:

Отъ 1871 года процентовъ отъ униве	•
капиталовъ оставалось	10002 p. $4^{1}/_{4}$ R.
На счетъ этого остатка произведено р	асходовъ въ
1872 году	3546 р. 30 к.
Осталось въ 1872 году	
Въ 1872 году поступило	
	ткомъ 42752 р. 138/4 к.

5

Въ счетъ этой суммы произведено расходовъ . 26791 р. 11 воп
Предстоитъ расходовъ
A за исключеніемъ . 38353 р. $00^{1}l_{2}$ в.
Остается свободнаго остатка къ 1873 году 4399 р. 13^{1} /2 в.
На эту сумму предстоить отнести:
1) Подъемныя деньги вновь опредъленнымъ доцентами Уни-
верситета Св. Ваадиміра гг. Фортинскому и Коломнину, по
300 руб. сер. наждому 600 р.
2) Денежныя пособія, которыя предполагаются къ выдач в
въ текущемъ году, какъ лицамъ отправляющимся, въ загра-
ничныя командировки съ научными цълями, такъ равно и на-
ходящимся уже въ подобныхъ командировнахъ, и именно:
а) Профессору Иконявкову
6) Профессору Белу
в) Доценту Горецкому
г) Приватъ-доценту Драгоманову 530 р.
д) Прозектору Кистяновскому
е*) Доценту Фортинскому
ж) Хранителю физическаго кабинета Заіончевскому 400 р.
 лаборанту Бобредкому. 350 р.
Bcero . 5380 p.
А за исключеніемъ изъ этой суммы 3200 р. ежегодно наз-
ваченныхъ по смътъ спеціальныхъ средствъ на путеществія и
командировки
3) Расходы по ученыме и учебныме потребностямь:
а) На выписку книгъ для канедры всеобщей исторіи по за-
явленію доцента Фортинскаго

^{*)} Эту сумму (400 р.) въ томъ случав, если Министерство Народнаго Просвъщения не найдетъ возможнымъ принять расходы по командировив г. Фортинскаго на свой счетъ.

Примичание. Совъть Университета, назначая настоящую сумиу, ямьль въ виду, что некоторыя изъ сочинений, предлагаемыя къвычиске г. Фортинскимъ, могутъ быть пріобратены антикварнымъ путемъ. б) На пріобрътеніе микроскопа и другіе расходы по гисто-на учебныя потребности и работы въ лябораторія при г) На расходы по фарманологической лабораторів въ до-д) На содержание въ хирургической госпитальной клиникъ 10 больныхъ не военнаго въдомства съ интересными больз-е) На составление систематического каталога книгъ универ ж) На новрытие расходовъ по практическимъ занятиямъ з) На расходы по преподаванию сверхштатнымъ профессо-

По выслушаній изложеннаго, Правленіе Университета, въ засъданій 15 января 1873 года, опредълило: означенное распредъленіе остатва спеціальныхъ средствъ за 1872 годъ представить на утвержденіе Совъта Университета, прося при этомъ разрѣшенія удовлетворить нѣкоторыя изъ означенныхъ выше учебныхъ потребностей изъ спеціальныхъ средствъ въ такомъ только случать, когда не представится возможности удовлетворить ихъ изъ остатка отъ штатныхъ суммъ по 2-й статьт финансовой смъты 1873 года.

Совётъ Университета, по выслушания настоящаго доклада Правленія,—
О предёлиль: разрёшить вопросы о предстоящяхь командировкахъ
въ следующемъ засёданіи; что же касается расходовъ по ученымъ и
учебныхъ потребностямъ, то одобрить ихъ и предоставить Правленію
разрёшать ихъ по мёре надобности, установленнымъ для сего порядкомъ.

9. Слушали: докладъ о выдачъ, по ходатайству Правлевія Уннверситета, основанному на заявленія г. Ректора, секретарю Совъта В.В. Виндинцу, въ награду 300 руб. сереб. изъ остатковъ отъ спеціальних средствъ Университета за 1872 годъ.

Совътъ Университета подвергнулъ В. В. Виндинга баллотированю для сказанной цъли; причемъ оказалось 24 положительныхъ и 6 отрицательныхъ шаровъ.

Опредълили: на основани § 51 (лит. а, п. 1) устава унверситетовъ, просить Правление Университета о выдачь В. В. Винданту вышепоказанной награды, изъ указаннаго источника.

10. Слушали: докладъ г. Ректора, следующаго содержанія: "Уннверситетскія Извёстія заканчивають 12 годъ своего существованія, сохранивь въ теченія всего этого времени прежнюю программу. Дело, предпринятое Советомъ Упяверситета Св. Владиміра, вмёло несомнённый успёхъ: подобных изданія появились въ другихъ университетахъ; журналь, издаваемый нами, благодаря сотрудничеству преподавателей в воспитанниковъ Унаверситета и заботамъ редакціи о своевременномъ выході книгъ, становится съ каждымъ годомъ не только полнёе, разнообразвіе, но и представляетъ много задатковъ для большаго распространенія.

Къ сожалъню, число подписчиковъ и выручка отъ Университетскихъ Извъстій далеко не соотвътствуютъ расходамъ и самый обилью этого изданія на другія заставляетъ желать большаго.

Въ виду вышеизложеннаго было-бы кажется не безполезно подвергнуть обсуждению следующие вопросы: 1) не следуетъ-ли въ 1874 году принять меры къ выполнению той части программы журнала, которая упоминаетъ объ особыхъ приложенияхъ къ Университетскимъ Известиянъ; 2) не следуетъ-ли подвергнуть пересмотру списокъ лицъ и ученыхъ учреждений, которымъ высылаются даромъ Университетския Известия; 3) не следуетъ-ли установить правила дли обмена Университетскихъ Известий на другия издания; 4) какия меры могли-бы способствовать распространению Университетскихъ Извести".

Опредълили: объ изложенномъ сообщить на предварительное заключение редакціоннаго комитета по изданію Университетскихъ Извъстій; врося, вийсти съ тимъ, г. Ректора Университета принять участие въ этомъ комитети.

11. Слушали докладъ: Кіевскій городской голова Г. И. Эйсманъ, въ письмѣ къ Ректору отъ 8 января 1873 года за № 159, изложилъ слѣдующее: "По \$ 17 контракта, заключеннаго Городскою Думою съ инженеръ-полковникомъ Струве, Дума имѣетъ право, чрезъ приглащенныхъ ею техниковъ, испытывать вачество и степень давленія текучаго газа, а по 2-му примѣчанію въ тому же \$, Струве и Ко, въ помѣщеній указанномъ Думою, обязаны устройть на свой счетъ всѣ аппараты, пужные для подобныхъ испытаній качества газа и силы газоваго свѣта.

Находя, что было-бы всего удобнее устроить контрольную станцію въ зданіи Университета, имбю честь покорнейше просить васъ не отказать въ вашемъ содействіи относительно изысканія въ Университеть места, удобнаго для устройства станціи, и указанія самаго лица, которое готово было-бы принять на себя, за особое вознагражденіе, постоянное наблюденіе за качествомъ и силою газоваго освещенія.

Правленіе Университета, по обсужденіи настоящаго заявленія, совийстно съ гг. профессорами М. П. Авенаріусомъ, Ө. М. Гарничъ-Гарницкимъ и Н. А. Бунге, завъдывающими учебно-вспомогательными учрежденіями, въ поміщеніи которыхъ могла-бы быть устроена проектируемая контрольная станція для испытанія газа, пришло къ заключенію, что къ устройству означенной станціи въ одной изъ университетскихъ набораторій, смотря потому гді общество признаетъ боліте удобнымъ, не встрічается никакого препятствія, съ тімъ только, чтобы устройство сказанной станціи было сділано Думою по предварительному согласію съ лицомъ, завідывающимъ однимъ изъ упомянутыхъ учрежденій, а выборъ лица для наблюденія послідоваль-бы съ согласія Университета, а потому опреділило: означенное заключеніе Правленія сообщить на утвержденіе Совіта и, по утвержденіи таковаго, увідомить объ изложенномъ г. Кієвскаго городскаго голову.

Совътъ Университета, находя, что устройство вонтрольной станціи будетъ полезно въ научномъ отношеніи и не потребуетъ притомъ ниванихъ расходовъ отъ Университета, согласился съ изложеннымъ заклю-

ченіемъ Правлевія в—О предвлиль: увъдомить объ этомъ заключеніи Кіевскаго городскаго голову, а также Правленіе Увиверситета.

12. Слушали: 1) предложение г. Попечителя Киевскаго Учебнаго Округа, отъ 18 января 1873 года за № 479, слъдующаго содержания: "Государь Императоръ, по всеподданнъйшему докладу г. Министра Народнаго Просвъщения, отношения г. Министра Внутреннихъ Дълъ, въ 30 день декабря 1872 года Высочайше соизволилъ на учреждение ври одномъ изъ высшихъ учебныхъ заведений России, на счетъ процентовъ съ пожертвования Тираспольскаго утзднаго земскаго собрания стипендии въ 300 руб., съ наименованиемъ оной эстипендием князя Павла Александровича Абамелика«, и съ предоставлениемъ Министру Народнаго Просвъщения права утвердить положение объ этой стипендии.

Получивъ вынё предложение г. Мянистра Народнаго Просвёщения, отъ 6 текущаго января за № 219, о таковомъ Высочайшемъ повеления, доведенномъ имъ, г. Министромъ, 6 сего января до свёдёния Правительствующаго Сената, а также сообщенномъ г. Министру Внутреннихъ Дёлъ,—я вмёю честь увёдомить обо всемъ этомъ Совётъ Университета Св. Владимира в препроводить при семъ копию съ утвержденнаго положения о сказанной стипендии, къ надлежащему исполнению, въ случаё поступления стипендиата внязя Абамедика въ сей Университетъ".

- 2) Вышеозначенное положеніе о стипендін князя Павла Александровича Абамелика, слітдующаго содержанія:
- \$ 1. По единогласному постановленію Тираспольскаго утаднаго земскаго собранія 29 марта 1872 года, учреждается на счеть Тираспольскаго утаднаго земства одна постоянная стипендія въ триста руб. именкнязя Павла Александровича Абамелика, въ признательность земства земства трудь по введенію въ дъйствіе земскихъ учрежденій и за пестъльтнюю его дъятельность по земству какъ гласнаго и какъ предстратем земскаго собранія.
- \$ 2. Для содержанія стипендіата имени князя II. А. Абамелика отчисляется изъ сибтныхъ остатковъ утзднаго земсваго сбора особий капиталъ, дающій ежегодно 300 руб. процентовъ.

- \$ 3. Стипендія назначается для образованія воспитанника въ одномъ изъ высшихъ учебныхъ заведеній Россіи.
- § 4. Воспитанникъ этотъ, на основаніи Высочайщаго повельнія 30 декабря 1872 года, именуется эстипендіатомъ внязя Павла Александровича Абамелика «.
- \$ 5. Выборъ какъ воспитанника, такъ и заведснія и факультета производится самимъ княземъ Абамеликомъ. Въ случать же отказа его отъ указанія заведенія и лица, а также по смерти князя Павла Александровича Абамелика, выборъ заведенія, факультета и стипендіата его предоставляется убадному земскому собранію изъ жителей Тираспольскаго убада.
- § 6. Въ случать выбытія воспитанника, за смертію его, болтанію или по какимъ-либо другимъ причинамъ, а также по окончаніи имъ вурса, на его мітсто опреділяется другой на тітхъ же самыхъ основаніяхъ.
- § 7. Вст распоряженія по опредтленію воспитанника въ заведеніе и содержанію его лежать на обязанности утадной управы, которая также наблюдаеть за его ученіемъ и поведеніемъ посредствомъ сношеній съ начальствомъ заведенія, въ коемъ воспитанникъ находится.
- § 8. Для содержанія воспитанника имени князя Павла Александровича Абамелика въ одномъ изъ высшихъ учебныхъ заведеній, выдается стипендіату чрезъ правленіе того заведенія или непосредственно изъ уъздной управы ежемъсячно по 25 руб. впередъ.
- § 9. По овончаніи курса въ избранномъ для того учебномъ заведеніи, воспитаннякъ не несетъ никакихъ обязанностей по отношенію къ земству Тираспольскаго утзда.
- \$ 10. Во время пребыванія воспитанника въ учебномъ заведенін, утадная земская управа сообщаеть князю Павлу Александровичу Абамелику свідінія объ успітхахъ въ ученін и поведеніи стипендіата его имени, по окончаніи каждаго учебнаго года".

Опредълили: принять къ сведенію и руководству, и для этой цели записать объ изложенномъ въ книгу общихъ постановленій по Университету.

13. Слушали: представление историко-филологического факультета,

отъ 18 января 1873 года, на вмя г. Ректора Университета, слядующаго содержанія: "Имтю честь просить распоряженія вашего превосходительства о назначенія аудяторів для чтенія членами историко-филологическаго факультета публичныхъ лекцій.

При этомъ имћю честь присовокупить, что чтеніе левцій будеть: по понедъльникамъ, втервикамъ, середамъ, пятницамъ и субботамъ, въ вечернее время, отъ 6 до 7 и отъ 7 до 8 часовъ".

Опредълнин: дозволить гг. членамъ историко-филологическаго факультета публичным лекціи въ аудиторіи № 3, въ указанное више вечернее время; о чемъ и сдѣлать по сему предмету зависящее распоряженіе.

14. Слушали: представление физико-математическаго факультета, отъ 17 января 1873 года за № 2, следующаго содержания: "Физико-математический факультеть, въ заседании своемъ сего 17 января, определиль ходатайствовать передъ Советомъ Университета о командировани стипендіата по предмету физической географіи Кравченка, въ Петербургъ на главную физическую обсерваторію, на три мъсяца, для ознакомлени съ устройствомъ метеорологическихъ наблюденій въ Россіи".

Опредълили: на основаніи 10 § положенія о профессорских стипендіатахъ, командировать г. Кравченко Николая въ С.-петербургъ, для научныхъ занятій на главной физической обсерваторіи, срокомъ ва три мъсяца, о чемъ и сообщить г. директору той обсерваторіи.

15. Слушали: представленія факультетовъ: историко-филологическаго и медицинскаго, о выдачт подъемныхъ денегъ вновь опредъленныхъ въ Университетъ Св. Владиміра доцентамъ: О. Я. Форминскому и С. П. Коломиничу, по 300 р. сер. каждому.

Опредълили: сказанное ходатайство разрышить въ следующемъ заседании Совета закрытой подачей голосовъ.

16. Слушали: отношение Правления Университета Св. Владнира, отъ 9 января 1873 года за № 46, слъдующаго содержания: "Въ течения 1872 года, произведены Правлениемъ, сверхъ штатнаго назначения на счетъ общаго остатка въ концу года, денежныя выдачи по слъдующимъ учебно-вспомогательнымъ учреждениямъ: а) по астрономической

обсерваторів 79 р. 8 к. 6) по зоологическому набинету 148 руб. 50 к. в) по технологической лабораторів 196 руб. 44 куп. г) по гистологической лабораторів 42 руб. 5 к. д) по клиникамъ 1 р. 92½ г. е) на пріобрѣтеніе книгъ для библіотеки по технологіи 173 р. 30 коп. ж) за доставку рисунковъ къ сочиненію г. профессора Субботина, помъщенному въ Университетскихъ Извѣстіяхъ, 15 р. 91 коп. и з) на расходы по прикладной анатоміи, сверхъ 100 р., отвущенныхъ Совѣтомъ въ началь года, еще 3 руб. 24 коп.; а всего произведено выдачъ, сверхъ. витатнаго назначенія, на сумму 661 руб. 44½ коп.

Сообщая объ изложенномъ, Правление Университета имбетъ честь покорнъйше просить Совътъ объ утверждени означенныхъ выдачъ".

Опредълили: утвердить выше прописанные расходы.

17. Въ настоящемъ засъданія, Совътъ Университета, согласно постановленію своему 15 декабря 1872 года, подвергаль баллотированію г. Тимофисов Владиміра, для оставленія его профессорскимъ стинендіатомъ при Университеть еще на полгода, т. е. до 11 іюня 1873 года. По окончаніи баллотированія оказалось шаровъ избирательныхъ 21 и неизбирательныхъ 9.

Опредвлили: производить г. Тимофвеву получаемую имъ стипендію до 11 іюна 1873 года, о чемъ увёдомить для зависящаго распоряженія Правленіе Университета, а также физико-математическій факультеть, въ отвіть на его представленіе за № 109, г. ординарнаго профессора Борщова, наблюдающаго за научными занятіями г. Тимофвева, библіотекаря Университета для продолженія выдачи г. Тимофвеву книгь и, наконецъ, самого Тимофвева.

18. Слушали: допладъ о выдачь нижеповменованных лицамъ, по ходатайству Правленія Университета, основанному на заявленія г. Ревтора, сльдующихъ наградъ: севретарю Правленія И. Ө. Тупица 250 р., севретарю по студентскимъ дъламъ К. К. Божовскому 200 руб., бухгалтеру Н. Г. Стрижевскому 250 руб. и архиваріусу И. А. Иванченку 160 руб., всего на сумму 860 руб. сер. изъ остатковъ отъ спеціальныхъ средствъ Университета за 1872 годъ.

Совътъ Университета, по выслушания этого доклада, подвергалъ баллотированию всъхъ поименованныхъ лицъ, для сказанной цъли; при чемъ оказалось, что получили: И. Ө. Тупица 26 избир. 4 неизб. К. К. Божовскій 24 избир. 6 неизб. И. Г. Стрижевскій 26 избир. 4 неизб. И. А. Иванченко 30 избир. 0 неизб.

Опредълили: на выдачу поименованнымъ лицамъ наградъ изъ указаннаго выше источника, всего на сумму 860 руб., испросить разръшеніе г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа.

19. Слушали докладъ: помощникъ прозектора анатомін В. Н. Проценко быль уволень въ отпускъ въ С.-петербургъ, срокомъ съ 28 декабря 1872 по 10 января 1873 г., прибыль же къ мѣсту служенія 15 января, слъдовательно просрочаль 5 дней, по бользни, въ удостовъреніе которой представиль медицинское свидътельство.

Опредълили: причину просрочки г. Проценко отпуска признать уважительною, о чемъ и отмътить въ его послужномъ спискъ.

20. Слушали: представление медицинского факультега, отъ 15 декабря 1872 года за № 546, следующого содержания: "Медицинский факультеть, на основание правиль испытания врачей, фармацевтовь, ветеринаровь и проч., Высочайше утвержденныхъ въ 18/30 день декабря 1845 года, въ торжественномъ засъдания своемъ 18 декабря 1872 года, удостоиль помощияка прозектора анатомии при Университетъ Св. Владиміра, лекаря Проценка Василія, выдержавшаго установленное испытаніе и публично защитившаго написанное имъ разсуждение подъ заглавіемъ: »Расположение губчатаго вещества въ нижнемъ концъ бедра«, степени доктора медицини".

Опредълили: выдать г. Проценкт Василю дипломъ на степевь доктора медицины, и объ удостоении его въ сказанной степени отмътить въ послужномъ его спискъ.

21. Слушали: представленіе куратора профессорской лекторів Унвверситета Св. Владиміра, исправляющаго должность экстраординарнаго профессора Яроцкаго, отъ 13 сего января за № 56, слёдующаго содержанія: "Вслёдствіе заявленія нёкоторыхъ гг. профессоровъ о томъ, что ум'єстно было-бы выписывать для профессорской лекторів по м'єрт выхода въ свётъ "Русскій Энциклопедическій Словарь", издаваемый И. Н. Березинымъ, съ тёмъ чтобъ этотъ Словарь за тёмъ оставался настоль-

вою внигою въ лекторіи, честь вибю просить Совъть о предписаніи г. библіотекарю подписаться отъ имени библіотеки Унвверситета на полное взданіе Словаря г. Березина. Пока подписка открыта (а это продолжится до 1 февраля 1873 г.) подписавшіеся за полное изданіе Словаря, который будеть состоять отъ 15 до 17 томовъ, платять 42 руб. 50 коп., уплачивая эту сумму по мітрі выхода каждаго тома, за томъ по 2 р. 50 к., съ пересылкою 3 руб. По закрытіи же подписки ціна каждому тому будеть не менье 3 руб. 50 к. Во избъжаніе возможной проволочки времени, въ виду того, что 1 февраля скоро наступить, честь имью представить при семъ доставленную мні библіотекаремъ справку по этому представить при семъ доставленную мні библіотекаремъ справку по этому предмету".

Опредълили: распорядиться о выпискт »Русскаго Энцивлопедическаго Словаря «, издаваемаго И. Н. Березинымъ, для профессорской лекторіи. Копію настоящаго журнала сообщить для исполненія Правленію Университета и библіотекарю.

22. Слушали прошенія: ординарнаго профессора Ю. И. Мацона и лектора нітмецкаго языва, пастора А. Э. Соенсона, объ увольненій их в въ отпускъ за границу на літнее вакаціонное время и сверхъ того на 28 дней, изъ коихъ втораго по болітани.

О и ред тлили: просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ удовлетвореній просьбъ гг. Мацона и Свенсона.

23. Слушали: представленіе девана историво-филологическаго факультета, отъ 19 сего января, слёдующаго содержанія: "Честь вибю донести Совёту Увиверситета Св. Владиміра о перемёщеніи двухъ левцій въ росписаніи лекцій историко-филологическаго факультета: левція по исторіи Литовской Руси, читанная В. Б. Антоновичемъ въ пятницу отъ 10 до 11, переносится на слёдующій часъ (11—12), а второй часъ практическихъ занятій В. Б. Антоновича переносится со вторника (2—3) на пятницу же, отъ часа до двухъ.

Сверхъ того г. профессоръ Гогоцкій будеть читать педагогію въ пятницу отъ 10 до 11 часовъ (а не отъ 1 часу ло 2-хъ, какъ было прежде)".

Опредълили: согласно 83 5 университетского устава, одобрить

упомянутое въ настоящемъ представлении измѣнение въ росписания ленцій и сдѣлать по сему зависящее распоряжение.

24. Слушали довладъ: казеннокоштный воспитанникъ медвинскаго факультета Университета Св. Владиміра Викторъ-Томашъ Салания-Петрище (состоящій нынъ на 9 семестръ) вошелъ съ прошеніемъ объосвобожденіи его вовсе отъ обязательной службы за казенное содержаніе, во вниманіе къ тому, что по бользненному своему состоянію, отъ не можетъ нести служебныхъ обязанностей врача.

Имбя въ виду, что на основани распоряжения его сиятельства г. Мивистра Народнаго Просвъщенія, отъ 6 мая 1872 года, допускается освобожденіе казеннокоштныхъ воспитанниковъ до окончанія курса наукь во возврать ими полученныхъ въ стипендію денегь и то единственно минь по бользненному состоянію, удостовъренному медицинскимъ актом, еъ особаго каждый разъ разръшенія Министерства Народнаго Просвіщенія, и принимая во вниманіе заявленіе г. Салатко-Петрище о томъ, что онъ вовсе не можетъ нести обязанностей врача по бользии, я обращался во врачебное отделение Киевскаго губерискаго управления съ просъбою освидьтельствовать состояніе здоровья г. Салатко-Петрище, при бытвости депутата со стороны Университета Св. Владиміра, которымъ мною быль назначенъ помощениъ проректора Сасько, и о последующемъ меня уведомить, для дальнъйшаго распоряженія. При отношеніи отъ 30 декабря 1872 года за № 4127, упомянутое врачебное отдъление препроводиле составленный имъ актъ о состояни здоровья студента Салатко-Петрище, следующаго содержанія: »По отношенію Ректора Университета Св. Владиміра отъ 4 ноября за № 2117, произведено сіе свидѣтельство казеннокоштному воспитаннику медицинского факультета Садатно-Петрище, въ присутствів врачебнаго отдёленія Кіевскаго губерискаго управленія, вра бытности депутата, на предметъ опредъленія, можетъ-ли онъ по бользненному своему состоянію нести служебныя обязанности врача. По сведътельству оказалось: Салатко-Петрище, отъ роду 20 летъ, телосложе нія и росту посредственнаго. На оббихъ роговицахъ замічается помутневіе, особсино въ центральной части. Способность зрвнія оказывается ври изследования уменьшенною: ова равняется на правомъ глазу 1/к, и

на левомъ $\frac{1}{13}$. Другіе органы здоровы. Изъ этого следуеть заключить, что Салатко-Потрище не можетъ заниматься теми отраслями медицины, которыя требують микроскопа, офталмоскопа и ларингоскопа, а также не можетъ производить глазныхъ и вообще болье важныхъ операцій, а потому не можеть имять вполит достаточныхъ сведеній, необходимыхъ для врача «. Въ означенномъ выше распоряжения г. Министра Народнаго Просвъщения сказано: "Что же касается до казеннокоштныхъ медицинскихъ стипендіатовъ университетовъ, не окончившихъ еще курса наукъ, то они хотя и могутъ быть увольняемы отъ обязательной службы съ возвратомъ въ казну полученныхъ ими въ стипендио денегъ, но не иначе однакоже какъ единственно дишь по болъзвенному состояню, удостовъренному капъ университетскимъ начальствомъ, такъ и медицинскимъ актомъ, съ особаго каждый разъ разръщения Министерства Народнаго Просвъщения". За тъмъ было доложено Совъту, что профессоръ Университега Св. Владиміра по глазнымъ бользиямъ Ивановъ, тоже свидътельствовавшій состояніе здоровья Салатко-Петрище, нашель, что онъ по болваненному состоянію глазь не можеть исполнять обязанности врача.

Определили: въ виду изложенных обстоятельствъ, представить г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа объ освобожденіи студента Салатко-Петрище отъ обязательной службы по медицинскому въдомству, присовокупивъ, что Салатко Петрище, по своей несостоятельности, не можетъ возвратить выданных ему въ стипендію денегъ и готовъ поступить на историко-филологическій факультетъ, о чемъ онъ заявиль въ своемъ прошеніи.

25. Слушали: представление медицинскаго факультета, отъ 17 инваря 1874 года за № 10, следующаго содержания: "Вследствие предложения вашего превосходительства, отъ 9 января за № 34, медицинский факультетъ, имен въ виду, что бывший студентъ медицинскаго факультета Нестеровский Макарий, не подвергался испытанию въ Университетъ Св. Владимира на степень лекаря по болезни, и что ему, по домашнить обстоятельствамъ, необходимо было отправиться въ Слетербургъ, а также принимая во внимание несостоятельность г. Нестеровскаго и его прилежныя занятия науками въ бытность его студентомъ,

по опредъленію 16 января сего года, имъетъ честь покорнъйше просвть распоряженія вашего превосходительства о продолженіи г. Нестеровскому стипендіатскаго содержанія впредь до выдержанія имъ испытанія на степень лекаря въ С.-петербургской медико-хирургической академіи".

Опред влили: продолжать выдачу стипендіатскаго содержанія г. Нестеровскому, въ теченій одного полугодія; о чемъ сообщить С.-петер-бургской медико-хирургической академіи и медицинскому факультету, въ отвътъ на изложенное представленіе его отъ 17 сего января за № 10; копію настоящаго журнала передать для зависящаго распоряженія въ Правленіе Университета и въ канцелярію проректора для объявленія стипендіату Нестеровскому.

- 26. Слушали: докладъ г. Ректора Университста о нижеслъдующемъ: Физико-математическій и медицинскій факультеты ходатайствують о командированіи за границу съ ученою цёлью:
- 1) Ординарнаго профессора по канедрѣ анатоміи В. А. Беца, срокомъ на пять мѣсяцевъ съ 1 мая 1873 года, съ пособіемъ по усмотрѣнію Совѣта.
- 2) Доцента по каседръ частной терапіи Л. К. Горецкаго, сроковъ съ 1 іюня по 1 сентября 1873 года, съ пособіемъ въ 600 руб. сер.
- 3) Ординарнаго профессора по канедрѣ медицинской химіи и физики А. А. Шеффера, срокомъ съ 1 мая 1873 года по 1 мая 1874 года, безъ пособія.
- 4) Исправляющаго должность прозектора при канедръ медицинской химіи В. О. Кистяковскаго, срокомъ съ 1 апръли 1873 по 1-е сентября 1874 года, съ выдачею ему на это время въ пособіе 1000 руб. сереб.; при чемъ факультетъ донесъ, что на время командированія г. Кистяковскаго, завъдываніе лабораторією медицинской химін и присмотры за занятіями въ ней студентовъ будутъ поручены доценту Гейбелю, на что онъ изъявилъ свое согласіе.
- 5) Лаборанта зоотомической лабораторіи, магистра зоологія Н. В. Бобрецкаго, срокомъ на два года и съ пособіемъ по 600 руб. въ года въ добавокъ къ штатиому его содержанію по званію лаборанта.
 - 6) Консерватора физическаго кабинета В. И. Заіончевскаго, сро-

комъ на лътнее вакапіонное время и съ пособіемъ въ 400 руб. сер.

Кром в того въ настонцемъ засъдании Совъта былъ возбужденъ вопросъ, по заявление историко-филологическаго факультета, о назначения денежнаго пособія ординарному профессору по кабедръ Русской исторів Икопникову, командированному уже за границу на годъ съ 1 сентибря 1872 года.

Основавія, по которымъ вышепоименованнымъ лицамъ испрашиваются командировки, суть слъдующія:

1) Относительно г. Беда, деканъ медицинскаго факультета, въ рапортъ своемъ этому факультету, изложилъ:

На предложение г. Ректора Университета, приглашавшее медицинский факультеть оказать свое содъйствіе устранвающейся въ Вънь всемірной выставить, профессоръ В. А. Бецъ изъявилъ желаніе принять участіе въ качествь экспонента съ своими извъстными препаратами по анатоміи человъческаго мозга. Какъ деканъ факультета, я считаю своею обязанностію обратить на это вниманіе членовъ факультета. Представительство нашего товарища на всемірной выставкт интересно не только для него лично, не только для нашего Университета, но оно интересно для встхъ занимающихся анатомією и въ особенности анатоміей мозга. Профессоръ Бедъ отправляется въ Въну не въ качествъ простаго экспонента, представлающаго искусные образцы спеціальнаго техническаго производства, но онъ везеть въ своихъ препаратахъ целый рядъ новыхъ и весьма интересныхъ положеній разработанной имъ анатомів мозга, которыя будетъ демонстрировать въ демонстративной залъ выставки и въ аудиторіи профессора Брюля. Положенія эти, частію уже напечатанныя и печатаюиціяся, изибняющія ученіе объ анатоміи мозга и вносящія новыя направденія для его разработки, вызвали общее вниманіе заграничныхъ ученыхъ къ препаратамъ Беда во время его путешествія въ текущемъ году.

Я позволяю себь привести мъста изъ отзыва о препаратахъ Беца, напечатаннаго въ газетъ Вънскихъ врачей, стран. 114 № 9: »Die Schnitte Betz's alles weit übertreffen, was bisher geleistet wurde. Ihre Feinheit und Klarheit gestatten aber auch den Zusammenhang von Theilen mit einer Sicherheit zu verfolgen, die die bisherigen Arbeiten vermis-

sen liessen. Wichtige Entdeckung Betz's über die Faserung des Opticus für die Lehre der Neuroretinitis epochemachend seien. Betz's Demonstrationen und Präparate erregten die Bewunderung der Anwesenden und der Vorsitzende gab unter allgemeinem Applause diesem Gefühle Ausdruck, in dem er dem Vortragenden für die Vorzeigung der Praparate dankte, welche den grössten Fortschritt der anatomischen Technik repräsentiren, und denselben aufforderte eine Samlung der selben im künftigen Jahre auszustellen«. Такимъ образомъ профессоръ Бецъ уже въ Вънъ получилъ общее приглашение представить свои препараты на выставку. Обращаю виямоніе членовъ факультета еще на одно обстоятельство: изследованія и препараты свои Бецъ демонстрироваль на бывшемъ сълздъ врачей и натуралистовъ въ Лейпцигв. Общее вниманіс, вызванное этими демонстраціями, высвазалось предложения профессоровъ Людвига и Дюбуа-Реймонда издать изследования Беца насчетъ Дрезденской академіи. Въ виду всего высказаянаго, я считаль-би справедливымъ ходатайствовать передъ Совътомъ Универентета о назначенія Бепу пособія для его пребыванія на выставять, прибававть, что еслибы Советь Университета затрудвался назначениемъ надлежащаго пособія, то обратиться съ ходатайствомъ объ этомъ въ г. Министру Нанароднаго Просвъщенія.

2) Г. Горецкій, ходатайствуя предъ медицинскимъ факультегомъ о заграничной командаровке, высвазаль следующее: "Во время командаровки моей за границу въ 1861 году, поставляя главною своей задачей ознакомиться съ теоретическимъ преподаваніемъ частной патологія и терапін, равно какъ клинической медицины въ университетахъ Германів. Австріи и Франціи, я посещаль не только кличики внутреннихъ бользней вообще, по и клиническія заведенія спеціально назначенныя для бользней кожи, въ Берлинт, Вінт и Парижт. Въ то время я не предполагаль, что дерматологія сділается предметомъ моихъ спеціальныхъ занятій и что мит суждено будеть предодавать исключительно этотъ от дель патологіи въ нашемъ Университетъ. Поэтому, карчая накожныя бользни въ клиникахъ Гебры, фонъ-Береншпрунга, Гарди и другихъ, я вникаль подробно въ устройство самыхъ клиническихъ заведеній, в

вравней иср в на столько, на сколько это было необходимо будущему препидавателю дерматологу, на котораго легла въ последствии обязанность устровть дерматологическую клишнеу для Уняверситета Св. Владиміра.

Со временя возвращенія моего изт-за граняцы прошло одиннадцать акть. Дерматологія не только сделада въ это время громадные успехи, но получила другое направленіе; понятно, что и способъ преподаванія ея должень быль измениться. При такихъ обстоятельствахъ, желая быть вполяй предскавителемъ моей спеціальности при нашемъ Университетт, я не считаю достагочнымъ слёдить за успехами ученія о накожныхъ болізняхъ по журнальнымъ статьямъ и спеціальнымъ сочиненіямъ, но нахожу необходимымъ, для самого дела преподаванія, обменяться мыслями съ представителями моей спеціальности при личномъ съ ними свиданів, вновь посётить извёстийшія дерматолого-канинческія заведенія за гранидей, вникнуть подробно въ приспособленіе ихъ для педагогическихъ целей и, наконецъ, осмотрёть разныя колекціи, для изученія накожныхъ болізней служащія.

Кромъ этого, извъстно, что ят будущемъ 1873 году, въ мат мъсяцъ, открывается всемірная выставна въ Вънт и по время ел вазначевъ международный конгресъ врачей. На этомъ конгресъ, по собранныть много свъдъніямъ, предполагаются ять обсуждению многіе вопросы, имъющіе важное значеніе для врача вообще, а для дерматолога въ особенности, какъ напримъръ вопросы: объ оспопрививаніи въ медико-полицейскомъ отношенія, объ отношеніи настоящей оспы въ такъ - называемой вътренной (variola) и другіе. Едвали слъдуетъ говорить, что присутствовать при преніяхъ по подобнымъ вопросамъ, было-бы для меня въ высмей степени полезно в интересно. Чтобы воспользоваться этимъ удобнымъ случаемъ, имъя въ виду вышеизложенныя цъли, честь имъю поворитьйние просять фавультетъ командировать меня въ 1873 году за границу, а вменно: въ Германію, Австрію, Италію и Францію, срокомъ на три мъсяца (съ 1 нюня по 1-е сентября).

Я предполагалъ бы употребить навинулярное время для этой командировен и потому также, что отъ моего отсутствія на сколько бы не потерибло преподаваніе дерматологіи въ нашемъ Университеть, а 15 двей сверхъ вакацій легко вознаградить въ продолженім годичнаго курса.

Наконецъ, что касается матеріальныхъ средствъ на эту командеронку, то я долженъ откровенно созпаться, что не обладаю ими въ взобилін; поэтому ежели служба моя при Университетъ заслуживаетъ внеманія членовъ факультета, то я бы просилъ всходатайствовать мить на эту командировку денежное пособіе, которымъ во время всей моей служби я разъ только пользовался отъ Университета въ размъръ 300 руб. сереб. когда тадилъ за границу въ 1861 году; но еслибы по какимъ-либо причинамъ дать мить денежное пособіе оказалось невозможнымъ, въ такомъ случать прошу командировать меня на мои собственныя средства".

3) Относительно г. Бобрецкаго, ординарный профессоръ по канедрт зоологіи А. О. Ковалевскій сділаль въ Совіті Университета слідующее заявленіе: "Г. Бобрецкій въ теченіи прошлаго года приготовиль докторскую диссертацію подъ заглавіемъ: «Къ эмбріологіи членистоногихъс, съ 6 таблицами рисунковъ, и уже въ сентябрі місяці сообщивъ полученные имъ результаты въ засіданіи общества естествоиспытателей, приступиль въ печати своего труда. Диссертація его должна была быть представлена на разсмотрініе факультета еще въ конці прошлаго года, но литографъ не успіль приготовить таблицъ, такъ что сочиненіе выйдеть въ світь только въ теченіи февраля.

Кромъ труда представленнаго г. Бобрецкимъ для полученія степеви доктора зоологіи, имъ еще произведены и уже приготовлены къ печати три новыхъ изслъдованія: 1) Наблюденія къ исторіи развитія аннелидъ; 2) Анатомическое описаніе представителя новаго семейства аннелидъ, Sagittella, и 3) Систематическое описаніе аннелидъ Краснаго моря, въ которомъ описано до 20 новыхъ видовъ".

Кромѣ этого изъ дѣлъ Совѣта видно, что по представленіямъ фязикоматематическаго факультета, Совѣтъ три раза ходатайствовалъ о командировапіи г. Бобрецкаго за границу для приготовленія къ профессорскому званію, насчетъ суммъ Министерства Народнаго Просвѣщенія; но ходатайства эти не были удовлетворены въ виду того, что Министерствомъ признано необходимымъ доставлять назначаемыя имъ для командирововъ средства лицамъ, занимающимся по такимъ предметамъ, по которымъ Университеты нащи наиболъе нуждаются въ замъщении преподавательскихъ должностей, именно по предметамъ юридическаго и историкофилологическаго факультетовъ. Подробныя научныя основания къ упомянутымъ ходатайствамъ Совъта о командировании г. Бобрецкаго за границу изложены въ протоколахъ Совъта 6 ноября 1870 года, 15 февраля и 17 декабря 1871 года, напечатациыхъ въ Университетскихъ Извъстияхъ. Что же касается до гг. Шеффера, Кистяковскаго и Заіончевскаго, то мотивы, по которымъ испращиваются имъ означенныя выше командировки, уже были въ виду Совъта Университета и подробно изложены въ протоколь онаго 15 декабря 1872 года, въ статъяхъ 17 и 31.

Послѣ доклада приведенных ходатайствъ и послѣ надлежащаго обсужденія, Совѣтъ Университета пришелъ къ заключенію, что испрашиваемым денежным пособія слѣдуетъ назначить гг. Иконникову и Бецу въ размѣрѣ 1000 руб. сер. каждому, г. Бобрецкому по 700 руб. въ годъ, въ добавокъ къ 800 руб. штатнаго содержанія, что и составитъ 1500 руб. сер. въ годъ, т. е. ту сумму, которая обыкновенно назначается молодымъ ученымъ, командирусмымъ за границу на два года, для приготовленія къ профессорскому званію. Что же касается гг. Горецкаго, Кистяковскаго и Заіончевскаго, то испращиваемое имъ денежное пособіе оставить въ указанномъ выше размѣрѣ.

Опредълили: 1) просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о командированіи г. профессора Шеффера за границу, на указанный срокъ.

- 2) Что же касается вопросовъ о командированіи остальныхъ повменованныхъ лицъ и о выдачт пособій, именно: гг. Бецу 1000 руб.
 Горецвому 600 руб. Иконникову 1000 руб. Кистяковскому 1000 руб.
 обрецкому 700 руб. и Заіончевскому 400 руб. сер., то вопросы сій
 вшить закрытой подачей голосовъ, въ следующемъ застраніи Совета.
 - 27. Въ настоящемъ засъданіи, по докладу г. Ректора,—О преълили: размъръ денежныхъ пособій, которыя имъютъ быть выдавемы недостаточнымъ студентамъ по примъчанію § 145 правилъ Уни-

верситета, оставить на 1873—74 годъ безъ измененія; о чемъ сдвать зависящее распоряженіе.

28. Слушали: адресованное къ г. Ректору Университета письмо виженеръ-коллежского секреторя И. М. Скальского, учредившого, съ Высочайшаго соизволенія, въ Университеть Св. Владиміра стипендію имени брата его, Н. М. Скальскаго. Плеьмо это следующаго содержана: "При пожертвовани стипендін я устраниль себя отъ вившательства при назначени ея. По заявлению студентовъ, восинтанниковъ гимназін, въ настоящее время возникли недоразумьнія, кому назначать стипендію: воспитанникамъ-ли Могилевской гимназів или вообще уроженцамъ Могилевской губерній? Поэтому я счель сноею обязанностью разъяснить этотъ вопросъ. При совъщани съ вами, я выразиль жемніе, чтобы студенты, восинтаннями Могидевской гимназіи принимали участіе въ назначенів стипендік; но такъ какъ это недозволено, то я п выразиль желаніе, чтобы дирекція Могилевскихъ гимпазій принимал участіе. Сябдовательно только восинтанники Могилевской гимназіи в им вютъ право на вес. Обращаюсь къ вамъ, милостивый государь, съ просъбою дать вменно такое значение назначенной стипендів".

О пред влили: согласно изложенному заявлению, принимать на будущее время въ стипендіаты Н. М. Скальскаго только уроженцевъ Могилевской губерніи, воспитанниковъ Могилевской гимназіи, по удостовъреніи дирекцією последней, что липо подавинее прощеніе заслуживаеть принятія въ чило стипендіатовъ.

29. Слушали: представление г. проректора Университета Св. Владиміра А. П. Матвъева, отъ 16 января 1873 года за № 56, слъдум щаго содержания: "Имъю честь при семъ представить вашему прево ходительству въдомость о лекціяхъ, пропущенныхъ гг. профессорамы преподавателями сего Университета въ октябръ, ноябръ и денабръ 187 года. Находиншиеся въ командировкъ или отпуску не внесевы въ въд мость.

О пред влили: упомянутую въдомость напечатать въ Универс тетскихъ Извъстіяхъ. Въдомость о лекціях, пропущенных и профессорами и преподавателями Университета Св. Владиміра в октябрь, ноябрь и декабрь мъсяцах 1872 года.

А. П. Матвеевъ 2, Н. А. Оаворовъ 3, В. А. Караваевъ 3, О. О. Мерингъ 10,-по бользии; А. II. Вальтеръ 8,-6 по бользии и 2 по неявит слушателей; К. А. Матюковъ 15, К. М. Ософилантовъ 1, А. И. Селинъ 3, И. И. Рахманиновъ 3, О. О. Эргардтъ 1,-по бользии; Н. К. Ренненкамифъ 5,-4 по бользни и 1 по случаю исполнения другихъ служебнихъ обязанностей; А. В. Романовичъ-Славатинскій 8, — 6 по бользии и 2 по семейнымъ обстоятельствамъ; М. Е. Ващенко-Захарченко 1, П. Г. Борщовъ 1, А. О. Ковалевскій 3, В. В. Томса 1, В. И. Модестовъ 3, П. Н. Алекстевъ 3, О. М. Гаринчъ-Гаринций 2, В. Г. Демченко 5, — по бользии; М. О. Хандриковъ 2, — 1 по случаю исполненія других служебных обязанностей, а другую по неявит слушателей; М. П. Авенаріусъ 6,--4 по бользии и 2 по независящимъ причинамъ; А. А. Шефферъ 1, А. С. Шиляревскій 2, Н. А. Бунге 3,по бользии; В. А. Субботинъ 2,—1 по бользии, а другую по случаю присутствованія въ мировомъ судъ; В. Я. Яропній 1, П. П. Сущинскій 2, А. И. Линниченко 4, — по бользии; Э. Г. Неметти 4, — 3 по бользии и 1 по неявив слушателей, О. М. Паульсонъ 2, В. Б. Антоновичъ 3,по болвани; А. И. Базаровъ 1,-по семеннымъ обстоятельствамъ; С. П. Коломнинъ 1,-по случаю испытанія студентовъ; И. П. Хрущовъ 2,-1 по бользии, а другую по семейнымъ обстоятельствамъ; В. В. Сокольскій 1,—по бользин; О. Г. Мищенко 2,—1 по бользин, а другую по неизвёстной причинь.

30. Слушали: представление юридическаго факультета, отъ 10 января 1873 года за № 1, следующаго содержания: "Действительный студенть *Роговин*я Николай, имбющий право на степень кандидата по представление диссертации, нынё представиль таковую подъ заглавиемъ: •О покушение на преступление. Находя означение разсуждение удовлетворительнымъ, юридический факультетъ имбетъ честь просить объ утверждение Николая Рогозина въ степени кандидата законовъдъния.

Опредълили: согласно удостоенію юридическаго факультета и на основаніи 110 § общаго устава университетовъ, утвердить г. Рогозина Николая въ степени кандидата юридическихъ наукъ и выдать ему дипломъ на эту степень.

31. Слушали: представленіе историко-филологическаго фавультета, отъ 20 декабря 1872 года за № 49, следующаго содержанія: "Историко-филологическій факультеть, въ засёданія 20 декабря 1872 года, слушаль одобрительный отзывъ доцента Антоновича о кандидатскомъ разсужденія: »Царевичь Алексій Петровичь и его отношенія въпартія старины«, которое подаль действительный студенть Іосифъ Кузьменко, и на основаніи того отзыва допустиль г. Кузьменка къ установленному colloquium'у въ томъ же засёданіи. Такъ какъ факультеть призналь удовлетворительнымъ colloquium г. Кузьменка, вмёсть съ его диссертаціей, то честь имбеть просить Советь объ утвержденіи г. Кузьменка въ степени кандидата историко-филологическаго факультета". :

Опредълня: объявить г. Кузьменку, что дицаомъ на степень нандидата будетъ ему выданъ Совътомъ, по получения разрѣшения объявскиючение его изъ податнаго оклада, о чемъ сдълано представление г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 11 ноября 1872 года за № 1590.

32. Слушали: представление денана историно - филологическаго факультета А. И. Селина, адресованное г. Ректору Университета, слъдующаго содержания: "Честь вибю донести вашему превосходительству, что профессорский стипендіать по русской словесности Никифорь Засаджесичь, зачисленный Советомъ въ стипендіаты на два года, считая съ 1-го января 1872 года, на счеть суммъ Министерства, и порученный моему руководству, добросовъстно исполнялъ всъ возложенныя на него обязанности, т. е. представлялъ за каждое полугодіе письменныя работы, зачимался сверхъ того приготовленіемъ къ магистерскому испытанію, о чемъ, на основаніи положенія о стипендіатахъ, я довелъ до свёдёнія исторяко-филологическаго факультета".

Опред влили: принять въ сведению.

33. Слушали: довладъ о выдачь ниже поименованнымъ лицамъ

наградъ: а) по ходатайству Правленія Университета, основанному на заявленів г. Ректора, казначею Университета Б. В. Княжинскому 250 р., б) по ходатайству физико-математическаго факультета, лаборанту Т. М. Лоначевскому-Петруняка, 150 руб. и в) по ходатайству медицинскаго факультета, ординатору клиники Ө. Т. Штангееву 100 руб., а всего на сумму 500 руб. сер., изъ остатковъ отъ спеціальныхъ средствъ Университета за 1872 годъ.

Совътъ Университета, по выслушанія этого доклада, подвергалъ баллотированію поименованных в лицъ для сказанной цёли, при чемъ оказалось, что получили: Б. В. Княжинскій 28 избир. 2 неизб. Т. И. Лоначевскій 21 избир. 9 неизб. Ө. Т. Штангѣевъ 20 избир. 10 неизб.

Опредвлили: просить г. Попечиталя Кіевскаго Учебнаго Округа о разрѣшенія выдать поименованнымъ лицамъ награды, всего на сумму 500 руб. сер. изъ указаннаго всточника.

34. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 18 декабря 1872 года за № 543, 544 и 545 и отъ 10 января 1873 года за № 2, объ удостоенія, въ 5 и 18 день декабря 1872 года, бывшихъ студентовъ: Петровскаго Павла, Загорскаго-Шульдинера Іоселя и Варшавера Гирша, степени лекаря съ отличіемъ, и Сощина Фишеля степени лекаря.

Опредълили: 1) выдать г. Петровскому дипломъ на степень леваря съ отличіемъ и 2) просить сношенія г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, объ исключенія изъ подушнаго оклада гг. Загорскаго-Шульдинера Іоселя, Варшавера Гирша и Сощина Фищеля.

35. Слушали: представление медицинскаго факультета, отъ 15 сего января за № 6, объ удостоения, въ засъдания 19 октября 1872 года, аптекарскаго ученика *Маевскаго* Игнатія-Маріана, степени аптекарскаго помощника.

Опредълили: выдать г. Маевскому дипломъ на степень аптекарскаго помощника.

36. Слушали: представленія медицинскаго факультета, отъ 20 декабря 1872 года за № № 572, 573 и 574, объ удостоенін, 8 ноября в 5 декабря 1872 года, аптекарскихъ помощниковъ: Заграйскаго Ивана-

Станислава степени провизора съ отличіемъ, *Копилевскаго* Някодая и Кретовича Марьяна степени провизора.

Опредълили: 1) выдать дипломы на степень провизора Заграйскому съ отличіемъ, а Копилевичу и Кретовичу на этукже стемень безъ отличія.

37. Слушали: представленія медицинсваго факульлета, отъ 20 денабря 1872 года за №№ 565, 566, 564, 576, 577, 578, 579, 570, 571, 561, 562, 563, 570, 569, 569, 568 и 567, объ удостоения, 21 марта, 27 сентября и 5 денабря 1872 года, аптенарскихъ учениковъ: Свидзинскаго Сигизмунда - Феофила-Виталія, Слуцкаго Зейлина, Соколовскаго Франца, Раупаха Александра, Мурашко Григорія-Іосифа, Каленскаго Эдуарда, Гольдвуга Іосифа-Гирпиа, Гвинчевскаго Феликса, Ляткера Гирша, Понтуса Адольфа, Варшавскаго Илью и Шульговскаго Георгія, степени аптенарскаго помощника; Новицкаго Феликса-Генриха, Порадовскаго Іосафата, Вольскаго Антона и Осткевича-Рудинимаго Франца-Ксаверія—степени аптенарскаго помощника съ отличіемъ.

Опредълили: 1) выдать дипломы: гг. Соколовскому Францу, Раупаху Александру, Мурашку Григорію, Каленскому Эдуарду, Понтусу Адольфу и Шульговскому Георгію—на степень аптекарскаго помощинка, и Новидкому Феликсу - Генриху—на степень аптекарскаго помощинка съ отличіемъ; 2) просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа объ исключеніи изъ подушнаго оклада: гг. Свидзвисваго Сигизмунда-Өеофила-Виталія, Слудкаго Зейлика, Гольдвуга Іосифа-Гирша, Каткера Гирша, Варшавскаго Илью, Порадовскаго Іосафата, Вольскаго Антона и Осткевича - Рудницкаго Франца-Ксаверія—по случаю удостоенія ихъ степени аптекарскаго помощника; 3) объявить Гвинчевскому Феликсу, что впредь до пополненія документовъ динломъ на степень антекарскаго помощника ему не можетъ быть выданъ.

38. Слушали: докладъ о выдачѣ ниженоименованнымъ инцамъ наградъ: а) по ходатайству Правленія Университета, основанному надва-явленіи г. Ректора, помощнику бухгалтера И. Г. Пасхалову 159 руб. 20 коп.; б) по ходатайству библіотекаря, помощникамъ его: И. Г. Савенку 100 руб. и О. С. Гавриленку 60 руб. сер.; в) по ходатайству

куратора профессорской лекторіи, профессора В. Я. Яроцкаго, помощнику библіотекара В. О. Вольскому 60 р.; г) по ходатайству медицинскаго факультета, фельдшерамъ: Студенкову 60 руб., Луикевичу 60 руб., Шнею 60 руб. и фельдшерицъ Левицкой 60 руб. сереб., и д) по ходатайству г. профессора Борщова, завъдывающаго ботаническимъ садовъ, садовнику Шнею 100 руб.; всего на сумму 719 руб. 20 коп.

Совътъ Университета, по выслушания этого доклада, подвергалъ баллотированию встять поименованныхъ лицъ, для сказанной цтли; причемъ оказалось, это получили: И. Г. Пасхаловъ 27 избир. З неизб., И. Г. Савенко 30 избир. О неизб., І. С. Гавриленко 30 избир. О неизб., В. О. Вольскій 29 избир. 1 неизб., фельдшера: Студенковъ 27 избир. З неизб., Луцкевичъ 28 избир. 2 неизб., Шней 27 избир. З неизб., фельдшерица Левицкая 27 избир. З неизб., садовникъ Швей 28 избир. -2; неизб.

Опредълня: просить г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о выдачь поименованнымъ лицамъ наградъ, въ указанномъ выше размерь, съпотнесеніемъ сего расхода на остатки отъ штатвыхъ суммъ Унвверситета по смъть 1872 года, именно отъ содержанія личнаго состава.

Прибавленіе къ протоколамь Совьта Университета Св. Владиміра о перемънахъ въ составъ студентовъ въ теченія февраля 1873 года.

Приняты въ студенты Университета Св. Владиміра, бывшіе студенты здѣшняго Университета, именно: Янковскій Борисъ и Жадкевих Василій, оба по медацинскому факультету, первый въ 5-й семестръ и послѣдній въ 6-й.

Исключены изъ студентскаго списка: а) уволенные изъ Университета, по прошеніямъ, следующіе студенты: по естественному отделу физико-математическаго факультета: Нейманз Игнатій, Чернякова Есель; по придическому факультету: Геоздева Александръ, Зубковскій Василій, Миснов Павелъ, и по медицинскому факультету: Покровскій Петръ; б) уволенный за неявку въ сровъ изъ отпуска, студентъ медицинскаго факультета Томашевскій Павелъ, и в) за смертію, студентъ юридическаго факультета Конопля Георгій.

О ДЪЙСТВІИ

COJOJA HA RPAXMAJЪ.

ТЕОРІЯ

приготовленія заторовъ при помощи солода на винокуренныхъ заводахъ.

H. A. Fyhre.

Не смотря на важное экономическое и техническое значене винокуренія, химическіе процесы этого производства очень мало разработаны. Въ огромномъ числів руководствъ, которыя мы имівемъ по этому производству, ограничиваются обыкновенно чисто описательнымъ изоженіемъ винокуренія, мало заботясь о томъ, чтобы сопоставить всів важнівшіе результаты, добытыя научными изслівдованіями, и вывести изъ нихъ опредівленныя заключенія.

Желая сколько-нибудь пополнить этоть пробёль, я рёшился напечатать одну изъ моихъ лекцій спеціальнаго курса по винокуренію,— »О дёйствіи солода на крахмаль«,—читанную въ 187½ г. Статья эта, быть можеть, снова обратить вниманіе спеціалистовь на этоть предметь и послужить къ тому, что научная часть процеса затиранія при помощи солода будеть ивлагаться въ руководствахъ по винокуренію подробийе и основательніе, чёмъ это дёлалось до сихъ поръ.

Кіевъ 1873 г. Январь.

О ДЪЙСТВІИ СОЛОДА НА КРАХМАЛЪ.

1. Способность крахмала проросшихъ хлёбныхъ зеренъ превращаться въ вещество, способное давать спиртъ при броженіи, было извъстно съ самыхъ древнихъ временъ. Уже египтяне приготовляли изъ проросшаго ячменя и сыраго хлёба родъ пива,—приготовляли, слёдовательно, напитокъ, содержащій спиртъ, тёмъ же самымъ способомъ, при помощи котораго мы въ настоящее время приготовляемъ брагу, дающую при отгонкъ спиртъ.

Но прошло много времени прежде, чёмъ этоть процесъ подготовленія врахмала и полученія изъ него спирта получиль сволько-нибудь удовлетворительное разъясненіе. Иначе, впрочемъ, и не могло быть. Научное изученіе органическихъ веществъ могло начаться только съ того времени, когда Лавуазъе указаль способъ анализа органическихъ тёлъ, и когда быль выработанъ методъ изслёдованія органическихъ соединеній. Только съ установленіемъ метода анализа и изслёдованія органическихъ соединеній. Только съ установленіемъ метода анализа и изслёдованія органическихъ тёлъ, органическая химія стала дёлать большія успівхи. Огромное число органическихъ тёлъ было изучено и подвергнуто изученію, въ томъ числё и крахмаль, извёстный уже древнимъ.

Вокелент (1811 г.) повазаль способность врахмала превращаться при нагръвани въ растворимое камедеобразное тъло—девстринъ; Кирхгофт новазаль способность крахмала превращаться въ врахмальный сахарь подъ вліяніемъ строй вислоты (1811) и влейвовины (1814); Фотель подтвердиль первое изъ наблюденій Кирхгофа и показаль, что вромъ сахара при этой реавціи образуется тавже вещество, раствори-

мое въ водъ и нерастворимое въ спиртъ; Сосюръ (1814) сдълаль первую попытку объяснить на основании анализовъ отношеніе, существующее между врахмаломъ и врахмальнымъ сахаромъ, и пришелъ въ тому совершенно върному завлюченію, что крахмальный сахаръ по своему составу тождественъ съ винограднымъ сахаромъ, отличансь отъ крахмала большимъ содержаніемъ воды; Дюбрёнфо (1823 и 30) старакъ объяснить дъйствіе солода на врахмалъ и высказалъ мысль, что солодь содержить особенное дъйствующее на врахмалъ начало, которое не находится ни въ сыромъ ячменъ, ни въ другихъ хлъбныхъ зернахъ Сосюръ (1833) пытался ближе опредълить это начало, которое, наконецъ, было выдълено Пайэномъ и Персозомъ (1833) и названо им діастазомъ. Начало это, дъйствуя на крахмалъ, образуетъ, кропъ сахара, девстринъ.

Такимъ образомъ въ цервый разъ было сознательно познано действіе солода на крахмаль и вмёстё съ тёмъ положено первое основаніе для научнаго изученія процеса затиранія, цёль котораго, какъ извёстно, состоить въ превращеніи крахмала въ глюкозу, дающую спиртъ при броженіи.

2. Что же такое діаставь, каковы его свойства, какимъ образомъ онъ дъйствуеть на крахмаль?

Вещество, которое мы называемъ діастазомъ не неходится вы верновомъ хлібов; оно образуется лишь во время процеса пророставія вернъ на счеть азотистыхъ веществъ зерна, да и то только вокругь самаго зародыша: ворешовъ же и сімпадоли не содержать его. Трудность отділенія этого вещества отъ сопровождающихъ его въ зерні азотистыхъ веществъ составляетъ причину, почему до сихъ поръ еще не удалось получить діастазъ въ чистомъ видіт и опреділить его химическій составъ.

Кром'й въ проросшихъ хл'йбныхъ зернахъ, діастазъ былъ найдент въ проросшемъ картофел'й (около м'йстъ прикр'йпленія корешковъ), в также въ почкахъ Aylanthus glandulosa.

Проросшія ячменныя зерна, или такъ - называемый ячменный со лодъ, содержать болье всего діастаза, а потому служать главным матеріаломъ для его полученія. Пайэнъ и Церсовъ приготовляли его слъдующимъ образомъ:

Свъже-приготовленный солодъ растирался въ ступкъ, смачивале половиннымъ по въсу количествомъ воды и полученная смъсь сильп

отжималась; мутная жидеость разбавлялась за тёмъ тавимъ количествомъ спирта, чтобъ она потеряла свою вявкость и чтобъ изъ нея осёла большая часть бёлковыхъ веществъ. Отстоявшаяся жидкость процёживалась; изъ полученнаго фильтрата осаждался, навонецъ, діастазъ прибавленіемъ новаго количества спирта. Для полученія діастаза въ чистомъ видё, полученный такимъ образомъ осадовъ очищался троекратнымъ раствореніемъ его въ водё и осажденіемъ спиртомъ, послё чего осёвшее въ послёдній разъ вещество собиралось на фильтру, высушивалось въ струё сухаго воздуха (45—50°Ц.) и сохранялось въ хорошо закупоренной банкъ.

Въ послёднее время, однако, убёдившись, что спиртъ уменьшаетъ отчасти силу діастава, *Пайэнг* сов'ятуетъ приготовлять діаставъ слёдующимъ образомъ:

Прежде всего необходимо, чтобы солодъ, назначенный для приготовлевія діастаза, быль приготовлень равномернымь прорастаніемъ ячменныхъ зернъ послідняго сбора и притомъ одной и той же разновидности. Когда проростаніе достигло надлежащей степени, т. е. когда съмядоли достигли почти длины зерна, проросшія зерна должны быть быстро высушены при температуръ не више 50°Ц. Когда корешви высохли на столько, что стали ломвими, ихъ удаляють, отдёливши предварительно проросиия зерна оть непроросшихъ. Полученный такимъ образомъ солодъ растирають въ врупный порошовъ, вымачивають въ двойномъ объемв воды, при 30°Ц., и отделяють жидвость сначала выжиманіемъ, а за тёмъ и фильтровапіемъ черезъ промытую и еще влажную фильтру. Фильтрать нагръвають до 70°Ц. на водяной банв, температура которой не должна превышать 75°Ц., послѣ чего, когда свернулись бѣлковыя вещества, жидкость снова фильтруется и при постоянномъ взбалтываніи разбавляется достаточнымъ количествомъ крѣпваго, но не абсолютнаго спирта. Образующійся при этомъ осадокъ собирается на фильтру, за тёмъ еще влажный синмается съ фильтры, раскладывается тонкимъ слоемъ на стеклянную илы фарфоровую пластинку и быстро сущится при возможно низкой температуръ или подъ колоколомъ воздушнаго насоса, или въ струъ воздуха. Наконець, высушенный такимъ образомъ осадовъ размельчается и сохраняется въ хорошо завупоренныхъ банкахъ.

Не смотря, однако, на предварительное удаленіе білковых ве ществъ посредствомъ нагріванія, полученный выше-описанным спо-

собомъ діаставъ всетда содержить большее или меньшее количество авотистых веществъ. Такой діастазъ есть тіло твердое, білое, аморфное, нерастворимое въ кръпкомъ спиртъ, но растворимое въ водъ и слабомъ спиртв; водный растворъ его имветъ нейтральную реакцію и не осаждается основнымъ уксусновислымъ свинцомъ. Главное, однаво, характеристическое свойство діастаза, — это способность превращать крахмаль въ глюкову и декстринъ. По Пайэну одна часть діястаза способна растворить 2000 ч. крахмала и превратить его за тъмъ в глюкову. Способность эту діастазъ теряетъ при продолжительномъ сохраненін. По Пайэну, діастазъ, сохранявшійся въ банкъ, воторая откупоривалась нёсколько разъ, потеряль всю свою силу въ теченіе 2-хъ льть. Водные растворы діастава скоро обисають и перестають дійствовать на врахмаль. Еушарда повазаль вромв того, что одни вещества 1) препятствують действію діастаза на врахмаль, другія же 2) только замедляють действіе, третія 3), наконець, оказывають или едва замётное дёйствіе, или никавого дёйствія 4).

Тавовы свойства діастаза, полученнаго по способу *Памяна* в *Персоза*.

Новъйшія изслъдованія Дюбрёнфо повазали, однаво, что діаставь, полученный по этому способу, представляєть дъйствующее на-

¹⁾ Азотная, стрная, фосфорная, соляная, щавелевая, винновашенная и лимонная вислоты, такое вали, такой натръ, такая известь, двойная соль хлористаго золота и хлористаго натрія, азотновислое серебро, стрновислое желто, хлорь, бромъ.

²⁾ Муравьиная вислота, танинъ, жженная магнезія, амміавъ, углевислыя щелочи, іодъ, сфрновислыя и уксусновислая мёдь, сулема, овысь ртути, синеродистая ртуть, основной уксусновислый свинецъ, квасцы, іодистый валій, мышьявововислыя щелочи, стрихнинъ, морфій, хинявъ и ихъ соли.

⁸⁾ Синильная и уксусная кислоты, хлористый барій, хлористый вальцій, хлористый стронцій, хлористый аммоній, сёрнокислый калій, сёрнокислый натрь, сёрнокислая магнезія, среднія уксуснокислым соли, каломель, салицинь, мочевина и всё среднія органическія соединенія, горчичное, розмариновое, мятное, терпентинное, лимонное, анисовое к гвоздичное масла, креавоть, спирть, энры сёрной и уксусной кислоть.

⁴⁾ Всё свои опыты *Бушарда* производиль съ 100/0 крахмальнымъ клейстеромъ, прибавля въ 100 грм. его сначала 1 грм. изследуемаго вещества, а за тёмъ 0,5 грм. діастаза или 5 грм. измельченнаго солода. Реакція производилась при 600Ц.

чало солода далево не во всей первоначальной силв, но значительно видоизмёненное уже подъ вліянісмъ спирта.

Если обработать солодъ водою при температуръ — 40°Ц., то вода извлеваетъ все дъятельное начало солода, и полученный при этомъ настой дъйствуетъ на врахмалъ столь же сильно, какъ и самый солодъ.

Приливая къ водному настою солода крѣпкаго спирта, получается осадокъ, который не обладаетъ уже всею первоначальною силою настоя; явленіе это можно объяснить только ослабленіемъ дѣйствующаго начала солода подъ вліяніемъ спирта, такъ какъ въ спиртовомъ растворѣ нельзя доказать присутствія еще какого-нибудь другаго вещества, которое дѣйствовало-бы на крахмалъ. Полученный вышеуказаннымъ образомъ осадокъ состоитъ изъ двухъ веществъ, — растворимаго и нерастворимаго въ водѣ, которыя могутъ быть отдѣлены другъ отъ друга посредствомъ промывки водой.

Если осадовъ, полученный послё прибавленія спирта въ водной вытажей, растворить въ водё (причемъ растворится только извёстная часть осадка) и полученный растворъ обработать снова спиртомъ, тогда получается осадовъ, содержащій 6—70/0 авота и дёйствующій на врахмаль слабе, чёмъ осадовъ, полученный при первомъ осажденіи. Растворяя этотъ осадовъ въ водё и снова обработывая его спиртомъ, можно снова получить небольшой осадовъ, который окажется, однако, еще менёе дёйствительнымъ и будеть содержать еще менёе авота, чёмъ всё предъидущіе осадви. Слёдовательно, способъ очищенія діастава посредствомъ двухъ—или трехвратнаго осажденія спиртомъ водныхъ его растворовъ ведеть въ уменьшенію его количества, въ ослабленію способности его превращать крахмаль въ сахаръ и въ уменьшенію въ немъ содержанія авота. Это послёднее обстоятельство повело, вёролятно, лицъ, открывшихъ діаставъ, въ тому предположенію, что діаставъ, вполнё чистый, не содержить авота.

Для выдёленія изъ настоя солода почти всего содержащагося въ немъ дъйствующаго начала достаточно, по Дюбрёнфо, обработать водную вытяжку двойнымъ или тройнымъ количествомъ (по объему) спирта въ 90°Т. Образующійся при этомъ клочковатый осадовъ, хотя и слабе дъйствуеть на крахмалъ, чёмъ первоначальный настой солода, но можеть быть употребляемъ во всёхъ случаяхъ вмёсто самаго солода. Вещество это Дюбрёнфо предлагаетъ назвать мальтиномз.

Мальтинъ Дюбренфо есть, впрочемъ, также не вполнъ чистый продукть, содержащій кромъ начала, дъйствующаго на врахмаль, еще другое вещество, богатое авотом и нерастворимое въ водъ.

Существенныя свойства мальтина следующія:

- 1) Одна часть мальтина способна превратить 100,000—200,000 ч. врахмала въ растворимое состояніе; мальтинъ дъйствуеть, слёдовательно, несравненно сильнее на врахмаль, чёмъ діастазъ, одна часть котораго способна превратить въ растворимое состояніе только 2000 ч. крахмала.
 - 2) Мальтинъ сильно отвлоняеть плоскость поляризаціи влёво.
- 3) Съ дубильной вислотой онъ образуеть осадовъ нерастворимий въ водё и содержащій около 80/0 мальтина. Дубильное соединеніе это дійствуеть на врахмаль при нагріваніи столь же сильно вавъ и честый мальтинь. Этимъ свойствомъ Добрёнфо предлагаетъ воснользоваться для полученія мальтина на виновуренныхъ заводахъ 1). Кромі мальтина, Дюбрёнфо нашелъ въ настой солода еще и другое вещество, не дійствующее на плоскость поляризаціи, но способное, хота и слабе мальтина, превращать врахмаль.

Вещество это можеть быть выдёлено, если жидкость, оставшуюся послё выдёленія мальтина спиртомъ изъ воднаго настоя солода, обработать новымъ количествомъ болёе крёнкаго спирта.

Вещество это-

- 1) растворимо въ водъ безъ остатка,
- 2) одна часть его растворяеть 2000 ч. крахмала,
- 3) содержить $3-4^{0}/_{0}$ азота и
- 4) не дъйствуетъ на поляризованный лучъ.

Въ спиртовомъ растворъ, послъ выдъленія изъ него мальтина и оптически нейтральнаго вещества, остается только крахмальный сахарь, воторый при броженіи превращается въ спиртъ.

Что касается количественнаго отношенія другь къ другу главивашихъ составныхъ частей солода, двиствующихъ на врахмаль, то 1000 ч. солода, изъ котораго извлечены водою при обыкновенной температурв всв растворимыя составныя части, дають при обработкв спартомъ:

¹⁾ См. прибавленіе 1-е.

31 9

Эти числа показывають, что солодь содержить до $1^0/_0$ мальтина и до $3^0/_0$ всёхь вообще веществь, дёйствующихь на врахмаль, между тёмь какь на основаніи прежнихь изслёдованій принимали обывновенно, что солодь содержить только $0,1-0,2^0/_0$ дёйствующаго на врахмаль начала (діастаза). Кром'в того изъ выше сказаннаго необходимо слёдуеть заблючить, что діаставь Паліэна и Персоза есть, одно изъ двухь,—или оптически нейтральное вещество Дюбрёнфо, или смёсь этого послёдняго съ мальтиномъ.

Кавъ-бы тамъ ни было, одно лишь не подлежить сомнвнию, что солодъ содержить особенное (ввроятно авотистое) вещество, способное превращать огромное количество, сравнительно съ собственнымъ своимъ ввсомъ, крахмала въ растворимыя соединенія.

Разсмотримъ теперь, какимъ образомъ вещество это дъйствуетъ на крахмалъ.

Крахмаль, какъ извёстно, представляеть твердыя крупинки, состоящія изъ поперемённыхъ слоевъ болёе плотнаго и менёе плотнаго веществъ, расположенныхъ концентрически вокругъ одной точки, какъ около центра, который, однако, въ большей части случаевъ не совпадаетъ съ центромъ всего зерна; слои эти состоятъ главнымъ образомъ изъ двухъ различныхъ веществъ,—изъ такъ - навываемой гранулёзы и целлулёвы. При нагрёваніи крахмальныхъ зернъ съ водою, выше 50°Ц., зерна разбухаютъ, растрескиваются и, наконецъ, окончательно превращаются въ клочковатую массу, причемъ получается такъ-называемый клейстеръ. Какое же дёйствіе оказываетъ на этотъ процессъ прибавленіе діастаза?

Герёнз - Варри изслёдоваль это дёйствіе, нагрёвая при различных температурахь въ теченіе часа смёсь изъ 1 части врахмала и 50 частей воды сначала безъ діастаза, а потомъ съ прибавленіемъ въ означенной смёси 2 частей діастава.

Опыты его поназали, что при температурѣ 50—53°Ц., ни чисты вода, ни вода, содержащан діастазъ, не измѣняетъ врахмальныхъ зеренъ. Послѣ нагрѣванія въ продолженіе цѣлаго часа, зерна сохраняли первоначальный свой видъ, отфильтровани ая жидвость не давала реакців на іодъ и не содержала глюковы.

При температурѣ 54—55°Ц. небольшая часть врахмальныхъ зеревъ (прибливительно $^{1}/_{200}$) вавъ тёхъ, которыя нагрѣвались съ чистою водою, такъ и тёхъ, которыя нагрѣвались съ водою, содержавшей діастазъ, получили трещины, жидкость, полученная нагрѣваніемъ врахмалъ съ водою, давала реавцію на врахмалъ, а въ жидкости, полученной при нагрѣваніи съ діастазомъ, обнаружила слабое броженіе, послѣ прибавленія дрожжей.

При температурѣ 55—64°Ц., число треснутыхъ и разорванных зеренъ увеличилось. Въ той части врахмала, которая нагрѣвалась съ чистою водою, зерна превратились даже въ клочковатую массу; въ другой части, которая нагрѣвалась съ діастазомъ, зерна въ большой степени удержали свою первоначальную форму, но извѣстная часть содержимаго ихъ перешла въ растворъ. Жидкость, полученная нагрѣваніемъ крахмала съ чистою водою, окрашивалась іодомъ въ густой синій цвѣтъ. Жидкость, полученная при нагрѣваніи врахмала съ водой, которая содержала діастазъ, не давала окрашиванія съ іодомъ, но переходила въ броженіе послѣ прибавленія пивныхъ дрожжей.

Наконецъ, при температурѣ 64—65°Ц. всѣ врахмальныя зерна, нагрѣвавијяся съ чистою водою, превратились въ влочковатую массу или клейстръ, тогда какъ крахмальныя зерна, которыя нагрѣвались съ діаставомъ, сохранили еще и при этой температурѣ въ большей или меньшей степени свою первоначальную форму, хотя содержимое ихъ почти все растворилось въ жидкости.

Изъ этихъ опытовъ следуеть завлючить, что діастазъ действуеть тольво на гранулёзу врахмала и не тольво не действуеть на целулёзу, но не способенъ даже и проникать ее. Для того, следовательно, чтобы діастазъ могь действовать на гранулёзу крахмала, необходимо, тавъ-сказать, обнажить ее, что и достигается превращеніемъ врахмала въ влейстръ. Пайэнъ и Персовъ еще прежде заметили, впрочемь, что діастазъ не действуеть на целлулёзу, а въ пользу того же говорить еще и следующій опыть Герёнъ-Варри.

Въ трубку, опровинутую надъ ртутью, было введено 4,08 грасврахмала и 1,00 грм. діастаза, растворенннаго въ 50,00 грам. води,

Спустя 63 дня послё начала опыта въ трубей образовалось небольшое воличество угольной вислоты (вёроятно вслёдствіе разложенія діастаза), жидкость имёла вислую реакцію и не содержала сахара; самыя крахмальныя зерна, будучи изслёдованы подъ микроскопомъ, оказались неизмёненными. Температура во время выше приведеннаго опыта была 20—26°Ц.

Тавимъ образомъ мы видимъ, что діастазъ не дѣйствуетъ на цѣльныя врахмальныя зерна, и потому, говоря о дѣйствіи діастаза на врахмаль и будемъ подразумѣвать дѣйствіе его на врахмальный влейстръ или, вѣрнѣе, на обнаженную гранулёзу.

Для болве полнаго разъясненія дійствія діастаза на врахмаль, намъ слідуєть разсмотріть теперь слідующіе вопросы:

- 1) какое вліяніе им'єсть концентрація растворовь или количество воды, употребляемой при реакціи, на способность діастаза превращать крахмаль въ растворимое состояніе;
- 2) вакое вліяніе овазываеть на это превращеніе воличество употребленнаго діастава;
- 3) какое вліяніе на ходъ реакціи им'єть температура, при которой происходить превращеніе крахмала въ растворимое состояніе и, наконець,
- 4) вавое вліяніє оказывають на эту реакцію вещества, встрівчающіяся обывновенно възаторів или прибавленныя въ нему умыпленно.
- 1. Что васается до еліянія количества воды на превращеніе кражмала, то въ настоящее время нѣтъ, къ сожальнію, положительныхъ данныхъ относительно этого вопроса. Нѣвоторые изъ прежнихъ опытовъ (Дюбрёнфо, Герёнз-Варри) говорятъ, повидимому, въ пользу того, что превращеніе крахмала въ сахаръ происходитъ тѣмъ полнѣе, чѣмъ жиже растворъ, но опыты эти не отличаются надлежащею точностью. Тоже самое нужно сказать и объ опытахъ, произведенныхъ недавно въ Германіи цѣлою коммиссіею съ цѣлью опредѣлить вліяніе густоты затора на выходъ спирта. А между тѣмъ было-бы въ высшей степени важно основательно изслѣдовать этотъ вопросъ, такъ какъ маслѣдованія эти могли-бы показать, насколько раціонально, съ точки врѣнія сахаризаціи, приготовленіе густыхъ заторовъ, и гдѣ собственно начинается предѣлъ, далѣе котораго еще большая концентрація заторовъ можетъ оказаться невыгодною для успѣшнаго хода операціи.
- 2. Вліяніе количества діастаза на превращеніе крахмала изсл'єдовано также весьма неполно. Посл'єдніе опыты Дюбрёнфо пока-

Digitized by 200gle

вали, что одна часть солода можеть превратить въ растворимое состояніе при 50°Ц, до 1000 ч. крахмала, превращеннаго предварителью въ клейстръ при посредствъ 20,000 воды. Говоря вообще, чъмъ болье взято солода, тъмъ быстръе происходить самое превращение врахмала. Это наглядно показывають опыты Шварцера. Нагръвая при 50°Ц. 100 ч. крахмала, превращеннаго въ клейстръ и разбавленнаго 1200 ч. воды съ различнымъ количествомъ діастаза, онъ получиль слъдующіе результаты:

1	٧.	экстракт	га солода п	ревращае	гъ означ.	KOJHY.	крахиала	въ раств.	COCT.	въ теч.	2 ¶.	40m.
2	>	•	•	*	. *	•	•	•	*	•	•	65m
4	•	•	•	*	*	*	•	•	*	*	•	40m.
8	•	•	•	•	*	•	*	•	*	•	*	30m.
20	•	•	•	•	*	•	- »	*	*	*	•	20m.

Какое вліяніе на скорость реакціи им'єть присутствіе большаго или меньшаго количества воды и гді преділь, за которымь дальнійшее прибавленіе діастава не оказываеть болье замітнаго ускоряющаго вліянія на ходь реакціи,—обстоятельства эти остаются неразъясненными до настоящаго времени.

3. Вліяніе температуры на превращеніе крахмала подъ вляніемъ діастава изучено всего поливе.

Опыты Гергиз-Варри показали, что при температурів— 12 до—50 Ц. (въ концентрированномъ растворів поваренной соли) діастазъ не способенъ превращать крахмаль въ глюкозу, хотя превращаеть его въ растворимое состояніе 1); при 00Ц. діялается замітнымъ превращеніе крахмала въ глюкозу и увеличивается значительно при обыкновенной комнатной температурів. При боліве высокой температурів превращеніе крахмала происходить еще быстріве и прекращается, що Пайзну, при 800Ц.

До послёдняго времени, однаво, различные наблюдатели не согласны между собою относительно опредёленія той температуры, при воторой действіе діастаза проявляется всего полнев. Баллинга счи-

¹⁾ По *Пайэну* между —5 и —10°Ц, сахаризація кракмала происходить.

таеть за такую температуру 75° Ц., *Отто* $65-69^{\circ}$ Ц., *Габих* температуру 69° Ц.

Только въ последнее время вопросъ этотъ быль подробнее изученъ Шварцеромг. Опыты его показали, что дъйствіе діастаза на крахмальный клейстеръ происходить, говоря вообще, темъ быстрее, чъмъ больше ввято діастава и чъмъ выше температура, при которой происходить реакція. При 65°II. или даже при 60°II. энергія діастаза начинаеть, однаво, ослабевать и темъ вначительнее, чемъ выше температура и чёмъ долее продолжалось нагревание. При достаточно долгомъ нагревани водной вытяжки солода при 70°Ц., діаставъ можеть потерять всю свою силу. Это постепенное ослабление способности водной вытяжки солода превращать врахмаль въ растворимое состояніе, начинающееся при 600 или 650Ц., ограничиваетъ поэтому благопріятное вліяніе возвышенной температуры на ходъ реакціи извістными преділами. Реакція происходить быстрве при болве высокой температурв (65-700), только въ томъ случав, если берется значительный избытокъ діастаза, или если реакція идеть такъ быстро, что наступающее во время реакціи ослабленіе діастаза не усибваеть оказать вреднаго вліянія на ходъ реакців. Если же будеть взято незначительное количество діастава, то хотя реакція при 65°II. будеть идти сначала нізсколько быстрізе, чёмъ при 50°Ц., но потомъ она непременно замедлится, вследствіе ослабленія дійствія діастаза и можеть быть обогнана реавцією, веденной при 50°Ц. Предварительное нагръваніе водной вытяжки солода до 700Ц. передъ прибавленіемъ ея вы влейстръ, нагрётый до 700Ц., также значительно замедляеть ходь реакцін и притомъ тімь сильніве, чвиъ продолжительные было нагрываніе. Это ослабленіе дыйствія вытяжви солода (діастава) подъ вліяніемъ предварительнаго нагрѣванія ен, проявляется не только при дъйствіи ся на врахмальный илейстръ, вагрётый до 70°Ц., но также и на клейстръ, нагрётый до болёе низкой температуры.

Выводы *Шварцера* подтверждаются какъ числами приведенными выше, такъ и теми данными, которыя собраны въ нижеследующей таблице:

	Колич. эв- стракта	Экстрактъ былъ на-	Продол- житель-	Темпера- тура, при	Реакг	ія съі	одонъ.
	стракта на 100 ч. крахмала.	грътъ до темпера- туры:	ность предвари- тельнаго нагръван.	воторой была веде- на реав- ція.	Фіолето- вый ц. спустя:	Красный п. спу- стя:	Отсутствіе реав-
I.	20 20 20 20 20	неб. неб. неб. неб.		70 50 30 15	— 10 м. 50 м.	5 м. 15 м. 80 м.	8 м. 20 м. 60 м. 6 ч. Еще немного орые жевый п.
	20	неб.	_	0	1 ¹ / ₂ M.	_	неб. набила спуста 18 ч. однако, не было реак- ція.
II.	24 24 20 20	70 70 веб. 70	1 ч. 2 ч. — 3 м.	70 70 70 70		15 m. 1 ¹ / ₄ q. 3 m.	45 M. 3 ¹ / ₂ q. 8 M. 25 M.
ш	. 8 8 8	60 неб. 65	45 м. 1 ч.	50 50 50	=	10 m. 10 m. 30 m.	30 m. 30 m. 80 m.
IV.	20 8 2	70 65 неб.	1 q 1 q.	50 50 50	30 m. 20 m.	50 м. 30 м. 30 м.	90 m. 80 m. 65 m.
V.	4 4	неб. неб.	=	50 70	10 м. 10 м.	20 м. 1 ³ / ₄ ч.	30 M

Первая групка опытовъ (I) показываетъ, что діаставъ способенъ дъйствовать при всъхъ температурахъ отъ 0° до 70°Ц. и притомъ, если взято достаточное количество его, тъмъ быстръе, чъмъ выше температура.

Вторая и третья группы опытовь (II и III) указывають замедленіе хода реакцій подъ вліяніемъ предварительнаго нагріванія вытяжки солода; изъ опытовь третьей группы, кромі того, видно, что предварительное нагріваніе при 600 не оказываеть замітнаго вліянія на ходъ реакцій.

Четвертая группа опытовь (IV) даеть намь нёкоторое понятіе о воличественномь язмёненіи дёйствія діастаза подъ вліяніемь предварительнаго нагрёванія. Они покавывають, что $2^0/_0$ вытяжка солода дёйствують сильнёе $8^0/_0$ вытяжки, предварительно нагрётой въ теченіе часа до 65^0 и $20^0/_0$ вытяжки, нагрётой при 70^0 .

Пятая группа опытовъ (V) показываеть, наконецъ, что при употребленіи небольшаго воличества діастаза реакція при 70° идеть сначава быстро, но потомъ остается позади реакціи, воторая ведена при 50° Ц.

Опыты были произведены надъ вартофельнымъ врахмаломъ, который превращался предварительно въ влейстръ виняченіемъ его съ 12 и иногда съ 17 ч. (по вѣсу) воды. Клейстеръ охлаждался за тѣмъ до надлежащей температуры.—Водныя вытяжки солода приготовлялись безъ нагрѣванія при обывновенной вомнатной температурѣ. Реакція съ іодомъ наблюдалась каждыя 5 и 10 минутъ.

Опыты Дюбрёнфо, менве, впрочемь, обстоятельные, чвить опыты Шварцера, привели въ подобнымъ результатамъ.

И такъ, измѣняя количество діастаза, температуру, при которой происходитъ реакція, а также, вѣроятно, и количество воды можно измѣнять скорость превращенія врахмала въ растворимое состояніе.

Посмотримъ теперь путемъ ванихъ реакцій происходить это пре-

Долгое время предполагаль, что крахмаль подъ вліяніємь солода превращается предварительно въ изомерный ему декстринъ, который за тъмъ, присоединяя въ себъ элементы воды, переходить въ глюкозу.

Прямой опыть показываеть, однако, что при какихъ условіяхъ пе происходила-бы реакція, при дъйствіи діастаза на крахмаль никогда

не удается получить все то количество глюкозы, которое требуется теоретическимъ уравненіемъ:

$$C_6H_{10}O_5 + H_2O = C_6H_{12}O_6.$$

Обстоятельство это было замівчено уже Дюбрёнфо, который вы своей работів надъ сахаризацією крахмала говорить, что количестю глювозы, получаемое при дівйствій 25 частей солода на 100 ч. врахмам нисволько не увеличивается отъ прибавленія большаго количества солода.

Къ подобному завлюченію пришель и *Герёнт-Варри*. Жидкость, уже содержащую декстринь и сахарь, онь подвергаль дальнъйшему дъйствію избытва діастаза при 65°Ц, но воличество сахара нисколью оть этого не измѣнилось.

Новъйшіе опыты Мускулуса повазали далье, что при нагръвани крахмальнаго клейстера съ діастазомъ при 70—75°П. количество сахара въ жидкости увеличивается до тъхъ поръ, пока въ жидкости содержится еще неизмъненный крахмалъ. Послъ же исчезновенія крахмала изъ жидкости, образованіе сахара прекращается, котя жидкость содержить еще большое количество декстрина. Прибавленіе новаго количества діастаза не измъняеть дъла. Если же къ жидкости прибавить новое количество крахмала, то снова начинается образованіе сахара, которое прекращается съ исчезновеніемъ крахмала изъ жидкость. Изъ этихъ фактовъ Мускулуст заключаеть, что глюкоза и декстринъ образуются одновременно, а анализъ приводить его къ заключенію, что оба тъла образуются въ эквивалентныхъ количествахъ, что, именно, ка одинъ пай глюкозы, образуются два пая декстрина:

$$3C_6H_{10}O_5 + H_2O = 2C_6H_{10}O_5 + C_6H_{12}O_6$$

тавъ, что мы могли-бы разсматривать врахмаль какъ родъ глювозида. Митеніе Мускулуса вызвало возраженія со стороны Пайэна. Последній утверждаєть, что при действій діастаза на крахмаль воличество глюкозы постепенно увеличиваєтся пропорціонально времени, вътеченіе котораго производится реакція. Въ одномъ опыть, продолжавшемся $2^{1}/_{2}$ часа, Пайэнз 4 раза опредъляль количество глюкозы и вышель, что воличество глюкозы, непревосходящее сначала $17,9^{0}/_{0}$, увеличивалось за тёмъ последовательно до $20,9^{0}/_{0}$, 25,83 и, наконець, до 26,03 на 100 ч. сухаго вещества. Такимъ образомъ, говорить

Пайэнг, декстринъ мало - по - малу превращается въ глювозу до тѣхъ поръ, пока этому превращенію не воспрепятствують условія реакців, т. е. накопленіе въ растворѣ извѣстнаго количества самой глювозы. Пайэнг утверждаль кромѣ того, что ему удалось получить изъ 100 ч. крахмала 52,71 ч. глювозы, между тѣмъ какъ уравненіе Мускулуса допускаеть образованіе только $37,04^{0}/_{0}$ глювозы. Пайэну не удалось, однако, ни превратить весь декстринъ въ глюкозу, ни получить изъ крахмала одинъ только декстринъ. При всѣхъ условіяхъ, при которыхъ онъ работаль, изъ крахмала получались подъ вліяніемъ діастава декстринъ и глюкоза одновременно.

Противъ мнѣнія Мускулуса говоритъ, повидимому, и цѣлый рядъ изслѣдованій, произведенныхъ надъ составомъ пивнаго сусла. Гешеендлеръ, напримѣръ, въ довольно общирной работѣ, посвященной этому вопросу, приводитъ цѣлый рядъ чиселъ, доказывающихъ, что отношеніе между количествомъ девстрина и глюкозы, содержащихся въ пивномъ суслѣ, измѣняется, смотря по способу приготовленія пивнаго сусла. Такъ на одну часть глюкозы приходится

1)	въ суслъ, приготовляемомъ	съ прибавленіе <mark>мъ</mark>			
	врахмала		1,170	ч.	девстрина
2)	въ суслъ для приготовленія	»бо́ва∢	1,211	*	•
3)	въ суслъ, приготовляемомъ	по инфузіонному	•		
	способу		1,270	•	•
4)	въ суслв, приготовляемомъ	по дековціонно.			
	баварскому способу		1,286	*	•
5)	въ суслъ, приготовляемомъ	по англійскому			
	способу		1,540	*	*
6)	въ суслъ, приготовляемомъ	по декакціонно-			
	шабскому способу		1,740	*	•
	•				

Теорія *Мускулуса* требуеть на одну часть глювовы 1,8 девстрина.

Изъ этого очевидно слёдуеть, что діастазъ не въ состояніи превратить весь врахмаль въ глюкову, и что въ жидкости, образующейся при д'яйствія діастаза на крахмаль, содержится всегда вм'ясть съ глюжовой и декстринъ, въ количеств'я, однако, изм'яняющемся, смотря по обстоятельствамъ.

Чёмъ же обусловливается образованіе большаго или меньшаю количества глюковы?

Изследованія Шварцера разъясняють и этоть вопрось. Опите его показали, что при действіи діастава на крахмаль количество сахара увеличиваєтся только до тёль порь, пока въ жидкости находится еще неизмёненный крахмаль, послё чего, когда жидкость не даеть более съ іодомъ реакціи на крахмаль, сахаризація должна считаться оконченною, такъ какъ при дальнёйшемъ действіи діастам образуется липь очень невначительное количество глюковы. Въ одномъ опытё, напр., полное превращеніе крахмала послёдовало въ теченіе часоваго нагрёванія жидкости, причемъ обравовалось 500/о гирьковы; при дальнёйшемъ нагрёваніи еще въ теченіе 31/2 часовъ количество сахара увеличилось только на два процента.

Результаты эти совершенно согласны съ опытами Мускулуся и съ новъйшими опытами Лермера (Liebig, Ueber Gährung, über Quelle der Muskelkraft und Ernährung. 1870, р. 58), которые также повазан что при благопріятныхъ условіяхъ превращается въ глювову толью половинное количество крахмала.

Что васается отношенія между воличествомъ глювозы и декстрина, то опыты Шеарцера повазали, что отношеніе это измѣняется смотря по температурѣ, при воторой происходитъ реавція. Если температура не превышаетъ 0^0 — 60^0 Ц., въ тавомъ случаѣ въ жидвост образуется воличество глювозы равное 50— 53^0 /0 взятаго врахиам при температурѣ 70^0 Ц. получается воличество глювозы очень близко въ 27^0 /0 и, навонецъ, при температурѣ 60— 70^0 получаются различния воличества глювозы въ предѣлахъ отъ 27^0 /0.

26

Воть числовыя данныя, подтверждающія только-что сказанное.

Тавлица П.

	Количе- ство крахиала въ граи- махъ.	Количе- ство воды на одинъ грамиъ кражиа- ла.	Количество экстранта солода на 100 гр. праживла.	Темпера- тура, при которой велась ре- акція.	Время, въ теченіе ко- тораго жид- кость была нагрѣваема.	Изчезно- веніе ре- акцін на крах- малъ.	Количество глюкозы въ % взятаго праживла.
I.	3	15	7	650Ц.	60 м.	30 м.	48,5
II.	3 3	20 17	20 7,5	60°Ц. 60°Ц.	30 m.	10 м. 10 м.	52,1 49,7
Ш.	10 высуш.	16	4,4	5 0—55 ° Ц.	3 ч.	не было опредъл.	51,5
IV.	3 3	17 17	2,57 21,2	50°Ц. 50°Ц.	1 ч. 10 м.	1 ч. 10 м.	50,7 51,0
٧.	2,5	14	5,7	40 ⁰ Ц.	4 ¹ / ₂ ч.	65 ж.	53,2
VI.	2 3	23 23	23,5 19,5	3 5 ⁰ Ц. 30 ⁰ Ц.	40 м. 1 ч.	40 м. 1 ч.	51,5 52,6
VII.	3	23	19,5	0°Ц.	2 3 ч.	не было опредъл.	52,7

Изъ этой таблицы видно, что при различныхъ количествахъ воды и солода, количество образующейся глюковы остается довольно постояннымъ. Если мы пріймемъ, что при этой реакціи врахмалъ расвадается на 1 эквивалентъ глюковы и 1 эквивалентъ декстрина, въ вакомъ случай количество глюковы, которое должно образоваться при

Digitized by 300gle

втомъ должно быть равно 52,6°/о. Приведенныя выше числа действительно довольно близко подходять въ числамъ, которыя требуются теоріею. Наиболее подходящія въ теоріи числа получены изъ опытовь, въ воторыхъ употреблено было наибольшее количество солода или же гдё самая операція велась медленно, вслёдствіе чего діастазъ могь бъльзать наиболее полное действіе. Количество глюковы, полученное изъ 1-го опыта всего более уклоняется отъ теоретическаго числа, такъ какъ опыть этоть производился при температуре 65°Ц., при которой действіе діастаза на крахмаль ослабеваеть.

Таблица III показываеть дъйствіе діастаза на врахмаль при температурахъ выше 60°Ц.

Тавлица III.

	Колич. прах- нала въ гран- нахъ.	Колич. воды на 1 грм. крах- мала.	экстракта	тельность	Темпера- тура, при которой произво- дилась реакція.	Продол- житель- ность на- гръванія.	Изчезно- веніе ре- акцін на крахмаль спустя:	Колич. глюковы въ % въ явтаго крах- изля.
I.	10 3	16 20	4,5 20	неб. неб.	65—70 70	¹ / ₄ ч. 8 м.	неб. опредъл. 8 м.	35,9 45,6
II.	3	20 20	20 15	3 м. нагрът. только до 70°	70 70	40 м. 60 м.	25 m. 30 m.	28,0 28,4
III.	3 3 3	20 21 34	10 20 40	3/4 प. 8/4 प. 3/4 प.	70 70 70	1 ч. 1 ч. ³ / ₄ ч.	1 ч. 30 м. 15 м.	26,9 29,8 28,8
IV.	3 3 3	25 20 20	20 24 24	1/ ₂ ч. 1 ч. 2 ч.	70 70 70	30 m. 45 m. 3 ¹ / ₂ q.	30 м. 45 м. 3 ¹ / ₂ ч.	28,4 28,9 28,7

Эта таблица показываеть намъ, что при температурѣ выше 60°П образуется меньшее количество глюкозы, чѣмъ при температурѣ 0°—60° При температурѣ 70°Ц., когда изчезаетъ реакція на крахмалъ, количество образующагося сахара уменьшается до 27°/0, и если при этом

позаботиться о томъ, чтобы вытяжва солода также была нагрѣта до 70° , то тогда получаются всегда количества сахара довольно бливно подходящія къ $27^{\circ}/_{0}$ (опыты $\Pi-IV$); въ противномъ случав получается количество сахара, измѣняющееся въ предѣлахъ отъ $27-53^{\circ}/_{0}$ (I).

Если принять во вниманіе, что одинь и тоть же результать получается при употребленіи различныхь воличествь діастава и различныхь воличествь діастава и различныхь воличествь воды, то приходится прійдти въ завлюченію, что дъйствіе солода на врахмаль при температурів ниже 60° иное, чімь при температурів выше 60°. Особенно замічательно при этомъ то, что разница на вавихъ - нибудь 5° обусловливаеть разницу въ количествів получаемаго сахара боліве, чімь на 50°/0. Этоть фавть, замічаеть Шварцерз, говорить вь нользу того предположенія, что превращеніе врахмала происходить въ эввивалентныхъ пропорціяхъ. Распаденіє врахмала при температурів 70° можеть быть выражено приблизительно слівдующимъ уравненіемъ:

$$4C_6H_{10}O_5 + H_2O = 3C_6\dot{H}_{10}O_5 + C_6H_{12}O_6$$

Уравненіе это требуеть 27% глювозы.

Чтобы повончить съ опытами *Шварчера*, я долженъ замѣтить еще, что по его изслѣдованіямъ, продолжительное нагрѣваніе вытяжви солода при температурѣ 70° производить въ ней такого рода измѣненіе, что она дѣйствуетъ на врахмаль ниже $60-65^{\circ}$ Ц. такъ же точно, кавъ и при 70° , и что въ жидкости, полученной при дѣйствіи діастаза на крахмаль при 70° и содержащей около $27^{\circ}/_{0}$ сахара, количество послѣдняго можетъ быть увеличено до $52^{\circ}/_{0}$, если дѣйствовать на нее новымъ количествомъ солода при температурѣ 60° Ц.

Опыты *Шварцера*, я думаю, вполнѣ разъясняють, почему различные изслѣдователи пришли къ столь различнымъ заключеніямъ относительно количества глюкозы, образующагося при дѣйствіи діастаза на крахмаль; очевидно, что они изучали эту реакцію при различныхъ условіяхъ, т. е. при различныхъ температурахъ. Происходитъ-ли, однако, распаденіе крахмала подъ вліяніемъ солода дѣйствительно въ эквивалентныхъ пропорціяхъ, какъ это думаетъ *Мускулус*ъ и считаетъ вѣроятнымъ *Шварцер*ъ?

Я думаю, что вопросъ этотъ едва-ли можетъ быть решенъ въ настоящее время. Можетъ статься, что теорія *Пайэна* окажется более верною; быть можеть окажется, что крахмаль действительно сначала

Digitized by Google

٧ı.

переходить въ декстринъ и затъмъ уже мало-по-малу превращается въ глювозу до тъхъ поръ, пока продуктъ самой реакціи, т. е. сахаристое вещество, накопляющееся въ растворъ, не станетъ противодъйствовать дальнъйшему превращенію декстрина въ сахаръ: это тъмъ болье въроятно, что мы имъемъ прямые опыты, доказывающіе, что декстринъ, взятый отдъльно, въ состояніи переходить въ сахаръ подъвліяніемъ діастава, и что этому переходу препятствуетъ присутствіе въ растворъ глювозы. Нагляднымъ подтвержденіемъ этого можетъ служить слъдующій опыть Герёмг-Варри:

Жидкость, содержащую глюкозу и декстринъ, онъ раздълилъ на 3 равныя части A, B и C.

Первая порція этой жидкости (А), будучи подвергнута броженію. дала количество угольной кислоты, соотв'ятствующее 1,71 грм. глюкоза.

Вторая порція (В) подверглась предварительно дійствію избытка діастаза при 65°, послів чего, охлажденная и приведенная въ броженіе, дала количество угольной вислоты, соотвітствующее 1,73 грм. глюкозы, т. е. она содержала такое же количество глюкозы, какъ въ первомъ случай.

Третья порція (С) подверглась слідующей обработві: девстринь, содержавшійся въ жидвости, быль осаждень спиртомь, затімь растворень въ воді и обработань избыткомь діастаза при 65° Ц. Жидкость, приведенная послі охлажденія въ броженіе, дала воличество угольной вислоты, соотвітствующее 0,91 глювозы.

Хотя способъ, употребленный Герёнз-Варри для опредёленія воличества глювозы не можеть считаться въ настоящее время точнымъ, тёмъ не менёе факты эти позволяютъ намъ заключить, что въ жидкости, содержащей декстринъ и глюкозу въ извёстномъ отношеніи другь въ другу, количество глюкозы не увеличивается отъ дальнёйшаго дёйствія діастаза и что, по удаленіи глюкозы изъ жидкости, діастазъ можетъ снова превратить извёстное количество декстрина въ глюкозу. И дёйствительно, выдёляя глюкозу изъ жидкости по мёрё ея образованія, Герёнз-Варри удалось превратить весь декстринъ или, что тоже, весь крахмаль въ глюкозу. Фактъ этотъ былъ также подтвержденъ въ болёе новое время Пайэномъ.

4) Я перехожу теперь къ разсмотрвнію вліянія примпси различных вещество на кодо превращенія крахмала подъ вліяніемъ діастаза. Говоря о свойствахь діастава Пайэна и Персоза, я перечислиль

цёлый рядъ тёлъ, которыя, по Бушарда, овазывають болёе или менёе сильное вліяніе на дёйствіе діастаза на врахмаль. Опыты эти носять, однако, на себё характерь поверхностно наблюденныхъ качественныхъ реакцій и, кром'в того, были произведены въ то время, когда аналитическіе пріемы были мало разработаны. Опыты Бушарда необходимо требують поэтому тщательной повёрки.

Въ новъйшее время, вопросъ этотъ быль изучаемъ, подъ руководствомъ проф. Линтнера, Гехтленомъ, Флуреромъ и Лейзеромъ. Названные изслъдователи старались опредълить влінніе сърновислаго кали, сърной вислоты, вдкаго кали, виннокаменной вислоты, роданистаго кали, кофеина, гипса, уксуснокислаго стрихнина, креозота, сърновислаго хинина, молочной кислоты и никотина на дъйствіе солода на крахмалъ. Для этой цъли они нагръвали опредъленное количество солода (обыкновенно 50—25 грм.) съ опредъленнымъ количествомъ воды (обыкнов, 50 С.С.) при температуръ 70—75°Ц. и затъмъ опредъляли какое количество экстракта и глюкозы 1) получается при превращеніи крахмала солода безъ прибавленія постороннихъ веществъ (нормальный заторъ) и съ прибавленіемъ ихъ. Результаты этихъ опытовъ собраны въ нижеслъдующихъ таблицахъ:

Тавлица IV.

Къ 200 С.С.	Изъ 100 ч. су-	Уменьшеніе
затора прибав-	жого солода	колич. глюкозы
лено сфриовис-	получено	на 100 ч. со-
лаго кали.	глюкозы.	лода.
0,0 грам.	25,7	
1,0	21,5	4,2
3,5	20,0	5,7
сред.	20,3	5,4
3,5	20,6	5,1
4,5	19,7	6,0
6,0	19,8	5,9

(Höchtlen).

¹⁾ Глюкова опредълялась при помощи фелинговой жидкости.

Тавлица У.

Къ 10,000 ч. воды прибавлено:	Изъ 100 ч. сужого солода получено глюковы.	Изъ 100 ч. сухого солода получено экстракта.	На 1 ч. гиюковы при- ходится остального экстракта.
0,0 с фрной вислоты (SO ₈)	26,25	70,38	1,681
1,3 • • •	29,67	65,25	0,900
2,7 • • »	34,42	71,47	0,826
4,0 • • •	29,99	67,72	1,003
5,3 * * *	23,14	62,83	1,468
6,6	20,76	62,25	1,747
3,1 Ъдкаго кали (К ₂ О)	24,91	59,47	1,133
6,2 * *	18,58	54,47	1,682
10,0 винноваменной			
вислоты	25,17	63,10	1,256
0,433 роданистаго калія	28,3 8	66,83	1,355
2,30 кофеина	28,37	66,41	1,339
35,0 гипса (CaSO ₄ +2H ₂ O)	27,05	63,23	1,087
		<u> </u>	i

(Leiser).

Тавлица VI.

Кь 200 СС. воды прибав- лено:	Изъ 100 ч. се- лода, высущен- вомъ при 100°Ц., получ. глюковы.	Количество получ. глюкозы уменьшилось на:
Нормальный заторъ 1 гр. уксуснок. стрихнина 4 ¹ / ₂ С.С. вреозота 1 гр. стрихнина 0,907 гр. никотина 2,5 грам. молочной в	24,523 23,656 23,042 22,982 8,807	9,867 1,481 1,541 15,716 почти полное.

(Flubrer).

Эти опыты, если результаты ихъ окажутся върными, не лишени интереса для теоріи ватиранія. Они показывають, что молочная кислота, образующаяся въ заторъ, оказывають очень вредное вліяніе на сахаривацію крахмала (VI); они показывають, что для правильнаго хода реакціи необходимо отсутствіе щелочей (V), что гипсь, присутствіе котораго въ заторъ такъ опасалось одно время, не оказывають замътнаго вліянія на превращеніе крахмала (V) и, наконець, что сърная кислота въ извъстныхъ предълахъ оказывають благопріятное вліяніе на ходъ

сахаризацін, увеличиван въ заторѣ количество глюкови на счеть остальныхъ составныхъ частей экстракта (V).

Темъ не менье следуеть заметить, что все только-что приведенные опыты грашать въ одномъ, именно-въ нихъ не опредвляяся моменть полнаго изчезновенія врахмала изъ жидвости. Правда, нагріваніе производилось въ этихъ опытахъ довольно долго, но это все-таки не можеть служить достаточнымь ручательствомь, что определение глюковы въ этихъ жидкостяхъ производилось именно въ моментъ окончанія сахаризаціи. Кром'в того, одинь изь опытовь Флурера, касательно вліянія стрной вислоты, різво противорічить опытомь Лейзера. Желяя определить то вліяніе, какое овазала-бы серпая вислота, заключающанся въ 1 грам. сфриовислаго хинина, еслибы она была прибавлена въ затору въ свободноме состояніи, Флурере прибавиль 2,29 С.С. нормальной сврной вислоты (слёд. 0,0916 грам. SO₃) къ 200 С.С. воды и затеръ этою подвисленною водою 25 гр. солода, причемъ замътплъ, что сакаризаціи не произошло. Если, следовательно, въ 202,29 С.С. содержится 0,0 916 gr. SO₃, то въ 10,000 С.С. воды содержалось-бы до 4,5 гр. сфрной вислоты, т. е. такое воличество, которое по Лейзеру, не только не препятствуеть, но папротивь способствуеть сахаризаціи; чёмь объяснить подобное противоречіе, не замеченное, какъ кажется, самимъ авторомъ.

Выше указанное обстоятельство и дёляеть весьма желательнымъ, чтобы опыты надъ вліяніемъ сёрной и молечной кислотъ,— какъ самые интересные для винокуренія,—были-бы вновь повёрены со всевозможною тщательностію.

Чтобы покончить съ описаніемъ вліянія равличныхъ веществъ на ватираніе, мнѣ нужно сказать еще о вліяніи сѣрнистой кислоты на этотъ процесъ. Все, что мы внаемъ по этому вопросу, собрано въ изслѣдованіяхъ Гемиліана и Мельникова, подтверждающихъ прежнія изслѣдованія гг. Флейшманг, воторые показывали, что сѣрнистая висслюта способствуетъ затиранію и броженію всѣхъ зерновыхъ хлѣбовъ, а въ особенности кукурузы.

»Новый способъ виновуренія изъ хлёба съ примёненіемъ сёрнистой вислоты, говорять *Гемиліанз* и *Мельников*, состоить въ слёдующемъ: смёсь муви и солода подвергается замачиванію на холодё въ водё, подвисленной сёрнистой вислотой (0,1 − 0,130/0 по вёсу употребл. муви и солода) въ теченіе 5 − 6 часовъ; затёмъ производится затираніе и прочія манипуляціи, вакъ въ обывновенномъ способё виновуренія,

безъ всяваго измененія. Изъ произведенныхъ нами работъ следуеть, что сфристая вислота, подобно многимъ другимъ вислотамъ, даже въ самыхъ незначительныхъ количествахъ, уменьшаетъ обсахаривающую способность діастава, особенно при температурѣ 70-750 Ц. т. е. при температурѣ осахариванія (?); следовательно при этомъ новомъ способе винокуренія часть употребленнаго діастава въ солод'в теряеть свою способность превращать въ глюкозу прахмаль мука«.

»Съ другой стороны опыты показали, что при продолжительномъ замачиваніи муви въ водё съ сёрнистой вислотой врахмаль делается болве доступнымъ действію діастаза солода. Очень ввроятно, что при этомъ сфринстая вислота, растворяя медленно глутенъ (оболочки влеточевъ, содержащих врахмаль — Флейшманз), вавь извёстно, хорошо растворимый въ вислотахъ, какъ-бы обнажаетъ крахмальныя зерна, способствуя тавимъ образомъ последующему действію на нихъ діастаза. Изъ этихъ фактовъ видно, что эффектъ, произведенный свристой кислотою во врема замачиванія, состоить изъ разности двухъ противоположныхъ вліянів: вліянія отрицательнаго, уменьшающаго степень действія діастава солода, и вліянія положительнаго, благопріятнаго для винокуренія, способствующаго болве полному обсахариванію врахмала.

»Въ теченіе періода замачиванія, сърнистая кислота не окисляется въ стрную, а образуетъ съ веществами засыни соединенія, изъ которыхъ, при действіи вислоть, снова освобождается сернистая вислота, безъ выдъленія съры ..

»Красяція вещества солода и муки разрушаются сърнистой вислоты во время замачиванія. Продукты измъненія сърнистой вислоты во время замачиванія не уменьшають обгахаривающей способности діастава солода; поэтому мы предлагаемъ измінить тавимъ образомъ, что подвергать замачиванію способъ винокуренія одну муку, безъ солода, и прибавлять солодъ только передъ началомъ обсахариванія въ массі нагрітой до 500 Ц. При этей температурь свободная сърнистая кислота, не успъвшая измъниться, измъняется. Количество сернистой вислоты можеть быть взято 25 грм. на пудъ сухаго вещества. Изъ ряда сравнительныхъ опытовъ, произведенныхъ нами, видно, что выходъ глюковы, при примъпеніи сърнистой вислоты, превышаеть на $2^0/_0$ — $3^0/_0$ (по въсу употребленныхъ матеріаловъ) выходъ глювовы при обывновенномъ способъ обсахариванін, безъ сърнистой вислоты .

»Что касается до вліянія сфринстой вислоты на ходъ броженія,

то изъ нашихъ опытовъ оказалось, что свободная сърнистая вислота, даже въ самыхъ незначительныхъ количествахъ (0,2° /о по въсу сахара), останавливаетъ броженіе, между тъмъ какъ продукты измѣненій, образующіеся во время замачиванія, ни сколько не вліяютъ на него. Во время броженія затора, полученнаго съ примѣненіемъ сѣрнистой кислоты, емѣстѣ съ угольной кислотой выдѣчяется сѣрнистый водородъ, но въ весьма незначительномъ количествѣ, и въ перебродившей жидкости обравуются соединенія, изслѣдованіе которыхъ, по недостатку времени, не было нами произведено. Весьма интересно и важно для практики то, что при броженіи жидкости, содержащей продукты взмѣненія сѣрнистой кислоты, образуется цочти вдвое менѣе сво бодныхъ кислоть, чѣмъ при броженіи жидкости того же состака, несодержащей соединеній сѣры 1)«.

Изъ всего выше приведеннаго видно, слъдовательно, что сърнистая вислота сама по себъ уменьшаеть дъятельность діастаза, но употребленная какъ средство для болье полнаго отдъленія врахмала отъ веществъ, сопровождающихъ его въ хлъбныхъ зернахъ, и тъмъ облегчая дъйствіе діастаза на врахмалъ, оказываетъ хорошее вліяніе. Въ этомъ смысль дъйствуетъ, въроятно, и сърная вислота (см. опытъ Leiser'а).

3. Мы познакомились, такимъ образомъ, съ дъйствіемъ діастава (мальтина) на крахмаль. Мы видъли, что діаставъ весьма энергически превращаеть крахмаль въ глюкозу и декстринъ, причемъ изъ 100 ч. крахмала при температуръ 0—60° или даже до 65°, образуется 50—53°/о глюковы. Но чъмъ обусловливается это дъйствіе діастава, какія измъненія претерпъваеть самъ діаставъ?

Нужно сознаться, что все, что мы объ этомъ внаемъ, сводится лишь въ тому, что при дъйствім діастава на врахмаль не происходить ни поглощенія вислорода воздуха, ни выдъленія вавихъ-либе гавовъ (Геренъ-Варри), и что процесъ этотъ не сопровождается образованіемъ организованныхъ ферментовъ. При дъйствім діастаза на врахмаль нивому изъ изслъдователей, заслуживающихъ довърія, въ томъ числъ и Бушарда, спеціально обративнаго вниманіе на этотъ вопросъ, не удалось открыть въ продувтахъ реавціи присутствіе мивроскопичесвихъ грибковъ. Далъе извъстно, что синильная вислота, эсиръ, креовотъ, трепентинное масло, прекращають спиртовое броженіе, между, тъмъ кавъ вещества эти, вавъ

¹⁾ Что употребленіе сврнистой вислоты при задираніи предотвращаеть дикое броженіе и уменьшаеть образованіе молочной и уксусной вислоть, было уже замічено Флейшманомі.

цовазаль Бущарда, не оказывають заметного вліннім на действіе діастаза.

Не одному только діяставу присуща, однако, способность превращать врахмаль нь растворимое состояніе,—этою способностью обладаеть и клейковина, равно какъ и цёлый рядь другихъ тёль, какъ это бию показано уже Бущарда въ 1832 г., хотя тёла эти дёйствують на крахмаль гораздо слабее діястаза или солода.

Кром'в того, Меже-Мурье, изв'встный спеціалисть въ д'вл'в хл'ябоцеченія, отврыль въ зародышномъ сло'в пшеничнаго зеряя особение вещество, церевлинъ, также способное при изв'встныхъ условіяхъ превращать крахмаль въ глюжозу.

Тавъ какъ діаставъ или мальтинъ не полученъ до сихъ поръ въ чистомъ видъ, то только-что приведенные факты наводять на мисль, что діаставъ или мальтинъ не самостоятельныя вещества, а только, бить можеть, видонамъненія клейковины.

Мивніе это относительно природы діастава въ настоящее врем господствующее в было защищаемо главнымъ образомъ Мульдеромз.

Разсмотримъ же тѣ основанія, воторыя привели *Мульдера* кънодобному заключенію.

Въ настоящее время едва-и можно сомивваться, что вещество, навываемое діастазомъ или мальтиномъ, есть сивсь неопредъленняю химическаго состава. Если тёмъ не менёе предположить, что вещество, дъйствующее на врахмаль, есть опредъленное химическое соединеніс, то діаставъ, содержащій это вещество, должень быть смёсью этого вещества съ растворимымъ бёлкомъ, декстриномъ и солями нерастворимымъ слиртъ. Сопоставляя, однаво, всё извёстныя свойства, харавтеризующія діаставъ, легко убёдиться, что можно насчитать значительное число тёль, способныхъ, подобно діастазу, превращать врахмаль въ сахаръ, которыя нерастворимы въ спиртё и не осаждаются основнымъ уксусновислымъ свинцомъ.

Кирхюфъ, новававшій, что влейковина способна превращать кразмаль въ глюкову, сділаль вмісті съ тімь очень интересное наблюденіе, что при этой реакціи влейковина, служившая уже для превращенія крахивля, утрачиваєть эту способность. Ист. этого слідуеть, что только незначительная часть влейковины обладаеть способностью переводить крахивль въ растворимое состояніе, но какая именно?

Вопрось этоть, годь спустя, старался разрышить Сослорь.

Берцеліуст, тщательно изслідовавшій клейковину, нашель, что она состоить изь трехь различныхь тіль:

- 1) Изъ растительнаго бълка, внолив не растворимаго въ спирть.
- 2) Изъ влейковины собственно (глутина), растворимой въ спиртъ, но почти нерастворимой въ водъ.
- 3) Изъ слевистаго вещества, названнаго Сосюром мучинома и отличающагося отъ глутина большею растворимостью въ водъ.

Дъйствуя всъми этими веществами порознь на крахмаль, Состръпоказаль, что всего энергичные дъйствуеть муцинь, всего меные керастворимый быловъ. Сто частей крахмала, спышанныя съ 50 ч. каждаго изъ названныхъ веществъ и съ водою, при нагръвания 40—60° R. въ течение 10 часовъ дали:

	Глутень (сырая клейкована).	Муцинъ.	Глугинь.	Негаств ор. б алокъ.
Девстрина		15	6	. 2
Глювовы	14,5	22	1,75	1/460

Мульдера, считая муцинъ бълкомъ въ состояния равложения и привода только-что приведенныя числа, говоритъ:

>Результаты опытовъ Сосюра повавывають, слёдовательно, что вещество, въ которомъ всего слабе выражена навлонность въ разложенію (а такимъ тёломъ слёдуеть, безспорно, считать нерастворимий бёловъ), обладаеть наименьшею способностью превращать крахмаръ въ растворимое состояніе; вещество же, которое уже весьма значительно подвянулось на пути въ разложенію и въ тому же растворимое въ колодной водё, обладаеть этою способностью въ весьма высовой степени. Такое вещество есть мучимъ. Правда, муцинъ дёйствуеть гораздо слабее діастаза, но различіе заключается только въ степени, но не въ сущности дёйствія«.

«Что же касается за тёмъ химическаго состава такъ-называемаго діастаза, продолжаеть Мульдерт, то онъ не представляеть для насъ большаго интереса, такъ какъ діастазь есть вещество, находящееся въ постоянномъ превращенія, и потому, подобно содержимому бродильной клёточки, не можеть имёть постояннаго состава. Первоначальное вещество, изъ котораго образуется такъ-называемый діастазъ, намъ навъстно,—это нерастворимыя бёлковыя вещества зеренъ, но съ того момента, когда когда бёлковыя вещества эти подъ вліяніемъ теплоты и влаги соединяются съ кислородомъ и образують такъ-называемый діа-

ставъ, существованіе ихъ, какъ опредёленныхъ химическихъ соединеній, прекращается. Наступаетъ цёлый рядъ превращеній, которыя персносятся на крахмалъ, переходящій при этомъ въ декстринъ и сахаръ. Это тотъ же процесъ, заключаетъ Мульдеръ, который происходитъ при дъйствіи дрождей на сахаръ, съ тъмъ только различіемъ, что въ этомъ сдучав подъ вліяніемъ разлагающагося вещества не происходитъ распаденія измѣняемаго вещества, а только перегруппировка его частицъ.

Очевидно, что только-что приведеное мижніе Мульдера не развасняеть намъ сущности джла. Принать-ли діастазъ за опреджленное химическое соединеніе или за бёлковое вещество въ состояніи разложенія,—все равно мы не въ состояніи дать себіз яснаго отчета въ томъ, какимъ образомъ незначительное количество этого тжла въ состояніи превращать огромное количество крахмала въ растворимое состояніе.

Мы знаемъ, следовательно, что подъ вліяніемъ извёстныхъ веществъ (діастава, мальтина и т. д.) врахмаль очень легво превращается въ сахаръ и девстринъ; намъ удалось проследить вліяніе равличныхъ условій на это превращеніе, но сущность самаго процеса, равно вавъ и цілаго ряда ему аналогичныхъ превращеній органическихъ веществъ подъвліяніемъ растворимыхъ неорганизованныхъ ферментовъ,—намъ пова совершенно непонятна.

4. Намъ остается разсмотрёть еще одинъ вопросъ, именно, на сколько процесъ затиранія достигаетъ своего назначенія. Цёль затиранія, какъ извёстно, состоить въ томъ, чтобы превратить крахмаль, содержащійся въ матеріалахъ, употребляемыхъ для винокуренія, въ вещество, способное бродить и превращаться въ спиртъ. Глюкоза и есть именно такое вещество. Въ процесъ затиранія, какъ мы видѣли, изъ 100 г. крахмала получается 50—53% глюкозы, остальная часть крахмала превращается въ декстринъ. Способенъ-ли декстринъ, подобно крахмалу, бродить? Если нѣтъ, то процесъ зитиранія при помощи солода нензбѣжно долженъ сопровождаться громадною потерею крахмала и, слѣдовательно, былъ-бы крайне несовершененъ.

Въ настоящее время мы должны принять, что декстринъ, кавътавовой, не способенъ бродить. Это довазывають не только опыти Пайзна, но и новъйше опыти Пермера, произведенные въ лаборатория Либиха, воторые показали, что водпый растворъ декстрина, см и на ный съ дрожжами не бродитъ.

Эти-то фавты и привеля, въроятно; *Мускулуса* къ тому заключеню, что въ ввиокурняхъ 2/3 врахмала пропадають даромъ, такъ какъ по его теоріи только 1/3 всего крахмала превращается въ глюкозу.

Мивніе это, однако, какъ было замвчено Пайэнома, совершенно весогласно съ двиствительностью. На винокурняхъ получается количество спирта далеко превышающее то количестно, которое должно-бы получиться согласно съ мивніемъ Мускулуса. Кромъ того цвлый рядъ онитовъ Реймауера, Гешвендлера, Лермера и друг. падъ пивнымъ сусломъ неоспоримо показываютъ, что часть декстрина при броженів превращается въ спиртъ.

Девстринъ, смѣшанный съ дрождями, говорить Лермеръ, самъ по себѣ не бродитъ, но если къ этой смѣси прибавить глюкозы, то тогда извѣстная часть декстрина превращается въ угольную кислоту и спиртъ. Вотъ опыты, подтверждающе эти положения:

- 1) 300 С.С. заторнаго сусла, содержавших в 8,449 грам. г нововы, были сившаны съ 10 С.С дрождими и предоставлены брожение при температуръ +180; вогда спустя 6 дней вся глюкова изчезла, жидкость содержава 6,942 спирта. Глюкова, содержавшаяся въ жидкости, должна была дать только 4,317 грам. спирта.
- 2) Изъ 385 С.С. пивнаго сусла, содержавших в 22,86 грам. глюковы, получено после броженія 18,0 грам. спирта. Глюкова, содержавшаяся въ сусле, должна бы дать только 11,683 грам. спирта.

Излишевъ спирта, полученнаго въ обоихъ этихъ опытахъ, могъ обравоваться только на счетъ девстрина причемъ количество девстрина, разлагающагося при броженіи, зависитъ, вакъ важется, отъ температуры, при воторой происходитъ броженіе. Такъ, напр., 500 СС. пивнаго сусла, приведенныхъ въ броженіе при +8°С., дали Лермеру 13,897 грм. спирта. Количество глюкозы, содержавшійся въ суслъ, было 28,125 грм. и, слёдовательно должна была дать 14,37 грам. спирта.

Выше приведенные опыты Лермера ставить вив всякаго сомивнія, что при броженіи смвси глюкозы и дейстрина часть этого последниго превращается въ спирть Но какая именно часть, и вовможно-ли весь девстринъ, содержащійся въ сусле, превратить вь спирть? На эти вопросы мы вь настоящее время ответить не можемь; мы не имемъ раже положительных в данных в, которыя разъясняли-бы намъ какимъ мутемь декстринъ превращается при броженіи вь спирть. Дюбрёново в, вь особонности, Пайзана, полагають, что декстринъ при броженіи пе-

реходить сначала въ глюкозу подъ вліяніемъ находящагося въ жидкости діастаза. По Пайону, какъ было уже свазано выше, врахиаль подъ вліяніемъ діастаза превращается сначала въ декстринъ, а этотъ последній въ сахаръ, до тёхъ поръ, пока навопившаяся въ жидкости глюкоза не превращаеть дальнъйшаго образованія глюкозы. При броженіи часть глюкозы превращается въ спиртъ, діаставъ вступаетъ въ свои нрава и превращаеть постепенно декстринъ въ глюкозу. Полюко считаетъ, поэтому, необходимымъ, чтобы діаставъ не быль-бы разрушенъ въ заторъ.

Мивніе это, однаво, нельзя считать віврнымъ; оно противорівчить приому ряду изслідованій надъ пивнымъ сусломъ, декстринъ котораго какъ было свавано выше, также превращается отчасти въ синртъ при броженіи. Извітстно же, что пивное сусло передъ броженісмъ подвергается продолжительному кипяченію, которое необходимо должно разрушить находящійся въ немъ діаставъ

Какъ бы тамъ ни было, не подлежить нивакому сомнанию, что извъстная часть декстрина, содержащанся въ суслъ, превращается въ спиртъ.

Не обладаеть-ли тою же способностью и врахмаль?

Вопросъ подобнаго рода вызванъ изслёдованіями *Грусска*, по воторымъ крахмалъ способенъ превращаться въ спирть при броженіи вт присутствіи избытка дрожжей. Опыты эти, однаво, какъ это было вполеть върно зам'ячено *Габикома*, не заслуживають дов'трія.

-Анализируя сусло, *Грувен* хотё гъ, говорить *Габихъ*, опредълить сначала количество одной глюкозы; съ этою целью онъ осаждаць всъ сусла основнымъ уксусновислымъ свинцомъ всѣ углеводы, непревратившиеся въ глюкозу, и опредълялъ количество оставшейся въ жидкоста глюкозы (А).

«Затёмъ въ другой пробъ (В), для опредъленія количества неизмѣненныхъ углеводовъ, онъ лобсахариваль помощью сърной кислоты
все, что было выдѣлено имъ какъ не глюкова, и опредѣлялъ затѣмъ общее
количество глюковы въ суслъ. Разница въ количествахъ глюковы, нелученныхъ въ А и В, образовалась, очевидно, вновь изъ углеводовъ, находившихся въ суслъ не въ видъ глюкови. Но можно-ли считать углеводы эти, безъ дальнъйшихъ разсужденій, крахмаломъ? Безспорно нътъМежду крахмаломъ и глюковой существуетъ еще цълий рядъ другихъ
тѣлъ, надъ изслъдованіемъ которыхъ прійдется еще долго работать;
прежде чѣмъ мы будемъ вправъ похвалиться, что вполив узнали ихъ

природу. Необсахарившісся углеводы, вакъ декстринъ, такъ и крахмальный клейстръ, осаждаются основ, уксусновислымъ свинцомъ. Это ясно показываетъ, что вещества, принятыя *Грувеномъ* за крахмалъ, ни какимъ образомъ не могутъ быть разсматриваемы какъ таковой«.

»Но переходять-ли всё эти непревратившіеся въ сахаръ углеводы во время самаго броженія и въ присутствіи избытка дрожжей въ глювозу? Нашъ собственный опыть и опыть другихъ, отвёчаеть на этоть вопросъ полнымъ отрицаніемъ«.

»Мы вийли случай приводить въ броженіе пивное сусло, содержавінее врахиаль. Броженіе шло правильно, но полученное пиво содержало врахиаль, который даваль реакцію съ іодомъ. Далйе Антоня обратиль вниманіе на тоть подтвержденный многими факть, что врахмальный сахарь, встрічающійся въ продажів, содержить значительное воличество вакого-то углевода, не способнаго бродить«.

Эти факты показывають, слёдовательно, что врахмаль или, вёрнёе, гранулоза во время броженія не переходить въ глюкову и неспособна претерпёвать броженіе, а потому самый процесь затиранія,—полное превращеніе врахмала въ декстринъ и глюкову, необходимъ.

- **5. Казія же правтическія заключенія можно вывести изъ всего** выше сказанняго?
- 1) Мы видёли, что действующее начало солода (діастазь, мальтинь) теряеть мало-по-малу свою способность превращать врахмаль въ растворимое состояніе при продолжительномъ сохраненіи, въ особенности въ влажномъ воздухе. Этоть факть прямо указываеть, что раціональный винокурь долженъ употреблять по возможности свёжій солодь и сохранять его въ сухомъ пом'вщеніи.
- 2) Мы видъли, что солодъ не дъйствуетъ на неизмъненыя врахмальныя зерна, а дъйствуетъ только на клейстеръ, и что дъйствующее начало солода теряетъ свою способность превращать врахмаль при нагръваніи, и тъмъ своръе и легче, чъмъ выше температура, и продолжительнъе нагръваніе. Изъ этого мы въ правъ завлючить, что солодъ при затираніи слёдуетъ пом'вщать въ заторный чанъ не передъ прибавленіемъ клъба или вм'вств съ этимъ последнимъ, кавъ это обывновенно дълавотъ, а только тогда, вогда крахмалъ превращенъ уже въ клейстеръ, тъмъ болье, что Геренз-Варры показалъ, что діаставъ не способствуетъ превращенію крахмала въ клейстеръ. Кром'в того температура, при которой крахмаль всего лучше превращается въ клейстеръ, есть 75°Ц.,

между тёмъ какъ при этой температуръ; дъйствующая способность солода значительно уменьтается.

- 3) Мы видёли, что, при избытиё солода, превращеніе врахмала при 70° Ц. происходить быстрёе, чём при 60° Ц., но, что въ первомъ случаё не только теряется безполезно извёстное количество солода, но образуется менёе сахара и болёе декстрина, чёмъ во второмъ, а потому отвариваніе ватора должно происходить при температурё 60° Ц. и не выше 65° Ц.
- 4) Мы видъли, что при дъйствіи солода на крахмаль (безъ постояннаго выдъленія глюкозы, образующейся въ жидвости) получается изъ 100 ч. крахмала тахітить 50—53% сахара, и что овончаніе сахарьзаціи совпадаеть съ изчезновеніемъ крахмала изъ жидвости (іодъ ее болье не окративаетъ). Поэтому мньніе правтиковь о значеніи «соложенія» невърно, и самая операція не имъетъ научнаго оправданія, если только отвариваніе затора было произведено надлежащих образомъ.
- 5) Мы видёли, далёе, что превращение врахмала происходить тімъ быстріве, чёмъ боліве было взято солода, и этимъ обстоятельствонъ правтивъ можетъ пользоваться, чтобы усворить самую операцію, хотя нельзя не замітить, что этотъ вопросъ, равно вавъ и вліяніе воличества воды на превращеніе врахмала, еще очень мало изслівдованы.
- 6) Мы вняемь, навонець, что действіе діастаза на врахмаль провсходить тёмъ легче, чёмь непосредственнёе прикосновеніе діастаза съ врахмаломъ. Поэтому виновурь, имеющій дёло не съ чистымъ врахмаломъ, а съ матеріаломъ, содержащимъ вромё врахмала еще другія вещества, долженъ заботиться объ увеличеніи поверхности сопривосновенія врахмала съ діастазомъ. Предварительная обработва затираемыхъ матеріаловъ сёрнистою вислотою или другими дёлтелями, для достиженія выше означенной цёли, должна считаться, поэтому, раціональною, если только не влечеть за собою дурныхъ послёдствій для самаго процеса затиранія (т. е. превращенія врахмала въ глюкову и девстринъ) и послёдующаго броженія.

Вотъ завлюченія, которыя въ настоящее время можно сділать изъ цілаго ряда изслідованій касательно превращенія крахмала подъ вінісмъ солода; практику остается рішить на сколько они удобопримінним.

ПРИБАВЛЕНІЕ І.

Приготовление мальтина для винокуренныхъ и пивоваренныхъ 8а водовъ.

Дюбрёнфо предлагаеть два способа для приготовленія мельтина въ большихъ разм'врахъ, именно приготовленіе мальтина при помощи дубильной кислоты и при помощи спирта.

1. Приготовленіе мальтина при помощи дубильной кислоты. Предварительно обработывають солодь въ деревянныхъ чанахъ въ четыре или въ пять разъ большимъ количествомъ воды, производя эту операцію или при обыкновенной температурів, или при температурів не выше 30°Ц. Послів часоваго стоянія спускають прозрачную жидкость, затімъ солодъ вторично выщелачивають такимъ же количествомъ воды, которую спускають по истеченіи 1/2 часа. Полученныя такимъ образомъ вытяжки обработывають настоемъ вакого-нибудь дубильнаго матеріала; образующійся при этомъ осадокъ, послів надлежащаго осажденія, поміщають въ мішки изъ густаго и плотнаго холста и отжимають подъ прессомъ, послів чего продукть высушивають при невысокой температурів. Остатки солода, полученные послів выщелачиванія и отжиманія, и содержащіє много крахмала, могуть служить для приготовленія спирта.

Солодъ даетъ отъ 10—110/0 дубильнаго соединенія мальтина.

2. Полученіе мальтина помощью спирта. Солодъ превращають при помощи воды въ тёсто; тёсто это нёсколько разъ выжимають и стекающую жидкость процёживають или чрезъ густое полотно, или чрезъ тайлорову фильтру. Изъ полученной жидкости осаждають мальтинъ, прибавляя къ ней 3 об. 90° спирта, и полученный осадокъ сущатъ. Изъ спиртовой жидкости алкоголь можно отогнать, а остатокъ, содержащій сахаръ, превратить броженіемъ въ спиртъ. Разумбется, этотъ способъ полученія мальтина примёнимъ только на винокуренныхъ заводахъ. Оба эти способа приготовленія мальтина, а въ особенности послёдній, едва-ли пріобрётуть серьёзное значеніе въ практикъ.

ПРИБАВЛЕНІЕ II.

Литература.

- 1833. Payen et Persoz. Ann. Chim. Phys. LIII, 73.
- 1834. Payen et Persoz. Ann. Chim. Phys. LVI, 337.

 Chevreul. N. Ann. du Muséum III. 239. Сводъ работъ надъ врахмаломъ до 1834 г.
- 1835. Guérin-Varry. Ann. Chim. Phys. LX, 32.
 Payen. Ann. Chim. Phys. LX, 441.
- 1836. Guérin-Varry. Ann. Chim. Phys. LXI, 222. Payen. Ann. Chim. Phys. LXI, 351.
- 1845. Bouchardat. Ann. Chim, Phys. (3) XIV, 61.
- 1858. Habich. Ding. Journ. CXLVIII, 211, CL, 303. Mulder. Die Chemie des Bieres.
- 1860. Musculus. Ann. Chim. Phys. (3) LX, 203. Mége-Mouriès. Comp. rend. L, N: 10.
- 1861. Payen. Comp. rend. LIII, 1217. Chevreul. Comp. nend. LIII, 1224.
- 1866. Payen. Ann. Chim. Phys. (4) VII, 382.
- 1868. Dubrunfaut. Comp. rend. XLVI, 274. Подробные въ Ding. J. Bd. 187 p. 491.
- 1869. Musculus. Comp. rend. LXIX, 1311.
- 1869. Höchtlen. Bayer Bierbr. v. Lintner, 1869, 97. Fluhrer. Diastase p. 209. Leiser. Bayer. Bierbr v. Lintner. 1869. Fluhrer Diastase, p. 264. Fluhrer. Die Diastase, p. 277.
- 1870. Fluhrer. Die Diastase. Eine ausführliche Zusammenstellung der Untersuchungen über die Vorgänge beim Maischen. München. 1870 Очень полное извлечение изъ всёхъ работъ, напечатанних по этому предмету до 1869 г.

Schwarzer. Journ. pract. Chem. N. F. 1, 212.

1872, Гемиліант и Мельниковт. Ж. Русск. Хим. Общ. IV, 280.

ЛЕКЦІИ

ПО

ИСТОРІИ РИМСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ,

читанныя въ университеть св. владиміра

ординарнымъ профиссоромъ

В. И. Модестовымъ

курсь первый.

Отъ начала римской литературы до эпохи Августа.

(Продолженіе).

ЛЕКЦІЯ **31**-я.

Содержанів декцін: М. Теренцій Варгонъ Реатинскій. Его жизнь. Его необыкновенная антературная плодовитость. Поэтическія, философскія, историческія, историкодетературныя, грамматическія, юредическія и другія сочиненія Варгона. Сохраненшевся сочиненів О латинскомь языкю. Сочиненіе О сельскомь хозяйствю. Списки и изданія сохранившихся сочиненій. Нован дитература о Варронъ.

Намъ приходится заключить курсъ этого года обозрѣніемъ литеатурной дѣнтельности писателя, который принадлежитъ тремъ періоытъ рымской литературы и считается плодовитѣйшимъ изъ всѣхъ искихъ писателей. Мы говоримъ о Варронѣ, котораго молодость юшла въ до-цицероновскій періодъ, зрѣлый возрастъ совпадаетъ съ тературнымъ движеніемъ эпохи Цицерона, а старость была свидѣльницей высшаго процвѣтанія поэтической литературы вѣка Августа.

М. Теренцій Варронъ родился въ сабинскомъ городѣ Реаме ин. Rieti) въ 638 (116) г. и происходилъ изъ богатой плебейской миліи. Будучи ученикомъ извѣстнаго филолога Л. Элія Стилона, онъ по получить охоту къ литературнымъ и ученымъ занятіямъ и отпрака для окончанія своего образованія въ Грецію, гдѣ, въ Аоинахъ, кду прочимъ посѣщалъ школу академика Антіоха, одного изъ внѣйшихъ представителей философіи своего времени. По возвращеніи отечество, Варронъ ревностно продолжать свои литературныя и ныя занятія, хотя и не былъ чуждъ всецѣло общественной дѣятельти. Извѣстно, что онъ былъ военнымъ трибуномъ, участвоваль съ пеемъ въ экспедиціи противъ пиратовъ въ 687 (67), за которую

получиль необывновенное отличіе-корабельный вынока (corona navalis), дававшійся въ награду лишь за самые см'влые подвиги вь морскихь сраженіяхъ (Fest. ed. M. p. 162), быль, далве, членомъ коминскія, назначенной въ 695 (59) для приведенія въ исполненіе аграрнаго закона Кесаря и командоваль въ качествъ Помпеева легата войскомъ въ Испаніи при началі междуусобной войны Помпея съ Кесаремь, но должень быль сдаться этому последнему (705 = 49), который затым (707 = 47) защитиль его отъ преследованій Антонія и поручиль ем организацію публичныхъ библіотекъ въ Римів. Послів этого Варровь отказался отъ участія въ дёлахъ политическихъ, что однако не спасло его, по смерти Кесаря, отъ новыхъ преследованій Антонія, которых онъ также, какъ и Цицеронъ, внесенъ былъ въ списовъ проскрищи (711=43), но сохраниль жизнь, благодаря самоотверженнымъ услугам. одного изъ своихъ друзей, спрятавшаго его на своей дачъ, и быль вскорв помилованъ Октавіаномъ. Предавинись затвить своимъ обычнымь ученымъ занятіямъ, онъ прожиль не тревожимый уже политическим гоненіями до 727 (27) включительно, пользуясь всеобщимъ уваженіемъ, п умерь, достигши, по свидетельству Геронима, почти девяностольтниго; возраста (prope nonagenarius). Подробности біографін Варрона вы найдете въ недавно вышедшемъ сочинени г. Помяловского: М. Теренцій Варронъ Реатинскій и Мениппова сатура (С.-Петербургъ, 1869) и въ сечиненій извістнаго вамъ уже французскаго филолога, Гастона Буассы Étude sur la vie et les ouvrages de M. T. Varron. Paris, 1861. By the мецкой литературъ біографіи Варрона посвящена брошюра базельскаг ученато Poma (Ueber das Leben de M. Terentius Varro. Ein biographische Versuch. Basel, 1857), но она мив лично неизвъстна.

Говорить о литературной деятельности Варрона—не легкое дело Варронь въ продолжение своей долгой жизни обнаружилъ такую необывновенную литературную плодовитость, что еще въ древности удилянись тому, какъ могъ написать одинъ человъкъ столько, что едиможно прочесть написанное имъ (Aug. de civ. Dei VI, 2). И въ самом дълъ все литературное наслъдство, оставленное Варрономъ, превышал 600 книгъ (по Ричлю, около 620), относившихся къ 74 различных сочинениямъ. Все это было-бы невъроятно, еслибы мы не имъл с одной стороны свидътельства Аввонія (Profess. 20, 9) о шестиства внигахъ (sexcenta volumina), въ которыхъ умъстилась литературна дъятельность Варрона, а съ другой — еслибы до насъ не доше

списовъ его сочиненій, пом'ященный Іеронимомъ въ письм'я въ Павл'я, которое было открыто въ 1828 въ одной аррасской (Arras, во Франців) рукописи толкованій Оригена на внигу Бытія, опубликовано Ричлема въ Rheinisches Museum 1848 г., затемъ въ объявления о лекціяхъ въ Боннъ на зимній семестръ 1849 — 50 (въ видъ фавсимиле рукописи), еще разъ было издано въ 1855 въ Парижѣ Питра и, наконецъ, сличенное въ 1856 съ двумя парижскими списвами Шаппион (Chappuis), было приложено къ его изданію Сентенцій Варрона (Sentences de M. Ter. Varron etc. Par. 1856). Въ этомъ письме, факсимиле котораго съ аррасской рукописи приложиль и г. Помяловский въ упомянутомъ нами сочиненій (стр. 59), Іеронимъ перечисляеть 39 сочиненій, изложенныхъ въ 486 книгахъ, но, не желая продолжать этого перечня до конца, замъчаетъ, что онъ перечислилъ едва половину (vix medium descripsi indicem). Послѣ такого полновѣснаго свидѣтельства, ваявленіе Аввонія о шестистахъ внигахъ Варрона пріобретаетъ фактическое значеніе даже и въ томъ случав, если числительное sexcenti и не принимать въ буквальномъ значенім, а въ томъ общемъ, означающемъ трудно исчислимое множество, значенім, какъ оно сплошь да рядомъ употреблялось въ латинскомъ явывъ. Еслибы всъ эти сочинения сохранились до нашего времени, то, конечно, для историка литературы было-бы деломъ громаднаго труда разсказать ихъ содержание и оценть достоинство; но каковъ долженъ быть трудъ его тогда, когда эти сочиненія, за ничтожными исключеніями, потеряны и ему приходится по сохранившимся отрывкамъ возстановлять ихъ содержаніе, опредёлять иногда ихъ заглавіе, а иногда, что въ особенности виветъ ивсто по отношенію въ Варрону, даже ръшать вопросъ о существовании или несуществовании того или другого сочиненія! Само собою разумбется, что это дело не общаго курса исторіи литературы, а спеціальныхъ сочиненій. Но все - таки нужно взять во вниманіе, каково положеніе историка литературы, когда онъ вывсто содержанія и оцінки произведеній автора принуждень передавать споры ученых о принадлежности этих сочиненій, о количествъ внигъ того или другого сочиненія, о существованія того или другого заглавія и т. п.! Естественное дівло, что намъ въ данномъ случав ничего не остается, какъ, оставивши въ сторонъ подробности, въ которыхъ запутываются изследователи литературной деятельности Варрона, сдёлать очеркъ не отдёльныхъ его сочиненій, а цёлыхъ ихъ разрядовъ, въ чему мы непосредственно и обращаемся.

Къ самымъ раннимъ сочиненіямъ Варрона, какъ въ этомъ трудно сомниваться, принадлежать поэтическій его произведенія, во глави воторыхъ стоятъ такъ-называемыя Менипповы сатиры (Saturae Menippeae). Тавое названіе придаль Варронь темь изь своихь сочиненій, въ которыхь онь, перемышивая поззію съ прозой, переходя отъ однихъ стихотворныхъ размъровъ къ другимъ и, въ добавокъ ко всему, примъщивая къ латинскимъ словамъ и стихамъ греческіе, трактоваль вольнымъ, шутливымъ тономъ о равныхъ вопросахъ философін, стараясь, какъ самъ онъ выражается у Цицерона (Acad. I, 2), завлечь такой формой къ чтенію своихъ произведеній людей непосвященныхъ и способствовать ихъ разунівню философія (quo facilius minus docti intelligerent). Названіе же Менитовыже эти сатиры получили потому, что Варронъ въ этомъ случав слвдоваль известному цинику Мениппу (Menippum imitati, non interpretati), воторый, относясь скептически по всему на свётё и въ особенности въ разнымъ философскимъ системамъ, предавалъ ихъ безпощадному посмѣянію, осявательное доказательство чего мы видимъ въ »Разговорахъ« Лукіана, гай иногда выводится Менишиь, какъ одно изъ дійствующихъ лицъ. Отъ сочиненій этого Мениппа до наст не дошло ничего, и свідінія, сообщаемыя о нихъ древними, имінотъ противорічивый характерь (см. у Помяловскаго стр. 172 слёд); но не подлежить сомнёнію, что подражание Варрона состояло лишь въ усвоении этой манеры говорить о серьёзныхъ предметахъ шутливымъ образомъ, писать разными стихотворными размірами и мішать прозу со стпхами. О боліве близвой вависимости Варрона отъ Меняпна не позволяеть намъ говорить уже прямое заявленіе Варрона у Цицерона (Acad. I, 2), что онъ подражава Мениппу, а не переводиля его, Мениррии imitati, поп interpretati, не говоря уже о томъ, что присутствіе такой насминики надъ встмъ на свътъ и въ особенности надъ философіей, чъмъ отличались, какъ это видно изъ »Разговоровъ« Лукіана, сочиненія Мениппа, пе подтверждается ни отрывками произведеній Варрона, ни характеромъ его, какъ серьёзнаго ученаго, желавшаго распространить въ публикъ философское образованіе, а не подорвать въ нему уваженіе (см. Сіс. Acad. I, 3). Поэтому подражание въ содержании, въ виду заявления, влагаемаго Цицерономъ въ уста самому Варрону, можно допустить лишь вътомъ смыслъ, что Варропъ также вакъ и Мениппъ обывновенно разсуждали на философскія темы, хотя и каждый различным тобразом - Варронъ, вакъ академикъ, а Мениниъ, какъ циникъ. Въ такомъ случав выраженіе Геллія о соревнованіи римскаго сатирика съ греческимъ (II, 18; Меніррия fuit, cujus libros M. Varro in satiris aemulatus est) нисколько не противоръчить нашему мнѣнію о самостоятельной обработкъ Варрономъ своихъ сатиръ. Что же касается приводимаго Гелліемъ (ibid.) названія этихъ сатиръ не только Менипповыми, но и циническими (alii Cynicas, ipse appellat Menippeas), то не подлежитъ сомнѣнію, что это укавываетъ не на характеръ философіи Варрона, а лишь на генеалогическую связь этихъ сатиръ съ произведеніями циника Мениппа.

Вь спискъ сочиненій Варропа, приводимомъ Іеропимомъ, считается 150 книгъ Менипповыхъ сатиръ. Если считать важдую книгу соотвътствующею одной сатирь-а это пи въ чемъ не находить противорьчия, то ин можемъ сказать, что имбемъ сведенія о 95 заглавіяхъ этихъ книгь. Заглавія эти, то латинскія, то греческія, то простыя, то двойныя, то состоящія изъ именъ историческихъ, то минологическихъ, нередко изъ пословицъ и поговоровъ, иногда изъ какихъ-нибудь вычурныхъ словъ и т. д. Вотъ для примъра: Mutuum muli scabunt; Γνωθι σεαυτόν, "Ovos Luρα: Age modo, Nescis quid vesper serus vehat, Papiapapae, Sesqueulixes и т. п. Содержание сатиръ, на сколько его повазываютъ сохранившиеся, большею частію ничтожнівйшіе, отрывки, касается разных вопросовь правтической философіи по отношенію въ общественной, домашней, нравственной и религіозпой жизни, а равно и разныхъ метафизическихъ в вообще философскихъ возэрьній, высказанныхъ греческими философжими инколами, какъ на сущность человъческой природы, на безсмертіе tyши, на религію, на физическую природу и т. п. Но что главиваншимъ одержаніемъ сатиръ служили предметы правственной философіи, это сно уже изъ множества пояснительныхъ гречесвихъ заглавій сатиръ, авъ »Объ удовольствіи» ($\pi \varepsilon \varrho \ell$ ήδον $\tilde{\eta} \varepsilon$), »О славъ ($\pi \varepsilon \varrho \ell$ δό $\xi \eta \varepsilon$), О зави ти (περί φθόνου) и др. Такого рода заглавій чисто правгвеннаго свойства сохранилось счетомъ 33. Изложение сатиръ носитъ е мало стедовъ діалогической формы.

Время не позволяеть мит познакомить васть ближе съ существущими отрывками подобно тому, какта это делаль, разбирал отрывки с сохранившихся произведеній трагедіи, комедіи или сатиръ Луцилія. Іслающіє могутъ обратиться за этимъ къ книгт г. Помяловскаго, гдт тогіе из тотрывковъ приведены въ русскомъ переводт (стр. 197 след.). Что извется до разнообразія стихотворныхъ размітровъ, которое такт сильно ганавливало на себт вниманіе древнихъ, то сохранившіеся отрывки

вполнъ подтверждаютъ выраженія Цицерона (Acad. I, 3: omni fere numero poema fecisti), Квинтиліана (X, 1, 95: non sola carıninum varistate) и Проба (ad Virg. Ecl. VI, 31, гдв говорится о Мениппв, что онь также какъ и Варронъ omnigeno carmine satiras suas expoliverat) объ этомъ разнообразіи. Но больше всего въ сохранившихся отрывкахъ встричается тестистопный ямбь, которымь по счету Ризе (Riese, M. Terenti Varronis saturarum Menippearum reliquiae. Lips., 1865, p. 80), Baписаны 80 отрывковъ, содержащихъ въ себъ болъе 150 стиховъ. За тёмъ слёдують семистопный трохей, семистопный и восьмистопный ямбъ, хромой ямбъ $(\sigma \varkappa \alpha \zeta \omega \nu)$, семистопный хромой трохей, экзаметръ, элегическій стихь, анапесты, сотаден, галліямбы, вретиви, бавків, хоріямбы и гликоническій стихъ. Отрывки менипповыхъ сатиръ Варрона вавъ стихотворные, тавъ и прозаическіе, собраны Элероми (Oehler, M. Terentii Varronis saturarum Menippearum reliquiae. Praemissa est Commentatio de M. T. V. Satura Menippea. Quedl. et Lips. 1844) и затвиъ въ недавнее время Ризе въ только-что упомянутой внигв, въ предисловін въ воторой вы найдете обстоятельное изложение разныхъ вопросовъ, насающихся этого вопроса.

Кромѣ Менипповыхъ сатиръ каталогъ Іеронима приписываетъ Варрону еще 4 вниги сатиръ безъ обозначенія ихъ вида, что даетъ поводъ думать, что это были сатиры, воторыя, вавъ и сатиры Лукреція, Горація и другихъ представителей этого рода произведеній, имѣли уже чистостихотворную форму, безъ примѣси прозы. Впрочемъ разсуждать о нихъ мы не можемъ, тавъ какъ не имѣемъ отъ нихъ ни малѣйшихъ остатковъ.

Но поэтическая дѣятельность Варрона не ограничиваласа только сатирическимъ родомъ литературы. Варронъ указываеть напр. на 10 книгъ поэтическихъ произведеній (Роематим libros X), о которыхъ мы также не имѣемъ никакого понятія, хотя Варронъ и опредѣляетъ въ одномъ отрывкѣ, сохранившемся у Нонія (М. р. 128; Q. р. 499), самое слово роема, указывая для примѣра на двустишную эпиграмму. Упоминаются въ каталогѣ Іеронима также трагедіи въ 6 книгахъ, или псевдо-трагедіи, какъ онѣ обозначены въ парижскихъ его спискахъ. Уже существованіе этого послѣдняго названія показываеть, что трагедіи Варрона были лишь пародіями на трагедіи въ томъ родѣ, какъ эти послѣднія были разработаны сицилійскимъ драматуромъ Римеономъ, откуда они и получили названіе римеоническихъ или гиларотрагедій (≀λαροτραγωδία). Трагедія Ринеона отличалась, какъ вамъ извѣстно,

твиъ, что она боговъ и героевъ, двиствующихъ лицъ всякой трагедіи. выставляла въ смешномъ положении и обработывала трагические сюжеты въ шутливомъ, имъ несвойственномъ тонв, такъ что, будучи трагедіей лишь съ вижшней точки зржнія, она была въ сущности комедіей не высоваго разбора. Какъ на образецъ такого рода трагедів, я указываль вамь (стр. 136) на Плавтову комедію Amphitruo, где Юпитерь съ Меркуріемъ ведуть себя, какъ настоящіе проказники. Слёды пародій на трагические сюжеты сохранились въ достаточной степени въ отрывкахъ, относимыхъ къ Менипповымъ сатирамъ Варрона. Таковы заглавія: Armorum judicium — заглавіе, съ которымъ мы встрівчаемся въ сохранившихся отрывкахъ трагедій Пакувія и Аттія, Ajax stramenticius, *Aλλος οδτος 'Ηρακλης, Hercules Socraticus, Sesqueulixes и др. Эти заглавія и соединенные съ ними отрывки представляють героевь трагедіи разсуждающими и действующими, какь обыкновенные смертные, которымъ позволяется выходить изъ себя въ споръ и выражаться подъ-часъ трівіальнымъ языкомъ. Что въ подобнаго рода сохранившихся заглавіяхъ принадлежить сатирамь и что псевдо-трагедіямь, решить трудно и даже едва-ли возможно при настоящемъ положени дъла. - Упоминается далъе дидавтическая поэма Варрона О природо и упоминается обывновенно въ связи съ именами Эмпедокла и Лукреція, какъ авторовъ подобныхъ произведеній (Quint. I, 4, 4; Lact. Inst. div. II, 13; ср. Vell. II, 36, 2). Наконецъ, къ поэтическимъ произведениямъ Варрона принадлежали его стихотворныя подписи (epigrammata) къ изображеніямъ замічательныхъ людей, какія составляль также, какъ вамъ извёстно, Аттикъ (стр. 361). Геллій (III, 11) приводить эпиграмму, составленную къ изображенію Гомера.

Поэтическія произведенія Варрона составляли липь самую малую часть его литературной производительности. Сила и значеніе его въ латинской литературѣ основывается по препмуществу на прозаическихъ его сочиненіяхъ, которыя касались всѣхъ предметовъ знанія и представили собой римскому обществу цѣлую энциклопедію, изъ которой впоелѣдствіи черпали полными горстами римскіе писатели въ особенности тамъ, гдѣ дѣло касалось италійской древности, литературной исторіи и языка.

Наиболье близкое отношеніе къ Менипповымъ сатирамъ Варрона имьеть тоть рядъ сочиненій, которыя были у него озаглавлены общимъ именемъ Logistorici (Λογισιορικοί) и состояли, согласно указанію въ

сински Іеронима, изъ 76 внигъ. То, что сохранилось до нашего времени изъ этихъ сочиненій, гораздо незначительніве того, что мы имівемь отъ Менипповых сатира; тъмъ пе менъе харавтеръ этихъ сочиненій для насъ ясенъ. Это были серьёзные философскіе трактаты, въ томъ родв, какъ ихъ писаль впоследствии Цицеронъ, въ особенности о предметахъ, которыми въ древности любила заниматься практическая философія, какъ: о воспитаніи дітей, о здоровью, о безуміи, о мирю, о цвломудрів и т. п. Серьёзность тона и отсутствіе стихотворной формы вполнъ отличали ихъ отъ Менипповыхъ сатиръ, главною задачей которыхъ, какъ мы говорили, были также разсужденія практической философіи, но излагавшіяся въ юмористической и стихотворной формъ, впрочемъ не безъ примъси прозы. Изъ 76 книгъ Логисториковъ намъ извъстны заглавія и сохранились отрывви лишь отъ 18 или отъ 19-ти, если причислять въ намъ же сочинение De philosophia, отъ котораго у Августина (De civ. Dei XIX, 1 след.) сохранились значительные отрывки. Эти заплавія обывновенно двойныя, изъ которыхъ одно есть лицо, отъ имени котораго, по видимому, авторъ вель разсуждение о философскомъ предметв, а другое обозначаетъ самое содержаніе. Такимъ образомъ мы имъемъ заглавія: Кать, или о воспитаніи дътей (Catus, De liberis educandis), Meccana, unu o sdoposom (Messala, De valetudine), Туберонг, или о происхождении людей (Tubero, De origine humana), Kypions, unu o novumaniu boross (Curio, De deorum cultu), Марій, или о судъбь (Marius, De fortuna), Аттикъ, или о числахъ (Atticus, De numeris), Opecms, unu o Gesymiu (Orestes, De insania), Iliu, или о мирт (Pius, De pace), Сизенна, или объ исторіи (Sisenna, De historia), Галль Фунданій, или о чудесномь (Gallus Fundanius, De admirandis). Изъ остальныхъ сохранившихся заглавій мы имѣемъ по одному для каждаго сочиненія, а другое -- первое или второе -- потеряно. Наибольшее количество отрывковъ, благодаря Ношію, сохранилось явъ трактата: Като, или о воспитании дътей. Отрывки эти, правда, крайне малы, но темь не мене могуть дать понятие о томъ, какъ смотрълъ Варронъ на важное дъло воспитанія. Онъ начинаеть свои наставленія относительно восинтанія дидяти съ самаго появленія его на свъть или даже съ момента, вогда дитя выходить изъ утробы матери, и даетъ наставленія относительно бабки, дівствующей при рожденій дитяти, кормилицы, гувернёра и учителя (Non. ed. M. 447; Q. 519): Educit enim obstetrix, educat nutrix, instituit paedagogus, docet magister).

Разсуждая о кормилицахъ, онъ говорить, что »кормилица должна быть молода, ибо у старухъ какъ кровь хуже, такъ и молоко. Молоко же, кавъ говорять физики, есть пъна врови« (Non. M. 494; Q. 575). Ноній (М. 81, Q. 82) приводить замічаніе Варрона о томь, что діти возуть питье буа, хавов папой, мать мамой, а отца татой (Quum cibu.n ас potionem buas ac pappas vocent, et matrem mammam, patrem tatam). Относительно детей отроческого возраста Варронъ замечаетъ, что если имъ позволять много тесть и долго спать, то они делаются тупыми, вялыми и плохо растуть (Gell. IV, 19). При обученія дітей грамотів онъ запрещаеть (Non. M. 363; Q. 416) действовать страхомъ, считая его всего болье вреднымъ для ученья (remotissimum ad discendum). Совътуетъ удалять изъ среды дътей такихъ, которые способны своими дурными навлопностими заразить другихъ, какъ поступають пастуки съ негодными овцами, называемыми выбросными, rejiculae (Non. M. 168, Q. 178). Рекомендуеть не позволять детямь заниматься играми, пртучающими къ жестокости (Non. M. 133, Q. 140). Интересенъ совътъ учить дъвочекъ рисованью, такъ какъ женщина, экоторая не училась рисовать, не можеть вполив судить о томь, хорошо-ли вышель рисуновь у вышивателя узоровъ или у ткача на подушечныхъ коврикахъ« (Non. Mer. 162, Q. 173).

Отрывки изъ Логисториково приведены въ упомянутой книги Ризе (M. Ter. Varronis saturarum Menippearum reliquiae, р. 247 савд.) и у Шаппюи (Chappuis) въ ero Fragments des ouvrages de Varron, intitulés Logistorici, Hebdomades etc. Paris, 1868.

Трудно сказать принадлежало-ли сюда его сочинение О философіи (De philosophia), которое разбираеть Августинь въ первыхъ главахъ 19-й вниги своего изв'єстнаго трактата De civitate Dei. Ричль (Rhein. Mus. VI, р. 503) считаетъ это за одно съ темъ, которое въ ваталоге Іеронима показано подъ заглавіемъ: De forma philosophiae libri III. Подъ этимъ последнимъ именемъ однаво намъ не сохранилось ни одной цитаты у древнихъ писателей. Относительно же вниги, цитуемой Августиномъ просто De philosophia, мы знаемъ, что Варронъ, трактуя въ ней о высшемъ благь, нашель, что этоть вопрось до такой степени различно обсуждался философами, что можпо было-бы составить 288 секть; далье ым знаемь, что эти 288 секть Варронь сводить къ 12 и за тъмъ къ ремъ, изъкоторыхъ онъ следуеть тому ученю, по которому верховное такъ какъ человъкъ состоить изъ двухъ субстанцій, слагается maro,

ивъ блага не только души, но и тъла (De civ. Dei XIX, 1—3). Философская школа, которой онъ въ этомъ отношеніи слъдоваль, была школа древней академіи и въ особенности ученіе академика - эклектика, Антіоха Аскалонскаго, который быль его учителемъ въ Авинахъ.

Кавъ ни добросовъстны были труды Варрона по философіи, но они далеко не играють той замътной роли въ латинской литературь, какую играють труды Цицерона, и служили, по выраженію этого послідняю (Acad. I, 3), достаточно въ побужденію заниматься ею, но мало въ наученю, ad impellendum satis, ad edocendum parum. Въ то время, когда издаваль свои философскіе трактаты Варронь, римская публика еще мало чувствовала потребности въ философскихъ занятіяхъ. Чтоби заставить ее вникнуть въ задачи философін, требовалось или облечь изложеніе въ блестящую поэтическую форму, какъ это сдёлаль Лукрецій, -ври денекти по врайней мере нужень быль литературный таланть Цицерона, чтобы сдёлать философское изложение не только удобочитаемымъ, но и привлекательнымъ. Но Варронъ ни сильнаго поэтическаго, ни блестящаго литературнаго таланта не имълъ. Онъ былъ по природъ своей ученый изследователь и неутомимый собиратель всяваго рода интересныхъ фактовъ, относящихся въ области исторіи, древностей, природы, языка и даже философіи. Изложеніе для него дёло второстепенное. Въ своихъ поэтическихъ произведеніяхъ онъ спокойно мѣшаль стихи съ прозой, одни стихотворные размёры съ другими, латинскія слова съ греческими, а въ провъ писалъ языкомъ, сухость, вычурность и негармоничность котораго могли быть выносимы въ ученыхъ трактатахъ, но мало были пригодны для сочиненій общественнаго характера, въ особенности въ такое время, когда Цицеронъ пріучилъ публику бъ фразъ, гдъ полнота, округленность и изящество оборота свидътельствовали о высокомъ развитіи литературнаго языва въ Римъ.

Мы переходимъ теперь къ тому разряду сочиненій Варрона, гдь онъ превзошель всіхъ своихъ соотечественниковь и гді было истинное его призваніе, къ сочиненіямъ, имівшимъ своимъ содержанісмъ древность Рима и Италіи. Во главі этихъ сочиненій стоить его колоссальный, къ великому сожалівню образованнаго міра потернявнійся трудъ, — Древности человическія и божественныя (Autiquitates гегит humanarum et divinarum). Сочиненіе это состояло изъ 41 книги в, какъ покавываеть самое заглавіе, разділялось на дві части, изъ которыхъ первая, касавшаяся человических древностей, заключала въ себі

25 внигь, а вторая, травтовавшая о божественных, т. е. о религовныхъ древностяхъ, 16. Первая часть подраздёлялась на четыре отдёла, изъ которыхъ каждый въ свою очередь состоялъ изъ 6 книгь, что вывств съ вступительной книгой и составляло сумму 25 книгь. Эти четыре отавла первой части древностей трактовали: одинъ о людяхъ, другой о містахь, третій о временахь и четвертый о вещахь. Такь передаеть намъ содержание ихъ Августинъ (De civ. Dei VI, 4), изъ вогораго мы и почерпаемъ эти подробности. Сколько можно видёть изъ ссылокъ на Варрона у Сервін и Діонисін Галикарнасскаго, въ первомъ отдель (о людяхъ) авторъ излага тъ древивищую исторію римскаго народа, начиная съ разрушенія Трои и бъгства оттуда Энея съ пенатами, и довелъ ее по крайней мъръ до взятія Рима Галлами. Второй отдъль вивль своимъ содержаніемь географію Италіи, которую Варронъ считалъ за лучниую по климату и производительности страну въ міръ. Въ третьемъ отдёле Варронъ разработываль римскую хронологію и результатомъ этихъ изследованій было установленіе римскаго летосчисленія (Aera Varroniana), по которому основаніе Рима падаеть на третій годъ шестой олимпіады (754 — 753 до Р. Х.). Въ четвертомъ отдёлё шла рёчь о государственныхъ учрежденіяхъ, законахъ и объ всемъ томъ, что касалось матеріальнаго устройства римскаго государства, какъ напр. оружія, флота и т. п. Вторая часть сочиненія о древностяхь, именно васающаяся религи, состояла, вавь мы свазали, изъ 16 книгъ. Планъ этого сочиненія передаетъ намъ обстоятельно тотъ же Августинъ. Онъ говоритъ (De civ. Dei VI, 3), что расположение содержанія въ этой части сочиненія было такое же, какъ и въ первой. Она разделялась также на четыре отдела, изъ которыхъ каждому были посвящены три книги и изъ которыхъ первый также трактоваль о людяхь, второй о мёстахь, третій о временахь и четвертый о вещахь. Къ этимъ четыремъ отделамъ быль прибавленъ пятый, который говорилъ о богахъ и состояль также изъ трехъ книгъ. Сверхъ всего этого одна внига, какъ и въ первой части, составляла вступленіе. Такимъ образонь божественныя древности составили пять отдёловь изъ 15 жингъ съ одной вступительной внигой во главъ. Передавши эту вижшнюю схему сочиненія, Варронъ сообщаеть подробнее его содержаніе и говорить, что изъ трехъ книгь, имфвиихъ своимъ предметомъ людей, вервая говорила о понтификахъ, вторая объ авгурахъ, а третья о ивиндецемвирахъ (коллегія 15 мужей для справокъ въ сивиллиныхъ

внигахъ). Изъ трехъ внигъ второго отдела — о местахъ — первая говорила о небольшихъ алтаряхъ или часовняхъ (de sacellis), вторая о храмахъ и третья о другихъ священныхъ мъстахъ (de locis religiosis). Въ отделе тремъ книгъ о временамъ, т. е. о праздничнымъ днямъ, первая говорила о феріяхъ, другая о цирковыхъ и третья о театральныхъ игрищахъ. Въ отделе о вещахъ, т. е. о жертвоприношеніяхъ, одна книга вела рфчь объ освященіяхъ, другая о частныхъ и третья объ общественныхъ жертвоприношеніяхъ. Затімь въ отділь о богахъ щав річь въ первой внигі о богахъ навістныхъ 1), во второй о богахъ неизвестных и въ третьей о главных или объ отдельных богахъ. Отрывковъ, относящихся сюда, сохранилось много и по нимъ можно составить довольно ясное понятіе о части Древностей, им'вышей своимъ содержаніемъ римскую религію. Но разборъ ихъ завель-би насъ далево за предвлы общаго курса исторіи литературы. Поэтому я почитаю за лучшее отослать васъ въ спеціальнымъ сочиненіямъ, напр. въ сочиненію Rpanepa (Krahner) Specimen commentationis de M. Terentii Varronis Antiquitatibus etc. Halle, 1834, въ сочиненію Франкена, Dissertatio exhibens fragmenta Terentii Varronis, quae inveniuntur in libris S. Augustini de civitate Dei. Lugd. Bat. 1836, и въ особенности въ упомянутому сочиненію о Варрон'в Гастона Буассья, отвуда вы получите наиболе отчетливое понятіе о содержаніи и характерів религіозных в Древностей Варрона.

Сверхъ сочиненія о Древностях варрономъ быль изданъ цёлый рядъ историческихъ сочиненій, частію относящихся въ изследованію исторіи и учрежденій древнейшаго періода, частію имеющихъ своимъ содержаніемъ современную исторію. Къ первымъ относятся: Сопращеніе (Епсторії) Древностей въ 9 - ти внигахъ; De vita populi Romani въ 4-хъ внигахъ (отрывки собраны Кеттеромъ въ его М. Т. Varronis de vita populi Romani quae extant. Halle, 1863); De gente populi Romani въ 4-хъ внигахъ (отрывки у Кеттера въ Varronische Studien. Halle, 1865); De familiis Trojanis; Rerum urbanarum libri III, исторія города Рима; Легіа, изложеніе причинъ или основаній римскихъ обычаевъ, которое служило источнивомъ для Плутарха въ его Аїтіа Рюрайха́ (см. Lagus, Plutarchus Varronis studiosus. Helsingfors, 1847; Thilo, De Varrone

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$

¹⁾ См. о нихъ въ моемъ изследовании: »Римская письменность въ періодъ царей«, стр. 61—80.

Plutarchi Quaestionum Romanarum auctore praecipuo. Bonn, 1853); Tribuum liber, сочиненіе о римскихъ трибахъ, на которое самъ Варронъ ссылается въ своемъ трудѣ О латинскомъ языкъ (De lingua latina, V, § 56), и наконецъ Annalium libri III, гдѣ, какъ полагаетъ Римъ (Rhein. Mus. VI, 508), излагалась вкратцѣ римская исторія подобно тому, какъ это было въ книгѣ Аттика (см. стр. 361) и въ хроникѣ Корнелія Непота (стр. 397). Къ сочиненіямъ по современной исторіи принадлежали: Legationum libri III, De Ромрејо libri III и De vita sua III — сочиненія, извѣстныя намъ по каталогу Іеренима. Можетъ быть сюда-же слѣдуетъ причислить и сочиненіе о первог тріумвиратѣ, на которое ссылается Аппіанъ (de bell. civ. II, 9) и которое называлось Тогхогохос (трехглавый, трехглавое чудовище), хотя по заглавію его скорѣе можно отнести къ сатирическимъ, чѣмъ къ историческимъ сочиненіямъ.

Какое значеніе имѣли для Римлянъ изслѣдованія Варрона о римскихъ древностяхъ, это всего лучше высказано Цицерономъ въ его сочиненіи объ академической философіи, гдѣ онъ обращается къ Варрону съ слѣдующими словами (Acad. I, 3): «Твои сочиненія привели насъ, которые въ своемъ городѣ странствовали и блуждали какъ иностранцы, какъ-бы домой, такъ что мы можемъ наконецъ узнать, кто мы и гдѣ мы находимся. Ты отврылъ намъ древность отечества и его хронологію, постановленія о богослуженіи и о жрецахъ, порядки мирнаго и военнаго времени, положеніе областей и урочищъ, имена, роды, отправленія и причины всѣхъ предметовъ божественныхъ и человѣческихъ».

Изучая древнюю жизнь, политическія учрежденія, религію, Варронь сь неменьнимь рвеніемь посвящаль себя и изученію древней литературії и оставиль послів себя цівлый рядь сочиненій, относящихся въ литературів или ел исторіи. Наибольшее вниманіе оказано было имь драматической литературів и театральному искусству. Сюда относились упоминаемыя Іеронимомь сочиненія: De originibus scenicis въ 3-хъ внигахъ; De scenicis actionibus (о сценическихъ представленіяхъ) въ 3-хъ или въ 5-ти внигахъ; De actibus scenicis (объ актахъ драматическихъ сочиненій) въ 3-хъ книгахъ; De descriptionibus (объ изображенія харавтеровь) въ 3-хъ книгахъ; De personis (о маскахъ) въ 3-хъ внигахъ. Но кромъ того намъ извъстны по заглавіямъ два сочиненія, относящіяся спеціально къ комедіямъ Плавта. Одно изъ нихъ носило заглавіе De comoediis Plautinis (о Плавтовыхъ комедіяхъ), а другое—Quaestiones.

Plautinae. Въ первомъ ръшался вопросъ о числъ подлинныхъ вонедів Плавта, которое, какъ мы объ этомъ говорили въ свое время (стр. 133), Варронъ опредълиль въ 21 (Gell. III, 3); содержание же второго накъ съ точностью не извъстно; да впрочемъ еще и нельзя непремъню утверждать, что сочинение, увазываемое Іеронимомъ въ 5-ти инигахън тавже цитуемое граммативами (Нопіемъ, Діомедомъ) подъ вменем Quaestiones Plautinae, было действительно особымъ отъ перваго сочивеніемъ (см. Ричлевы Parerga etc. р. 178 слёд). Но вром'й драматической литературы и театра Варрону принадлежать и другія изслідованія, имъвшія своимъ предметомъ разнаго рода литературу. Таковы упоменаемыя Іеронимомъ сочиненія: De bibliothecis въ 3-хъ внигахъ, --сочиненіе, о содержаніи котораго трудно что-либо сказать по ничтожним цитатамъ Харизія (р. 131 и 146 еd. К.), но которое, по всей в'вроятности, вызвано было возложеннымъ на Варрона Кесаремъ порученість объ организовании латинскихъ и греческихъ библіотекъ въ Рим'в (Suet. Caes. 44), De poematis въ 3-хъ книгахъ, De proprietate scriptorum въ 3-хъ внигахъ и De lectionibus въ 3-хъ книгахъ — сочиневіе, вивыше своимъ содержаніемъ, по всей въроятности (Ричль, Rhein Mus. VI, р. 521), разсужденіе о чтеніи литературныхъ произведеній (гесіtationcs). Кром' того Геллій (I, 24; XVII, 21) ссылается на первую внигу историво-литературнаго сочиненія De poetis, а Ноній (М. р. 67) праводить цитать изь сочиненія De compositione saturarum, о содержавів котораго им не можемъ сказать ничего определеннаго. Отъ всёхъ поименованных сочиненій, относящяхся къ литературів и ея исторіи, не осталось почти нивакихъ сабдовъ.

Но не много осталось намъ и отъ того сочиненія Варрона, которое составляло родь иллюстрированной энциклопедін замічательных людей и навывалось Седьмицы или Изображенія (Hebdomades vel de Imaginibus). Это сочиненіе состояло изъ 15 книгъ и заключало въ себі по свидітельству Плинія (N. H. XXXV, 2, 11), 700 изображеній замічательных въ какомъ-либо отношеніи людей, которыя сопровождалясь краткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными подписями (ері-дгаткить пояснительнымъ текстомъ и стихотворными пояснительныхъ пояснител

солица и луны, и при образовании во чревъ матери дитяти, и въ величинъ человъчесваго роста, и въ семи чудесахъ міра, и въ семи вождяхъ подъ Опвани и т. п. Такія объясненія даль Варронь въ первой книгъ этого сочиненія, которая служила ему введеніемъ, и сверхъ всего этого прибавиль, что онь вступиль въ двинадцатую седьмицу жизни (78 годъ) и написаль до этого дня семьдесять седьмиць внигь (490). Въ связи съ такимъ върованіемъ въ особенную силу седмиричнаго числа, конечно, стоитъ и число 700 портретовъ, которые были помъщены въ этой энцивлопедіи изображеній замычательных в людей. Изъ ссыловъ древнихъ писателей на это сочинение видно, что содержаніе его составляли замізчательные люди разныхъ странъ и разныхъ родовъ дъятельности. Сюда входили и поэты (Gell. III, 11), и художниви (Aus. Mosell. 305), и философы (Symm. I, 4), и минологическія лица, какъ Эней (Lyd. I, 12), и разные замъчательные римскіе дъятели, какъ Катопъ, Сцинонъ, Курій Дентать и всё тріумфаторы (Symm. 1, 4), равно какъ и греческія историческія лица, между которыми встричается имя Димитрія Фалеронскаго (?), двустишіе въ портрету вотораго передано намъ Ноніемъ (М. р. 528, Q. р. 617). Въ какомъ порядкъ размъщени были въ Седъмицахо портрети замъчательныхъ людей, или какъ 700 портретовъ или 100 седьмицъ расположены были въ 15 книгахъ сочиненія — дёло темное и я не стану даже входить въ изложение относящихся сюда мивній ученыхъ, твиъ болве, что вы можете ознакомиться съ этимъ вопросомъ на русскомъ языкъ въ книгъ г. Помяловскаго (стр. 143). Не берусь равнымъ образомъ рашать и другого вопроса, о которомъ много было споровъ въ нашемъ столетіи, именно, какимъ техническимъ способомъ, изобретеннымъ, по словамъ Плинія (N. H. XXXV, 2, 11), самимъ Варрономъ, портреты его сочиненія могли быть распространяемы въ многихъ экземплярахъ сочиненія. Разныя мивнія, высказанныя на этоть счеть учеными, вы найдете въ той же внигь (стр. 146 слъд.). Внослъдстви Варронъ сдълаль совращение изъ Седьмица и падаль его въ 4 - хъ внигахъ, какъ это укавывается каталогомъ Іеронима.

Новый рядъ сочиненій, которыми Варронъ занимался съ особенною любовью, представляють намъ его изследованія о латинскомъ явыке и его грамматике. Сюда принадлежали кроме известнаго намъ въ своей значительной части сочиненія О латинскомъ языко (De lingua latina) еще следующія сочиненія, указываемыя каталогомъ Іеронима: Сокращение (Епитори) сочинения De lingua latina въ 9-ти книгахъ, De sermone latino въ 5-ти книгахъ, De origine linguae latinae въ 3-хъ кингахъ, De similitudine verborum въ 3-хъ кингахъ. Къ нимъ нужно причислить указываемыя грамматиками сочинения: De antiquitate litterarum, на 2-ю книгу котораго ссылается Присціанъ (I, р. 8 Hertz) в къ которому Ричль (Rhein. Mus. VI, р. 530) относитъ указание грамматика Помпея, комментировавшаго Доната (см. Keil, Gram. lat. V, 1 р. 108), о книгахъ, посвященныхъ Аттію (quos ad Attium scripsit), и сочинение De utilitate sermonis, на 4-ю книгу котораго ссылается Харизій (р. 123 К.). О всёхъ этихъ сочиненіяхъ см. изслёдованіе Авг. Вильманса: De м. Тегепtі Varronis libris grammaticis. Вегоlini, 1864. Въ этомъ трудъ собраны и сохранившіеся грамматическіе отрывки, исключая дошедшихъ до нась книгъ сочиненія Delingua latina, о которомъ мы будемъ говорить ниже.

Не маловажную роль играли между сочиненіями Варрона изслідованія по римскому праву. Тавъ Іеронимъ указываеть въ своемъ ваталогів на сочиненіе De jure civili въ 15 внигахъ, которое Canio считаеть важнымъ источникомъ для римскихъ юристовъ послідующаго времени (Varroniana in den schriften der römischen Juristen etc. Leipzig, 1867). Вопросы, касающієся разныхъ сторонъ римскаго государственнаго права, служили однимъ изъ предметовъ его тавъ-называемыхъ у Геллія (XIV, 7) Epistolicae quaestiones, какъ это видно изъ сохранившихся отрывковъ (см. объ этомъ Римля въ Rhein. Mus. VI, р. 537 слід.).

Извёстенъ рядъ сочиненій, трактовавшихъ о морё и мореплаванін, каковы: Libri navales, посвященные Помпею, для котораго написань быль и трактать подъ заглавіемъ:— Ephemeris navalis, если только здёсь дёло идеть не обь одномъ и томъ-же сочиненіи (первое заглавіе цитуется Вегеціемъ V, 11, а второе Ноніемъ 71 еd. М. еt Q.); далье сочиненіе De aestuariis (О морскихъ приливахъ и отливахъ), на которое ссылается самъ Варронъ въ книгѣ О латинскомъ языкъ (IX, 20), De ora maritima (о морскомъ берегѣ)—сочиненіе, указываемое Сервіемъ (аd Aeo. I, 108 и 111; V, 19; VIII, 700) и быть можетъ составлявние одно съ Littoralia, которое указывается Солиномъ (гл. 11).

Целый рядъ трактатовъ, излагавшихъ сущиость разныхъ наукъ находился въ энциклопедіи, носившей названіе Disciplinarum libri (въ 9-тв книгахъ), о которыхъ упоминается и въ каталогъ Геронима. Ричло полагасть, что здёсь положено было основаніс для семи Artes liberales средних

въковъ, что науки, о которыхъ трактовалъ въ этой энциклопедіи Варронъ, были: грамматика, діалектика, риторика, геометрія, ариометика, астрологія, музыка, къ которымъ присоединялись въ двухъ послёднихъ книгахъ медицина и архитектура (см. Quaestiones Varronianae. Bonn, 1845).

Изъ отдёльныхъ трактатовъ по наукамъ, входившимъ въ составъ энциклопедіи, мы, кромѣ указанныхъ раньше грамматическихъ сочиненій, имѣемъ извёстія о его риторикѣ, Rhetoricorum libri (Prisc. IX, р. 489 Heriz), о трактатѣ De principius numerorum въ 9 книгахъ—сочиненіи, стоящемъ въ каталогѣ Іеронима и содержавшемъ въ себѣ ученіе о числахъ, быть можетъ, какъ думаетъ Ричло, въ духѣ писагорейской философія, о сочиненіи De mensuris (Prisc. VIII, р. 420 H., Boeth. de geom. р. 1234), относящемся, по видимому, къ области землемѣрія и о нѣк. др.

Писаль Варронъ и въ ораторскомъ родъ. Іеронимъ указываеть на 22 книги его ръчей, Orationes, и на 3 книги увъщательныхъ ръчей, Suasiones, а Цицеронъ (Ер. ad Att. XIII, 48) — на Похвалу Порціъ (laudatio Porciae).

Извъстны были, далъе, въ древности его письма латинскія и греческія, отъ которыхъ намъ ничего не осталось, кромъ нъсколькихъ ничтожныхъ отрывковъ. Они собраны въ прежде указанной книгъ Ризе (р. 259).

Наконецъ Іеронимъ указываетъ на какіе-то 10 книгъ, называемыхъ имъ Singulares, но объ нихъ мы не имъемъ ровно инкакихъ свъдъній.

Изъ всего этого множества ученыхъ трудовъ до насъ дошли, да и то въ неполномъ видъ, тольво два: О латинскомъ языкъ (De lingua tatina) и О сельскомъ хозяйствъ (De re rustica).

Изъ двадчати пяти внигъ, отмъченныхъ въ каталогъ Іеронима для травтата De lingua latina, до насъ дошло лишь шесть, именно отъ 5-ой до 10-ой ввлючительно, да и то съ разными пропусками, то въ началъ, то въ концъ отдъльныхъ внигъ; отъ остальныхъ внигъ не осталось ничего, кромъ самыхъ жалкихъ отрыввовъ. Но благодаря самому Варрону, который въ сохранившихся внигахъ не разъ возвращается къ плану своего сочиненія, мы внаемъ, что составляло содержаніе его въ прывомъ. Такимъ образомъ въ концъ 7-й вниги (§ 109 и 110) мы читаемъ, что все сочиненіе О латинскомъ языко онъ раздълиль на тричасти (tris feci parteis), изъ которыхъ въ первой шла ръчь о происъ-

хожденія в образованія словъ (quemadmodum vocabula imposita essent гения). Эта часть состояла нев шесты пнигь, изъ воторых первыя тов --- 2-а 3-я 4-я (первая была вступительная винга) были посвящени П. Септимію, бывшему ввестору Варрона, и седержали въ себ'я изложеніе общихъ началь этимологіи, а послёдующія три, сохранивінійся до измето времени — 5-я, 6-я и 7-я, были посвищены, высъ и вст посмърмощи, Цицерону и содержать въ себь разсуждение объ этимология ва приложени ен въ частностимъ, именно въ наименованиять ифстъ m bonioù, cyhlocteviohlend bu muctand, ed chobamd, kannne odosebatatotca времена ѝ предмети, существующе во времени и наконецъ въ приложеній нь словань, употреблиських у поэтовь. Каждому изь этика небольших отделеть посвищена особая винга. Вчерая часть сочинения состояла вавше изв инести жингы, накъ заявляеть объ этома Варронъ въ 8 - й вниги (§ 24) и завлючала въ себи учение о фловси слевъ (quemadmodum es in cesus declinarentur. VII, § 110). Первыя три вниги этой части — 8-я, 9-я и 10-я, сохранившівся до намего времени, разсиодприрацить это учение съ теоритической стороны и разсуждають е тальназываемой аналогіи (ἀναλογία, similitudo) и аномаліи (ἀνωμαλέα, discimilitatio), т. е. о двухъ грамматическихъ противоположинхъ теоріявъ, ваъ воторыть первая, принадлежавшая александрійсной школі, учили, что въ взыков господствуеть начало правильности, повторающейся въ отдёльныхъ случанхъ флексін, а вторая, усвоенная пергаменой мьслей, накодина въ изъка госкодствующимъ принципъ неправильности и приписивала большое звачение употреблению. Въ следующихъ трехъ внигаль --- 11-й, 12-й в 13-й, которых в мы не вибемъ, заключалось уже самое учевіе о флексін (склоневінях и сордженіяхь) въ латинскомъ явыкі. Третья часть сочинения состояла изъ 12 инивъ, запилочиваниять нь себъ ученіе о сочетація словъ (quemadenodom conjungerantur), т. е. о спитавсись. Опрывки, сохранивниеся от этих внигь, до такой степени ничтежны, что мы, не можемъ составить по нимъ никакого понити о ходъ содержанія элой части сочинсків. Подробное, на сколько жожно, жиложеніе содержанія сочивенія О латиновоми языка вы найдете у Вильматиси, въ его раныне упомянутомъ нами изследовании: De M. Terenti Varronis libris grammaticis (р. 22 слъд.), пдъ собраны и опрывие потеринения. внигь (р. 141 след.). О соврещени сочинения, сделенном не 9 книжем. ми сказали раньше. Существование этого собращения, випледияго нев рукь самого Варвона, примо говорить противь мийнія тіхь, которыю.

ванъ О. Миллеръ (пред. въ изданію), приагають, что сочиненіе Du lingua latina не било окончено акторомъ.

Списковъ, дошедшихъ до насъ сисоми внигъ этого сонщения достаточно. Важнівішій воз нихъ, codex Fiorentinus (I), иначе значиваєнній Laurentianus, находичся во Флоренціи въ педичейской библіотемъ (Laurantiana) и относится въ 11 столбтім. Остальные суть комів последняго и принадлежать поздисимиму времени. Перечень иль вы найдете въ взданіямъ Шпентеля и О. Миллера. Первое печатное изванів вышло въ Рам'в подъ редавијей знаменитаго Помпонія Лета въ 1471. За нимъ следоваль прина рядь неданій, изъ боторыть ибиотория относятся еще въ 15 столетію и мерогія въ 16-му. Между атими последними важиваниее место принадлежить наданию величайшаго наз филодоговъ прежняго времени, Іосифа Скампера. Оно вишло въ Парвий 1573. Въ нашемъ стольти вышли издания Шпетеля въ Берлина 1826. О. Миллера въ Лейнцигъ 1883 и Эспос (Egger) въ Парижь 1887 (сділано по изданію Миллера). Для вритиви телста иміветь вашине значение статья Шисилеля въ Аррандиран ининененой академи 1854 (VII), р. 429 савд.

Countenie De re rustice, RAM, RAMA OHO SHAMITCE DO RATALOTE IEPONEMA, Rerum rusticarum libri III, somso so nach noure enorma. Каждая изъ трехъ инитъ его посвящена особому роду сельского ховайства: Первая земледёлію, вторая скотоводству, а третья содержанію разной домашней живности и поэтому опордавливается Де villaticis pastionibus. Форма сочиненія дівлогическая. Хотя нельяє не заметить, что діалогь здесь более внешнимь образомь свявань съ содержаніемъ сочиненія, чемъ какъ это выходить у Цицерова, но тёмъ не менъе сочинение носить живой харантерь и пріятно для чтелія: Цъль Варрона была-пробудить въ своинъ согражданаль любовь въ тому простому образу жизни, который постоянно даваль Риму людей. здоровых теломъ и сильных любовію из отечеству. Ему, уроженну сабинсвихъ горъ, больно было видёть, вавъ запускается въ Италія земледбије и она должна прокармливаться хлабомъ Сардини и Африки. вань деревенскіе жетели, оставляя косу и плугь, стремятся селяться въ городахъ, и своими здоровыми рувами, созданными для работъ въ поль и виноградникахъ, предпочитають дъйствовать въ царкв и театръ, Написано сочинение въ большой старости Варрона и, согласно его унаванію на восьмидесятый годъ своей жизни (предисловіє въ 1-й вн.),

можеть быть отнесено къ 717 (37) г. Посвящено оно женъ автора Фунданів (ibid.), котя въ предисловіяхъ ко 2-й и 3-й книгамъ ми выдимъ обращеніе автора и къ другимъ лицамъ — во 2-й къ Тураннію Нигру, а въ 3-й къ Кв. Пиннію и даже прямое заявленіе въ предисловіи въ 3-й книгъ (III, 1) о томъ, что первая книга посвящена Фунданів, вторая Тураннію Нигру, а третья посвящается Пиннію.

Списки сочиненія О сельском гознаство принадлежать поздиватему времени. См. о нихъ у Койля (Keil) въ Observationes criticae in Catonis et Varronis de re rustica libros. Halle, 1849. Печатныя издавія сочиненія принадлежать по преимуществу сборникамъ Scriptorum rei rusticae, большая часть которыхъ (сборниковъ) относятся въ 16-му стольтію. Новьйшій изъ нихъ принадлежить Шнейдеру, у котораго сочиненіе Варрона помінцено въ 1-мъ томі вмісті съ Катоновинь (Лейицигъ, 1794). Въ сборникахъ сочиненій Варрона оно издано было нісколько разъ въ 16 столітіи въ Парижі знаменитымъ Генриком Стефаном (Henri Étienne); къ 1601 относится изданіе Попмы въ Лейдені. Посліднее изъ такого рода изданій, Бипонтинское, относится къ 1788 г.

から となる かんか

Съ именемъ Варрона дошло до насъ болье полуторыхъ сотъ изреченій (Sententiae Varronis), которыя въ большинстве случаевъ принадлежать среднимъ векамъ и носять следы варварской латыни, хота между ними можно найти и такія, за которыми нётъ трудности признать возможность происхожденія и изъ сочиненій Варрона. Полное собраніе ихъ издано *Шарлемъ Шаппюн* въ книге: Sentences de M. Terentius Varron et liste de ses ouvrages d'après les différents manuscrits. Paris, 1856. Перепечатку ихъ вы найдете и въ извёстной вамъ книге *Ризе* (М. Т. V. Saturarum Menippearum reliquiae).

Важное вначеніе Варрона въ римской литературь, вполнъ сознаваемое въ древности, не переставало вызывать въ новое время учения изслъдованія, стремившіяся уяснить содержаніе и значеніе какъ потерянныхъ, такъ и сохранившихся его сочиненій. Особенно много было посвящено вниманія Варрону въ нашемъ стольтіи. Во главъ изслъдованій, съ воторыми необходимо познакомиться всякому, вто ножелаєть войти въ болье близкое знакомство съ ученьйшимъ изъ Римлянъ, стоять изслъдованія Ричля. Между ними первое мъсто занимаєть статья его въ Rheinisches Museum 1848 (VI) подъ заглавіемъ: Die Schriftstellerei фев М Terentius Varro, воторая должна служить исходнымъ пунктомъ

для всякаго рода работь, относящихся въ литературной дёнтельности Варрона. Рядъ другихъ его работъ вы найдете въ томъ же журналъ. въ особенности въ XII и XIII томахъ. После трудовъ Ричля первое мъсто должно быть отдано сочиненію Гастона Буассья: Étude sur la vie et les ouvrages de M. T. Varron. Paris, 1861, авторъ вотораго вивств сь тщательнымъ изученіемъ предложенной задачи обнаруживаетъ шировое внакомство съ литературою и исторіей влассическихъ народовъ древности и въ то же время пленяеть читателя зрелостью мысли и твердостью сужденія 1). Рядъ другихъ работъ нов'яйшаго времени, частію указанный нами въ продолженіе лекціи, перечислепъ въ стать в Puse: Die Varronische Litteratur seit dem J. 1858 BE Philologus 1868 (р. 287). Предъидущая же литература о Варронъ указана Мерклинома въ XIII т. того же Philologus. Наша литература недавно пріобрівла о Варронъ солидное сочинение въ извъстномъ вамъ изследования г. Помя новскаю: » Маркъ Теренцій Варронъ Реатинскій и Мениппова сатура«. С.-Петербургъ, 1869.

¹⁾ Г. Бласовпишенскій, разбирая въ Журналь Мин. Народ. Просв. (1870, 1) диосертацію г. Помяловскаю, заявиль (стр. 98), что она имветь эзначительное преимущество передъ французскими сочиненіями о Варронь, напримърь, передъмнимого Гастона Буассье, которая ровно девять льть тому назадь была увънчана Академіей надписей«. Книга г. Помяловскаю имветь не малыя достоинства и не нуждается ни въ какой натянутой похваль. Но говорить, что трудъ его имветь эначительное преимущество передъ сочиненіемъ такого ученаго, какъ Буассье, и при этомъ легко отозваться о премін Академіи надписей, гдв засвдають такіе ученые, какъ Элосе, Патэть, А. Морій, по меньшей мърь легкомысленно.

ДОПОЛНЕНІЯ и ИСПРАВЛЕНІЯ

- Къ стран. 4. 5-е изданіе Grundriss der römischen Litteratur *Бернюрди* опетчено въ 1872.
- Къ стр. 5. Въ 1872 вышло 2-е издание Geschichte der römischen Literatur Тэйфеля (Leipzig, Teubner).
- Къ стр. 15. Въ № 2 своихъ Mittheilungen 1872 Тэйбиеръ заявилъ о предотоящемъ выходъ сочиненія Корссена: Ueber die Sprache der Elrusker, которое стремится доказать, что этрусскій языкъ есть
 эчисто италійскій языкъ, связанный кровнымъ родствомъ съ кътинскимъ, умбрекимъ и осскимъ«. Заявленіе это сколько важно,
 столько и неожиданно. Не исходи оно отъ имени такого лица,
 какъ Корссенъ, его можно было-бы счесть произведеніемъ сумасбродной фантазіи. Если результатъ изследованій Корссена будетъ признанъ наукой, то онъ будетъ отоль важнымѣ шагомъ
 въ филологіи, равнаго которому, при всехъ своихъ успъхахъ, ень
 еще не делала въ нашемъ столетіи.
- Къ отр. 28. Что знакъ 🕂, придуманный Клавдіемъ, могъ означать 24, это ость сообщенное мив устно мивніе А. А. Ивамова.
- Къ стр. 46. Г. Висторъ Генъ въ своемъ замечательномъ изследования
 «Культурныя растенія и домашнія животныя въ ихъ перехода изъ
 Азін въ Грецію и Италію и пр. Спб. 1872 стр. 85 заявляєть
 что libri lintei были писаны не на полотнъ, а на лыкъ. «О вастоящемъ полотнъ, говоритъ онъ, здъсь не можетъ быть и рача
 уже потому, что древніе не ткали полотно такъ, какъ мъ, длиными иусками, которые свертываются и наъ которыхъ висолидствіи выкраивается что нужно, а прямо выпрядали изъ льна цълыя готовыя платья, платки и т. д.«.
- Къ стр. 49. *Gracivod Kopccon* (Ueber Aussprache, Vocalismus etc. 2-е изд. I, р. 79) считаетъ древнъйшей формой творит. падежа собственнаго имени Cneus или Gneus.

•

- Къ отр. 50. Т. Ливій (VI, 4) упоминають о патерахъ съ подписью имени Камидла, находившихся въ храмъ Юпитера Капитолійскаго.
- Кь отр. 64. Предположение объ образовании пов. накл. ferte изъ ferite должно быть считаемо опинбочнымъ, какъ это ясно видно изъ статъи Вресля въ Revue critique d'histoire et de littérature 1871 № 32.
- Къ стр. 97. Fr. Dor. Gerlach, Griechischer Einfluss in Rom im 5 Jahrtundert der Stadt. Basel, 1872. Масгитый ученый посвятиль это изследованіе мосму имени. Не чувствуя за собой заслугь, дающихъ миз право на такое лестное вниманіе, къ которому меня совсвит не пріучила отечественная литература, я тамъ не мензе считаю своею обязанностью засвидательствовать здась многоуважаемому ученому самую теплую благодарность.
- Къ отр. 132. (прим. 3). Дополнение къ этой стать в составляеть Nachtrag въ Rheinisches Museum XXVII, 1 (1872, р. 186 слъд.).
- Къ отр. 176. Отрывки не-трагическихъ произведеній Аттія см. у *Лучісна Мюллера* въ приложеніи къ его изданію отрывковъ Лупилія (Лейпц. 1872).
- Rъ стр. 201 (прим. 2) K. W. Nitssch, Die Römische Annalistik von ihren ersten Anfängen bis auf Valerius Antias. Kritische Untersuchungen zur Geschichte der älteren Republik. Berlin, 1873.
- Kz crp. 205. Histoire de l'éloquence latine depuis l'origine de Rome jusqu'à Cicéron d'après les notes de M. Adolphe Berger, réunies et publiées par M. Victor Cucheval, Paris (Hachette), 1872.
- Kz orp. 218. C. Lucili saturarum reliquiae emendavit et adnotavit *Lucianus Mueller*. Accedunt Acci (praeter scaenica) et Suei carminum reliquiae.

 Lipsiae, 1872.
- Къ стр. 246 (прим. 4). Книга »Опытъ исторін театра у древнихъ народовъс (Москва, 1849) принадлежить *М. Кублицкому*, какъ онъ самъ заявляеть объ этомъ, разбирая книгу г. Веселовского »Старинный театръ въ Европъс въ *Бесполь* V, 1872.
- Съ отр. 260. Іордана въ Hermes VI (1872) р. 496 предлагаетъ читатъ у Геллія (X, 3) вилото Липсіева in Asiam, принятаго мной при перевода, Venusiam. Это чтеніе сладуеть считать за дучшее.
- Съ стр. 264. См. выше прибавленіе къ стр. 205.
- 's erp. 346. M. Tullii Ciceronis Epistolae. Recognovit Alb. Sad. Wesenberg. Leipzig, 1872.

OCHOBAHIA

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ.

Профессора Рахманинова.

(Продолженіе).

Приложимъ эту формулу въ опредъленію сопротивленія, претерпъваемаго шаромъ или полушаромъ, движущимся выпувлою своею стороною такъ, что ось фигуры полушара совпадаетъ съ направленіемъ движенія. Пусть уравненіе круга, образующаго сферическую повержность, въ влоскости ху есть:

$$(x-a)^2 + y^2 = a^2,$$

где следовательно а есть радіусь окружности; изъ этого уравненія инвемъ:

$$\frac{dy}{a-x} = \frac{dx}{y} = \frac{ds}{a}$$

и савдоватечьно:

$$\left(\frac{dy}{ds}\right)^2 = \frac{(a-x)^2}{a^2} = \frac{a^2-y^2}{a^2}.$$

Вставляя найденную величину въ выраженіе (29), и интегрируя его въ предёлахъ отъ 0 до $y_1 = a$, находимъ сопротивленіе для сферической поверхности равнимъ:

$$\frac{1}{2} \rho \pi a^2 v^2.$$

Пусть привая ОА (черт. 16) есть парабола, выражаемая уравненіемъ:

 $y^2=2px,$

rorja

$$\frac{dy^2}{ds^2} = \frac{p^2}{y^2 + p^2}$$

t сопротивление среды согласно формуль (29) будеть

$$2\pi \rho v^2 p^2 \int_0^{y_1} \frac{y \cdot dy}{y^2 + p^2} = \pi \rho v^2 p^2 \cdot \log \left(\frac{y_1^2 + p^2}{p^2} \right).$$

Еслибы поверхность вращенія, подвергающаяся сопротивленію, была юнусь, и еслибы уравненіе образующей линій конуса въ плоскости у было $y = \lg \alpha.x$, то сопротивленіе среды на конусь, движущійся воею вершиною впередъ такъ, что ось фигуры совпадаеть съ направненемъ движенія, будеть по формуль (29) равнымъ:

 $\sin^2\alpha \cdot Q \cdot \pi y_1^2 \cdot v^2$.

\$ 11. Мы не станемъ более распространяться въ приведени примъровъ приложения теоріи сопротивления: выведенныя формуш только при извёстныхъ условіяхъ могуть выражать, и то прибличтельно, законъ сопротивленія среды. Явленіе соударенія движущагося тыла и среды, въ которой оно движется, происходить не такъ просто, вавъ мы это предположиле въ началь. Частицы жидвости, составляющей сопротивняющуюся среду, уступая свое мъсто движущемуся тыу, отвлоняются по сторонамъ твла, сообщая движение также и бликашимъ частицамъ; если тъло имъетъ значительную длину въ направленін движенія, то должно было-бы принимать во вниманіе еще и треніе движущагося тіла о частицы сопротивляющейся среды; такъ напр. сопротивление тонкому кружку, движущемуся по направлению, перпекдикулярному въ его плоскости, не одинаково съ сопротивлениемъ, претерпъваемымъ цилиндромъ, движущимся по направлению своей оси. Свади движущагося тёла образуется пустота, которая замёщается бижайшими частицами среды, и форма задней поверхности движущагоса тъла также имъстъ ивкоторое вліяніе на величину сопротивленія: округиенная форма задней поверхности, способствуя обтеканію частицъ сопротивляющейся среды свади тёла и препятствуя непосредственному ихъ столвновенію, уменьшаетъ отчасти величину сопротивленія.

Многочисленные опыты, произведенные надъ сопротивлениемъ жидкостей, воздуха и воды, показывають, что сопротивление среды ва тонкія пластинки, движущіяся перпендикулярно къ ихъ плоскости, притомъ со скоростями не очень малыми и не очень большими, получится, если теоретическую формулу сопротивленія

Q & v2

помножемъ на извъстный коеффиціенть k, меньшій единицы ; такить образомъ сопротивленіе

 $R = k \rho \omega v^2$.

Этоть воеффиціенть для воздуха, напр., равняется приблизительно 0,64; воеффиціенть нівсколько возрастаеть съ увеличеніемъ пластинки. Если же полученныя въ предъидущихъ параграфахъ теоретическій формулы сопротивленій для полушара и конуса помножить на тоть же воеффиціенть k, воторый получается для тонвихъ пластиновъ, и по-

протявление такимъ образомъ результаты сравнить съ опытами надъ сопротявлениемъ воды и воздуха, то находимъ, что сопротивление тълъ, имъющихъ округленную поверхность (напр. шаровая поверхность) будетъ въ дъйствительности меньше вычисленнаго, т. е. что числовой коеффиціентъ к при теоретической формулъ для нихъ будетъ нъсколько меньше нежели для тонкихъ пластинокъ, и что наоборотъ сопротивление тълъ, представляющихъ острые углы (напр. конусъ, движущійся впередъ своею вершиною) будетъ больше вычисленнаго, т. е. коеффиціентъ, на который должно помножить теоретическую формулу, будетъ нъсколько больше того, который принимается для пластинокъ. Это явленіе можетъ быть объяснено тъмъ, что округленная форма передней части движущагося тъла заставляетъ струи сопротивляющейся средины постепенно, а не вдругъ принимать направленіе, параллельное боковой поверхности тъла и такимъ образомъ уменьшаетъ потерю живой сили отъ удара.

Предъидущія замічанія относятся въ случанию средних своростей движенія тіла. Когда сворость очень мала, то опыты повавывають, что въ выраженію сопротивленія, нами выведенному, нужно прибавить еще члень, независящій оть сворости; этимь членомь можно пренебрегать, вогда сворость перестаеть быть малою. Когда сворость движенія тіла очень значительна, то воеффиціенть, на воторый помножается найденное нами выраженіе сопротивленія, становится зависимымь оть сворости и можеть быть выражень двумя членами, изъ воторыхь одинь есть постоянная величина, а другой есть функція оть сворости; для своростей не очень большихь этимь членомь можно пренебрегать. Но мы не будемь доліве останавливаться на сопротивленіи срединь, отсылая читателя въ боліве спеціальнымь сочиненіямь но этому предмету, и замітимь только, что прибливительно сопротивленіе можеть быть выражено формулою:

k Q ω v²,

гдѣ Q означаетъ плотность сопротивляющейся среды, ω — проложеніе сопротивляющейся поверхности на плоскость, перпендикулярную къ направленію движенія, или площадь наибольшаго сѣченія, сдѣланнаго въ движущемся тѣлѣ перпендикулярно къ направленію движенія, v — скорость движенія и наконець k есть числовой коеффиціентъ, имѣю-

щій различныя величины согласно форм'в движущагося увла и сворости его движенія.

Раздѣливши предъидущее выраженіе на массу движущагося тѣла, получимъ ускорительную силу сопротивленія; отсюда видимъ, что чѣлъ больше будетъ плотность движущагося тѣла въ сравненіи съ плотностію сопротивляющейся среды, тѣмъ меньше будетъ ускорительная сила сопротивленія и тѣмъ меньшее дѣйствіе будетъ оназывать сопротивленіе на измѣненіе движенія тѣла.

ГЛАВА 4.

- I. Примъры прямолинейнаго движенія матеріальной точки при дѣйствін силы постоянной и силы, зависящей отъ разстоянія.
- § 1. Мы видёли въ § 2 второй главы, что когда на матеріальную точку массы т действуеть постоянная сила F, тогда скорость

$$v = v_0 + \frac{F}{m}t$$

и пройденное матеріальною точкою пространство

$$\boldsymbol{x} - \boldsymbol{x}_0 = \boldsymbol{v}_0 \boldsymbol{t} + \frac{F}{m} \cdot \frac{\boldsymbol{t}^2}{2} \,,$$

гдв v_0 и x_0 суть величины v и x, соответствующія моменту началь движенія, вогда t=0. Если въ началь движенія, въ моменть t=0, начальным величины v и x суть

$$v_0 = 0$$
, $x_0 = 0$,
$$v = \frac{F}{m}t$$
, $x = \frac{F}{m} \cdot \frac{t^2}{2}$. (1)

Такимъ образомъ полученныя величины для и и показываютъ скорость, пріобрѣтаемую матеріальною точкою, и пространство ею про-

ходимое въ продолжение времени t только въ слъдствие дъйствия постоянной силы. Изъ предъидущихъ выражений видимъ, что если сила будетъ постоянна во время движения, то 1) приобрътаемыя скорости будутъ пропорциональны времени, въ продолжение котораго онъ приобрътены; 2) пройденныя отъ начала движения пространства пропорциональны квадратамъ временъ, въ которыя они пройдены, и 3) пространство пройденное въ продолжение первой единицы времени отъ начала движения по числовой величинъ равняется половинъ усворительной силы.

Обратно, уравненія (1) повазывають, что если тёла различных массь, разсматриваемыя вавъ матеріальныя точви, при своемъ прямолинейномъ движеніи пріобрётають одинавовыя сворости и проходять одинавовыя пространства въ продолженіе одного и того же времени, то усворительныя силы на нихъ дёйствующія будуть равны между собою; если скорости, пріобрётаемыя матеріальною точвою, будуть пропорціональны временамъ, въ воторыя онѣ пріобрётены, или если пространства, проходимыя матеріальною точвою, будуть пропорціональны ввадратамъ временъ, въ продолженіе воторыхъ эти пространства пройдены, то сила, дёйствующая на матеріальную точку, будеть постоянна.

Галилей, производя опыты надъ паденіемъ тёль, которыхъ плотность сравнительно съ плотностію воздуха очепь велика и при движеніи которыхъ сопротивленіемъ воздуха можно пренебрегать, пришель къ слёдующимъ заключеніямъ: 1) тёла, падая по вертикальной къ поверхности земли линіи, пріобрётають одинаковыя скорости и проходять одинаковыя пространства въ одно и то же время; слёдовательно, на нихъ дёйствуеть одна и та же ускорительная сила, имѣющая вертибальное къ поверхности земли направленіе. Силу эту называють силою тяжести или просто тяжестію. 2) Тёло, падая, проходить пространства, пропорціональныя квадратамъ временъ, соотвётствующихъ продолженію паденія; это повело къ заключенію, что ускорительная сила тяжести, въ опредёленномъ мёстё земной поверхности, имѣетъ постоянную величину, по крайней мёрё для тёхъ небольшихъ сравнительно съ радіусомъ земли высотъ, на которыхъ производились оныты.

Получаемая изъ подобныхъ опытовъ для даннаго мёста на земной поверхности величина ускорительной силы тяжести есть, какъ

увидимъ въ последствін, составная изъ силы притяженія земли и изъ силы инерціи, развивающейся въ падающемъ теле при вращательновъ его движеніи вмёстё съ землею около ея оси.

Означимъ чрезъ g усворительную силу тяжести для даннаго изста на поверхности земли. Подставляя g вибсто $\frac{F}{m}$ въ уравненія (1), находимъ формулы:

$$v = gt$$
, $e = \frac{gt^2}{2}$, $v^2 = 2gx$ (2)

выражающія законы паденія тёль и обывновенно пом'вщаемыя вы элементарных размерах.

Предполагая теперь, что на матеріальную точку дійствуєть сма тяжести, которой усворительную силу для высоть весьма малих сравнительно съ радіусомъ земной поверхности можно принимать постоянною величиною, разсмотримъ случай движенія матеріальной точк брошенной вверхъ по вертивальной линіи къ поверхности земли со своростію, положимъ, равною v_0 . Если ось координать в ми будевъ считать направленною по вертикальной линіи снизу вверхъ и начаю координать въ точкі, оть которой матеріальная точка брошена вверхъ, то замізчая, что въ уравненіи

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \frac{dv}{dt} = \frac{F}{m}$$

подъ F и v должно подразумъвать не самостоятельныя величины сым и сворости, а проложенія ихъ на ось воординать, для выраженія движенія матеріальной точки брошенной вверхъ получаемъ уравненіе:

$$\frac{d^3x}{dt^3} = -g.$$

Отсюда

$$\frac{dx}{dt} = v = -gt + C.$$

Ecan upu t=0 enopoets parameter v_o , to $C=v_o$ m mm embers:

$$\frac{dx}{dt} = v_0 - gt.$$
(3)

Интегрируя это выражение находнив:

$$s = C_1 + v_s t + \frac{gt^2}{2}$$

Табъ какъ при t=0 координата x=0, то $C_1=0$ и сабдовательно

$$x = v_0 t - \frac{g t^2}{2} \tag{4}$$

Приравнивая нулю выраженіе, стоящее во второй части уравненія (3), получаемъ время

$$t=\frac{v_0}{g}\,,$$

въ концѣ котораго матеріальная точка потеряетъ свою скорость и послѣ котораго она начнетъ свое обратное движеніе сверху внизъ; подставляя найденную величину для t въ уравненіе (4), находимъ наибольшую высоту

$$x=\frac{v_0^2}{2a},$$

на которую поднимется матеріальная точка.

Вставляя эту величину для x въ третье изъ уравненій (2), находимъ $v == v_0$, т. е. матеріальная точка при обратномъ своемъ движенія, достигая той точки, съ которой была брошена, пріобрѣтаетъ по числовой величинъ ту же самую скорость, съ которою была брошена, но только противуположно направленную.

§ 2. До сихъ поръ ми принимали, что ускорительная сила тяжести для небольшихъ высотъ, на которыхъ производились опыты, постоянна для извёстнаго мёста на вемной поверхности; но Ньютонъ изъ наблюденій Кеплера надъ движеніемъ планетъ пришель къ заключенію, что сила тяжести должна быть разсматриваема обратно-пропорціональною квадратамъ разстоянія притягиваемой матеріальной точки отъ центра вемли. Посему разсмотримъ случай, когда падающее тёло удалено на столь значительную высоту отъ поверхности земли, что велишною этой высоты передъ величиною вемнаго радіуса мы не можемъ пренебрегать, и будемъ принимать тяжесть обратно-пропорціональною вадратамъ разстоянія притягиваемаго тёла отъ центра вемли, котоой поверхность мы будемъ принимать сферическою.

Пусть С есть (см. черт. 17, табл. 2) центръ вемной поверхности, E = r са радіусь; пусть А начальное положеніе падающей матеріаль-

ной точки и AC = a есть разстояніс матеріальной точки отъ центра въ началѣ движенія. Направленіе оси координать x пусть идеть отъ A къ центру земли, совпадая съ направленіемъ тяжести, и пусть матеріальная точка въ концѣ времени t находится въ M, такъ что AM = x и разстояніе матеріальной точки отъ центра земли въ концѣ времени t будеть равно a-x. Означая чрезъ g ускорительную сму тяжести при поверхности земли, слѣдовательно на разстояніи r оть ея центра, находимъ ускорительную сму тяжести на разстояніи a-x равною

$$\frac{gr^2}{(a-x)^2}.$$

Уравненіе движенія падающей матеріальной точки следовательно будеть:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \frac{gr^2}{(a-x)^2}.$$

Когда на матеріальную точку дійствуєть сила, которая выражается функцією разстояній, то при интегрированіи уравненія движенія ми переходимь къ уравненію живых силь, какт это показано въ § 3-мъ главы второй. Помножая поэтому объ части уравненія на dæ и переходя помощію интегрированія къ уравненію живыхъ силь, получаємъ:

$$\frac{1}{2}\left(\frac{dx}{dt}\right)^2 = \frac{v^2}{2} = \frac{gr^2}{a-x} + C.$$

Предполагая, что при x = 0 скорость v = 0, находимъ $C = -\frac{gr^2}{a}$, и слёдовательно

$$\frac{v^2}{2} = \frac{gr^2}{a} \cdot \frac{x}{a - x} \tag{5}$$

Замъняя v чрезъ $\frac{dx}{dt}$, изъ предъидущаго уравненія находимъ:

$$r\left(\frac{2g}{a}\right)^{\frac{1}{2}}.dt = \left(\frac{a-x}{x}\right)^{\frac{1}{2}}.dx. \tag{6}$$

Чтобы интегрировать это выраженіе, вам'янить x новымъ перем'яннить. Опишемъ около AC, какъ около діаметра, окружность ARC,

воторой центръ находится въ Θ ; изъ дочки M возставивъ перпендикуляръ въ AC, получимъ K, точку пересечения перпендикуляра съ окружностию; уголъ $(ROM) = \Theta$, составляемый радіусомъ проведеннымъ въ точку K съ радіусомъ OA, примемъ за повое перемъщное. Изъ чертежа легво увидимъ, что

$$\frac{a}{2} - a = \frac{a}{2} \cos \theta$$

и следовательно

$$a - x = a \cos^2 \frac{\theta}{2}, \quad x = a \sin^2 \frac{\theta}{2}$$

$$dx = a \sin \frac{\theta}{2} \cos \frac{\theta}{2} d\theta.$$
(7)

Подставляя эти величины въ выражение (6) для dt, наподнит:

$$r\left(\frac{2g}{a}\right)^{\frac{1}{a}}dt = a\cos^{2}\frac{\theta}{2} \cdot d\theta = \frac{a}{2}(1 + \cos\theta) \cdot d\theta.$$

Отсюда помощію интегрированія даходимъ:

$$r\left(\frac{2g}{a}\right)^{\frac{1}{a}} \cdot \ell + C = \frac{a}{2} (\theta + \sin \theta).$$

Тавъ канъ по условію при t=0 величина x=0, следовательно и $\theta=0$, то C=0 и

$$r\left(\frac{2g}{a}\right)^{\frac{2}{a}}t = \frac{a}{2}\left(\theta + \sin\theta\right). \tag{8}$$

Замънить въ этомъ уравненіи heta прежнямъ перемълничь x. Такъ

$$\sin\,\theta = 2\sin\frac{\theta}{2}\cos\frac{\theta}{2}\,,$$

то, согмесно съ выраженіями (7), находимъ

$$\sin\theta = \frac{2}{a}\sqrt{x(a-x)}$$

и следовательно

$$t = \frac{a}{2r} \sqrt{\frac{a}{2g}} \left[\arcsin \left(\frac{2}{a} \sqrt{x(a-x)} \right) + \frac{2}{a} \sqrt{x(a-x)} \right]. \quad (8')$$

Изъ этого уравненія нельзя опредълить пройденнаго пространства z въ функців времени t; но за то легко геометрическимъ построевіємь найти величину x для всяваго времени t: стоить только построить уравненіе (8). Проведемъ чрезъ точку C, центръ притяженія, ось координать y, перпендикулярную въ оси координать x, совпадающей съ направленіемъ тяжести , и пусть окружность діаметра AC = a вътится не скользя по оси координать y; верхняя точка A окружность, соотв'єтствующая начальному положенію падающей матеріальной точки, будеть описывать кривую, изв'єстную подъ названіемъ *циклоиды*. Еси діаметрь AC катящагося круга поворотится на уголь θ , такъ чю кругъ въ новомъ его положеніи будетъ BA'L, точка A перейдеть въ точку A', уголь $A'O'B = C'O'L = \theta$, $LC' = LC = \frac{a}{2}\theta$, то координата y точки A' циклоиды AA'S будеть опредъляться уравненіемъ:

$$y=LC+A'R=\frac{a}{2}(\theta+\sin\theta).$$

Сравнивая это выражение съ выражениемъ (8), имвемъ

$$y = tr \sqrt{\frac{2g}{a}}$$
.

Изъ этого уравненія для всяваго времени і мы опредѣлимъ коордынату у циклоиды, которую предполагаемъ начерченною; зная же воординату у какой - нибудь точки циклоиды, построеніемъ найдемъ легы соотвѣтствующую воординату ж.

Означая чрезъ h величину x, соотвётствующую точкё новерхности земли, изъ уравненій (5) и (8') легко получимъ скорость v_i , с которою матеріальная точка достигнетъ поверхности земли, и прев t_1 , которое она употребитъ для этого достиженія; замічня, чт a = r + h, находимъ:

$$v_1 = \left[\frac{2gh}{1 + \frac{h}{r}}\right]^{\frac{1}{2}}$$

Если h есть весьма малая величина въ сравнени съ r, то изъ предъвдущихъ выражений получаемъ приблизительныя величины скорости и времени:

$$v_1=\sqrt{2g}h$$

$$\iota_1=\sqrt{\frac{2h}{g}} \quad \text{e.e.} \quad h=\frac{g\iota_1^2}{2}.,$$

совершенно сходныя съ прежде найденными (2).

§ 3. Пусть матеріальная точка притягивается къ неподвижному центру силою, пропорціональною n^{-oh} степени разстоянія движущейся точки оть центра силы, и пусть ускорительная сила притяженія на единицу разстоянія есть μ^2 . Пусть притомъ въ началѣ движенія матеріальная точка находится на положительной сторонѣ координать x въ разстояніи a оть неподвижнаго центра, который и принимается за начало координать.

Если цёлое число n будеть положительным и четнымь, то для движенія матеріальной точки по положительной сторон воординать x мы имеемь

$$\frac{d^2x}{dt^2} = -\mu^2x^n, \tag{9}$$

а для движенія по отрицательной стороні координать с имівемь:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = + \mu^2x^n, \tag{10}$$

такъ направленіе д'яйствія силы нам'янлется. Интегрируя первое (9) изъ предъидущихъ уравненій и переходя такимъ обравомъ къ уравненію живыхъ силь, получаемъ:

$$v^2 = -\frac{2\mu^2 x^{n+1}}{n+1} + C.$$

ECAN first x = a exopocts v = 0, to

$$C = \frac{2\mu^2 a^{n+1}}{n+1}$$

и следовательно

$$v^2 = \frac{2\mu^2}{n+1} (a^{n+1} - a^{n+1}). \tag{11}$$

При x=0, т. е. когда матеріальная точка приблизится въ центру силы, то получаеть наибольшую скоресть, опредъляемую уравненіем:

$$\bar{v}^2 = \frac{2\mu^2 a^{n+1}}{n+1}.$$
 (12)

Для движенія по отрицательной стором'є воординать с изв урывенія (10) ваходимъ

$$v^2 = + \frac{2\mu^2 s^{n+1}}{n+1} + C_1.$$

Тавъ вавъ при x=0 скорость v получаетъ величину, опредвляемум уравненіемъ (12), то

$$C_1 = \frac{2\mu^2 a^{n+1}}{n+1}$$

и следовательно

$$v^2 = \frac{2\mu^2}{n+1} \left(a^{n+1} + x^{n+1} \right). \tag{13}$$

Изъ этого выраженія видийъ, что при x = -a скорость v сти новится равною нулю; сравнивая между собою выраженія (11) и (13 изъ коихъ первое относится въ положительнымъ величнамъ x, а вто рое въ отрицательнымъ, заключаемъ, что матеріальная точка будет колобаться оболо центра притяженія въ предёлахъ x = a и x = -a получая при одинавовыхъ разстояніяхъ отъ центра по ту и другу старону одинавовых по числовой величинѣ сворости.

Если п есть нечетное цілое число, то уравненіе движеній на ріальной точки по положительной и отрицательной сторонів коорд нать с будеть:

$$\frac{d^n x}{dt^2} = -\mu^2 x^n. \tag{14}$$

Интеграль этого уравненія:

$$v^2 = \frac{2\mu^4}{n+1} (a^{n+1} - a^{n+1}), \tag{15}$$

выятий также въ предположения, что при a = a сворость v = 0; поназываеть, что при x = -a сворость становится равною нулю и что матеріальная точка будеть колебаться около центра притяженія въ предёлахь x = a и x = -a.

Положимъ n = 1, тогда уравненіе движенія будеть:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = -\mu^2x, \tag{16}$$

а изъ него полученное уравнение живыхъ силь приметъ видъ:

$$v^2 = \mu^2(a^2 - x^2).$$

Разсматривая движеніе матеріальной точки отъ врайняго ен положенія, опредбляемаго x = a, имбемъ слёдовательно:

$$v = \frac{dx}{dt} = -\mu \sqrt{a^2 - x^2}$$

$$\mu dt = -\frac{dx}{\sqrt{a^2 - x^2}}.$$

Интеграль этого выраженія, воятый въ предположенія, что при x = a время t = 0, будеть:

$$\mu t = \operatorname{arc} \cos \left(\frac{\varepsilon}{a}\right)$$

или:

$$x = a \cos(\mu t)$$
.

Уравненіе (16) принадлежить въ числу линейныхь уравненій съ постоянными коеффиціентами и легко написать его интеграль прямо, не прибёгая въ посредству уравненія живыхь силь. Уравненіе (16), легко видёть, удовлетворяется частными интегралами

$$x = \sin(\mu t)$$
 if $x = \cos(\mu t)$,

а потому общій его интеграль будеть:

$$x = A \sin(\mu t) + B \cos(\mu t), \tag{17}$$

гдё A и B суть произвольныя постоянныя величины. Чтобы определить сін послёднія величины, мы имёємъ условія, что при t=0 координата x=a, скорость же $v=\frac{dx}{dt}$ равняется нулю, а потому изъ уравненія:

$$\frac{dx}{dt} = v = \mu A. \cos(\mu t) - \mu B. \sin(\mu t),$$

въ которыхъ і положено равнымъ нулю, получаемъ:

$$A=0$$
, $B=a$

и слъдовательно

<u>بر</u>

$$x = a. \cos(\mu t),$$

прежнее выражение, и

$$v = -a\mu \cdot \sin(\mu t)$$
.

Эти выраженія показывають, что x и v получають одив и твиже величины чревь промежутки времени $\frac{2\pi}{\mu}$, а потому продолженіє времени полнаго колебанія матеріальной точки около центра развяєтся

$$\frac{2\pi}{\mu}$$

§ 4. Мы до сихъ поръ предполагали, что въ уравнени движенія матеріальной точки, притагиваемой къ неподвижному центру:

$$\frac{d^2x}{dl^2} = -\mu^2x^n$$

показатель n есть цёлое и положительное число; предположимъ, что n есть цёлое отрицательное число, и что слёдовательно сила съ приближениемъ матеріальной точки къ центру увеличивается. Если n = -1, если притомъ при x = a скорость v = 0, то изъ уравненія движенія матеріальной точки получаемъ уравненіе живыхъ силь

$$v^2 = 2\mu^2(\log a - \log x) = 2\mu^2\log\frac{a}{x}.$$

Если числовая величина *п* болёе единицы, то уравненіе живых силь будеть:

 $\mathsf{Digitized} \ \mathsf{by} \ Google$

$$v^2 = \frac{2\mu^2}{n+1} (a^{n+1} - x^{n+1}).$$

Изъ выраженія для ускорительной силы и изъ полученныхъ выраженій для скорости видимъ, что сила притяженія и скорость матеріальной точки увеличиваются съ приближеніемъ точки къ центру силы и становятся безконечными при x=0. Законы механики поэтому не приложимы къ дальней пему определенію движенія матеріальной точки по другую сторону центра силы, и подобное движение, начинающееся при скорости безконечной и при дъйствіи безконечной силы, очевидно не встречается въ природе. Мы определили, напр., паденіе матеріальной точки при дъйствіи силы тажести, обратно пропорціональной ввадратамъ разстоянія матеріальной точки оть центра земли, но движеніе происходило только по одну сторону центра сили, до котораго матеріальная точка въ своемъ движеніи не можеть достигнуть. Мы только предположительно можемъ сказать, распространяя законы механики и на случаи, подобные разсматриваемому, что уменьшение скорости матеріальной точки при удаленіи ея отъ центра будеть идти въ тавомъ же размъръ, въ какомъ шло увеличение ея при приближеніи къ центру и что матеріальная точка при x = -a, потерявъ всю свою сворость, приняла-бы обратное движение въ центру; при этомъ матеріальная точка при равномъ удаленіи отъ центра по ту и другую его сторону имъла-бы равныя по числовой величин в скорости.

Разсмотримъ нёсколько случаевъ прямолинейнаго движенія матеріальной точки, въ которыхъ ускорительная сила будеть дёйствовать обратно пропорціонально нёкоторой степени разстоянія движущейся точки отъ центра притяженія силы.

Положимъ, что всё элементы безконечной неподвижной прямой линіи, по которой масса распредёлена равномёрно, притягиваютъ матеріальную точку, находящуюся внё линіи, обратно пропорціонально квадратамъ разстоянія матеріальной точки отъ элементовъ линіи и что въ началё движенія, при t = 0, сворость матеріальной точки равняется нулю. Очевидно, что составная изъ всёхъ силъ, дёйствующихъ на матеріальную точку, будетъ перпендикулярна къ прямой притягивающей линіи и что движеніе матеріальной точки будеть совершаться по перпендикуляру къ этой линіи, опущенному изъ точки начальнаго ноложенія движущейся точки. Пусть x есть разстояніе матеріальной

точки отъ прямой линів притаженія, считаемое по этому перпендикуляру, въ вонці времени t, и з есть разстояніе какого-нибудь элемента линів притаженія отъ точки пересічнія перпендикуляра съ этою линією, а ds есть элементь линів притаженія; пусть наконець μ^2 есть сила притаженія между массою, заключающеюся въ единиці длини линів, и единицею масси движущейся матеріальной точки при единиці разстоянія между ними; $\mu^2 ds$ слідовательно будеть ускорительная сим, иронсходящая оть дійствія элемента ds линів на матеріальную точку ири единиці разстоянія, а

$$\frac{\mu^2.ds}{s^2+x^2}$$

будеть выражать ускорительную силу, дэйствующую на магеріальную точку, которая въ конца времени ι оть линіи притаженіи будеть пъдодиться въ разстояція радномь x. Продагая эту силу на вивію воординать x, по которой происходить движеніе матеріальной точки, молучаемь:

$$-\frac{\mu^2 m \cdot ds}{(s^2 + \mu^2)^{\frac{1}{2}}}.$$

Составная изъ силъ, происходящихъ отъ притаженія матеріальной точки всёми элементами безконечной линіи, будетъ

$$-\int_{\frac{x^2-x^2}{(s^2+x^2)^{\frac{1}{2}}}}^{\infty} \frac{\mu^2 x. ds}{\ln x} - 2\int_{\frac{x^2-x^2}{(s^2+x^2)^{\frac{1}{2}}}}^{\infty}$$

и уравненіе движенія матеріальной точки слёдовательно будеть:

$$\frac{d^3x}{dt^2} = -2\int_0^\infty \frac{\mu^2x.ds}{(s^2+s^2)^{\frac{1}{2}}}.$$

Помножая объ части уравненія на dx и интегрируя его по s въ предположеніи, что при t = 0 скорость v = 0 и x = a, получаємъ уравненіе живыхъ силъ

$$\frac{s^2}{2} = 2\mu^2 \int_{0}^{\infty} \frac{ds}{(a^2 + s^2)^{\frac{1}{2}}} - 2\mu^2 \int_{0}^{\infty} \frac{ds}{(a^2 + s^2)^{\frac{1}{2}}}.$$

Отсюда имбенъ

$$v^2 = 4\mu^2 \left[\log \left(s + \sqrt{s^2 + x^2} \right) \right] - 4\mu^2 \left[\log \left(s + \sqrt{s^2 + x^2} \right) \right]$$

LIE

$$v^{a} = 4\mu^{a} \left[\log \frac{s+\sqrt{s^{2}+x^{2}}}{s+\sqrt{s^{2}+x^{2}}} \right];$$

NO TABLE RANG IIPE 5 == 00

$$\log \frac{s + \sqrt{s^2 + s^2}}{s + \sqrt{s^2 + a^2}} = 0,$$

TO

$$v^4 = 4\mu^2 \cdot \log \frac{a}{a}$$

Вставляя сюда вивсто v его величину $\frac{dx}{dt}$ и замічая, что при приближеній матеріальной точки къ линіи притяженія координата x уменьшается со временемъ t, находимъ:

$$2\mu.dt = \frac{dx}{[\log a - \log x]^{\frac{1}{2}}}$$

и следовательно:

$$2\mu t = -\int_{a}^{x} \frac{dx}{[\log a - \log x]^{\frac{1}{2}}}.$$

Рашеніе вопроса приводится такимъ образомъ къ квадратурамъ.

Еслибы матеріальная точка находилась на самой безконечной меніи притяженія, то силы на нее дійствующія находились-бы въ равновісія; но еслибы линія притяженія была безконечною только въ одномъ направленіи и еслибы на ней поміщена была матеріальная точка безъ скорости, то, легко відіть, матеріальная точка начала-бы въ слідствіе дійствія силь притяженія движеніе по тому именко направленію, по которому линія притяженія продолжена безконечно. Положимъ, матеріальная точка, поміщенная въ началі оси цилиндрической трубки, которая продолжается въ одномъ направленіи безко-

нечно, притягивается стёнками этой трубки обратно пропорціонально квадратамъ разстояній; опредёлимъ движеніе матеріальной точки по оси цилиндрической трубки, которой стёнки предполагаются весьма тонкими. Примемъ ось цилиндрической трубки за ось координать х и пусть с есть разстояніе движущейся матеріальной точки отъ начам трубки для конца времени t; пусть r есть радіусь цилиндрической трубки, є — весьма маляя толщина ея стёнокъ, є — плотность ея стёнокъ; з — разстояніе какого-нибудь кольцеобразнаго элементарнаго слоя трубки отъ движущейся точки, считаемое по оси, и пусть наконецъ, μ^2 есть ускорительная сила притяженія на единицу разстоянія. Масса элементарнаго кольцеобразнаго слоя трубки будетъ:

Ускорительная сила притяженія этой массы будеть:

$$2\pi r.\epsilon.\varrho.ds.\frac{\mu^2}{r^2+s^2}$$
.

Проложеніе этой силы на направленіе движенія, или, что все равно, на ось цилиндрической трубки будеть:

$$2\pi r.e.\rho.ds. \frac{\mu^2 s}{(r^2+s^2)^{\frac{3}{4}}}.$$

Усворительная сила притяженія всей трубки будеть:

$$k^{2} \int_{\frac{s=-\infty}{s-x}}^{s=\infty} \frac{sds}{(x+r^{2})^{\frac{1}{2}}} = \frac{k^{2}}{(x+r^{2})^{\frac{1}{2}}},$$

rate

: 0

$$k^2 = 2\pi r.\varepsilon.\varrho.\mu^2$$

Движеніе матеріальной точки выразится слёдовательно уравненісиъ:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \frac{dv}{dt} = \frac{k^2}{(x^2 + r^2)!}.$$

в Поиножая объ части уравненія на dx и переходя интегрированіємъ въ уравненію живыхъ силъ, имъемъ:

$$v^2 = 2k^2 \cdot \log(x + \sqrt{x^2 + r^2}) + C$$

Если при x = 0 сворость v = 0, то

$$C = -2k^2 \cdot \log r,$$

и следовательно

$$v^2 = 2k^2 \cdot \log \frac{x + \sqrt{x^2 + r^2}}{r}$$

Замѣняя v его величиною $\frac{dx}{dt}$ и замѣчая, что со временемъ t воордината x увеличивается, находимъ постепенно:

$$k.dt = \frac{dx}{\left[2\log\frac{x+\sqrt{x^2+r^2}}{r}\right]^{\frac{1}{2}}}$$

$$kt = \int_{0}^{x} \frac{dx}{\left[2 \log \frac{x+\sqrt{x^2+r^2}}{r}\right]^{\frac{1}{3}}}.$$

Вопросъ такимъ образомъ приведенъ въ квадратурамъ.

§ 5. Показавъ нъсколько примъровъ движенія матеріальной точки при дъйствіи силы притяженія, перейдемъ теперь въ случаю, когда на матеріальную точку дъйствуетъ сила отталкивающая, пропорціональная n^{-ob} степени разстоянія движущейся матеріальной точки отъ неподвижнаго центра дъйствія силы. Пусть матеріальная точка въ началъ движенія находится на положительной сторонъ координатъ въ разстояніи а отъ неподвижнаго центра силы, который и примемъ за начало координатъ; пусть v_o есть начальная скорость матеріальной точки и пусть μ^2 есть ускорительная сила отталкиванія на разстояніи матеріальной точки отъ центра, равномъ единицъ.

Если цёлое число п будеть положительнымъ и четнымъ, то для движенія матеріальной точки по положительной сторон' воординать им вемъ:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \frac{dv}{dt} = \mu^2 \cdot x^n, \tag{18}$$

а для движенія по отрицательной сторон'й координать:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \frac{dv}{dt} = -\mu^2x^2. \tag{19}$$

Переходя интегрированіемъ отъ уравненія (18) къ уравненію жывыхъ силь, подъ условіємъ, что при x=a сворость $v=\pm v_o$, получаємъ

$$v^{2} = v_{0}^{2} + \frac{2\mu^{2}}{n+1}(e^{n+1} - a^{n+1}). \tag{20}$$

Уравненіе (18) показываеть, что при величинахъ с положительными приращенія сворости будуть положительными. Если поэтому матеріальная точва въ началів движенія иміла сворость положительную, т. е. направленіе сворости совпадало сь положительнымъ направленіемъ оси воординать с, то сворость матеріальной точви, получая положительныя приращенія, будеть постоянно возрастать, а съ возрастаніемъ с, какъ показываеть уравненіе (20), будеть возрастать в координата с. Матеріальная точка слідовательно будеть двигаться по положительному направленію оси воординать с, причемъ съ удажніемъ матеріальной точки оть центра будеть постоянно возрастать в сворость ед движенія.

Если матеріальная точка въ началь движенія будеть иміть сворость отрицательную, т. е. начальное ся движеніе будеть направлено въ центру силы, то сворость матеріальной точки, при движенін сей послідней въ центру силы, получая положительныя приращенія, по числовой своей величині будеть постепенно уменьшаться. Здісь должно различать три случаи, смотря по тому будеть-ли въ уравненіи (20)

$$v_0^2 - \frac{2\mu^2 a^{n+1}}{n+1} < 0, = 0$$
 was > 0 .

Borga

$$v_0^2 - \frac{2\mu^2 a^{n+1}}{n+1} < 0,$$

то матеріальная точка, какъ показываеть уравненіе (20), въ которомъ

ова должно быть всегда положительною величиною, не достигаетъ цен
тра сили; наименьшая величина ж, опредвляющая крайнее положеніе,
до котораго достигнетъ матеріальная точка при своемъ движенів въ
центру, опредвлятся изъ уравненія:

$$v^{2} = v_{0}^{2} + \frac{2\mu^{2}}{n+1}(x^{n+1} - a^{n+1}) = 0,$$

отвуда

$$x = \left[a^{n+1} - \frac{(n+1)v_0^2}{2\mu^2} \right]^{\frac{1}{n+1}}.$$

Послѣ этого сворость матеріальной точки, продолжая получать положительныя приращенія, становится положительною, т. е. направленіе движенія матеріальной точки будеть совпадать съ положительнымъ направленіемъ оси воординать \boldsymbol{x} , и движеніе въ этомъ направленіи будеть продолжаться неопредѣленно до безконечности съ возрастающею скоростію.

Если

$$v_0^2 - \frac{2\mu^2 a^{p+1}}{n+1} = 0,$$

то матеріальная точка, теряя постепенно свою скорость, будеть стремиться въ центру силы, который достигнувъ она осталась-бы въ положеніи равновісія, ибо тогда, при x = 0, и сила, дійствующая на матеріальную точку, и скорость сей послідней сділались-бы равными нулю.

Когда

$$v_0^2 - \frac{2\mu^2 a^{n+1}}{n+1} > 0,$$

то матеріальная точка, приблизившись въ центру силы, не потеряетъ всей своей сворости; при x = 0 скорость достигнетъ только своей наименьшей числовой величины:

$$v = -\left[v_0^2 - \frac{2\mu^2 a^{n+1}}{n+1}\right]^{\frac{1}{2}},\tag{21}$$

и съ этою своростію матеріальная точка перейдеть на отрицательную сторону воординать с. Движеніе матеріальной точки тогда опредівлится уравненіемъ (19), изъ котораго интегрированіемъ получаемъ:

$$v^2 = -2\mu^2 \cdot \frac{x^{n+1}}{n+1} - C.$$

Тавъ вавъ при x=0 сворость v опредъляется уравненіемъ (21), то

$$C = v_0^2 - \frac{2\mu^2 a^{n+1}}{n+1}$$

и следовательно

$$v^2 = v_0^2 - \frac{2\mu^2}{n+1} (a^{n+1} + x^{n+1}), \tag{22}$$

гдв членъ

$$-\frac{2\mu^2x^{n+1}}{n+1}$$

будеть по числовой величинѣ положительнымъ, ибо с есть величина отрицательная, а n+1 есть число нечетное. Уравненіе (19) повазываеть, что сворость матеріальной точки при движеній по отрицательной сторонѣ оси координать с будеть получать приращенія отрицательныя, а потому сворость, оставаясь всегда отрицательною, по числовой величинѣ будеть возрастать; съ возрастаніемъ же по числовой величинѣ скорости v будеть возрастать по числовой величинѣ и координата с. Отсюда видимъ, что по переходѣ матеріальной точки на огрицательную сторону воординать с, движеніе матеріальной точки по направленію отрицательной стороны координать будеть продолжаться неопредѣленно, до безкопечности, сь возрастающею скоростію.

Если целое число п есть величина положительная и нечетная, то уравнение движения по положительной и по отрицательной стороне оси координать будеть выражаться уравнениемъ:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \mu^2.x^n,$$

и отъ этого уравненія мы перейдемъ къ уравненію живыхъ силъ (20). Заключенія относительно движенія матеріальной точки будутъ под обны предъидущимъ. Разсмотримъ частный случай, когда n=1; тогда уравненіе движенія будетъ:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \mu^2x,\tag{23}$$

а уравненіе живыхъ силь:

$$v^2 = v_0^2 + \mu^2(x^2 - a^2).$$

Подставляя сюда вийсто v его величину $\frac{dx}{dt}$, легко потомъ проинтегрировать полученное такимъ образомъ уравненіе и опредёлить x въ функціи времени t; но короче интегрировать уравненіе (23) пепосредственно. За интеграль этого уравненія можно принять

$$x=e^{kt}$$
.

Подставляя эту величину x въ уравненіе (23), находимъ, что $k^2 = \mu^2$, слѣдовательно $k = \pm \mu$; отсюда видимъ, что уравненіе (23) имѣетъ два частпые интеграла:

$$x=e^{\mu t}\quad \mathbf{E}\quad x=e^{-\mu t},$$

и такъ какъ уравненіе (23) есть линейное съ постоянными коеффиціентами, то общій его интеграль будеть:

$$x = Ae^{\mu t} + Be^{-\mu t}, \tag{24}$$

гдъ A и B суть произвольныя постоянныя величины. Чтобы опредълить сіи величины, мы имъемъ условія, что при t=0

$$x = a, \ v = \frac{dx}{dt} = \pm v_0,$$

а потому изъ уравненія (24) и изъ уравненія

$$\frac{dx}{dt} = v = \mu A e^{\mu t} - \mu B e^{-\mu t},$$

въ которыхъ t положено равнымъ нулю, находимъ:

$$A + B = a, \quad \mu A - \mu B = \pm v_0.$$

Отсюда:

$$A = \frac{\mu a \pm v_0}{2\mu}, \quad B = \frac{\mu a \mp v_0}{2\mu},$$

слѣдова тел

$$\mathbf{z} = \frac{\mu a \pm v_0}{2\mu} \cdot e^{\mu l} + \frac{\mu a \mp v_0}{2\mu} \cdot e^{-\mu l}.$$

§ 6. До сихъ поръ мы предполагали n цёлымъ и положительнымъ числомъ; пусть n теперь будеть цёлымъ отрицательнымъ числомъ.

Если n = -1, то уравнение движения принимаеть видъ:

$$\frac{d^3x}{dt^3} = \frac{\mu dx}{x} \,, \tag{25}$$

а уравненіе живыхъ силь будеть:

$$v^2 = v_0^2 + 2\mu^2 \cdot \log \frac{x}{a}, \qquad (26)$$

при условіи, что при x = a спорость $v = \pm v_0$.

Уравненіе (25) показываеть, что при величнахъ с положительныхъ приращенія сворости будуть положительными. Если поэтому начальная сворость будеть положительною, то сворость матеріальной точки, вакъ показывають уравненія (25) и (26), будеть возрастать съ увеличеніемъ координаты с до безконечности, т. е. движеніе будеть неопредёленно продолжаться по положительному направленію оси воординать съ возрастающею постоянно своростію.

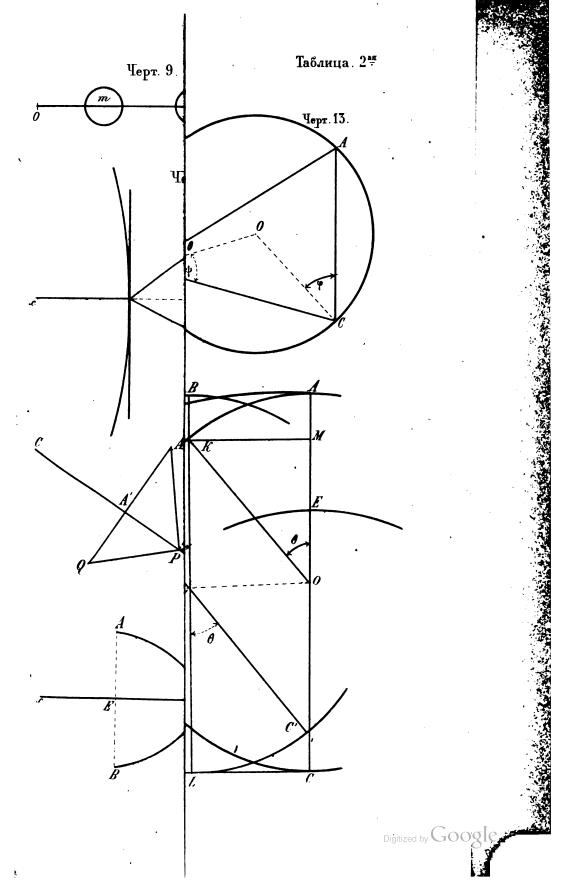
Если начальная сворость будеть отрицательною, т. е. направленною въ центру силы, то сворость матеріальной точки, получая помжительныя приращенія, будеть по числовой величині уменьшаться съ приближеніемъ матеріальной точки въ центру силы; но этого центра она не можеть достичь, ибо при $\alpha = 0$ послідній членъ второй части уравненія (26) становится отрицательною безконечностію; самая наменьшая величина α опреділітся уравненіемъ:

$$v^2 = v_0^2 + 2\mu^2$$
. $\log \frac{x}{a} = 0$,

отву да:

$$x = \frac{a}{e^{\frac{v_0^3}{2\mu^2}}}.$$

Достигнувъ этого положенія, матеріальная точка начнеть потомъ движеніе по направленію положительной стороны координать съ воврастающею неопредёленно, до безконечности, скоростію.



лекцін

полицейскаго права.

Н. Х. Бунге.

(Продолженіе).

Франціи—Crédit foncier de France, уставъ котораго въ последній разъ быль измёнень въ 1859 г.

На основаніи своего устава, Поземельный кредить есть акціонерный банкъ, который выдаеть долгосрочныя ссуды съ постепеннымъ погашеніемъ и ссуды краткосрочныя или погашаемыя постепеннымъ погашеніемъ и ссуды краткосрочныя или погашаемыя постепенно, или уплачиваемыя сразу. Впрочемъ, дозволяется, съ разрѣшенія правительства, выдавать ссуды и въ другой формѣ. Поземельному кредиту разрѣшается выпускать на сумму сдѣланныхъ у него займовъ поземельныя облигаціи или закладные листы и принимать вклады, но съ пѣкоторыми ограпиченіями (Courcelle Seneuil. Traité des opér. de banque 1871, р. 258 sq.). Поземельный кредить быль увлечень въ область спекуляціи, подобно мпогимъ другимъ французскимъ банкамъ: онъ выпускаль облигаціи съ преміями; вмѣсто требованія взносовъ отъ акціонеровъ, выпускаль повыя акціи; наконецъ не устраниль дороговизны займовъ для мелкихъ землевладѣльцевъ. Займы ниже 300 франковъ не вошли въ кругъ операцій поземельнаго кредита, но за то онъ выдаваль ссуды общинамъ— Парижу и другимъ городамъ.

По балансу поземельнаго кредита 31 окт. 1872 г. вначилось: въ основномъ капиталѣ 90 мил. фр., въ запасномъ 7,4 мил. фр., въ гипотекарныхъ займахъ 920 мил. фр. сверхъ 472 мил. фр., занятыхъ общинами. Облигацій выпущено на 1.305 мил. фр.

IV. Прусскій Банкь и германская банковая система.

Несмотря на войны, въ началѣ XIX столътія финансы Пруссіи избътли роковаго вліянія бумажных денегь. Бумажныя деньги, выпущенныя подъ разными названіями, никогда не доходили до крупной цифры, которая могла-бы сдѣлать извлеченіе ихъ изъ оборота невозможнымъ, и самое паденіе ихъ курса было преходящимъ. Такъ, билеты казначейства, которые упала въ 1813 г. до 25 %, въ 1816 г. ходили по 99 %, слѣдовательно почти наравнѣ съ монетою. Къ 1870 г. бумажныхъ денегь подъ названіемъ кассовыхъ ассигновокъ (Kassen-Anweisungen) и билетовъ ссудной кассы (Darlehns-Kassenscheine) находилось въ обращеніи всего на 20.478.000 талеровъ. Основаніе системы коммерческаго вредита въ Пруссіи положено было учрежденіемъ банка въ 1765 г., который получилъ окончательное устройство въ 1846 г. подъ названіемъ Прусскаго Банка. По закону 1846 и по соглашенію

Банка съ правительствомъ, свладочный капиталъ определенъ нынъ въ 20 ми. талеровъ. Сверхъ того, правительство участвуетъ въ свладочномъ вапиталъ на 1.897.800 тал.; резервный капиталь простирается на 6 мил. тал. Участвуя въ слабой степени въ образовании основнаго ванита да, государство выговорило себѣ не только $3^{1}/_{2}$ $0/_{0}$ съ этого капитала, въ видъ дивиденда, но и половину всъхъ прибылей, которыя въ 1870 г. составляли 1.445.041 тал. Банкъ имъеть право: выпусбать на неограпиченную сумму билеты, которые служать законнымъ платежнымъ средствомъ, при разсчетахъ съ публичными кассами; принамать вклады за установленные проценты, учитывать векселя и выдавать ссуды подъ залогь процентных бумагь. Привилиетія Банка, по закону 1870 г., можеть быть прекращена черезъ годъ по заявлени о тамъ правительствомъ.

На ряду съ центральнымъ банкомъ существують въ Пруссіи частные авцюнерные банки, учреждаемые, на основании пормальных в правиль, изданныхь въ 1848 г., въ техь частяхь государства, где по усмотренію правительства представится въ томь надобность. Банкань этимъ предоставлено право вынуска билетовъ, но въ общей сложности на сумму не свыше 7 мил. талеровь (двумь банкамъ дано право випустить на 500 т., 6-ти по 1 мил. талеровъ). $\frac{1}{8}$ часть билетовъ должва быть обезпечена вевселями, $\frac{1}{3}$ процентными бумагами, $\frac{1}{3}$ наличными деньгами. Билеты не могуть быть достопиствомъ ниже 10 талеровъ но сумма билетовъ достоинствомъ въ 10 талеровъ не должна превишать 1/10 доли всего выпуска. Существование этихъ банковъ находится въ зависимости отъ Прусскаго Банка 1),

По свъдъніямъ за 1872 г. въ Съверо-германском в союзъ состояю:

	Уплачен	H. Kaum ta ti.
36	6 оборотвыхъ банвов ъ съ кал 119),4 MB.1. Ta.i.
17	2 учетныхъ, ссудныхъ банковъ и обществъ	
	движ. вредита ст кап. 216	5,7
	2 гипотекарныхъ банка 37	
Boero 250	0 съ калит. 37-	4 MR.1. Ta.1.

^{-&}lt;sup>и с.а</sup>1)¹ Независимо отъ упомянутыхъ банковъ существуютъ въ одномъ Бермин в сопвилючением института морской торговли, 32 коммерческвут, банка, и значительное число предитныхъ учреждений въ провин-Transport to the control of the cont

Кром'в того огромное число народных банковъ—Credit, Vorschuss, Volks-Banken. Все эти учрежденія, за исключенісмъ немногихъ оборотныхъ и гипотекарныхъ банковъ, появились послів 1852 г.

Тридцать четыре оборотныхъ банва, съ вапитатомъ въ 104 ммл. тал., имъли въ мартъ 1871 г. въ обращении на 363 мил. тал. бидетовъ, въ томъ числъ Прусскій Банвъ на 276 мил. тал. Итогъ металлической наличности простирался до 204 мил. тал.

Срокъ, на который предоставлено право выпуска билетовъ, различенъ. Банки, учрежденные въ нъкоторыхъ изъ исличъ владаній, вошедшихъ въ Сѣверо германскій союзъ, питють это право до половины будущаго столѣтія, а пѣкоторые (Бременскій и Шварцбургъ-Зондерсгаузенскій банки) га неопредѣленное время. Въ большей части банковъ билеты не могутъ быть достоинствомъ ниже 10 тал., но банки въ Герт и Дессау выпускаютъ билеты въ 1 талеръ, банки Ольденбургскій и Бременскій—достоинствомъ не ниже какъ въ 5 талеровъ. Сумма выпуска или неограничена (въ Прусскомъ Банкъ, въ Готскомъ и Бюнебургскомъ) пли должна равняться основному каниталу (банки Веймарскій, Брауншвейгскій, Мейнингенскій, Дессаускій) или не превышать двойнаго (Любекскій Банкъ) или тройнаго капитала (Мангеймескій) или же простираться только на опредѣленную сумму (9 частныхъ прусскихъ бапковъ, Лейпцигское кассовое товарищество, Ростокскій и Ольденбургскій бапки).

Происхожденіе разнообразной системы германских банковъ, какт оборотныхъ, такъ и вообще коммерческихъ, между которыми есть и общества движимаго кредита, объясняется независимостію, которою пользовались пебольшія германскія владёнія до 1866 г. Когда, послё 1852 г., наступила пора промышленнаго возбужденія и банковой спекуляціи, тогда люди предпріимчивые, встрёчан препятствія для осуществленія своихъ плановь въ Пруссіи, избрали м'єстомъ для своей д'єнтельноста такіе города вакъ Гера, Мейнингенъ, Дессау, Шварцбургъ-Рудольфитадтъ. Здёсь имъ не трудно было добиться копцессіи, и отсюда они вели дёла, равсчитанныя не на м'єстимя операціи, которыя не могли давать пищи для банковыхъ оборотовъ, а на операціи въ большихъ германскихъ государствахь. Съ упроченіемъ и развитіемъ С'єверогерманскаго союза бынковой систем вообще и оборотнымъ банкам'ї въ особепности предстоитъ подчиниться болёе однообразнымъ нормам'ї. (Ср. Сгадег Ueber die Reform des deutschen Bankwesens, Berlin, 1872).

V. Бумажныя деньги и кредитныя учрежденія вт Австріи.

Исторія и развитіе банковой системы въ Аестріи, подобно тому какъ и въ Россіи, тёсно связаны съ исторією бумажныхъ денегъ.

Бумажныя деньги появились въ Австріи въ 1762 г., во врема семилітней войны. Первый выпускъ, въ 12 мил. флориновъ, предполагалось обратить въ процентный долгъ. Но бумажныя деньги были такъ корошо приняты, что правительство не остановилось на первомъ выпускѣ, и къ 1799 г. банкоцеттелей было въ обращени на 46 мил. флор.

Съ 1800 по 1815 г., австрійскіе финансы паходились въ крайненъ разстройствъ; покрытіе военных расходовъ производилось отчасти принудительными займами, отчасти выпускомъ банкоцеттелей, сумма которыхъ къ 1811 возрасла до 1.060 мил. флор. и была пора (въ 1810 г.), когда за 12 флор. бумажками давали всего 1 флор. монетою.

Въ началѣ 1811 г. правительство прибъгло въ банкротству—оно объявило обязательный обмѣнъ 1060 мил. флор. банкоцеттелей на 212 мил. флор. повыхъ бумажныхъ денегъ—выкупныхъ билетовъ (Einlösungsscheine), иначе вѣнскихъ денегъ, которыя вскорѣ теряли противъ монеты $55^{-0}/_{0}$ -въ! Связанное объщаніемъ не выпускать выкупныхъ билетовъ на сумму, свыше потребной для обмѣна банкоцеттелей, правительство выпустило антиципаціонные билеты, которые вмѣстѣ съ выкупными возрасли въ 1815 г. до $678_{,75}$ мил. флор. и ходили по 3-4 флорина за 1 флор. монетою.

По наступленіи свропейскаго мира, сділана была попытва вы извлеченію бумажныхъ денегъ посредствомь вайма съ орошеніемъ (Arrosierungs Anleihe), по условія были тавъ выгодны для публиви и успіхь столь веливъ, что правительство осгановило операцію, когда 129 мил. флор. бумажныхъ денегъ, стопвшіл 54,7 мил. флор., были обращены въ 120 мил. металлическихъ билетовъ, приносившихъ 60,0 годоваго дохода. Между тімъ возникла мысль объ учрежденіи Національнаго Банва. Недождавшись открытія этого учрежденія, приступили въ выпуску банковыхъ оборотныхъ билетовъ—банкиотъ. За 140 флор. прежнихъ бумажныхъ денегъ, стоившихъ 40 флор. монетою, предлежили 40 флор. банкпотами, размітивавшимися по предъявленію на монету, а сверхъ того еще 100 флоряновую облигацію, приносившую 10/0 монетою. Очевидная выгода этого предложенія и успіхъ его за-

ставили спова остаповиться тогда, когда операція достигла 49 мил. флор.

Съ этого времени судьба бумажныхъ денегъ въ Австріи теспо связывается съ судьбою Національнаго Бапка.

Банкъ предположено было основать съ нарицательнымъ каниталомъ въ 110 мил. флор., раздъленнымъ на 100,060 акцій. По каждой акцій требовалась уплата 1000 флор. бумажными депьгами и 100 флор. монетою. Поступавшій отъ акціоперовъ бумажныя деньги Банкъ передаваль правительству, которое выдавало за нихъ Банку $2^1/2^{-9}/_0$ облигаціи. Такимъ образомъ, по разобраннымъ 50.621 акціямъ было извлечено $50_{,6}$ мил. флор. перазмѣппыхъ бумажныхъ денегъ и, за всѣми извлеченіями послѣднихъ, оставалось въ обращеніи еще на 450 мил. флор., стоившихъ на монету 180 мил. флор.

Вскорт однакоже, на основани условій, заключенных съ правительствомъ, въ 1820—1823 годахъ, Банкъ принялъ на себя обмтить бумажныхъ денегъ на размінные банковые билсты по курсу 250 за 100. Правительство, съ своей стороны, уплатило Банку монетою 40 мил. флор. и половину суммы $2^{1/2}$ од-аго долга. Неразобранныя акціи остались въ распоряженіи Банка Такимъ образомъ правительство задолжало Банку по разміну бумажныхъ денегъ 140 мил. флор. Этотъ долгъ былъ обезиеченъ облигаціями, выданными Банку по курсу 70 за сто, предпазначенными для поддержанія размінной операціи и приносившими проценты, только тогда, когда Банкъ пускаль ихъ въ обращеніе. Для погашенія 140 мил. флор. долга, правительство назначило по 1,4 мил. ф юр. ежегодно. Продажа облигацій оказалась однакоже затрум тельною: Банкъ пе разъ получаль отъ казпачейства пособія для разміна билетовь, и въ свою очередь, пе разъ ссужаль правительство своими банковыми билетами.

Этими операціями закончился первый періодъ въ исторіи австрійскихъ бумажныхъ депегъ. Размѣнъ быль возстановленъ цѣною тяжелыхъ жертвъ и для правительства, и для частныхъ лицъ. Припимая во вниманіе, что бумажныя деньги ходили въ 1815 г. по 350 за 100, а обмѣнивались на банковые билеты по 250 за 100, что при первоначальномъ обмѣнѣ на банкноты бумажныхъ (вѣнскыхъ) денегъ, можно было на каждые 40 флор. по счету на монету, получить билетъ размѣнный на монету въ 40 флор. и въ прибавку 100 флориновую облигацію, приносившую 10/0 тоже монетою, что при займѣ орошенія

1816 г. капитальная цённость облигацій удвоивалась въ рукахъ вредвторовъ казны, а доходъ по новымъ 5 °/0 металлическимъ облигаціямъ равнялся почти 10 °/0 съ капитала, употребленнаго на ихъ пріобрётеніе, что навонецъ, при обмёнё старыхъ облигацій на новыя, владёльци послёднихъ получали ежегоднаго дохода 5 °/0 монетою, вмёсто 2¹/2 °/0 бумажками, терявшими 40 °/0 противъ монеты, не трудво понять какъ велики были финансовыя жертвы для возстановленія денежной единицы—жертвы безплодныя, потому что обанкролившеся правительство можетъ вознаградить народъ только на счетъ самого народа и не можетъ вознаградить тёхъ, которые раззорились отъ упадка курса бумажныхъ денегъ. По исчисленіямъ Горна, человёвъ, имѣвшій въ 1799 г. 10.000 флор. капитала, процептами съ котораго еще можно было существовать, въ 1815 г. спасалъ отъ всего своего состояни только 600 флор., быть можеть то, что составляло прежде его ежегодный доходъ.

Къ 1848 г. находилось въ обращения на 219 мил. флор. банковыхъ билетовъ. Для размѣна ихъ Банкъ располагалъ металлический фондомъ въ 70.2 мил. флор., остальная сумма покрывалась долговъ государства въ 126 мил. флор. (!), портфелемъ въ 43 мил. флор. и ссудами на 10.2 мил. флор. Революціонное движеніе, вызванное переворотомъ 24 февраля во Франціи, повлекло за собою истребованіе монеты; къ концу апрѣля металлическій фондъ уменьшелся на половину, а въ маѣ Банкъ пріостановилъ временно размѣнъ своихъ билетовъ, Мѣсяцъ спустя билетамъ Банка присвоенъ былъ обязательный курсъ и разрѣшенъ выпускъ билетовъ въ 1 и въ 2 флорина. Съ этихъ поръ до настоящаго времени есѣ попытли къ возстановленію металлическаго обращенія не имѣли успѣха; полвился лажъ, который во время войнъ доходилъ до 40 % и количество билетовъ возрасло къ августу 1870 г. до 647 мил., при металлическомъ фондѣ въ 115 мил. флор. Къ попыткамъ возстановить металлическое обращеніе относятся:

Во 1-хъ, паціональный заемъ 1854 г. въ 500 мил. флор.; но изъ этого займа пошло на уплату бапковаго долга только $6^{1}/_{2}$ мил., между тъмъ какъ долгъ казначейства въ тоже время возросъ на 100 мил.

Во 2-хъ, передача Банку государственныхъ имуществъ на 155 мил. флор.; но эта передача оказалась только номинальною. Завъдъваніе и продажа государственныхъ имуществъ Банкомъ встрътили прак-

тическія затрудненія, такъ что государственныя имущества считаются ныпѣ только обезисченіемъ, по долгу казначейства Банку.

Въ 3-хъ, открытіе размѣна съ 1 января 1859 г. Лажъ въ теченіи 1858 не доходиль до 7 % и курсъ билетовъ, по временамъ, приближался въ пари. Хотя это обстоятельство было благопріятно для возобновленія размѣна, но при металлическомъ фондѣ въ 105,2 мил. флор., при 387,3 мил. флор. билетовъ въ обращеніи и при долгѣ казначейства, простиравшемся до 152,9 мил. флор, нельзя было ожидать устѣха. Размѣнъ быль прекращенъ 11 апрѣля, по случаю итальянской войны; продолжать его однакоже, во всякомъ случаѣ, было не возможно; потому что потребность въ монетѣ для внутренняго обращенія, въ которомъ вовсе не было металлическихъ денегъ, не могла быть удовлетворена средствами Банка. Послѣдній быль вынужденъ затруднить выдачу монеты разными средствами, ограничивая операцію одною Вѣною, выдавая мелкія деньги и производя размѣнъ только въ извѣстные дни и то на нѣсколько часовъ.

Въ 4-хъ, по соглашению съ Банкомъ, въ 1863 году, предположено было возобновить размънъ въ 1866 г. Государство обязалось уплатить свой долгъ Банку въ 1866 году, и было предположено, что билеты, выпущенные на сумму свыше 200 мил. флор., должны быть обезпечены равнымъ количествомъ монеты. Дъйствительно правительство исполнило часть своихъ обязательствъ, по война 1866 г. разстроила всъ планы. Пришлось снова обратиться въ выпуску бумажныхъ денегъ, которые были раздълены на банковые билеты, выпущенные за счетъ Банка и за счетъ казначейства. Къ послъднимъ относятся билеты въ 1 и въ 3 флорина. Въ настоящее время лажъ составляетъ около 9 %.

По Леонгардту (Compass) въ 1871 г. въ Австро-венгерской имперіи находилось банковъ воммерческихъ, учетныхъ, ссудныхъ и гипотекврныхъ 91, сберегательныхъ кассъ 275 и пародныхъ банковъ 681. Право высуска билетовъ принадлежитъ одному Національному Банку.

Въ одной Вънъ находилось 16 коммерческихъ банковъ (со включениемь Національнаго), съ основнымъ капиталомъ въ 200 мил. флор. и съ запаснымъ въ 18 мил. флор. и 4 гипотекарные банка съ капиталомъ 8,1 мил. флор.

Большая часть банковъ возпикли после 1852 года.

VI. Кредитныя учрежденія въ Соединенных штатахъ.

Первый банкъ Соединенныхъ штатовъ быль основанъ въ Пенсильванін, въ іюль 1780 г., въ то время какъ бумажныя деньги, вынущенныя правительствомъ Союза для веденія войны за независимость, уже утратили большую часть своей ценности. Банкъ имель целію снабжать армію провіантомъ, и повидимому не имъль успёха. Въ конце 1781 г., когда выпускъ бумажныхъ денегъ достигъ 300 мил. долларовъ и за 1000 долларовъ бумажками давали 1 дол. серебромъ, тогда по предмженію Морриса, зав'єдывавшаго американскими финансами, разр'янісно было учреждение Банка Съверной Америки съ ваниталомъ въ 10 мил. дол. (внесено было только 400.000 дол.), который замівниль собою Пенсильванійсьій банкъ. При возобновленін металлическихъ платежей, въ Союзъ существовало только три банка-Съверной Америки въ Пенсильваніи, Массачусетскій-въ Бостоп'в и Ньюйоркскій, который пе получиль корпоративной привилегіи (т. е. ограниченной отв'єтственности) и образовался на правахъ полнаго товарищества (partnership.) Всв они имъли около 2-хъ мил. долларовъ капитала. Вознившія кредитныя учрежденія не удовлетворили, однакоже, требованізмъ публика и государства. При значительных разстояніях между большими городами, при медленныхъ и невърныхъ средствахъ сообщенія, возпикля мысль, что предпріятіе съ большимъ кредитомъ и капиталомъ, съ вонторами въ разныхъ мъстахъ, должно значительно облегчить національную торговаю и оказать чрезвычайныя услуги казначейству по сбору доходовъ и по передвижению суммъ. Начертанъ быль проекть, составители котораго ссылались на исторію Банка Англіи, и предсказывали поворожденной республикв неисчислимыя выгоды отъ подобнаго учрежденія. Навонецъ, закономъ 1791 г., конгрессъ предоставить привилегію президенту, директорамъ и компанін Банка Сосдинсиныхъ Штатовъ до 4 марта 1811 г. Правительство ручалось, что оно не допустить основанія сопервичествующаго учрежденія. Капиталь быль огриничень 10-ью мил., изъ которыхъ 1/4 слёдовало уплатить золотомъ и серебромъ, а 3/4 облигаціями государственнаго займа. Правительство подписалось на 5000 акцій въ 400 дол. каждая. Проценть определень вь размерь 6 на сто, а банковые билеты объявлены всеобщимъ законимы платежнымъ средствомъ въ целомъ Союзе. Банкъ обязанъ былъ представлять свои отчеты въ финансовый денартаменть. Банкъ приступилъ немедленно къ операціямь и дъйствоваль съ самаго начала очень усившно, но у него было много враговт. Еще при разсмотръніи проекта, демо краты оспаривали право Конгресса на разръшеніе подобнаго учрежденія, а Джефферсонъ быль постояннымъ противникомъ привилегіи, которая сдълалась вскоръ предметомъ борьбы партій и горячихъ преній; нослъднія окончились тъмъ, что хартія не была возобновлена и Банкъ Соединенныхъ Штатовъ мерно окончилъ свое существованіе вмъсть съ законнымъ срокомъ. Банкъ имълъ блистательный успъхъ, онъ оказаль большія услуги и правительству, и торговому сословію, акціи его продавались по 150 за 100, и приносили среднимъ числомь 80/0 дивиденда. При ликвидаціи, акціонеры получили сполна свой капиталъ и экстренный дивидендъ въ 81/9 на сто.

Успъхъ этого учрежденія вызваль основаніе подобныхъ банковъ, воторымъ въ предвлахъ извъстной, болье ограниченной мъстности, принадлежали теже права, какимъ Банкъ Соединенныхъ Штатовъ пользовался въ цёломъ Союзе. Банки, пользовавшеся правомъ выпуска билетовъ, быстро размножались, и не только банки, но и другія акціонерныя предпріятія, устроенныя для постройки мостовъ, каналовъ и пр. включали банкирскія дёла, какъ болёе выгодныя, въ кругъ своихъ операцій. Правительства отдёльныхъ штатовъ начали принимать свои мёры, запрещали вредитныя операціи частнымъ лицамъ и такимъ предпріятіямъ, которыя не были банковыми учрежденіями; нівоторые містные законы угрожали ненями частнымъ лицамъ за пріемъ вкладовъ и ва учетъ простыхъ векселей. Банки однакоже сделали свое дело; они разширили подъ влінціемъ спевуляціи вредитпое обращеніе до врайнихъ предъловъ, выдавали ссуды билетами подъ залогъ своихъ авцій, и недоставало только толчка для того, чтобы потрясти шаткое зданіе всей системы. Этотъ толчовъ данъ быль войною въ 1812 году.

Передъ войною, въ 1811 г., 89 банковъ имъли 52 мил. долларовъ основнаго капитала. Отъ секретаря казначейства и отъ служащихъ по финансовой части зависъло принимать въ платежъ билеты того или другаго банка. Излюзія относительно благодъяній, доставляемыхъ кредитнымъ обращеніемъ, была полная. Въ 1813 г. финансовый комитетъ (Commitee of ways and means) объявилъ чрезъ посредство своего предсъдателя, что банковый капиталъ въ 65 мил. долларовъ можетъ поддерживать 100 мил. билетами въ обращеніи и предложилъ, чтобы 30 мил. были даны въ ссуду правительству. Ссуды эти составляли въ 1812 г.

—6 мил., въ 1813 г.—20 мил., въ 1814 г. 15 мил. Кромъ того, вазвачейство выпустило своихъ процентныхъ обязательствъ (билетовъ вазвачейства) на 70 мил. дол. Правительство, при постоянномъ дефицитъ, немогло возвратить позаимствованныхъ суммъ и почти всѣ банки винуждены были въ концѣ 1814 г. прекратить металлическіе платежь. Никакого общаго соглашенія относительно пріостановленія размѣва не было,—одицъ банкъ падаль сегодня, другой завтра,—билеты баквовъ имѣли различную цѣнность, и нерѣдко стоили въ одномъ городѣ болѣе, чѣмъ въ другомъ. Послѣдствія этой катастрофы едвали могуть быть описаны, тысячи семействъ были разворены несостоятельностю банковъ, билеты которыхъ теряли на рынвѣ отъ 20 до 50 °/о.

При этихъ обстоятельствахъ, въ 1814 г., Далласъ севретарь казначейства, предложиль учреждение національнаго банка, съ основнямь капиталомъ изъ облигацій государственнаго займа. Авторъ проекта утверждаль, что билеты такого банка, вь случав даже пріостановленія платежей, могли-бы быть повсемъстно принимаемы подобно билетамь Банка Англіп и еслибы даже упали въ цънъ, то не было-бы путанщи, подобной настоящей. Предложение это было однакоже вытёснено другими проектами, которые не были приняты, и система неразмынамых банковыхъ билетовъ утвердилась. Банкамъ, и по заключения мира, было выгоднъе невозобновлять платежей. Старые банки дъзали новые выпуски бумажныхъ денегъ, новые банки соперипчали въ этомъ дълв съ старыми; монета сделалась редкостію, цены на недвижимыя имущесты и товары росли. Возвышение ценности своихъ поместий, происходившее отъ обезцвиенія банковыхъ билетовъ, фермеры принимали за дъйствительное и неотступали передъ издержвами, которыя въ прежнее время заставили-бы ихъ задуматься. Купцы разширили свои обороты, негоціанты пустились въ спекуляціи; дёла повидимому нивогда не находились въ такомъ блистательномъ положения. Но уже въ 1816 г. болбе здравыя понятія о денежной систем'в получили перев'всь въ палат'в представителей: на перазменные банковые билеты начали смотреть бабъ на вло, и вопросъ состояль только въ томъ какъ устранить это вло? Кольхунъ, оценивая кредитное обращение въ 200 мил. дол., порицаль банки за то, что они ничего не дълаютъ для возобновленія разміна, и обвиняль ихъ въ присвоеніи себѣ права конгресса-па регумроваліе системы денежнаго обращенія, и въ замінь законной монеты республики собственными платежными обязательствами, по которымъ дни не

платять. Наконець, ораторъ утверждаль, что національный банвь, производящій платежи монетою, какъ своимъ вліяніемъ, такъ и приміромъ, заставить другіе банки возвратиться къ разміну.

Вебстеръ, отстаивая необходимость возстановленія металлическаго обращенія, полагаль, что единственное средство состоить въ томъ, чтобы казпачейство не принимало билетовъ какого-бы то ни было банка, не производящаго илатежей монетою. После продолжительныхъ преній, учреждень быль въ 1817 г. въ Филадельфіи-Банкъ Соединенныхъ Штатовъ, сровомъ на 20 летъ, съ капиталомъ въ 35 мил. долларовъ, изъ коихъ 28 мил. подлежали уплатъ государственными облигаціями, а 7 мнл. дол. монетою. Пятую часть акцій взяло правительство. Бапкъ обязань быль, по всемь невыплаченнымь имь билетамь и депозитамь, насчитывать 12 %. Въ платежи принимались казначействомъ только монета или билеты казначейства, или билеты государственнаго банка. Эти постановленія принудили частные банки возобновить металлическіе платежи, что не обощнось безъ банкротствъ и потерь: съ 1811 по 1820 г. 197 банковъ сделались песостоятельными. Впрочемь, виною этихъ катастрофъ была также необузданная спекуляція, которую поддерживали вакъ государственный банкъ, въ первомъ году своего существованія разширеціемъ кредитовъ, такъ и частные банки, изъ которыхъ многіе не заботились объ уменьшеній выпуска своихъ билетовъ. Однавоже, мало-по-малу, начали принимать мёры къ ограниченію спекуляців: при утвержденів статутовъ новыхъ банковъ, вводили ограниченія относительно выпуска билетовъ, суммы обязательствь банка и пр. (Массачусетсь), и наконець въ 1824 г., для контролированія выпуска банковыхъ билетовъ, придумапъ былъ Суффокскій банкъ въ Бостонъ (суффокская система). Каждый мъстный банкъ, который вносиль 5000 дол. въ Суффокскій банкъ, получалъ право на размінь въ немъ своихъ билетовь, а Суффокскій банкъ принятые имъ билеты препровождаль въ то кредитное учреждение, которымъ они были выпущены. Между тъмъ какъ Банкъ Соединенныхъ Штаговь успъщно велъ свои дъла, къ 1825 г. число свободныхъ бинковь увеличилось до 350. Въ 1828 г. президенть Джавсонъ начинаеть борьбу съ могущественнымъ государственнымъ бапкомъ, который съ 25-ю конторами и 100 служащими противился его кандидатурь. Посяв нескольких неудачных попытокъ Джансону удалось изъять изъ Банка 46 мил. дол. вкладовъ, принадле**ж**авшихъ государственному казначейству, и добиться прекращенія при-

вилегіи. Съ этихъ поръ государственный банкъ продолжаль дѣйствовать, въ качествѣ частнаго пенсильванійскаго; новаго центральнаго банка въ Соединенныхъ Штатахъ учреждаемо не было, а равнымъ образомъ до 1863 г. не было и общаго банковаго закона. Каждый штатъ имѣлъ свое особое законодательство. Впрочемъ, при всемъ развообразіи дѣйствовавшихъ постановленій, ихъ можно привести къ тремъ главнымъ типамъ: система сѣверовосточныхъ штатовъ собственно Новой Англів; система среднихъ штатовъ — ньюйоркская; система южнихъ штатовъ, гдѣ устройство кредитныхъ учрежденій зависѣло отъ концессій, и гдѣ многіе штаты имѣли свои особые центральные банки. Всѣ банки имѣли нѣкоторыя общія свойственныя имъ характеристическія черты — всѣ они были банками оборотными, коммерческими, т. е. пользовались правомъ выпуска банковыхъ билетовъ, и всѣ они даканъ вредитъ краткосрочный, исключавшій постепеннос погашеніе доль, введенное европейскими гипотекарными учрежденіями.

Для характеристиви системы, господствовавшей въ Новой Англін, можеть служить массачусетскій законь 1829 г., которымь постановлено было следующее:

По ст. 3. Никакой банкъ (кромъ уже существующихъ) не можеть приступить къ операціямъ, пока не соберетъ половины своего капитам, что должно быть надлежащимъ образомъ удостовърено. Банкъ не можетъ выдавать ссудъ подъ залогъ своихъ акцій, пока онъ не булуга вполнь оплачены, и затъмъ не свыше половины ихъ цънчости.

По ст. 4. Количество выпущенных билетовь не можеть превышать 1/4 части собраннаго капитала. Банкъ не можеть ни выдавать ссудь, ни выпускать билетовъ внъ своего мъстопребыванія.

По ст. 5. Долги банка, кромѣ вкладовь въ собственномъ смысла слова, не должны превышать собраннаго капитала болѣе, какъ въ дв раза; ссуды также не могутъ превышать основнаго капитала въ дв раза.

По ст. 6. Недвижимости банка не должны превышать 12 % со браннаго капитала.

По ст. 7. По билетамъ, неуплаченнымъ монетою, банкъ платат 20/0 въ годъ въ пользу предъявителя.

По ст. 16. По требованію законодательнаго собранія, банкъ обя ванъ ссудить правительство $^{1}|_{20}$ долею своего капитала, срокомъ на лътъ, за $5^{0}|_{0}$, съ условіемъ уплаты долга сжегодно по равнымъ частамъ

По ст. 17. Комитетъ, спеціально назначенный для этой цъли законодательнымъ собраніемъ, имѣеть право ревизіи книгъ, счетовъ, документовъ п кассы.—Служащіе въ банкѣ, которые воспреиятствуютъ ревизіи, могутъ быть подвергнуты взысканію до 10.000 дол. и заключенію до 3-хъ лѣть въ тюрьму.

По ст. 18. Штатъ имъетъ право оставить за собою половину акцій, произвести по нимь оплату, получать дивидендъ и назначать, при такомъ участіи, половину диревторовъ.

По ст. 31. Предоставление большихъ правъ какому - либо изъ вновь учрежденныхъ банковъ влечетъ за собою распространение этихъ правъ на всъ другие банки.

По ст. 20. Съ банковъ ввимается налогь въ $^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ съ напитала. Ньюйоркская система возникла вскоръ послъ прекращенія привиленій государственнаго Пенсильванійскаго банка. Утрата этимъ банкомъ прежняго своего положенія совпала съ порою всеобщаго промышленнаго возбужденія, которому не мало способствовала представившаяся частнимъ банкамъ возможность, по прекращеніи привилегіи государственнаго банка, увеличить выпуски своихъ билетовъ. Самая необузданная спекуляція смѣнила спокойное течепіе дѣлъ и разразилась кризисомъ 1837 г. Потери, въ одномъ Нью-Йоркъ, составляли до 100 мил. дол.; прежній государственный банкъ ликвидироваль свои дѣла, съ потерею въ 70 мил; его паденіс увлекло и другіе банки. Среди общей катастрофы погибло 180 вредитныхъ учрежденій. Событія эти остались не безъ вліянія и на развитіе банковаго законодательства.

Сначала въ Нью-Йоркв, а потомь и въ другихъ штатахъ, принятъ быль общій законь для банковь, который ограничиль право выпуска билетовъ; за тымъ конгрессъ отдёлилъ государственное казначейство отъ банковъ.

По нью-йоркской банковой системѣ, право выпуска банковыхъ билетовъ поставлено было въ зависимость отъ разрѣшенія штата, ко- порос выдавалось по полученій удовлетворительныхъ свѣдѣній относительно величины акціонернаго капитала, дѣйствительной его уплаты и језопасности банковыхъ операцій. Изготовленіе банковыхъ билетовъ предоставлено было штату, который выдаваль 90 дол. билетами за 100 юг., впесенныхъ въ качествѣ залога процентными бумагами штата или ююза. Каждый банкъ долженъ быль имѣть извѣстный металлическій ридъ. Въ случаѣ прекращенія размѣна билетовъ на монету по предъ-

явленіп, банвъ утрачиваль право выпуска, а владёльцы билетовъ вознаграждались штатомъ, который продаваль бумаги, представленныя банкомъ въ залогъ.

Особый инспекторъ обязанъ былъ нивть наблюдение за обращениемъ билетовъ и за ходомъ операцій возникавшихъ, двиствовавшихъ и ливвидировавшихъ свои двла банковъ.

Система эта была принята съ 1838 по 1858 г. 12-ю потатани, въ которыхъ банки имёли основнаго капитала 53 мил. долларовъ, при обращени въ 97 мил., и послужила основаниемъ для устройства національныхъ банковъ въ 1862 году. Къ 1-му іюля 1857 г. число банковъ увеличилось до 1,416, при обращени въ 214,8 мил., депозитахъ въ 230.4, основномъ капиталё въ 371 мил., активё въ 684 и при металическомъ фондё въ 58,3 мил. дол.

Во второй половинъ 1857 г. разразился призисъ. Огромныя затраты капитала въ товарахъ, купленныхъ па спекуляцію, и въ постройкъ жельзныхъ дорогъ, сдълали расплату по долговымъ обязательствамъ певозможною. Приходилось платить 24, 60, даже $100^{\circ}/_{\circ}$ за занятие капиталы; банки вынуждены были ограничить свой кредитъ, но и это не помогло; предъявленіе билетовъ въ платежу и востребованіе вкладовь заставило банки пріостановить размѣнъ. Тѣмъ не мепѣе, къ 1-му января 1860 г., число банковъ возрасло до 1605, съ капиталомъ въ 429,6, съ активомъ въ 696,8 мил., металлическимъ фондомъ въ 91,3 мил., обращеніемъ въ 202 и вкладами на 257,2 мил. дол.

Таково было положение банковъ предъ началомъ междуусобной войны. Борьба съ Югомъ застала Съверъ врасплохъ. Правительство върныхъ Союзу штатовъ не вивло пи денегъ, ни войска, ни оружил.

Правительство прибъгло не только къ займамъ, но и вступило на опасний путь веденія войны бумажными деньгами съ принудительнымъ курсомъ. Государственные билеты, названные по цвъту оборотной стороны зелеными спинками, выпущенные по принудительному курсу, испытывали колебанія цѣнности, подъ вліянісмъ ихъ размноженія, хом воённыхъ дѣйствій и политическихъ событій. Въ ноябрѣ 1862 г. лажъ на волото достигаль 33°/о, въ декабрѣ онъ доходиль уже до 60°/о.

Въ началъ 1863 г., министру Чезу удалось провести постановление о національныхъ банкахъ, несмотря на сильную опнозицію со сторони палаты представителей и сената. Учрежденіе паціональныхъ банков поставлено въ вависимость отъ разръшенія центральной власти, которой

ввёренъ за ними надзоръ. Для билетовъ національныхъ банковъ признана безусловно, обязательною денежная единица, объявленная конгрессомъ законпою. Надворъ, устроенный по образцу нью-йоркской системы, порученъ контролеру орудій обращенія, подчиненному секретарю казначейства, и должень быль простираться на все, что касается учрежденія банка, величины его основнаго капитала, выбора и устройства управленія, способа веденія дізть и затрать, сношеній съ другими банками, металлического фонда, публичной отчетности, расширенія, сокращенія и прекращенія операцій. Наконець, контролеру предоставлено право временнаго закрытія банка. Каждый національный банкъ долженъ былъ внести въ казначейство по крайней мърв одну треть своего капитала государственными процентными бумагами, и за этотъ залогъ казначейство обязано было выдать бапку на 90% (по биржевому курсу) однообразныхъ для всёхъ банковъ билетовъ за подписью контролера. Подписи президента и вассира банка, для которыхъ положено оставить на билетахъ пробёлы, должны были служить удостовіврепісиъ, что банкъ обязывается го всякое время обмѣнивать эти билеты на законную денежную единицу. Еслибы банкъ не псполнилъ этого обизательства, то казначейству слъдовало уплатить по билетамь и вознаградить себи отчужденіемъ представленныхъ въ обезпеченіе государственных бумагь. Билетамъ паціональных банковъ быль обезпеченъ кассовый пріемъ, то-есть пріемъ казначействомъ, другими національными бапками и частными лицами при платежахъ, производимыхъ жазначействомъ. Общую сумму выпуска, не свыше 300 мил. дол., положено было распредёлить между штатами на половину, пропорціонально васеления ечитая раба за 2/3 свободнаго человека, и на половину по соразмітриости съ банковыми напиталами штатовъ во время изданія закопа.

Возникновеніе на будущее время однихъ только національныхъ банковъ обезпечивалось податными привилегіями и правомъ, даннымъ севретарю казначейства, пом'ящать въ эти банки суммы казначейства на безпроцентный текущій счеть, съ обезпеченіемъ залогами не мен'я какъ въ 50.000 дол., а при бол'я значительныхъ вкладахъ, въ полмилліона долларовъ и выше. Подобное пользованіе средствами казначейства, при громадныхъ финансовыхъ операціяхъ, им'я о совершенно другое значеніе, чты во время Джаксона, когда весь ежегодный государственный доходъ составляль отъ 30 до 40 мил. дол. Въ одномъ

только вонгрессъ не уступилъ желаніямъ секретаря казначейства: вмёсто однообравнаго наивысшаго размёра процентовъ по банковых операціямъ, назначены были разные проценты отъ $6^0/_0$ въ Нової Англів, до $12^0/_0$ въ Техасъ.

Автомъ 25 февр. 1863 г. установлены следующія правила:

- 1) Учреждение банка предоставляется товариществу, состоящему болбе чёмъ изъ пяти лицъ.
- 2) Передъ отврытіемъ своихъ операцій банвъ долженъ, съ соблюденіемъ юридическихъ формальностей, объявить: а) о названіи товарящества; б) на какомъ пространствів намібренъ онъ производить свои операціи; в) о размібрів своего капитала, который не можетъ быть меніве 50.000 дол., а въ городахъ съ населеніемъ свыше 10.000 чел, не меніве 100.000 дол; г) о місті пребыванія акціонеровъ и о числі принадлежащихъ каждому акцій; д) о дні отврытія операцій. Копія съ этого объявленія и договоръ товарищества должны быть передань генеральному контролеру денежного обращенія.
- 3) Генеральный контролеръ, получивъ оффиціальное изв'ящевіє удостов'ярнетъ быль-ли д'якствительно внесенъ капиталъ, посл'я чего онъ даетъ разр'яшеніе на открытіе операцій.
- 4) При началѣ своихъ операцій, каждый банкъ обязанъ внести въ казначейство Союва приносящихъ процентъ облигацій Соединенныхъ Штатовъ на сумму не менѣе ¹/₈ и не свыше всего впесеннаго капитала.
- 5) Въ замѣнъ этого вклада, генеральный контролеръ вручаеть банку билеты на предъявителя, уплачиваемые по предъявленію, записанные имъ въ реестръ и подписанные имъ на сумму, равную 90% рыночной цѣны внесенныхъ облигацій.
- 6) Общій итогь обращающихся билетовь не должень превышать 300 мил. дол. и распредвляется пропорціонально населенію Штатов, территорій и округа Колумбін. Билеты, согласно требованію баны, выдаются контролеромъ достоинствомъ въ 5, 10, 20, 100, 500 и 1000 долларовь.
- 7) Банки уплачивають кавначейству по полугодно $1^0/_0$ сь количества выдапныхъ имъ билетовъ.
- 8) Выпущеннымъ такимъ образомъ билетамъ присвоивается законный, т. е. обязательный курсъ, въ платежахъ, кромъ производямыть по взносамь таможеннихъ пошлинъ и процентовъ государствевнаго

долга. Банки не имъютъ права выпускать билеты съ назначениемъ по нимъ срочнаго платежа.

- 9) Облигаціи, внесенныя въ казначейство, спеціально предназначаются для обезпеченія банковыхъ билетовъ.
- 10) Если внесенныя въ обезпечение облигаціи, въ теченіи четырехъ недёль сряду, будуть стоять ниже противу цёны, по которой онё приняты, то контролеръ предваряеть заинтересованный банкъ и пріостановляеть уплату по купонамъ, до тёхъ поръ пока казначейство не сочтеть себя обезпеченнымъ, или пока курсъ облигацій, въ теченіи 4-хъ недёль сряду, не будеть достаточно высокъ на ньюйоркской биржё.
- 11) Банки обязаны, въ теченіи каждыхъ 3-хъ мёсяцевь, представлять генеральному контролеру состояніе своихъ счетовъ для публикаціи. Если это состояніе счетовъ окажется ложнымъ, то виновные наказываются какъ за лжеприсягу.
- 12). Въ случат заявленія генеральному контролеру о пріостановленіц банкомъ платежей и по удостовъреніи въ этомъ, казначейство уплачиваеть по билетамъ обанкротившагося банка и продаеть пли уничтожаеть внесенныя въ обезпеченіе облигаціи.
- 13) Генеральный контролерь считается синдикомъ по банковымъ банкротствамъ и пользуется всёми правами, сопряженными съ этимъ званіемъ.
- 14) Авціонеры пе могуть запимать или ручаться въ банкѣ на сумну свыпе ³/₅ внесеннаго и существующаго капитала. Авціи не могуть быть проданы авціонеромъ, который имѣетъ просроченные долги въ банкѣ. Банки могутъ принимать свои авціи въ залогъ только въ случаѣ неплатежа и какъ послѣднее обезпеченіе.
- 15) Банки не могутъ покупать другихъ недвижимыхъ имуществъ, кромѣ а) необходимыхъ для ихъ собственныхъ операцій, б) добросовъстно отданныхъ имъ въ залогъ, в) уступленныхъ въ уплату за прежніе долги, г) купленныхъ съ публичныхъ торговъ.
- 16) Наличность банковой кассы не должна быть менте 1/20 суммы билетовъ и кредита по текущимъ счетамъ. Кассою считаются ценности, внесенныя въ ликвидаціонную палату и сальдо по платежамъ до востребованія въ національныхъ банкахъ Бостона, Провиденса, Ньюйорка, Филадельфіи, Бальтиморы, Цинцинати, Чикаго, С. Луи и Новаго Орлесана.

- 17) Товарищество, виновное въ нарушении постановлений этого акта, признается упраздненнымъ.
- 18) Генеральный контролерь можеть назначить время и способь ревнзіи банковъ по своему усмотрівню. Посланные имъ ревизоры получають отъ ревизуемыхъ банковъ по 5 дол. въ день, и по 1 дол. за 25 миль, если имъ приходится сдёлать поёздку.
- 19) Генеральный контролерь ежегодно представляеть конгрессу отчеть о состояния банковь.

Навонець, изданъ былъ новый банковый законъ, представляющій въ изв'єстной степени соедипеніе системъ нью-йоркской и суффокской: банки, учрежденные въ м'єстахъ, поименованныхъ въ законѣ, обазавы были обм'єнивать свои билеты въ Нью-Йоркѣ, а банки другихъ городовь или въ пазначенныхъ м'єстахъ, или въ Нью-Йоркѣ; наименьшій равмѣръ банковаго капитала былъ уселичепъ; часть этого капитала, отъ 15 до $25^{\circ}/_{\circ}$, должна была всегда находиться на-лицо въ деньгахъ признанныхъ законными; права контролера были разспирены, несмотря на освобожденіе банковъ отъ н'єкоторыхъ формальныхъ ограниченій.

Върный своему взгляду, что лажъ ссть слъдствіе враждебной агитаціи политическихъ партій и спекуляціи, Чезь настояль на взданіи утвержденнаго президентомъ 20-го іюня 1864 г. новаго закона, которымъ запрещались сдълки о поставкъ монеты и металловь или о продажъ заграничныхъ векселей на срокъ, свыше 10 дней, а также договоры съ производствомъ платежа монетою. Законъ угрожалъ нарушителямъ непризнаніемъ дъйствительности договоровъ, денежными пенями и тюрьмой, срокомъ не менте какъ на годъ. Въ день опубликованія закона лажъ воввысился до 1070/0, то-есть на 80/0, а 23-го іюни поднялся до 1300/0, но своро спова упаль на 107. Нью-йоркскій Merchant-Magazine назвалъ это постановленіе закономъ для изгнанія каждаго доллара пзъ предъловъ страны; 30-го іюля оно было отмѣпено конгрессомъ, а 2-го іюня Чевъ оставиль министерство.

Преемникъ его Фессенденъ, въ своемъ финансовомъ отчетъ 6-го декабря, впервые возсталъ противъ бумажныхъ денегъ. На билеты банковъ, устроенныхъ штатами, была наложена 100/0 подать, но взиманіе оной было отсрочено до 1-го іюли 1866 года, а превращеніе банковъ въ національные было облегчено тёмъ, что банки, которые а) пиѣли пе менѣс 75.000 дол. дъйствительно впесеннаго складочнаго капитала, б) находились въ хорошемъ состояніи, в) ходатайствовали до 1 го іюня

1865 г. о превращеніи ихъ въ паціональные п г) исполнили постановлення условія, —получали разрѣшеніе предпочтительно предъ всѣми вновь проектированными банками. Наконецъ, положено выдавать національнымъ бинкамъ тѣмъ меньше банковыхъ билетовъ, чѣмъ больше быль ихъ капиталъ. Именно банкамъ съ капиталомъ не свыше 500.000 дол. опредѣлено выдавать билетовъ на сумму равную 900/0 этого капитала:

Съ напиталомъ отъ 500.000 до 1.000.000 дол. $80^{0}/_{0}$, , , 1.000.000 , 3.000.000 , $70^{0}/_{0}$, , , 3.000.000 и выше , $60^{0}/_{0}$ противу представленнаго обезпеченія.

Фессенденъ чувствоваль себя обиженнымъ тъмъ, что нъкоторыя изъ его предложеній не были приняты и отказался отъ министерства. Мъсто его заняль Макъ-Коллохъ 9-го марта 1865 года. Къ 1 іюня 1866 г. обращающіяся бумажныя деньги составляли 540 мил., а со включеніемъ билетовъ національныхъ банковъ и билетовъ государственныхъ банковъ отдъльныхъ штатовъ, за исключеніемъ не выпущенныхъ банками бумажныхъ денегъ, хранищихся въ ихъ кассахъ и въ портфеляхъ, можно предположить, что бумажное обращеніе доходило до 695 мил. па 970 мил. дол.

Для размъна этихъ денегъ находилось монеты:

$\mathbf{B}^{\mathbf{P}}$	кассахъ	государст	ва										•		50,	7	
n	"	банковъ													17		
D	` 77	государст	гве	н.	бан	KOE	ъ (отд?	ьль	ны	KЪ I	пта	тов	ъ.	10		
		•										_		до	78	MQ.	ī.

Сумма очевидно не достаточная для возобновленія платежей.

Для того, чтобы дорисовать картину финансоваго положенія, необходимо присоедипить состояніе счетовъ 1621 національных банковъ въ январю 1866 года.

A КТИВЪ.

											Мил. дол.
Ссуды и учеть									·		49 8,8
Другіе долги частныхъ											
Долги банковъ . , .		•					•				107,9
Вклады въ государстве	нное в	азн	ач	ейст	гво	*	•			•	298,4

^{*} То-есть залоги за полученные банковые билеты. Залоги за вверенным казначействомы деньги 33,4 включены вы следующую статью.

Бумаги государственныя (на 142 мил.), штатовъ и промышл.	179,9
Монетою	
Бумажными деньгами (въ томъ числе 142,3 мил. дол.	
государственными)	. 187,8
Недвижимых имуществъ, разныхъ	
Итого	
пассивъ.	
Авціонерный вапиталь	. 403,4
Резервный фондъ	. 43,0
Банковые билеты	
Билеты банковъ государственныхъ (въ отдёльныхъ шта-	•
тахъ) обращенных въ національные банки	. 45,2 *
Депозиты	. 513,6
Текущій счеть казначейства	
Сумиы другихъ банковъ	
Прибыли	
Разныя	
*	1402,5

Тавийъ обравомъ банки помъстили 478,3 мил., сумму, превышающую ихъ капиталъ—403,4 мил. въ государственныя и другія бумаги, которыя, при потрясеніи кредита, могутъ оказать банкамъ малую в весьма дорого стоющую помощь, для поддержанія какъ ихъ кредита, такъ и вредита ихъ кліентовъ. Вст банковыя операціи основываются на веладахъ, на поддержит очень сомнительнаго свойства, которая всегда можеть быть отнята, и притомъ питаёть не одну правильную торговлю, но также игорныя спекуляціи.

Слабость торговаго кредита доказывается тёмъ, что небольшое востребование банковыхъ вкладовъ или подписка на заемъ поднимаеть тотчасъ, въ значительной степени, и вексельный курсъ, и учетный процентъ.

Другая темная сторона приведенных банковых оборотовъ состоить въ выпускт мелких билетовъ. На 249,8 мнл. дол. причиталось 1-го февраля 1866 года билетовъ достоинствомъ отъ одного до десяти долларовъ 169,6 милліоновъ, отъ 20 до 100—69,7 милліоновъ, отъ

^{*} Эти билеты подлежать обращенію въ государственные билеты, или въ билеты національныхъ банковъ.

500 до 1000 дол. только 10,5 мил. дол. Вивств съ исчезновениемъ мелкой разивиной монеты увеличнось количество мелкихъ государственныхъ бумажныхъ денегъ: въ февралв 1866 года положено увеличить ихъ выпусють до 30 мил. дол. Единственная свётлая сторона національныхъ банковъ состоитъ въ томъ, что они держатъ внё обращенія на 440,4 мил. дол. государственныхъ бумагъ и на 142,3 мил. дол. государственныхъ бумагъ и на 142,3 мил. дол. государственныхъ бумагъ и на 142,3 мил. дол. на рыновъ и на лажъ.

Система національных банковъ сдёлалась такимъ образомъ господствующею, вмёстё съ нею исчезло разнообразіе банковых билетовъ, по повидимому наступилъ также и застой въ распространении кредитных учрежденій—въ 1869 г. насчитывали 1620 банковъ, въ февралі 1871 г. 1648 банковъ. При неразмінности своихъ билетовъ, обміниваемыхъ на бумажныя деньги, національные банки не разрішили еще вопроса о возстановленіи металлическаго обращенія, и какъ по этой причині, такъ и потому что цінность билетовъ поставлена въ зависимость отъ цінности обязательствъ по государственнымъ займамъ, судьба этихъ кредитныхъ учрежденій поставлена въ самую тісную связь съ общимъ финансовымъ положеніемъ страны. Посліднійе можно считать безопаснымъ только въ государстві, которое обладаетъ такими громадными рессурсами какъ Соединенные Штаты, но едвали можетъ быть примінено съ равнымъ успіхомь въ большей части няъ европейскихъ континентальныхъ державъ.

3 A K JI HO Y E H I E.

Обосръвъ совокупность вредитныхъ учрежденій, дъйствующихъ нынъ въ первостепенныхъ державахъ Европы и въ Съверо-американскихъ соединенныхъ штатахъ, можно охарактеризовать ихъ слъдующими чертами.

1) Англійская банковая система—имѣетъ исключительно коммерческій характерь. Всѣ кредитныя учрежденія—частныя. Банкъ Англін, пользующійся привилегією выпуска банковыхъ билетовъ, по закону 1844 г., имѣетъ право выпустить на 14 мил. ф. ст. билетовъ, безъ соотвѣтствующаго металлическаго обезпеченія, а за тѣмъ можетъ выпускать билеты липь на ту сумму, которая находится въ его кассѣ золотомъ и отчасти

серебромъ. Какъ учреждение частное, Банкъ не зависить отъ правительства, но привилегія, которою онъ пользуется лишь на извъстные сроки, а равнымъ образомъ и то обстоятельство, что основной капиталъ Банкъ числится въ долгу за казначействомъ, ставятъ Банкъ въ зависимость отъ правительства, у котораго онъ пользуется особымъ покровительствомъ. Прочіе банки въ Англіи—или прежніе оборотные (новые не разръщаются вовсе) съ правомъ выпуска билетовъ на извъстную сумму, опредъленную въ 1844, или учетно-депозитные, или общества движимаго кредита, имъютъ два главные типа—это банки или акціонерные (joint-stocks banks), или частные (private banks); тъ и другіе учреждаются не по особымъ разръшеніямъ, но на основаніи нормальнаго закона.

- 2) Банки Шотландскіе суть банки акціонерные, пользующіеся правомъ выпуска билетовъ на томъ же основанів, какъ Банкъ Англіи, и производящіе главную массу операцій вкладами. Ихъ особенность—развитіе системы cash credit'a, или кредита по текущему счету.
- 3) Во Франціи господствуеть центральное кредитное учрежденіе, Банкъ Франціи, имъющій исключительное право выпуска билетовъ, безъ ограниченія суммы, пока билеты размінны. Въ настоящее время, при неразменности билетовъ, цифра ихъ определена въ 3.200 мил. фр. Банкъ, составляя частное акціонерное предпріятіе, находится не только въ связи съ государствомъ, по темъ же причинамъ вакъ Англін, но и въ зависимости отъ правительства, которое назначаетъ управляющаго Банкомъ и его товарища. За исключениемъ Банка Франціи, всв прочіе банки для коммерческаго предита-учетно-депозитиме, движимаго вредита и пр. учреждаются на основании общаго нормальнаго вакона. Некоторые изъ никъ имеють однакоже особые уставы, утвержденные правительствомъ (Comptoir National d'éscompte). Гипотекарный вредить сосредоточень въ Crédit foncier-въ Поземельномъ банва, который пользуется исключительнымь правомь выпуска облигацій для долгосрочных займовъ подъ недвижимыя имущества, а кромё того служить для завлюченія займовь общинами, преимущественно городами. Съ изданіемъ закона 1867 г. учрежденіе учетно-депозитныхъ банковъ не требуетъ спеціальнаго разрѣшенія правительства.
- 4) Германія представляєть разнообразную банковую систему. Большое число оборотных банковь (36) составляєть последствіе политической независимости германских владёній до образованія Северо-

Германскаго Союза. Между оборотными банками первенствующее мъсто занимаеть Прусскій Банкъ, учрежденіе привилегированное относительно выпуска билетовь, въ воторомъ правительство участвуеть хотя и въ незначительной степени, какъ акціонеръ (менѣе чѣмъ на ¹/₁₁ долю), но за то дѣлится прибилями съ частными акціонерами пополамъ. Учрежденіе частныхъ оборотныхъ банковъ въ Пруссіи подчинено нормальнымъ правиламъ, значительно ограничивающимъ ихъ свободу. Всѣ оборотные банки Германіи получили правительственное разрѣшеніе. Большая часть прочихъ коммерческихъ банковъ и банки гипотекарные учреждены также съ разрѣшенія государства, кромѣ немногихъ, которые образовались на основапіи законовъ о товариществахъ.

- 5) Австрія имфетъ одинъ привилегированный частный оборотный банкъ Банкъ Національный, операціи котораго тёсно связаны съ казначействомъ. Билеты его съ 1848 неразмённы, часть билетовъ (мелкіе) отнесена, по только номинально, къ государственнымъ бумажнымъ деньгамъ. Кромѣ того, правительство состоитъ постоянно въ долгу у Національнаго банка. Наравнѣ съ этимъ центральнымъ кредитнымъ учрежденіемъ существуетъ въ Австріи огромное число учетно-депозитныхъ и пѣсколько гипотекарныхъ банковъ, большею частію разрѣшенныхъ правительствомъ.
- 6) Сѣверо-амсриканскіе соединенные штаты имѣють въ настоящее время одну систему т. н. національныхь банковъ. Всѣ банки принадлежать къ числу оборотныхь, всѣ обязаны имѣть извѣстную кассовую наличность, всѣ имѣють билеты, изготовляемые правительствомъ по одному образцу. Всѣ имѣють право выпускать билеты только на извѣстную сумму, которая нѣсколько менѣе ихъ основнаго капитала, и должны обезнечить эти билеты особымъ залогомъ, состоящимъ изъфондовъ, представленныхъ правительству. Билеты американскихъ банковъ остаются доселѣ неразмѣнными. Отличительная черта американской банковой системы состоить въ томъ, что она не имѣетъ центральнаго кредитнаго учрежденія, и что каждый банкъ сохраняетъ чисто мѣстное значеніе, не имѣя конторъ и агентствь въ другихъ городахъ, съ которыми онъ находится въ сношеніи.

Для болве обстоятельнаго ознавомленія съ исторією н устройствовь банковой системы первостепенныхъ европейскихъ державъ (за исыю-ченіемъ Россіи) и Соединенныхъ штатовъ могутъ служить следующія сочиненія.

I-II. Англія и Шотландія.

1) Parliamentary papers. Reports. Доклады комитетовъ, назначенных въ разное время парламентомъ для изслъдованія банковаго вопроса. 2) Тооке und Newmarch. History of prices. Въ переводъ Ascher'a. Die Geschichte und Bestimmung der Preise. 1858—1859. 3) Macleod. Dictionary съ 1859. 4) Егоже. Elements of political economy. 1858. 5) Егоже. Theory und practice of banking 1855. Есть и позднъйшее изданіе. 6) Gilbart. A practical treatise on banking 1865. 7) Wagner. A Beitrage zur Lehre von den Banken. 1857. 8) Wagner. Die Geld und Credit-Theorie der Peelschen Bankacte 1861. 9) МасCulloch. Dictionary. 10) Banker's Almanac. Кромъ того общирная литература—Wilson (Capital, currency and banking), Fullarton, Torrens, Norman, Loyd, и пр. См. кромъ того Нübner.

· III. Франція.

1) Courcelle-Seneuil. Traité des opérations de banque. 1871. 2) Coquein: Le crédit et les banques. 3) Dupuynode. De la monnaie du crédit et de l'impôt 1853. Есть поздн. изданіе. 4) Juglar. Crises commerciales. 1862. 5) Marqfoy. La banque de France. 1862. 6) Wolowsky. La question des banques. 1864. 7) Sudre. Etude sur la circulation et les banques. 1865. 8) Coullet. Etudes sur la circulation monétaire 1865. 9) Enquête sur la Banque de France. 1865. 10) Bonnet. Le crédit et les finances. 1865. 11) Horn. La liberté des banques. Кромъ того см. Dictionnaire de l'économie politique, Dictionnaire du commerce, Dictionnaire politique, Hübner и пр.

IV-V. Германія и Австрія.

1) Hübner. Die Banken 1854 2) Hocker. Sammlung der Statuten 1858.
3) Röppel. Die Bewegung der deutschen Banken 1868. 4) Nobac. Encyclopädie 1859. 5) Заблоцкій. Финансовое управленіе и финансы Пруссіи 1871. 6) Wagner. System der deutschen Zettelbankesetzgebung 1870. 7) Horn. Annusire 1859—61 (объ австрійскомъ Національномъ банкъ. 8) Tengoborsky. Des finances et du crédit public en Autriche 1843. 9) Wagner. Die Lotterianlehen und die Reform der (oesterr) Nationalbank. 1860. 10) Ero жө. Die Oesterreichische Valuta 1862. 11) Ero же. Die Ordnung des oesterreichischen Staatshaushalts. 1863 и пр. см. также Staatswörterbuch—Oesterreich, статью Вагнера о менансахъ Австріи. 12) Z. Насколько замъчаній о финансахъ Австріи.

VI. Соединенные штаты.

1) Hock. Die Finanzen und die Finanzgeschichte der Verecinigten States von America 1867. Извлечение въ Рус. Въстникъ 1867 г. августъ. 2) Gallata Considerations on the currency and banking system of the United States 1831. 3) Gouge. A schort history of paper money and banking of United States 1833. 4) Gibbons. The banks of New Jork 1838. 5) Carey. The credit system 1838. 6) Homans. The merchant and Bankers Almanac. 7) Ero же. The Banker Magazine. 8) The National Bank Act. 1870. Кромъ того много свъявній в Dictionary Macleod'a.

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

къ изученію

АНГЛІЙСКАГО ЯЗЫКА.

COUTABELT

В. В. ДАНІЕЛЬ,

Лекторъ англійскаго языка при Императорскомъ Университетъ Св. Владиміра и Кіевской духовной академіи.

(Продолженіе).

человъкъ, онъ всегда противоръчитъ. Я ей совътывалъ не давать адвокату болъе денегъ впередъ, но напрасно, она настаиваетъ на своемъ ръшении. Правда-ли, что вашъ губернаторъ назначилъ г. Ф. на это мъсто? Да, правда; удивляетъ васъ это? Нътъ, напротивъ, я очень радъ, что г. Ф. назначенъ на это мъсто, ибо онъ человъкъ честный и благородный. Инженеръ Тейлоръ изобрълъ нъсколько весьма дъльныхъ машинъ, которыя скоро сдълали его извъстнымъ. Онъ построиль бы большой заводъ, еслибы имълъ достаточно денегъ. Кто та граціозная дама въ годубомъ плать в? Это жена нашего президента, графа Б. Зпакомы-ли вы съ ней и можете-ли вы представить меня ей? Отъ чего нътъ, если вы этого желаете, я знакомъ съ ней, и могу васъ представить ей сей-часъ. Не дълайте перемънъ въ вашемъ древнемъ замкъ, оставьте его въ теперешнемъ положении. Его сестра старается подражать своей кузинъ во всемъ, что не хорошо, ибо хотя ваша кузина Юдія весьма умная и опытная женщина, все-таки она имбетъ свои недостатки. Гость моего отца, агенть богатаго торговаго дома, прівхаль сюда, чтобъ жениться на девице Поинтеръ, мать которой покровительница школы на вашей улицъ. Не смотря на огромную толпу народа, окружавшую церковь, мы вошли въ нее во-время и приняли участіе въ церемоніалъ.

The Thirty Sixth Lesson. Тридцать шестой урокъ.

Два или болъе существительныхъ въ единственномъ числъ, соединенныхъ союзомъ and, требуютъ глагола въ множественномъ числъ, напр. Justice and bounty procure friends—справедливость и щедрость доставляютъ друзей.

Два или болье существительных въ единственномъ числь, соединенных посредствомъ от или nor, принимаютъ глаголъ въ единственномъ числь, напр. Either Mary or Jane was present—или Марья или Женни присутствовала.

Our cousin's politeness and good nature are appreciated by all his acquaintances. The stranger's patience and diligence soon overcame

all obstacles. Her humility and gentleness, endeared her to all who knew her. Religion and virtue ought to be our best support. Time and tide wait for no man. Their only wealth are their flocks and herds. John's chief study are the modern languages and literature. Their customs and manners, have often been described. Firmness, whiteness and smoothness are the principal qualities, required in good paper. Tranquility and peace dwell in this house. Ignorance and negligence, have produced this effect. One, or both the pupils were there at the time. Neither my aunt nor my cousins were there, to assist her in her distress. The good ship was lost, and neither the captain nor the sailors, were saved. When sickness, infirmity, or adversity visits us, the sincerity of friends is proved. Our happiness or misery depends, in a great measure, on ourselves.

Which country produces the best cheese? I think Holland does. though Switzerland, also produces very good cheese. Is not Milton's description of Satan in "Paradise Lost" beautiful? Yes, it is, extremely beautiful. The Mountains in Switzerland are the highest in Europe. but not in the world. In the year 1785, Prince Leopold of Brunswick lost his life in endeavouring to save the inhabitants of an inundated village. The Saxons were invited by the Britons, to come and assist them, against their enemies the Picts and Scots. Alfred king of England, drove the Danes out of the country. Partridges and pheasants are plentiful in England. Pine Apples only ripen in hothouses in Europe. Some of the finest oaks in England, are to be found in Windsor Forest. The love of life and the fear of death, are feelings natural to man. Adversity is the touchstone of friendship. I understand your friend comes from Spain. Yes, he comes from Spain, but he is not a Spaniard, he is an American. Is not the eagle, the king of birds, as the lion is, the king of beasts? Yes, he is. One of the finest passages in Milton's "Paradise Lost", is the description of Adam and Eve in Paradise. Do you not consider Miss Turner a very amiable young lady? Yes, I do.

Пъніе птицъ, журчаніе ручья, прохлада льсовъ, запахъ цвътовъ, содъйствуютъ много къ пріятности жизни. Лошади полезныя, а собаки вёрныя животныя. Зайцы и овцы боязливыя животныя. Рисъ составляеть главную пищу нёкоторыхъ народовъ. Когда мы счастливы, то весьма пріятно имёть друга, но въ несчастім необходимо имёть вёрнаго друга. Желёво есть самый полезный изъ металловъ. Ничего не можеть быть бёлёе снёга. До изобрётенья писчей бумаги, люди писали на кожё и на древесной корё. Англійскій писатель Гиббонъ написаль только одно сочиненіе, а именно: Исторію ослабленія и паденія Римской имперіи. Время, проведенное въ полезныхъ занятіяхъ, не есть потерянное. Поэзія, живопись и музыка сродныя искусства. Я предпочитаю запахъ розы красотё тюльпана. Дунай протекаеть чрезъ нёсколько странъ. Темза и Севернъ суть самыя лучшія рёки въ Англіи.

Thirty Seventh Lesson. Тридцать седьмой урокъ.

Когда два существительныя въ единственномъ числѣ соединены предлогомъ with, или такими выраженіями какъ as well as равно какъ, то глаголъ бываетъ въ единственномъ числѣ, напр. the gardener, with his son, was here yesterday—садовникъ съ своимъ сыномъ былъ здѣсь вчера. Cesar, as well as Cicero, was eloquent—Цезарь, равно какъ и Цицеронъ, былъ краснорѣчивъ.

The general, with his officers, was surrounded and taken prisoner. The religion of these men, as well as their manners, was misrepresented. The house, with the outbuildings, was enlarged. The garden, as well as the park, was put in order, by the new gardener. The lady, with her children and servants, often comes here for the summer months. The ink, as well as the pens and paper, was mis laid, so that I could not find it. I, as well as my sister, am daily employed in assisting him, to arrange his things. The woman, with her children, is now in the work house. The badger, as well as the wild cat, is became nearly extinct in this country. The management of his farm, as well as the pleasures of the country, quite occupies his mind. The king, with the officers of his suit, has just passed by. The frigate, with its brave crew, was lost and never heard of more.

The rules of the school have not been strictly carried out. One of these dve-houses, gives employment to more than three hundred people. The state of his affairs is far from prosperous. Immense quantities of timber, from the interior of the country, are brought to this port. A succession of bad harvests, has caused great distress to the small farmers. There remains nothing but the ruined walls, and a few cart loads of rubbish. Man is not such a machine as a clock or a watch, which moves only by being set in motion. A great portion of the old city and temple, which were thought to be utterly destroyed, still exists. The water, with all upon it, is in motion. Either Julia, or her sister goes to market every morning. What signify wealth and fame, if a man has not happiness. The mob threatens to break the windows of William's mill. Mathematics is a study which requires close attention. The plan of the nobleman's mansion, has been carefully drawn, by the young architect. Flashing in the sunshine like the expanded wings of a sea-gull, appear the sails of coasting vessels. What avail the highest professions, if the conduct is not in accordance with them? The time and place for the meeting are not yet decided on. Neither wheat, barley, nor oats grow well on your neighbour's farm. There is some fresh salmon to be sold: will you buy any? They drink very much tea in England; and they usually drink it very strong. There are many beautiful country houses in England, which are surrounded by fine gardens, and splendid parks. Is there any news from the army? No, there is not.

Ваша двоюродная сестра дала мий фрукты и цвйты изъ ея сада. Писали-ли вы вашему агенту, чтобы онъ прислалъ вамъ новыя книги изъ Вйны? Да, я ему писалъ, но онъ отвйчаетъ, что онъ намйревается сноро возвратиться домой, и привезетъ ихъ самъ. Должно привыкать терпйливо переносить перевороты счастія. Лйность есть мать всйхъ пороковъ. Не слідуетъ говорить о томъ, чего мы не понимаемъ. У моего дяди, въ деревий, мы всегла встаемъ очень рано. Вйчный снйгъ покрываетъ вершины горъ Альпійскихъ Человйкъ, который только копитъ деньги и не ділаетъ никакого добра ими, достоинъ порицанія.

Thirty Eighth Lesson. Тридцать восьмой урокъ.

Два или болье подлежащихъ разныхъ чиселъ, соединенныхъ посредствомъ *or* или *nor*, требуютъ глагола во множественномъ числъ, напр. Neither health nor riches are to be depended on, neither you nor I are in fault.

Neither the farmer, nor his labourers were present, at the time of the accident. Neither the binding nor the leaves of the book were damaged. Neither the garden wall nor the trees were damaged by the fire. Neither the woman nor the children are in the work house at present. In the mean time, neither the banker nor his clerks were idle. Her gardener assures her, that neither the appletrees nor the other fruit-trees, grow well there, the soil being bad. I am glad to see, that neither the tutor nor his pupils, refuse to stay in the field. The secretary or his assistants, were offended by what I said. She or her nieces, are going out immediately. I or my sisters, will meat you at the station. Neither the general nor his officers, intend going there. The count or his wife and sisters, will open the school.

It is supposed that the town has surrendered to the enemy, though, as yet, we have no certain news of it. Such a criminal ought to have been more severely punished. The Thames is usually crowded with ships from all parts of the world. Has your nephew got the situation? Not yet, his friends advise him to apply to the minister for it. The judge ordered the prisoner to be brought before him, because he did not wish to condemn him unheard. Mr Sissons fears that he will be obliged to leave us in a few days. How many letters of introduction will you be able to give me? Not very many, certainly, but those I intend to give, will be sufficient. Surely the merchant does not expect to sell such paltry things as these? You may go if you choose, but I certainly intend to remain at home. Surely your sister-in-law does not intend to spend the winter at

that obscure village inn? You surely do not expect to see all the curiosities of London in a week? Well, I do not know whether I shall be able to see them all, I shall try, however, to see as many as possible.

Чего сапожникъ желаетъ отъ меня? Онъ желаетъ получить деньги, которыя вы ему должны за калоши и сапоги. Гдъ вы намъреваетесь жить это льто? Графъ С. позволиль намъ жить въ его древнемъ замкъ, до его возвращенія изъ-за границы. Вогда онъ намъревается возвратиться? Это еще не решено, но во всякомъ случать не раньше двухъ лътъ. Вашъ садъ не былъ-бы въ такомъ отличномъ состояніи, еслибы вы не имъли такого хорошаю садовника. Что препятствуеть вашей сосёдкъ имъть управляющаго? Стали-бы мы жить въ этомъ домъ, еслибы онъ быль холодный? Не только кучерь, но и всь прочіе слуги выбыжали на улицу, чтобъ смотръть на прободъ королевской свиты. Можете-ли вы сказать миж, когда приходить пободь изъ С.-петербурга? Нътъ, не могу; но хозяинъ гостинницы въроятно можеть намъ сказать это. Кто будеть снимать вашъ портреть? Г. Вильсонь, онъ весьма хорошій художникъ, всё портреты, снятые имъ, отличаются большимъ сходствомъ съ своими оригиналами. Да, это абиствительно такъ.

The Thirty Ninth Lesson. Тридцать девятый урокъ.

Собирательныя существительныя (Collective nouns) принимають глаголь въ единственномъ или множественномъ числъ, смотря не смыслу, напр. the council is sitting, the clergy are divided among themselves.

Замючание. Если собирательное существительное выражаеть цъльность, то глаголь должень быть въ единственномъ числъ— the number increases daily—число увеличивается ежедневно; шу сlass improves—мой классъ успъваетъ; въ противномъ случат глаголь долженъ быть въ множественномъ числъ, напр. the clergare divided among themselves—члены духовенства не согласна между собою.

щiй

The legislature=законодательная власть

- ., class=плассъ
- ,, tribe=племя, родъ, разрядъ
- " council—cobbtъ, дума
- ,, clergy=духовенство
- ,, committee—комитеть extinct—погасшій, несуществую-

fatile - ничтожный, пустой

The public=nyoura

- ,, majority=большинство
- ,, minority=меньшинство, малолътство
- ,, parliament=парламентъ
- ,, multitude—толпа, множество
- ,, community=община,общество

paltry—жалкій, скудный obscure — мрачный, темный, неясный

The legislature of the country has made a law, forbidding the marriage of cousins. M' Syke's class, is the best in the whole school. This tribe is the most warlike in the Indian host. The council holds its sittings in this part of the building. The clergy were supported by public opinion. The clergy were divided in their opinion, and could come to no unanimous resolution. The Parliament has letermined to reject the bill. The public was anxiously awaiting the result. The majority resists the measure. The multitude was collected before the Palace. The whole community is now industrious. ribe is now extinct, and has been so, these twenty years. lock is in the shepherd's care. The church has no power to inflict purporal punishment. The regiment consists of a thousand men. The court has just ended, so we may as well go home. The crowd was oo great for us to make our way through it. The flect is at anchor n the harbour. The flect has arrived and is safe in port. The people are not satisfied; you would do well to speak to them yourself. A body of soldiers were actively engaged.

Исправлены-ли мѣха (bellows)? Не получилъ-ли вашъ другъ ювыхъ извъстій изъ Парижа? Развъ нѣтъ нивакого способа спасти ихъ. Наша армія большею частію пополняется рекрутами изъ про-шицій. Бомитеть уже составиль свой отчеть. Экипажъ этого юрабля состоитъ преимущественно изъ иностранцевъ. Большая юлиа теперь ожидаеть его пребытія на станцію жельзиой дороги.

Кавалерія снабжена новыми карабинами. Число дѣтей, которое помѣщается въ училищѣ, не велико. Рабочій классъ теперь получаетъ лучшее воспитаніе, нежели преждѣ. Кушанье не было тронуто. Много труда стоило, чтобы украсить его домъ. Третій классъ оказалъ хорошіе успѣхи въ чтеніи. Общество только что избрало новаго члена. Охота есть его главное занятіе и удовольствіе. Еще не извѣстно, сколько людей участвовало въ этомъ предпріятіи. Я теперь желалъ-бы быть дома съ моими родителями и родственниками. Онъ не могъ не смѣяться надъ ихъ ничтожными усиліями повредить ему. Партія переночевала въ простой гостинницѣ одного маленькаго города.

The Fortieth Lesson. Сороновой урокъ.

Въ англійскомъ языкъ есть слова и выраженія, которыя требують за собой особенныхъ предлоговъ, напр. sympathy for, correspond with, destitute of, persist in, averse to.

Правильное употребление предлоговъ всего лучше изучается внимательнымъ чтениемъ лучшихъ писателей.

- About. The little party crowded aboud the fire. Tell me all about the battle. She wanders about the garden every morning. I see the planks and spars of the ship, floating about the bay.
- Above. The eagle soars above the mountains. He swam with his head high above the waves.
- Across. A bridge, fifty feet long, was thrown across the river. He slung his bow across his shoulders, and went away.
- Amongst. They often quarrel amongst themselves.
- Against. He leaned against the tree. My cousin is proof against such vices. He provided against such a contingency. They remonstrated against the marriage.
- From. He lives remote from the dwelling of his former friends.

 You were well screened from the rays of the sun. We are excluded from all intercourse with them. He comes from the

- camp. It was an attempt to extort money from you. The boys are often absent from school.
- For. This house is destined for his residence. He is eminent for his knowledge. You can only answer for yourself. This will attone for many faults. I have little sympathy for such people.
- Of. Are you fully convinced of the fact? Mary is ambitious of writing poetry. He has a good fortune independent of what his father left him. He is destitute of everything. Her cousin has a cage full of young birds.
- To. Our remuneration is not adequate to our loss. William will always be averse to hard study. I have never imputed a bad motive to them. The lads are inured to hardships. I cannot accede to your request. She is always true to her word. It is all over then, according to your account.
- With The frame will not harmonize with the picture. We shall not be able to cope with such foes. This is not compatible with your former statement. I do not agree with him.
- In. We could never confide in him. He persists in asserting his innocence. The river abounds in fish. Henry is well versed in grammar. You delight in solitary walks, I perceive. My aunt lives in the country. They dwell in my house.
- Into. Put the documents into the drawer, lock it, and give me the key. The box is divided into many compartments. The infantry was formed into several great squares. I looked into his room, but could not see him. Let us go into the parlour perhaps he is there
- On. He is always bent on mischief. The duty will now devolve on us. I should be sorry to intrude on your kindness. She certainly does not repose on a bed of roses. The bird was perched on a branch. The bonnet and gloves are on the table. They were both sitting on the garden bench.
- Upon. The book dropped upon the ground. She threw herself upon the sofa. Put the vase upon the table. The stone fell upon his head, hurting him much. Put the bottle upon the shelf.

- Over The hurricane swept over the bay, doing much damage to the shipping. She looked over my shoulder, whilst I was reading.
- Around. I glanced around the room, but perceived nothing particular. He folded his cloak around him, for he felt cold.
- Through. The road lay through a dense forest. The train passed through the tunnel with great speed. She looked through the telescope, and instantly recognized the ship.
- By. He was killed by a fall from his horse. The house was built by cousin Peter. The town was besieged and ultimately taken by the enemy. By his orders the horse was shot.
- At. I was laughed at for my trouble. You were much startled at the sight of the figure. Do not wonder at his departure, he will explain all when he returns. He likes to look at the flowers in the garden. The soldiers remained at their posts. She was discontented at not meeting her friend.

Списокъ неправильныхъ глаголовъ.

Въ семъ спискъ неправильныхъ глаголовъ есть такіе глаголы, которые можно употреблять какъ правильные, они обозначены буквою R.

Present Tense.	Imperfect Tense.	Participle Perfect.		
Abide==я остаюсь	a bode	abode		
Ат есть	was	been		
Arise—и встаю	arose	arisen		
Awake=я просыпаюсь,	awoke R.	awaked		
я бужу				
Веат-я несу, рождаю	bore	borne, born *)		
Веаt=я быю	beat	beaten		
Begin=начинаю	began	begun		

^{*)} Воги употребляется въ страдательномъ залогъ глагола to bear родить, напр. he was born—онъ быль рожденъ.

Behold—вижу, гляжу	beheld	beheld
Bend=гну	bent	bent
Bereave—лишаю	bereft R.	bereft R.
Beseech=умоляю	besought	besought
Bestride=сажусь вер-	bestrode	bestridden, bestrode
ХОМЪ		
Bid=приказываю	bade, bid	bidden, bid
Bind=связываю	bound	bound
Bite=пусаю	bit	bitten, bit
Bleed-пускаю кровь	bled	bled
Blow=дую	blew	blown
Break=Jonaio	broke	broken
Breed=воспитываю	bred	bred
Bring=приношу	b rou g ht	brought
Build=строю	built	built
Burst=лопаюсь, втор-	burst	burst
гаюсь		
Burn= m ry	burnt R.	burnt R.
Виу=покупаю	bought	bought
Can=mory	could	
Cast=бросаю	cast	cast
Catch=ловлю	caught	caught
Chide=браню	chid R.	chid R.
Choose—избираю	chose	chosen
Cleave=разсъкаю	cleft	cleft
Clothe=одѣваю	clad R.	clad R.
Cling—прицѣпаяюсь	clung	clung
Соте=прихожу.	came ·	come
Cost=стою	cost	cost
Crow=поютъ пѣтухомъ	crew R.	crown R.
Стеер=ползаю	crept	crept
Cut—phmy	cut	cut
Dare=cm510	durst	durst

То Dare≔вызывать на бой глаголъ правильный.

Deal=обращаюсь, тор-	dealt R.	dealt R.
гую		
Dig=копаю	dug R.	dug R.
Dip-погружаю, макаю	dipt R.	dipt R.
Dо=двлаю	did '	done
Draw=рисую, тяну	drew	drawn
Dream=вижу во снъ	dreamt R.	dreamt R
Drive=Взжу въ эки-	drove	driven
ďasu		
Drink=пью	drank	drunk
Dwell=meby	dwelt R.	dwelt R.
Eat=Bub	ate, eat	eaten
Fall—падаю	fell	fallen
Feed=ropman	fed	fed
Feel=чувствую	felt	felt
Fight-дерусь, срама-	fought	fought
10СР		
Find—naxomy	found	found
Fly or flee (from danger)	fled	fled
убѣгаю		
Fling=бросаю, кидаю	flung	flung
Fly—летаю	flew	flown
Forget=забываю	forgot	forgotten
Forbear = воздержива-	forbore	forborn
ЮСЬ		
Forbid=sanpeman	forbade	forbid den
Forsake—понидаю	forsook	forsaken
Forgive—прожаю	forgave	forgiven
Freeze=meрзнуть	froze	frozen
Get=достаю	got	got
Gild=золочу	gilt R.	gilt R.
Gird=опоясываю	girt R.	girt R.
Give=даю	gave	given
Go==иду	went	gone

Grind=#6.564y	ground	anonna
Grow=pocry	grew	ground
Hang=въшаю	1	grown .
наид-вышаю Науе-имъю	hung had	h u ng had
Неав-слышу Неаve-подышаю	heard	heard
• •	hove *) R:	hove R
Hew=pacказываю	hewed	hewed, hewn
Hide=прячу	hid	hidden, hid
Ні с інопадаю	hit	hit
Hold=держу	held	held
Hurt—ymn6an	hurt	hart
Кеер-берегу	kept	kept
Kneel—превлонию ко-	knelt R.	knelt R.:
онаж.		
Knit=Bamy	knit R.	knit. R
Кпоw==знаю	knew	known ,
Lade—нагружию	laded	laden R.
Lay == (перех оди щ.)	laid	laid
наеду		• • •
Lean=упираю	leant R.	leant R.
Leave = octabanio	left	left.
Lead=Bomy	led	led:
Lend=даю въ долгъ	lent	lent
Let=пускаю	let	let
Lie=(непереход.) лежу	lay .	lain
Light=samurate	lit R.	lit.R.
Lose=теряю	lost	lest .
Ма ке=дълаю	made	made
May=mory	might	***
Mean=подразунъваю	meant R.	meant, R.
Meet_BCTpb water	met	met
Lie въ значеніи лг	ать всегда правильный.	

^{*)} Ноче употребляется только, товоры о кораблев:

Mistake=ошибаюсь	mistook	. Mistaken
Mow=romy	mowed	mown R.
Must=долженъ	must	_
Рау=плачу	paid '	paid
Put=кладу	put	put
Read=читаю	read=(рэдъ)	read=(pэдъ)
Rend=pBy	rent	rent
Rid=избавляю	rid	rid
RideB3my	rode	ridden, rode
Ring=звоню	rang	rung
Rise=подымаюсь	rose	risen
Rive=раздираю	rived	riven
Run=65ry	Ran,	run
Saw=пилю	sawed	sawn R.
Say=сказываю	said	said
See=Bumy	saw .	seen
Seek=ищу	sought	sought
Sell-продаю	sold	sold
Send=посылаю	sent	seut
Set=camano	set	set
Shake=шатаю	shook	s ha keu
Shed=проливаю	shed	shed
Shine=cismo	shone	shone
Shew=показываю	shewed	shewn
Show=показываю	showed .	shown
Shoe=подковываю	shod ,	shod
Shoot=стрыли	shot	shot
Shrink=сжимаюсь	shrank	shrunk
Shred=phmy	shred	shred
Shut=запираю	shut	shut
Sing=11010	sang	sung .
Sink=тону	sank	sunk
Sit=curry	sat	sat
Slay=убиваю	alew.	slain

Sleep=сплю	slept	slept
Slide=скользаюсь	slid	slid
Sling=кидаю	slung	slung
Slink—ускользаю	slunk	sl unk
Slit—раскалываю	slit	slit
Smell=нюхаю	smelt R.	smelt R.
Smite=бью	smote	smitten
Sow=chio	sowed	sown R.
Speak=говорю	spoke '	spoken
Spend—трачу	spent	spent
Speed=спъшу	sped ··	sped
Spill=проливаю	spilt R.	spilt R.
Spin=пряду	spun	spun :
Spit=плюю	spit, spat	spit
Split=разбиваю	split	split
Spread=распространяю	spread	spread
Spring=пригаю	sprang	sprung
Stand=crom	stood	stood
Steal=праду	stole	stolen
Stick=#BIIIIO	stuck	stuck
Sting= main	stung	stung
Stride=шагаю	strode	stridend
Strike—ударяю	struck	struck
String=нанизываю	strung	strung
Strive-стараюсь	strove	striven
Strip=раздѣваю	stript R.	stript R.
Swear=божусь	swore	sworn
Stay=остаюсь	staid	staid
Sweep=mety	swept	swept
Swell=nyxhy	swelled	swollen R.
Swim=плаваю	swam	swum
Swing=rayan	swung	swung
Take=беру	took	taken
Teach=-учу	taught	taught taught

Tear=pby Tell-сказываю Think __думаю Thrive=ycnbam Throw __ бросаю Thrust=вымалниваю Tread=топчу, маступаю Wax=натираю воскомъ Wear=ношу Weave=TRY Wеер=плачу ... Win=выигрываю. Wind=Hamathpan Will=хочу, буду: Work=работаю Wring=mmy, RHRHMAIO Write=IIIIIY

5.4

tore told thought throve, thrived threw thrust. trod waxed wore wove R. wept won wound would: wrought R. Wrung wrote

torn
told
thought
thriven R.
thrown
thrust
trodden
waxen R.
worn
woven
wept
won

wrought R. wrung written

ИСТОРИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ

ПРИМЪНЕНІЯ АТОМИЧЕСКОЙ ТЕОРІИ КЪ ХИМІИ

и системъ формулъ,

ВЫРАЖАЮЩИХЪ СТРОЕНІЕ СОЕДИНЕНІЙ.

Сочиненіе

С. КАННИЦЦАРО.

Переводъ съ итальянскаю

Профессора Алексъева.



(Продолженіе).

точки для увнанія числа атомовь вы совдиненіяхь (я выражаюсь его собственными вышеприведенными словами), она принуждена была брать во внимание массу косвенных в соображений и принимать то ваключеніе, которое ва-равь согласовалось со вслин; въ числь этихъ соображеній онь должень быль не рідко обращаться и къ нікоторымь предположеніямь относительно предёловь вы числё атомовы, соединяющихся между собою и относительно соотношенія этого числа со свойствами соединеній. Поступая такъ, правда, онъ иногда вращался въ заколдованномъ кругв, приводя въ подтверждение числа атомовъ въ некоторыхъ соединеніяхь тв законы, которые онь погомь находиль вытекающими изъ сравненія тёхъ же самыхъ чисель. Но не надо упрекать Берцеліуса за то, что сначала онъ выводиль ваключенія изъ небольшаго числа частныхъ фактовъ и быль вынуждень предъугадывать законы и причины, часто изобрётая гипотезы, такъ какъ въ этомъ-то и заключается прогрессъ науки и кромъ того при этомъ раскрывается новое поле для изследованій, въ особенности въ химіи 1), въ которой факты очевидны только для того, кто ихъ ищеть. Необходимо только завлюченіямъ, выведеннымъ изъ небольшаго числа, и гипотезамъ придавать только ту степень въроятности, которую они вывють и не придерживаться ихъ съ такимъ упорствомъ, которое не позволяетъ измънать ихъ, или оставлять тогда, когда того потребуеть прогрессъ науки. Этого правила постоянно и придерживался Берцеліусь, какъ это легко можно видёть изъ слёдующихъ отрывковъ, извлеченныхъ изъ его много разъ цитированной вниги о теоріи пропорцій.

»Невовможно соединить познаніе массы явленій бевт того, чтообы не сдюлать понытку классификаціи шт по общимт отношенівмт, и ва тьмт найдя (или по крайней мырь думая такт) таковыя отношенія, нельвя удержаться, чтобы не сдюлать предположенія о при-

¹⁾ Вотъ нѣсволько словъ Берцеліуса, выражающихъ то, что справедливо какъ для его, такъ и для нашего времени.

[»]У человыческаго мышленія нельзя отрицать способности выво»дить изт косвенных обстоятельств существованіе фактовь, которые въ данный моменть не могуть быть прямо доказаны. Безъ со»мнынія мы впадемъ въ крайность, если изъ-за того, что можно злоупотреблять этой способностью, мы не вахотимъ примынять ее къ
»химіи, для которой она болье необходима, чьмъ для многихъ дру»гихъ наукъ.« (Essai sur la théorie des proportions chimiques. Paris,
1819, стр. 121).

»чинь шть. Это равсуждение послужить мнь извинениемь ва то, что »на слыдующить страницать мною емьшаны соотношения небольшаю »числа фактовь и законы, повидимому, управляющие этими фактами, »сь большимь числомь предположений обь ихъ причинахь.

»Этимъ предположеніямъ я не присаю большаго вначенія, чъмі »то, какого васлуживаеть вообще какое-бы то ни было предположе-»нів; я не импю истиннаго убъжденія въ полномъ согласованіи ихъ »сь внутренней природой вещей, и жочу только покавать какъ это »можеть быть. Бевъ сомньнія, со временемъ будуть сдъланы многія »другія предположенія: область, гдв прекращается опыть и индиви-»дуальныя и расходящіяся мньнія ученыхъ влекуть каждаго по раз-»личнымъ путямъ, столь обширна, что представляется огромньйшее число впроятныхъ объясненій.

»Единственный, истинный способь изученія теоріи науки будемь, жакь и есть до сись порь—изыскивать различные способы объясненія «явленій, сравнивать ихь въроятность, причемь однако, инкогда не «считать даже и наиболье въроятнаго объясненія за истинное; иначе »мы никогда не будемь знать границь между тьмь, что намь из-«въстно за несомнъчное и что—просто за въроятное и каждая тео-»ретическая полытка будеть стремиться все перемьшать. Съ гипоте-«звани въ области науки случается тоже, что со слухами, распъо-»страняемыми въ политиль: они имъють постоянно нъкоторыя оспо-«ванія, дълающія ихъ въроятными, но было-бы неправильно вполив-«вырить имъ пока они сосершенно не подтвердятся.

»Многів англійсків ученые дълають мню упрекь въ томь, что я »вывожу общія ваключенія ивь весьма небольшаго числа частингь »фактовь. Упрекь этоть импеть некоторыя основанія, но ему долэжсень подвергнуться всякій, предпринимающій ивслюдованів. Нашь «единственный источникь состоить въ томь, чтобы выводить общія »ваключенія ивь импющихся опытовь и впослюдствій провырять, впом »производимыми изслюдованіями, которыя иногда подтверждають игь, «а иногда опровергають.«

Этимъ здравымъ правиламъ научной логиви онъ былъ довольне въренъ (за исключеніемъ случаевъ, вогда предметъ находился въ тъсной связи съ дуализмомъ, воторый онъ постоянно разсматриваетъ за върную, опредъленную исходную точку, не подлежащую нивавниъ обсужденіямъ); много разъ измѣнялъ онъ и не ръдко радикально пере-

мъняль свои предположенія о законахъ относительно предъловъ числа атомовь, могущихъ соединяться, и относительно соотношенія таковаго числа съ химическими свойствами образующихся соединеній; и такъ мало-по-малу пришель онъ къ системъ формуль и атомныхъ въсовъ элементовъ, принимающей во вниманіе вст извъстные факты, и объясняющей ихъ наиболье въроятнымъ образомъ, насколько это можно невямънно оставаясь върнымъ дуализму.

Но эти измѣненія, касающіяся нѣкоторыхъ частностей теоріи пропорцій, вліяли только на строеніе, придаваемое металлическимъ окисламъ, и также немного на объясненіе, даваемое относительно количества радикала, существующаго въ атомѣ какой - либо кислоты, но вовсе не вліяли на опредѣленіе числа атомовъ кислорода, содержащихся въ таковыхъ сложныхъ атомахъ, а чрезъ это и на вѣса послѣднихъ отнесенные въ вѣсу кислорода.

Равсужденія, д'влаемыя имъ съ этой цівлью завлючають въ себів только двіз слівдующія гипотезы:

- 1) Число атомовъ кислорода въ вислотъ есть то, которое выражаетъ наиболъе простымъ образомъ и въ то же время въ цълыхъ числахъ, съ одной стороны—отношеніе между вислородомъ вислоты и основанія въ различныхъ соляхъ, а съ другой—отношеніе между различными количествами вислорода, соединенными съ однимъ и тъмъ же въсомъ радивала въ кислотъ и въ другихъ членахъ ряда овисленія.
- 2) Кислоты, сходныя въ извъстной суммъ общихъ свойствъ, со-держать одно и то же число атомовъ кислорода.

Эти аналогіи Берцеліуса сначала предъугаданныя имъ чутьемъ, какъ справедливо говорить Дюма, впослёдствіи были большею частію подтверждены и стали вёрными признаками, при помощи изоморфизма открытаго Митчерлихомъ; кромё того они наибольшее число разъ были побочными вритеріями для повёрки атомическаго строенія, уже принятаго для кислоты, и только въ очень рёдкихъ случаяхъ единственными или главными аргументами, изъ коихъ оно выводилось.

Только - что сказанное даеть возможность лучше понять причину факта, изложеннаго на стр. 37, т. е. того, что въса сложныхъ атомовъ кислотъ и число принятыхъ въ нихъ атомовъ кислорода суть краеуюльный камень зданія формулъ 1) Берцеліуса въ неорганической

¹⁾ Тутъ, а равно и въ другихъ мѣстахъ, подъ формулами я равумѣю то, что онѣ изображаютъ, т. е. строеніе и вѣсъ, принимаемые

и органической химіи, и выясняеть, ограничновя ет настоящихь его предплать, то вначеніе, какое имъеть въ совокупности его системи любимое правило вывода въсовъ сложныхъ атомовъ кислотъ изъ енкости насыщенія. Почему я такъ останавливаюсь на этомъ предметь, и скажу—даже вращаюсь около него, читатель увидить ниже, въ особенности, когда будеть ръчь о примъненіи атомической теоріи къ органической химіи и о происхожденіи формуль, чрезъ разсмотръніе которыхъ Жерарь и началь свою реформу.

Мив остается сказать ивсколько словь о вислотахъ борной и времневой. Онв принадлежали въ числу техъ соединеній, воторыя представлям для Берцеліуса наименьшее число данныхъ, для опредвленія въса и строенія ихъ атомовъ. Онъ не могь руководиться рядомъ окисленія, такъ какъ они были единственными, хорошо спределенными, соединеніями вислорода съ боромъ и времніемъ; число солей, обрабуемыхь ими, въ особенности же времневой вислотой, съ однимъ в тъмъ же основаніемъ, было столь велико и столь равличнаго состава, что: съ одинавовой простотой можно было ихъ объяснять, принимая въ вислоте вакъ 1 тавъ 2 и 3 или 6 атомовъ вислорода. Трудио рышинь, которую напр. изъ различния премнекислым солей можно считам болье ими менье средней. Ни та ни другая изъ этихъ кислоть не представляла для него достаточнаго числа аналогій съ другими вислотами; даже и после открытія изоморфизма онь не инёль данныхь, когорыя уменьприменом его сомивнія; даннымь же, выведеннымь изъ плотности пара сложныхъ тёлъ, онъ придавалъ, значение весьма второстепенное, какъ это иы уридимъ ниже. Сообразуясь съ гипотезой, которая казалась ему болье простой; онъ принималь вакъ въ борной 1), такъ и въ времневой ки-

для атомовь сложных в тёль, а чрезъ это также и теоріи и соображенія, на которых все это основывается.

¹⁾ Берцеліусь сначала, принимая буру ва прототить среднизь борновислых солей, полагаль, что вь борной вислоть находится б атомовь вислорода; за тыть онь перемынить свое минне, узнавы многія борновислыя соли, вь воторыхь вислородь вислоты въ 3 раза болье вислорода основанія, а именно борновислую магневію, найденную Вёлеромь, борновислое серебро, полученное Гейн. Розе, и борновислый натрь, приготовленный имь самимь вавь сухимь тавь и моврымь путемь, при дыйствіи буры на углевислый натрь. Тогда онь сталь разсматривать буру за дву-соль (вислую соль), хотя и имыющую щелочную реавцію подобно двууглевислымь щелочамь. Свазанное туть ясно по-

слотахъ 3 атома кислорода. Въ подтверждение таковаго предположения для борной кислоты, онъ приводиль составъ двойныхъ фтористыхъ соединеній, въ которыхъ фтора въ фтористомъ борі въ 3 раза боліве чемь вы фтористомы металле, и на этоты разы не пренебрегаль докавательствомъ Дюма, основанномъ на плотности пара хлористаго и фтористаго бора; для времневой кислоты, онъ приводить главнымъ образомъ аналогію состава между двойной серновислой солью глинозема и кали (квасчы) и двойной времневислой солью глиновема и вали (полевой шпать), которая, какъ овъ говорить, есть начболье обыкновеннов въ неорганическомъ царстви соединение кремневема. Принимая въ кремнеземъ три атома кислорода, составъ полеваго шпата K0, $Si0_3 + Al_20_3$, $3Si0_3$ выражается такинь образомь, что при вамынь премнія спрой получаются квасцы (высушенные) КО, SO₃+Al₂O₃, 3SO₃. »Кели же вмъсто того мы вахотъли-бы принять, что кремневая кислота содержить 2 атома кислорода, то формула полеваю шпата превратилась-бы въ 2K0, $3SiO_9+2AI_9O_8$, $9SiO_9$, въ которой, въ послыднемь члень 2 атома основанія и 9 кислоты. Но другія ивенстиня до сихъ поръ совдиненія не представляють примыровь подобнаю cocmaea«. (Traité de chimie. Bruxelles 1838, T. 2-n crp. 269). Это довазательство было для него на стольво сильнымъ, что онъ оставляеть безъ вниманія всв иныя заключенія, выведенныя изъ другихъ фавтовъ »Eсли мы, продолжаетъ онъ, обрапимъ ениманіе на соединенія кремнія съ заплиндами, спеціально съ фторомь, и на пропорціи, въ какихъ фтористый кремній соединяется съ другими фтористыми соединеніями, то мы придемь кь разсмотрынію фтористою кремнія какь соединенія 4 атомовъ фтора и І радикала, а поэтому и къ принятію въ кремневой кислоть 2 атомовъ кислорода, что приводить къ абсурдной формуль для полеваю шпата, которая и ваставляеть отказаться оть принятія этой зипотевы. Какь-бы то ни было, по правды, неизвъстно почему, тогда какъ для бора эти соединенія (деойныя фтористыя соединенія) дають такой же результать, какь и кислота, для жремнія, очевидно, импеть мисто противное«. Нужно однаво замътить, что не смотря на большое вначеніе, придаваемое аргументу состава полеваго шпата, Берцеліусь не приписываеть выводимому изъ

казываеть то предпочтеніе, которое онъ постоянно оказываль аргументамъ, выводимымъ изъ соотношенія между кислородомъ кислоты и основанія, въ соляхъ среднихъ по составу.



него заключенію болье какъ только посредственную степень въроятности, вавъ это ясно видно изъ следующихъ словъ: » Опредпление числе атомовь въ кремневой кислоть сопряжено со многими сомпьніями в основано, такъ скавать, на въроятныхъ предположеніяхъ. Къ тому же строеніе, придаваемое времневой кислоть, было предметомъ совершенно независимымъ отъ другихъ частей его системы формулъ, и потому могло быть ввижняемо безъ всяваго вліянія на совокупность системы. На самомъ дёлё, когда въ довазательствамъ, приведеннымъ Годеномъ (Gaudin), 1) Кюномъ 2), Эйнбродомъ 8), Науманномъ, Броове (Brooke), Миллеромъ, Гмелинымъ и мною 4), прибавились еще довазательства, выводимыя изъ изоморфизма кремнефтористыхъ соединеній съ оловяннофтористыми соединеніями, открытаго Мариньявомъ 6), и оловянной вислоты съ времневой вислотой, показаннаго въ нёвоторыхъ случаяхъ Густавомъ Розе 6), тогда и наиболъе върные послъдователи атомистической системы Берцеліуса, сочли какъ-бы завершеніемъ его системы оставленіе предпочтенной имъ для кремнезема формулы SiO₂ и принятіе вибсто нея формулы съ 2 атомами вислорода.

Для достиженія таковаго результата было недостаточно доказательства, выведеннаго въ 1833 г. Годеномъ изъ извѣстной уже тогда плотности газа фтористаго и хлористаго кремнія, и приведеннаго мною въ маѣ 1858—основаннаго на сдѣланномъ опредѣленіи плотности пара кремневыхъ эфировъ и на ихъ образованіи при дѣйствія хлористаго кремнія на спирты; недостаточно было этихъ двухъ доказательствъ, потому, что оба они основаны на прямомъ и строгомъ примѣвеніи теоріи Авогадро и Ампера, т. е. на пропорціональности моле-

¹⁾ Annales de Chimie et de Physique, т. 52 (1833) стр. 113. Изслидованіе о внутреннемь строеніи опредиленных неорганических тиль и т. д.

²⁾ Stöchiometrie, III.

³⁾ Annalen der Chemie und Pharmacie, T. 55, CTP. 333.

⁴⁾ Nota sulle condensazioni di vapore.—Nuovo Cimento. T. VII, wan 1858.

Archives des sciences physiques et naturelles. Nouvelle periode, т.
 й іюнь, 1858, стр. 89.

⁶⁾ Объ изоморфизмъ кислотъ, оловянной, кремневой и цирконовой (окиси цирконія). Annalen der Physik und Chemie von Poggendorf (1859) т. 107, стр. 602. Розе повазываетъ тутъ изоморфизмъ оловянной кислоты съ соединеніемъ ZrO₂, SiO₂.

вулярных в в совъ съ плотностями газа какъ въ простых такъ и въ сложных твлахъ; а теорія эта, какъ будеть показано ниже, не считалась тогда общей и строго примънмой ни в мь изъ другихъ химиковъ; ни даже Дюма, который, ограничиваясь отъисканіемъ формулъ, которымъ соотв т ствовали-бы прост й пи численныя отношенія между объемами составныхъ частей и сложныхъ твлъ, Берцеліусовской формуль SiO₈, предпочитаеть SiO или Si²O², а потомъ даже и на ней не настаиваеть 1); ни даже Жераромъ, который употребляеть для кремневой кислоты формулу SiO, предложенную Дюма и принятую Эбельменомъ 2), и примъняеть теорію Авогадро только въ н в которыхъ случаяхъ и то косвенно и даже весьма ясно оспариваеть ея общность 3). Единственныя причины, побудившія химиковъ къ принятію формулы SiO₂, были такого же рода, какими руководился Берцеліусъ при избраніи своихъ формуль.

Съ развитіемъ науки, съ одной стороны изоморфизмъ соединеній кремнія съ соединеніями олова, увеличиль значеніе аргумента, выведеннаго изъ состава кремневислыхъ соединеній, и самимъ Берцеліусомъ, приведеннаго въ пользу формулы SiO₂, съ другой же стороны, разсмотрѣніе состава кремневислыхъ соединеній ослабило значеніе единственнаго доказательства, приведеннаго имъ въ пользу другой формулы SiO₃, именно основаннаго на составѣ полеваго шпата; такъ что по справедливости можно сказать, что еслибы онъ жилъ еще въ 1858 году, то и онъ склонится-бы къ принятію въ кремневой кислотѣ 2 атомовъ кислорода вмѣсто 3. За тѣмъ то, что чрезъ примѣненіе теоріи Авогадро, и въ этомъ также случаѣ приходять къ тому же самому заключенію, къ которому приводять чисто химическія доказательства и пзоморфизмъ, было однимъ изъ мпогихъ примѣровъ, показавшихъ, что эта

¹⁾ Въ 1857 Дюма выражаетъ эввивалентъ времнія числомъ 21, принимая поэтому для времневой вислоты формулу SiO₈ (Comples rendus de l'Acad. des sciences, seance 9 ноября 1857). Тавъ онъ совершенно оставилъ теорію Авогадро и Ампера, внушившую ему первыя его изслёдованія о плотности паровъ.

²⁾ Annales de Chimie et de Physique, 3 Serie, T. XVI, CTP. 129.

⁸⁾ Этого замвчанія достоточно для показанія справедливости того, что сказано было мною въ письмів къ Де-Лука 12 марта 1858, и по-дробно ивложено на химическомъ конгрессів 1860, въ Карлсруэ, а именно, что столько же ошибочно разсматривать Жерара, за возстановителя теоріи Авогадро, какъ и полагать, что онъ вернулся къ атомистической системів Берцеліуса.

теорія даеть результаты согласные со всёми физическими и химичесьмим данными, если только они объясняются независимо отъ дуалистических предъубёжденій и поэтому послуживших, болёе физико-математических доказательствь, къ пріобрётенію этой теорією, съ 1858 года, все большаго и большаго довёрія химиковь. Подробнёе мы выпожимь это ниже въ болёе соотвётственномъ мёстё. Теперь же вы заключеніе изложенія этой основной части системы формуль Берпелуса, касающейся числа атомовь кислорода въ кислотахъ и вёса их сложныхъ атомовъ, я приведу нёсколько численныхъ примёровь, вывлеченныхъ изъ одного изъ изданій его трактата химіи, съ единственною цёлью воспользоваться ими какъ средствомъ, гораздо короче сказать о многомъ, что слёдуетъ.

HA3B/	AHIE BEC.TOTEL	Число атомовъ кислорода приняма— емыхъ въ сложномъ атомѣ	Вёсь тавовало числа атомовъ кис- морода пола- гая = 100 вёсь одного атомакисло- рода	Вёсъ раднкала, соединеннаго съ вёсомъкислорода, показаннымъ въ предъидущемъ столбцё	Вісь сложнаю атома кислоти, отвесенняго, сам собою разумісти, къ атому кисло- рода—100
Вода		1	100	+ 12,48	= 112,48
Вислота	RSHTOES	5	500	+177,04	= 677,04
>	азотистая	3	300	+177,04	= 477,04
*	клорноватая	5	500	+442,65	= 942,55
*	х лористая	3	300	+442,65	= 742,65
•	фосфорная	5	500	+392,28	= 892,2 8
•	фосфористая	3	30 0	+392,2 8	= 692,28
•	К ВЯОЯ В АШЫМ	5	50 0 .	+940,08	=1440,08
•	мышьяковистая	3	300	+940,08	=1240,08
*	сфрная	3	300	+201,16	= 501,16
*	сврнистая	2	200	+201,16	= 401,16
*	се ченовая	3	, 300	+494,58	= 794,58
*	селенистая	2	20 0	+494,58	= 694,58
•	угольная	2	· 200	+76,44	= 276,44
*	щавелевая	3	30 0	+152,88	= 452,87
*	борная	3	30 0	+136,20	= 436,20
Глиновег	NЪ	3	300	+342,33	= 642,33

Теперь я изложу почему количество радикала находящагося и сложномъ атомъ кислоты, постоянно принимаемое за одинъ атомъ после дователями Дальтона и Волластона, разсматривалось напротивъ того Бер целіусомъ то за одинъ атомъ, то за сумму двухъ, и постараюсь сдёлать понятнёе результаты этого взгляда на совокупность его системы формуль, т. е. на способъ развитія и примёненія атомистической теоріи.

Берцеліусь узналь почти одновременно вакь объ атомистической теорів Дальтона, такь и о законт объемовь, открытомь Гэ-Люссавомь и слёдующимь образомь выраженномь въ заключени его мемуара, объемовьний навообразных веществ между собою, читаннаго въ Филоматическомъ парижскомъ обществ 31 декабря 1808, и публикованнаго въ 1809 (Mémoires de physique et de chimie de la societé d'Arcueil. Paris 1809, томъ второй, стр. 207):

»Я повазаль въ этомъ мемуарѣ, что соединенія газообразныхъ веществъ между собою, постоянно происходять въ отношеніяхъ весьма простыхъ и тавовыхъ, что принявъ объемъ одного за единицу, объемъ другаго будетъ равенъ 1 или 2 или самое большее 3. Тавовыя отношенія объемовъ не замѣчаются для твердыхъ и жидвихъ тѣлъ (Loc. citat. стр. 233). Кажущееся сокращеніе объемовъ, которое исинтываютъ гавы соединяясь, также находится въ простомъ отношеніи съ объемомъ одного изъ нихъ, и это свойство тоже представляетъ особенность газообразныхъ веществъ. (Loc. cit. стр. 234)«.

Въ этомъ же томѣ находится мемуаръ объ азопистомъ паръ и объ азопистомъ тавъ (овись авота), и непосредственно за нимъ двѣ таблицы (стр. 252), содержащія сводъ всѣхъ изслѣдованій, изъ которыхъ выведенъ быль законъ объемовъ; въ одной таблицѣ плотиостей различныхъ простыхъ илъ сложныхъ тавообразныхъ веществъ сравниваются плотности соединеній, найденныя изъ опыта съ вычисленными изъ пропорціи элементовъ и сокращенія объемовъ; въ другой таблицѣ пропорціи многихъ соединеній, элементы которыхъ тавообразны, выражены но объему и по вѣсу.

Берцеліусь въ своемъ, много равт цитированномъ, письмъ въ Бертоллегу, напечатанномъ въ январъ 1811 въ Annales de Chimie (т. 77 стр. 76) пишетъ по поводу этого слъдующее: «Лишь ет послыднее гремя я имылт случай прочесть интересный трудт г. Го-Люссака объобъемах завовт, еходящих въ соединеніе. Очевидно, что эти изслыдованія подтверждають часть тых идей, которыя я имыль честь сообщить вамъ«.

На самомъ дълъ онъ не оставляетъ ихъ безъ особеннаго вниманія. Въ первый періодъ (съ 1809 до 1813), который онъ посвятиль соби-

рамію экспериментальных данных относительно химических пропорцій, онъ часто польвуєтся результатами Гэ-Люссана касательно относительных объемовь и плотностей соединяющихся газовь, для вычисленія состава, по вёсу, нёкоторых тёль и для подтвержденія или
поправни состава других тёль, выведеннаго иными методами. За тёмь
въ последующій періодь, когда, благодаря приміненію атомистической
теоріи, онъ принимается за розысканіе причинь собранных фактовь,
онь задается объясненіемь въ то же самое время вёсовыхь отношеній
открытых Прустомь, Венцелемь, Рихтеромь, Дальтономь и имъ самниь,
и столь простыхь отношеній между объемами въ газообравномъ состояніи, отврытыхъ Гэ-Люсакомъ.

Это свое наибрение онъ высказываеть и развиваеть въ своемь опыть о причинь жимическить пропорций и о нькоторыжь обстоятельстважь сюда относящимся, начавшемъ выходить съ ноября 1813 въжурналъ Томсона.

Для предположенной имъ цёли онъ замёчаеть и усвонваеть идею, которую Дальтонъ сначала въ продолжение многихъ лёть лелёнль, за тёмъ бросиль и впослёдстви даже отвергаль; именно, что равные объеми газовъ, при одинавовыхъ условіяхъ температуры и давленія, содержать одинавовое число атомовъ.

физическій свойства тёль въ газообразномь состояній, изъ воторыхъ многів открыты и предъугаданы Дальтономъ, таковы, что они первыя возбудили въ умё его, равно какъ и въ умё почти всёхъ химиковъ, идею объ отдёльныхъ и удаленныхъ одна отъ другой частичвахъ (particelle diègiunte e distanti), которыя отталкиваются въ газообразномъ состояній и притягиваются въ жидкомъ и твердомъ. Желая согласовать эту идею о физическомъ строеній тёль съ объясненіемъ химическихъ явленій, Дальтонъ сдёлалъ себё такое представленіе что эти же самый частички, различное взаимодёйствіе которыхъ обусловливаєть механическій свойства тёль въ различныхъ состояніяхъ аггрегацій, и суть именно тё, которыя, оставаясь неприкосновенными (intatte), соединяются или сополагаются для образованія частичекъ сложныхъ тёль, при чемъ послёднія при физическихъ дёйствіяхъ относятся совершенно такъ же какъ и частички простыхъ тёль.

Поэтому темь и другимь безразлично онь дасть назване частиць (molecule) или атомовь, нисколько не предвидя возможности того, чтобы атомо физическій и химическій было-бы не одно и тоже.

Изт чисто химическихъ фактовъ опъ старался вывести различные относительные въса этихъ атомовъ, какъ простыхъ, такъ и сложныхъ тълъ, и таковыми въсами пользовался при своихъ теоретическихъ соображенияхъ относительно какъ физическихъ такъ и химическихъ свойствъ. Кромъ того, Дальтонъ такъ много содъствовалъ разъяснению теорія газовъ и представления объ подобномъ физическомъ строени ихъ, что у него не могло не родиться предположения, внущаемаго одинаковою сжимаемостью и разширениемъ различныхъ веществъ въ газообразномъ состоянии, а именно, что въ таковомъ состоянии, разстояние между ихъ физическими атомами, паходящимися впъ дъйствия сцъпления, не зависить отъ ихъ природы, но единственно отъ температуры и давления; а поэтому при одинаковыхъ таковыхъ условияхъ, одинаковое число различныхъ атомовъ занимаеть равные объемы.

Действительно эта иден была инкоторое время у Дальтона, какъ онъ самъ это разсказываеть въ следующемъ отрывке изъ его повой системы химической философіи (Manchester, 1808, part. I, стр. 187, 188). -При продолженіи моихъ ивслюдавній о природю властинеских з жидкостей, я скоро вамптиль, что необходимо, если возможно, убъдиться в томь, что при одинаковых в условіях температуры и давленія, не одинакова-ли величина или объему атомову или послыдния частичекь во различных вазакь. Подь величиной или объемом послядпижь частичекь я разумью туть пространство, занимаемое имы вы состоянін настоящей властической жидкости; ез этом в смысль обнемь частички овначаеть объемь, предполагаемаго непроницаемымь ядра (nucleo), вмысть съ объемомъ, окружающей его отполичвательной атмосферы тепла. Когда я составиль творію смъси завовь, то ялимыль смутное представление, подобно многимь, и предполагаль тогда, что частички эластических экидкостей ест одинаковой величины; что данный объемь кислороднаго газа содержить именно столько же частинень какт и такой же объемь водорода, и что если это не такь, то мы ме импьемь данных для рышенія вопроса. Но рядомь равсужденій, подобнысь изложеннымь на стр. 71, я пришель нь убъждению, что частички различных зазэвь не одинаковой величины и что наобороть, пока не будеть основаній предполагать противное, можно принять ва прввило слъдующее:

Каждый родь настоящей эластической жидкости импеть свои шарообравныя частички, всп одной и той же величины, но что све двужь различных родах частички не бывають одинаковой величины при тъжь же условіяхь температуры и давленія«.

Вотъ теперь нить разсужденій, изложенных в на стр. 71 того же сочиненія, которыя заставили его оставить гипотезу одинаковаго числа атомовь въ одинаковых объемах газовъ.

Изъ этой гипотезы и изъ гипотезы разсматривавшей физические и химические атомы за одно и тоже, вытекали какъ заключения, два служующие закона: 1) между объемами соедипяющихся газообразныхъ веществъ должны постоянно существовать простъйшия отношения 1:1. 1:2 и т. д., открытыя Гэ-Люссакомъ, такъ какъ таковыя отношения должны выражать относительное число ихъ атомовъ; 2) когда одниь объемъ одного тъла соединяется съ однимъ или болъе объемовъ другаго, то не можетъ образоваться болъе одного объема соединения, такъ какъ атомъ одного тъла, соединяясь съ однимъ или болъе атомовъ другаго тъла, не можетъ образовать болъе одного сложнаго атома.

Дальтонъ не пусвается въ разсмотреніе, подтверждаются-ли опитами эти два завлюченія, вытекающія изъ его гипотезы. Сделянныя до тъх поръ измъренія объемовь, соединяющихся газообразныхъ веществъ, правда не всегда приводили тоже къ отношеніямъ 1:1, 1:2, показаннымъ впоследстви Гэ-Люссавомъ; но приниман во винманіе предели приближенія, которыя тогда им'вли обыкновеніе принимать, отступленія оть таковой простоты въ отношеніяхъ не были столь велики, чтобы можно было заподоврить существование этого закона; къ тому же Гумбольдть и Го-Люссавъ въ 1805 показали точное отношение 1:2 между объемани двухъ составныхъ частей воды, и Дальтонъ не отрицалъ этого завона. Поэтому нельяя сомнёваться, что еслибы опыть и на второе завлючение разсматриваемой имъ гипотезы даль-бы такой же отвътъ кабъ и на первое, т. е. подтвердиль-бы его приблизительно до извъстной степени, то Дальтонъ, руководимый теоріей, исправиль-бы сділанным измъренія объемовь, предусмотръль-бы два указанные закона объ отношеніяхъ между объемами газообразныхъ веществъ, какъ предусмотрыв онь законь кратных отношеній, довольствуясь согласованіемь сь опитомъ не болье бливкимъ, чемъ то, которое онъ имель бы для объемовъ. Но отношенія между объемами сложных в газовъ и объемами ихъ составныхъ частей, котя и извёстныя только приблизительно, не могли не убъдить его, что второе следствіе гипотевы одинаковаго числа атомовь въ одинавовомъ объемъ газовъ вовсе не подтверждается. На самомъ

дъль одинъ объемъ азота, соединяясь съ однимъ объемомъ кислорода, даетъ не 1, а 2 объема соединенія. Какъ же можетъ это случиться, думалъ онъ, если въ каждомъ объемъ должно быть одинаковое число атомовъ какъ простыхъ такъ и сложныхъ, и если каждый атомъ кислорода, сополагаясь съ однимъ атомомъ азота, можетъ образовать только одинъ атомъ соединенія? Слъдовательно, несправедливо, что одинаковые объемы различныхъ газовъ содержатъ, при одинаковыхъ условіяхъ, одинаковое число атомовъ. Привожу буквально его слова:

»Очевидно, что число послыднить частичекь или молеколей вы данномы объемы одного газа, не одно и тоже, что вы другомы, потому что если равныя мыры авота и кислорода, будучи смышаны, соединяются жимически, то и обравуется почти двы мыры авотистаго газа (окиси авота), число же послыднить частичекь будеть по крайней мыры вдвое менье числа их, находившагося вы смыси до соединентя. (А New System of Chemical Philosophy, Part. 1, Manchester, 1808, стр. 70).

Поэтому, говорить онъ: »болье выромтно, что одинаковое число частичект находится въ двухт мырахъ водорода и въ одной кислорода». (Loc. cit. ctp. 171).

Онъ старается подтвердить свой последній взглядь темь фактомь, что въ какихъ-бы пропорціяхь мы не смешали вислородь и водородь, соединеніе происходить всегда между 1 объемомь одного и 2 другаго; но данное имь объясненіе состава воды онь не считаеть на столько важнымь для сововупности своей теоріи, чтобы не допускать возможности думать иначе. На самомь дёль, на стр. 276, Part. П, опъ говорить:

Посль всего надо согласиться, что вовможно, что вода есть тройное соединение (т. е. образованное 3 атомами). Въ такомъ случав, если 2 атома водорода соединяются съ однимъ атомомъ кислорода, то атомъ кислорода долженъ въсить въ 14 равъ болье атома водорода; если напротивъ 2 атома кислорода соединяются съ однимъ водорода, то атомъ кислорода будетъ въсить 31/4 рава болье атома водорода«.

Не надо имъть особенной прозорливости, чтобы замътить, что въ то время, когда онъ писалъ свой трактать химической философіи, въ умъ его оставались еще нъвоторые слъды того предпочтенія, которое онъ оказываль оставленной имъ гипотевъ; неръдко однако онъ склонялся къ мысли, что въса сложныхъ атомовъ, до нъвоторой степени, пропорціальны удъльнымъ въсамъ въ газообразномъ состояніи. Такъ, будучи принужденъ ръшить, которое изъ соединеній кислорода и азота

двойное, т. е. содержащее по одному итому каждой составной часть, овъ говорить:

»Но лучшій критерій тоть, который вытекаеть изт сравнени удъльных высовт этих завообравных соединеній. Авотистый зав (ОКИСЬ) импеть удъльный высь наименьшій изт всихь других, что и покавываеть, что онь всть двойное соединеніе; авотистый обисем (ЗАКИСЬ) и авотиствя кислота высять наиболье, что и указываеть, что они соединенія тройныя, а такт какт послыдняя высить болье перваго, то значить, что атому кислорода высить болье атома авота, потому что, какт изещетно, послыдняя болье богата кислородомь».

Следовательно, единственная причина, побудившая его оставить идею пропорціональности атомнихъ вѣсовъ съ удёльными вѣсами въ газообразномъ состоянів, т. е. равенство объемовь атомовь газообразныхъ жидкостей при одинавовыхъ условіяхъ, идею, которая такъ хорошо объясняла свойства газовъ и согласовалась съ совонупностью его взглядовъ, была та, которая указана выше, а именно невовиожность, въ случав алогистаго газа и въ другихъ подобныхъ случаяхъ, согласовать вышеозначенную идею съ тою, сильно укоренившеюся въ его умѣ, что физические-то атомы вменно в сонолагаются всецёло при образования сложных в атомовъ. Будучи принужденъ принять, что одинаковое число атомовь занимаеть различные объемы вь газообразномъ состояния при одинаковыхъ условіяхъ, онъ хочеть замічать и сравнивать эти объеми навъ въ простыхъ, такъ и въ сложныхъ телахъ. Такъ по поводу угольной кислоты онь говорить: »Діаметрь атома этой пислопы во состеяніи властической эсидкости почти совершенно таковь какь и атом водорода и повтому выражается 1; слидовательно, данный объемь этого гава содержить таков же число атомовь какь и равный обыва addopoda«. Какъ мы видимъ, онъ принималь въсъ атома водорода за единицу въса и объемъ его за единицу объемовъ другихъ важ простыхъ, такъ и сложныхъ атомовъ. Въ такой системъ объемъ атом кислорода будеть 1/2. Поздиже быль принять за единицу этоть последній, при чемъ атомный объемъ водорода и угольной вислоты выражается .2. Еслибы Дальтонъ приняль, что объемы атомовь въ газообразност состояніи должны быть постоянно цёльми вратными объема вислорода, то тогда онъ предъусмотрёль-бы и выразиль-бы законы Гэ-Люссань какъ то сделали потомъ его последователи. Но разъ будучи принуждень оставить идею одинавовых в атомных объемовь, онъ не понималь.

почему они напротивь того должен быть цёлыми вратными одни другихъ; онъ составиль даже относительно физического строенія газообразныхъ жидкостей и относительно причины, почему одинаковое число атомовъ при одинаковыхъ условіяхъ занимаетъ различные объемы, такую вдею, которая исключала вероятность простоты въ отношенияхъ между числомъ атомовъ, содержащихся въ одинаковниъ объемамъ или между объемами, занимаемыми одинавовымъ числомъ атомовъ. Поэтому если экспериментальные результаты приблежались въ таковымъ простимъ отношеніямь, то онь полягаль, что это случайное совижденіе, и въ тавихъ случаяхъ не употребляль цёлыхъ и вруглихъ чиселъ бевъ прибавленія почти или около. Изследованія, публикованныя Га-Люссаномь, не изменили направленія его мыслей; напротивь того, новыя данимя, представленныя ими касательно отношеній между объемами сложныхъ тъль и ихъ составныхъ частей, подтвердили его заключение, выведенное изъ состава окиси азота (авотистаго газа), и увелинили его недовъріе къ какой бы то ни было простотв отношений между объемами соедиимющихся тёль и получающихся продуктовь, и сдёлали его склоннымь къ сомнанію относительно точности (esattezza) изсладованій.

Вотъ какъ онъ выражается, по этому поводу, въ прибавлении къ своей химической философін (стр. 556), послів того какъ опъ отверга в принимаемый Гэ-Люссавомъ факть простаго отношения между авотистымъ газомъ и кислородомъ, потребнымъ для образованія кислоть азотной и авотистой: »Мнъніе это основано на той зипотевь, что всь эластическія жидковти соединяются въ одинаковыхъ объемахъ или въ объемахъ, находящихся между собою въ простывъ отношеніяхъ канъ 1 къ 2, 1 къ 3, 2 къ 3 и т. д. На самомъ дили его понятие объема аналогично моему-атома; и если было-бы доказано, что всю эластическія жидкости имьють одно и тоже число атомось во одинаkoebier obremarr, unu mee uucha amomoer, omnockujikek kakr 1, 2, 3 u т. д, то объ зипотевы были-бы однижь и тыми же, ва исключением з только того, что моя гипотева была-бы общей, тогда како его - примпнима только къ эластическимъ жидкортямь Гэ-Люссакъ не могъ не видьть (стр. 188 part. 1 этого сочиненія), что подобная зипотева была поддерживаема мной и оставлена какъ несостоятельная; тъмъ не менье, однако, такъ какъ онг воскресиль мою старую идею, то я и не сомньваюсь, что скоро и самь онь увидить вя недъйствительность«.

Замъчанія его заключаются въ противупоставленіи эксперимен-

тальнымъ даннымъ Гэ-Люссава, другихъ не точныхъ данныхъ и потомъ въ следующемъ: »если одине объемъ авота соединется съ 3 водорода....., и 1 авота съ однижъ кислорода....., то на основании хорошо установлениято въ химии принципа, 1 кислорода долженъ былъ-би соединяться съ 3 водорода или съ половиннымъ или съ двойнымъ 3«.

Берцеліусь не могь ни раздёлять сомнёнія Дальтона относительно точности изследованій Гэ-Люссава, ни заврыть глаза относительно важности отношеній ими добазываемыхь; въ тому же принявь миёніе высказанное самимь Гэ-Люссавомь въ завлюченіи его мемуара о соединеніи газообразныхь веществь і), что многочисленные результаты приводимые ез этомь мемуары весьма благопріятны также для атомической теоріи, и быть можеть недостаточно вникнувь въ нить разсукденій Дальтона, онь ниваєть не могь попять, почему этоть последній пе дов'єряеть простоть отношеній между газообразными объемами.

Это онъ выскавываеть въ слъдующихъ словахъ въ письмъ къ самому Дальтону, изъ Лондона:

»А думаю; что это суть результаты вашей атомической теоріи, которая, сколько ей теперь наука ни обявана, требуеть нъкоторых небольших измъненій, такь напримърь та часть ел, которая прилодить вась къ убыжденію въ неточности изслыдованій Гэ-Люсака надобъемати, соединяющихся газовъ. Я полагаль-бы, что эти изслыдованія суть самос лучшее доказательство выроятности атомической теоріи, и п признаюсь, что я не могу не довирять вполны Гэ-Люссаку, въ особенности когда дъло касается умынья измърять 2)«.

Слёдовательно, аргументы Дальтона не отвратили Берцеліуса ответо намівренія слить корпускулярную теорію (какт онт называеть теорію Дальтона, выведенную изта анализа по вісу твердыхть тібліть) съ теорієй объемовь (отношенія между числомь атомовь, выведенныхть изта отношенія между газообразными объемами элементовь). » Обы теорія, говорить онть, составляють одно и тоже; всё различіє заключается только вы агрегаціонной формь элементовь и въ словать атомы и объемы. Теорія объемовь, будущи доступна провырки, даеть большую усменность нашимь равсужденіямь, и когда будеть лучше изучено соот

¹⁾ Mémoires de la Societé d'Arcueil, томъ второй, стр. 231.

²⁾ Memoirs of the life and scientific researches of J. Dalton. By W. C. Henry. London, 1854, crp. 100.

холерныя эпидемии въ индии.

 Π РОФ. Ф.- Π еттенкофера.

Пврвводъ

Профессора В. А. Субботина.

(Продолженіе).

ГЛАВА ХП.

Индивидуальное предрасположеніе.

Вліяніе пидпвидуального предрасположенія на число заболіваній холерою въ Индіи обнаруживается не только сравненіемъ, какъ у насъ, числа заболъваній между лицами старыми и молодыми, богатыми и бъдными, представляющими весьма неопредёленныя данныя для сравненія, но главнымъ образомъ противопоставленіемъ несомивнемыхъ расовыхъ отличій. Англійское правительство въ Индіи располагаеть какъ европейскими войсками, такъ и войсками, набираемыми изъ туземцевъ. Смъшанных полковь нёть; каждый полкь формируется и укомплектовывается или европейскими солдатами, или туземцами. Гарнизоны содержатся, однако, весьма часто, какъ теми, такъ и другими полками одновременно. Тавимъ образомъ, въ случав появленія холеры въ такомъ гарнизонъ, весьма легко прослъдить ходъ забольванія, какъ между солдатами европейцами, такъ и между туземцами. Всв такого рода случан, наблюдавшіеся въ теченіе посл'яднихъ 20 літь, Брайдень собраль и сгрупироваль въ виде таблицы 1). Статистическій матеріаль обнимаеть въ общей сложности

> 63,409 европейцевъ 93,648 туземцевъ,—

числа достаточно большія, чтобы исключить игру случая въ выводахъ сравненія.

Изъ числа заболѣвшихъ европейцевъ умерло 53,68 pro mille, изъ туземцевъ только 4,11 pro mille, слѣдовательно смертность между европейцами было въ 13 разъ сильнѣе, чѣмъ между туземцами.

¹⁾ Bryden, I, crp. 221.

Трудно объяснить въ настоящее время, въ чемъ заключается причина этого громаднаго различія. Главное основаніс его заключается, повидимому, въ расовыхъ отличияхъ, подобно тому какъ желтая лихорадка, напримеръ, которая совершенно почти щадить негровъ, безпощадно поражаеть былыхъ. Думали было приписать его различному образу жизни европейцевъ и индусовъ; такъ, последпіе вовсе не заять ияса, ръдко живутъ въ казармалъ, чаще въ отдъльныхъ хижинахъ, редко пользуются общими отхожими местами, и т. п. При внимательномъ разследования все эти обстоятельства оказываются, однако, далеко педостаточными для разъяснения темнаго вопроса, темь более, что нъкоторые изъ нихъ, вавъ, вавъмительно растительная пища, должны-бы имъть по егропейскимъ понятіямъ совершенно обратное дъйствіе. Туземные полки рекругируются отчасти жителями равнинъ по теченію р. Ганга, и жителями Центральной Индіи, которыхъ называють обывновенно сипаями, отчасти же населением гористых мъстностей Гиммалая, извъстныхъ подъ общимъ именемъ wy касова и принадлежащихъ къ совершенно другой расъ, въ чемъ положительно увъряль меня Германг ф. Шлагинтвейт, на основани личныхъ своихъ паблюденій. Образь жизни гуркасовь ни въ чемъ не отличается отъ сипаевъ, а между тъмъ полки гуркасовъ оказываюстя почти столь же воспріимчивыми въ колер'в, какъ и европейскіе полви. Считаю ум'ястпымъ напомнить здёсь о двухъ поучительныхъ принерахъ продолжительности инкубаціоннаго періода, которая была наблюдаема на двухъ отрядахъ одного и тогоже 66-го полка гуркасовъ.

Нѣкоторые полагали, далёе, что причина загадочнаго явленія ваключается въ томъ, что солдаты изъ тувемцевъ сравнительно гораздо ріже пользуются для своихъ надобностей общими отхожими мѣстами. Въ стчеть санитарнаго воммиссара о ходе холерной эпидеміи въ 1869 году помѣчена таблица (стр. 65), въ которой сообщаются данныя относительно 23 гарнизоновъ, содержимыхъ тувемцами, съ обозначеніемъ числа заболёвшихъ и умершихъ отъ холеры, а также и съ указаніемъ на то, помѣщалисъ-ли солдаты въ казармахъ или въ отдѣльныхъ хижинахъ, имѣли-ли общія отхожія мѣста или нѣтъ. Сопоставленіе всѣхъ этихъ данныхъ не могло открыть, однако, ни малѣйшаго вліянія указанныхъ выше обстоятельствъ на большее или меньшее расположеніе къ заболѣванію.

Невоспріничивость туземцевь на колерной заразів есть, однано,

ве абсолютная, но только относительная. Если въ какомъ-нибудь гариизонъ развивается сильная холерная эпидемія, въ такомъ случав нередко наблюдается, что между солдатами расположенных въ этой местности туземныхъ полковъ оказывается большее число смертныхъ случаевъ, чъмъ между солдатами европейцами другаго гарнизона, подвергшагося болье слабой эпидеміи 1). Въ Пешауръ во время сильной эпидеміи 1869 года изъ числа 179 заболѣвшихъ туземцевъ умерло 111, во всемъ Пенджабѣ смертность солдать тувемцевъ=7,3 pro mille, и въ Коганѣ число умершихъ тувемцевь доходило до 14,0 pro mille; между тъмъ въ Агрѣ на 1058 солдатъ европейцевъ прищедся всего одинъ смертный случай отъ холеры.

Самая загадочная особенность слабой воспримчивости солдять изъ тузенцовъ въ холерной болёзни заключается, однако, въ томъ, что воспріимчивость эта значительно усиливается, если долки туземныхъ войскъ выступають въ походъ, особенно если они перевозятся на транспортныхъ судахъ по Гангу. Уже Манферсонз ?) обранилъ внимание ца то обстоятельство, что въ Индіи всё вообще путешествующіе, все равно, вто-бы они не были, военные или гражданскіе, въ значительной степени расположены въ забольванию холерою. Въ немъ, однаво, заключается причина этого явленія, - увеличивается ди при этомъ индивидуальное предрасположение, вследствие неизбежнаго вы этомъ влимать утомленія, или же самый походь или переводь вызывасть вакимь нибудь образомъ условія, благопріятствующія накопленію или больщей концентраціи заразы?-вопрось этоть остается совершенно темнымь. Изейстно только то, что во времи походовь чесло смертных в случаевь значительно увеличивается, вакъ между европейскими, тавъ и между тувемными войсками. Эпидемін оканчиваются при этомъ скорве, по обпаруживаются сь гораздо большею силою. Следуеть всиомнить тольво эпидемію 1867 г. вь Пешаурв.

Въ этомъ отношени весьма важнымъ указанізмъ, проливающимъ и вкоторый севть на сравнительную невоспримчивость сипаевъ въ забольвацію холерою, можеть служить распредьленіе случаевь забольванія между солдатами 58-го полка изъ европейцевь, во время холерной эпидемін 1869 г. вь Аллагабадь.

Sixth Report, crp. 29.
 Cholera in its homes, crp. 29.

На правое врыло числен. въ 337 чел. пришлось 63 больн. и 46 см. случ. _ _ _ _ 332 _ _ _ _ 24 - - 16- рекруть - - - - 96 - - 11 Полеъ этотъ прибылъ въ Аллагабадъ лишь 12-го января 1869 г., гле произошло соединение обоихъ отрядовъ, бывшихъ предъ твиъ разрозненными въ теченіе трехъ лёть: правое крыло съ главною при немъ ввартирою находилось въ Даржилингъ, - въ возвышенной мъстности, лежащей вблизи Гималаевъ, — левое врыло было расположено въ Бенаресв, въ низменной мъстности по теченію Ганга. Отрядъ, прибывшій изъ горной стоянки (правое крыло), понесъ въ три раза большія потери, чамъ отрядъ, прибывшій съ низменности Ганга, такъ что въ этомъ случай оба отряда относились другь въ другу, по числу заболевшихъ холерою, совершенно также, какъ относятся другъ къ другу въ туземныхъ войскахъ сипан и гуркасы. Въ пользу того, что въ данномъ случат на различіе въ заболтваніи того и другаго отряда имто нъкоторое приспособленіе, такъ - свазать, или акклиматизація въ вреднымь мёстнымь вліяніямь, говорить то обстоятельство, что вновь прибывшіе изъ Англіи рекруты подверглись забол'вванію еще въ большей степени, чемъ солдаты отряда, пробывшаго три года въ Даржилинге и неподвергавшагося действію местных вліяній долины р. Ганга.

Это тотъ самый полвъ, о которомъ было говорено уже выше (стр. 71), по поводу дивловацій во время эпидеміи, сопровождавшихся каждый разъ весьма неблагопріятными последствіями. Между офицерами этого полва существовало мненіе, что причина, вследствіе кото рой отрядъ, находившійся три года въ Даржилингъ, пострадаль оть колеры сильнее, чемъ другая часть полва, стоявшая въ Бенаресе, заключается въ томъ, что солдаты даржилинского отряда вели или имън возможность вести болве разгульную жизнь. Даржилингь принадлежить въ числу тавихъ отдаленныхъ местностей, где при всемъ желаніи трудно расвидывать деньги на житейсвія удовольствія. Поэтому, вогда солдаты пришли съ полными кошельками въ Аллагабадъ, въ многолюдный городъ, полный всякаго рода соблазновъ, имъ представилась возможность проводить время разгульное, чомъ ихъ товарищамъ. прокутившимъ свои деньги еще въ Бенаресъ и потому принужденнымъ жить умфренные въ Аллагабады. Объяснение такого рода можно встрытить передво и въ Европе; выгодная сторона его завлючается въ томъ, что съ равнымъ удобствомъ можно примъцить его и при соверщенно противоположных условіях ,— въ одномъ случа причина бользни является изавшество, въ другомъ — нужда. Однаво, лучшимъ довазательствомъ того, что объясненіе такого рода не подходить въ данному случаю можеть служить то, что новобранцы того же полка, не бывшіе, слёдовательно, ни въ Даржиминъ, ни въ Бенаресъ, но большею частью вновь прибывшее изъ Европы, пострадали отъ холеры еще сильнъе, чъмъ правое крыло.

ГЛАВА ХІІІ.

Топографическое положение и характеръ почвы.

Важное значение мъстности и роль ся въ распредълении холерныхъ эпидемій въ Индіи достаточно ясно обрисованы уже во второй главъ настоящаго очерка, при помощи приведенныхъ въ ней картъ в статистическихъ таблицъ Дж. Брайдена. Каждый годъ холерныя эшдемін въ Индін покрывають различныя части ся поверхности, появляясь въ одивкъ мъстностакъ чаще, въ другикъ — ръже. По мивнію Брайдена подобное распредёленіе холерныхъ эпидемій находится в зависимости отъ неравномбриаго распределенія атмосферныхъ осадковъ (муссоновъ) въ различныхъ областахъ Индіи, различнаго къ току же въ различные годы. Помимо этого, факты, наблюденныя Брайденова. заставляють его принять, что холера, которую онь считаеть зараждающеюся въ земле и только распространяющеюся при посредстве воздуха (earth—born and air—conveyd), можеть оставаться на болве или менье продолжительное время и въ другихъ местностяхъ, кроме устьевъ Ганга, при чемъ въ эпидемической мъстности, представ имощей благопріятим для этого условія, влінніе почвы столь же необходимо для процватанія холеры, какъ и на мість первоначальной ся родины. По мизнію Брайдена, холера, которая появляется въ эпидимическихъ областяхъ, отдаленныхъ отъ области эндемической холеры, после продолжительныхъ вътровъ, въявшихъ въ направленіи противоположномъ щему направленію муссоновь, есть уже не муссонная холера, а созрежденная, или весенняя холера, возникающая изъ почвы или, по крайней мъръ, при неизбъжномъ содъйствіи почвы, подобно тому, какъ она возниваеть ежегодно въ эндемической области у устьевъ Ганга. Летная или муссонвая холера переносится воздушными теченіями, по миз-

нію Брайдена, непосредственно изъ эндемичествой области на эпидемяческую. Эту холеру онъ называеть нанослою (invaded), въ отавчів оть весепной холеры, явлиющейся иноград въ эпидемическихъ областяхъ, которая мотя также была первоначально холерой ичесонной, но, провиничев вы почву, останальсь въ ней непоторое время вы недаятольномъ состоянія, пова не пробудили ее къ новой жизна тіже условія, котория влекуть за собою подобное же оживление холоры въ звдемической области; оны наимваеть такую холеру вогромеденного холерою (revitalised). Подобное подраздвление колеры на странствующую и осёдлую хотя и уназываеть на сильный умъ и богатую фантазію Брайвена, но твиъ по менве составляеть самую слабую сторону его теоріи, потому что такое подразделение совершение произвольно и служить равнь телько объяснением того фанта, что холера распространяется иногда въ направленіи діаметрально противоположномъ направленію муссоновъ (in the teeth of the monsoon); въ этихъ случаяхъ, вонечно, холера есть уже не первоначальная холера, но возрожденная (revitalised) изв зародишей, остявняюся вы ночев оть прошлаго года.

Я писволько не оспириваю возможности того, что въ эпидемических холериых областихъ, подобно тому кавъ это постоянно происходить вы эпремической области, колоры можеть оставаться въ течепін нікоторого времени въ недівательном ван дремотномъ состепнін, можеть снова вовродиться и произнив свою опустоинтельную свяу, не будучи запесева предварительно вновы; но такая холера неспособна оставаться вы этихъ мостностяхъ наиссегда, другими словами, неспособна превратить область эпидимической холеры въ ондемическую область. Напротивь, на основание наблюдений 1), неодновратно сделанныхъ въ Европъ, я сомъ твердо держусь того же мевнія; но, будучи оъ этомъ отношение одного мижнія съ Брайденомъ, нельзя въ то же время me завътить, что, во f-жь) въ случав еслибы зародыни странствуюлией вли наносной (invaded) холеры находились вь воздух и распространялись этимъ последнимъ, распространение полеры во вобкъ обла-СТИХЪ, ЛЕЖАЩИХЪ ВЪ ПРЕДЪЛЯХЪ ДЕПТЕЛБНОСТИ МУССОНОВЪ, ДОЛЖНО-бы птроисходить совершенно равномерно, и, во 2-къ) допумкая существованіе возрожденной (revitalises) холеры, мы этимъ мнеколько не дожазываеми, что колера была ванесена нервоначально въ данную мест-

¹⁾ Delbrück, Cholera 1867 in Halte; Zeitschr. f. Biol. Bd. IV, 270.

ность непремёнпо муссономъ, а не инымъ вакимъ путемъ, напримёнъ. людьми. Мнв кажется, что Брайдень, потому только придаеть так мало значенія перепесенію заразы людьми и такъ упорно держится теоріи распространенія "зарожденной въ земль" холеры посредством воздуха, что онъ опасается, въ противномъ случай, дать слишкомъ много преимуществъ врайнимъ воязржніямъ вонтагіонистовъ, воторые, по его мивнію, не имвють надлежащаго понятія объ истинной природа колеры, и вследствіе этого могуть направить изысванія относительно этого важнаго вопроса на совершенно ложный путь. Если взглинуть на варты географического распространенія холеры въ Индів, то свачала, авиствительно, легко можеть повазаться, что только вавое-нибуль атиосферическое вліяніє можеть такъ равномарно распредаляться по извъстнымъ областамъ, какъ это обозначено на картахъ Брайдена; дъйствительное же распространение холерныхъ эпидемий по мъствостямъ не соотвътствуетъ такому равномърному наложению тъней. Въ дъйствительности область, поражения эпидемическою холерою, должи представляться многовратно испещренною, такъ-сказать, эпидеміямь. тавъ, что между пораженными эпидемісю месіностями встречаются постоянно пространства совершенно свободныя отъ эпидемій, при токъ не только въ области эпидемической колеры, но и въ области эндемической колеры. Самь Брайдена приводить многочисленный рядь примьровъ изъ исторів апидемів разсматриваемаго имъ времени, съ 1855— 1869 годъ, воторне ясно довазивають, что среди областей, входящих въ предъли географическаго распространения эпидемии извъстнаго года, поподаются всегда ифстности, которыя или постоянно остаются свободными отъ холеры (immune Orte), или же только въ извъстные годи въ видъ исключенія. Такимъ характеромъ отличается, напримъръ, мъстность — Доаба (двурвченская область), лежащая между рр. Джамией и Гангомъ 1) съ городами-Буланджагаръ, Алигеръ, Этакъ, Майнпури и Этавахъ, въ каждомъ изъ которыхъ имбются тюрьмы, представлявшін отчеты, начаная съ 1859 года. Въ этоть продолжительный періодъ времени число умершихъ отъ колеры въ тюрьмахъ было следующее:

> Буланджагаръ - - 3 Алигаръ - - - - 6 Этахъ - - - - 15 (изъ нихъ 14 ум. въ 1856 г.)

¹⁾ Bryden, p. 54.

Майпури - - - 4 Этавахъ - - - 3

Изъ этихъ пяти мѣстностей одинъ только Этахъ обнаружилъ было однажды (въ 1856 г.), въ теченіе тогоже періода времени, признаки эпидемической холеры.

Въ Джалгандаръ-Доабъ, въ Пенджабъ, въ области, лежащей между рр. Сатледжемъ и Нави, повторяется тоже самое 1). Факты эти напоиннають инъ ть наблюденія, которыя сделаны были иною, вь меньшихъ, конечно, размърахъ, относительно распространения холеры въ Баварія въ 1854 году. Если проследить, напримерь, проселечную дорогу изъ Мюнхена въ Ингольштадтъ, которая пересвиаетъ нъсколько ръчных долинь, то окажется, что холера поражала лишь мъстности. расположенныя въ долинахт, и щадила остальныя ибста, лежащін на пространствъ между двухъ долинъ. Линія жельзной дороги, идущан изъ Мюнхена на Аугсбургъ, соединяетъ долину р. Изары съ долиною Леха; между этими двумя главными пунктами находятся восемь пронежуточныхъ станцій, которыя всь остались свободными отъ колеры, и только Мюнхенъ и Аугсбургъ были поражены эпидемісю, которая распространялась отъ нихъ на значительное число м'естностей по теченію Леха и Изары, не смотря на то, что сообщение этихъ мъстностей съ упомянутыми городами далско не такъ оживленно, какъ сообщение по железной дороге.

Нельзя не обратить вниманія и на то еще, что въ Индіи стоянки, расположенныя въ горахъ (hill-stations), вдоль Гималая, напримъръ, и другія, принадлежать въ числу мъстъ, свободныхъ отъ холеры; не смотря на то, что, вслъдствіе частаго перемъщенія гарнизовныхъ отрядовъ изъ долинъ, постоянно существуетъ возможность перенесенія заразы, напримъръ въ 1857 году въ Альморахъ и Лохугатъ посредствомъ 66-го полка гуркасовъ, или въ 1869 г. въ Хирутъ посредствомъ европейскаго 104 полка и др.

Въ тяжелый 1869 годъ ²), однаво, двё изъ числа 19 горныхъ стоянокъ были поражены эпидемическою холерою: Сабату, лежащій на высоте 425 ф. надъ уровнями моря, и Шиллония на высоте 5000 ф. Самая низменная изъ горныхъ стоянокъ—Кангра (2024 ф.), а самая возвышенная—Дальгуви-Гильсъ (8000 ф.). Брайдень замечаетъ при

¹⁾ Bryden, p. 52.

²⁾ Sixth Report, crp. 45.

этомъ ¹), что если горная стоянка и поражается холерою, въ виде исключенія, то это происходить всегда въ годы непосредственно следующіе за холерными эпидеміями, господствовавшими въ ближайших равнинахъ; при этомъ холера никогда не появляется во время муссоновъ, а непремённо весною (they suffer in secondary invasion).

Въ этомъ отношеніи благопріятный харавтерт возвышенних містностей, сравнительно съ низменностями, обнаруживается не только быстрымъ превращеніемъ холеры при переміщеніи отрядовъ, зараженныхъ холерою, изъ равнинь въ горы; но также и быстрымъ развийемъ холеры въ тіхъ случаяхъ, когда отряды, находившіеся въ горахъ, спускаются въ равнины. Приміромъ такого рода можетъ служить 32-й нолеъ, который 31-го овт. 1856 г. долженъ былъ спуститься изъ Кассаули, — горной стоянки, расположенной на высоті 6356 ф., въ долину Амбалы: уже по истеченіи 24 часовъ стали появляться случан заболівнія холерою, отъ которой и умерло за тімъ 40 человівъь.

Нѣкоторыя изъ такихъ горныхь стоянокъ еще ни разу не видъм у себя холеры, какъ, напримъръ, Найни—Таль, лежащій на высоть 6335 ф. Брайдент думаетъ, что это вависить отъ того, что мъстность эта лежить какъ разъ на границъ вападныхъ и восточныхъ климатическихъ вліяній и занимаетъ, такимъ образомъ, какъ бы центральный пунктъ

Бройдент не отрицаеть, что мёстныя условія могуть вліять на ходь и на распространеніе холерной эпидеміи, и что такого рода вліяніємь можеть быть объяснено, хотя отчасти, невоспріимчивость и расположеніе извёстныхь мёстностей въ холерь; въ главномь, однаво, оны никакь не можеть освободиться оть своихь представленій о холерь, основу которыхь составляеть понятіе о заравь, которая разсвевается при посредствь атмосферическихь діятелей—муссоновь. Чтобы объяснить существованіе невоспріимчивыхь въ холерь пунктовь среди мёстностей, залитыхь эпидемической холерой, онь совершенно прояввольно принимаеть волнообразное движеніе холерной міазмы (cholera waves), и восхожденіемь и нисхожденіемь волны пытается объяснять вакь отсутствіе и появленіе эпидимій вь различныхь мёстностяхь, такь и то, почему вь однихь мёстностяхь она проявляется съ большею, вь другихь съ меньшею силою. Онь говорить слёдующее 2):

¹⁾ Bryden, p. 55.

²⁾ Bryden, p. 167.

»Поступательное движеніе холерной заравы въ видъ слёдующихъ одна за другою волнь, часто наблюдаемое при появленіи эпидемической холеры въ извёстной мёстности, можеть быть объясняемо тролявыь образомь. Во 1-хъ, темъ, что каждая волна можеть представлять собою занесеніе новаго количества холерной заразы; во 2-хъ, вторичное появленіе холеры можеть зависить оть вслода варазы ванесенной первою холерною волною, или въ 3-хъ, причиною обновленія или очевиднаго вступленія заразы въ новую силу можеть служить, навонець, обновленіе самой среды воспріємлющей зараву« (влажная этмосфера Брайдема). Опредёленныхъ мёстныхъ причинъ временной и мёстной воспрівмчивости къ холерной заразы Брайдема не искаль, и вотому, конечно, и не нашель таковыхъ.

Уже Макнамара '), въ числъ другихъ возраженій противъ воззрвній Брайдена, указываль на тоть фавть, что жители гористыхъ ивстностей Нижняго Бенгала, не смотря на то, что они находится подъ вліявіемъ господствующихъ вътровъ области эндемической холеры, остаются, между темъ, свободными отъ холеры». Но не только возвышенныя мёстности эндемической области остаются свободными оть холеры; въ самой равнинъ, орошаемой Гангомъ, можно встретить ежегодно местности, отличающіяся высовою степенью невоспрівичивости къ холеръ, лишь только обратить внимание на эту сторону вопроса. Поучительный и весьма важный примерь этого рода быль наблюдаемь въ первый разъ (въ 1870 г.) въ Раджмагаль на Гангы (въ эндемичесвой области) д-ромъ Д. Кончинемоми мл. Случай этотъ, описанный въ последнемъ оффиціальномъ отчете 2) д-ра Муата, генераль-инспектора тюремъ Нижняго Бенгала, настолько замечателенъ, какъ по тому, что составляеть первый подобный примёрь, наблюдавшійся въ Индін съ надлежащею точностью, такъ и по своему отношенію въ вопросу о вліянім воды, что я считаю ум'встнымъ передать его во всей подробности.

І. Происхождение бользни.

»Относительно появленія холеры въ этой містности, была-ли она занесена случайно, или возродилась самостоятельно, ніть въ сожалів-

¹⁾ См. выше стр. 27.

²⁾ Administration Report of the jails of the lower Provinces Bengal Presidency. By Dr. F. I. Mouat; vol. II, p. 129.

нію нивавих положительных увазаній. Первый случай, ставшій извъстнымъ, былъ арестантъ, заболъвшій въ тюрьмъ 10-го марта 1870 г. Нёсколько дней спусти, 14 или 15-го числа холера появилась вы нереполненномъ людьми караванъ-сарав (Кассимъ - Базаръ), лежащевъ въ 3. отъ тюрьми. Одно только несомпенно, что пилигрими, возвращавшіеся съ ярмары въ Діогары, гды господствовала въ то время холера, проходили около этого премени чрезъ Раджиагалъ и ивкоторые въ нихъ останавливались въ упомянутомъ выше каравапъ-сарав. Слукащіє при жельной дорогь также положительно доказали, что нікотрые изъ пріважавшихъ въ Раджиагаль пилигримовъ были больны холерою. День ихъ прибытія не могь быть опредёлень въ точности; показанія містных властей указывають на 8-10 числа марта, по поважніямъ фельдшера они прибыли гораздо позже, между 10-15 числовь. Фельдшеръ положительно утверждаетъ, что въ то время, когда въ тюрыт обнаружился первый холерный случай, на станців желёзной дорог въ Радживгалъ не было еще ни одного пилигрима больнаго холеров. Единственныя положительныя данныя состоять въ томъ, что ярмары въ Діогарѣ кончилась 28-го февр., вли приблизительно оволо этого числа, что пилигримы прибыли въ Раджиагаль въ концъ первой половины марта, и что первый холерный случай быль наблюдаемъ 10-ю марта въ тюрьмъ. Трудно, однаво, найти какую-нибудь свявь между этимъ заболъваніемь и прівздомъ пилигримовъ, тавъ вавъ онъ произошель во-первыхь вь тюрьив и, во-вторыхь, если не раньше, то во всякомъ случай одновременно съ прійздомъ пилигримовъ. Весьма віроятно, что этоть первый случай служиль только указаніемь, что в этой ивстности существовали вы данное время благопріятныя услові для развитія холеры; весьма возможно, однако, и то, что пилигрими дъйствительно способствовали распространению бользии, такъ какъ он могли доставить съ собою новый запасъ или самой заразы, или, ю крайней мёрё, элементовъ, необходимыхъ для ея развитія. Дальнайшій ходъ всей эпидеміи ясно повазываеть, однако, что одно занесеніе холеры не имбеть само по себв пикакого значенія для развитія эпидемі, если м'естность не представляеть вы это время условій, необходимых для развитія холеры«.

II. Распредъление бользни.

Раджиагаль вибеть два каравань-сарая, находящіеся другь от

друга въ разстояніи одной мили; въ пространстві между ними расположены отдільные дома и проч. Оба каравань-сарая расположены непосредственно на берегу ріжи; изъ нихъ, лежащій выще по теченію, называется— Кассимъ-Базаръ и населенъ 1790 д., а другой—Найя-Базаръ съ населеніемъ въ 1090 д. Послідній бываетъ обыкновенно не такъ переполненъ и чище, чімъ Кассимъ-Базаръ. Тюрьма лежить въ пространстві между обоими караванъ-сараями, при чемъ Кассимъ-Базаръ находится къ З., а Найя-Базаръ къ В. отъ нея. Во время эпидемін число заключенныхъ простиралось до 200. Ходъ распространенія эпидеміи былъ слідующій: вскоріз посліз перваго появленія ем въ Кассимъ-Базаріз эпидемія начала быстро усиливаться и въ теченіи 14 дней число ежедневныхъ заболізваній, при томъ весьма тяжелой формы, доходило до 10—12. Въ теченіи того же самаго времени на 200 заключенныхъ пришлось 16 случаевъ холеры, изъ нихъ 10 съ смертельнымъ исходомъ, и 5 случаевъ холеры, изъ нихъ 10 съ смертельнымъ исходомъ, и 5 случаевъ холеры, изъ нихъ 10 съ смертельнымъ исходомъ, и 5 случаевъ холеры поноса.

Въ Найя-Базарѣ въ теченіе всей эпидеміи было всего два случая холеры, да и тѣ проявились въ весьма легкой формѣ.

III. Условія, которыми приписывается невоспріимчивость къ холерь Наия-Базара.

- 1. Невоспріничность Найн-Базара не могла обусловливаться отсутствіемъ заравы, такъ какъ между обоими караванъ-саранив не только существовало свободное сообщеніе въ теченіе всего времени эпидеміи, но въ Найн-Базарѣ было даже два случая заболѣванія, а между тѣмъ распространенія болѣзни не послѣдовало.
- 2. Незначительныя преимущества Найя-Базара въ санитарномъ отношенів, относительно чистоты, напр., и проч., очевидно совершенно недостаточны, чтобы ими можно было объяснить поразительную, во всякомъ случай, невоспріимчивость этой містности къ холерів.
- 3. Что касается воды, употреблявшейся для питья, то и въ этомъ отношени нельзя было найти такихъ данныхъ, которыя могли-бы пролить нёкоторый свётъ на рёшеніе этого вопроса, такъ кавъ населеніе обоихъ караванъ-сараевъ, за исключеніемъ семи лицъ въ Кассимъ-Базарѣ, беретъ воду для питья изъ рёки и тамъ же обмывается и моетъ свое бѣлье и платье. Рукавъ рёки, снабжающій городъ водою, дѣлается въ это время года мельоводнимъ и

виветь весьма слабое теченіе. На пространствів между обонив наравань-сараями нёть перерыва вы теченін, которое направляется отъ Кассимъ-Базара къ Найя Базару. Вода этого канала безцвита и прозрачна, но, вслёдствіе постоянных в обмываній тёла и шыты былья, должна содержать въ растворы значительное количество органическихъ веществь. Во время эпидемін вода засорялась в мутилась не только этимъ путемъ, но еще и другимъ боле серьёзнимъ обравомъ: въ теченіи нівкотораго времени, когда чисю спертныхъ случаевъ отъ холеры было весьма вначительно, родственники умершихъ, чтобы избавить себя отъ труда носить трупи въ реку, опусвали трупы въ ваналъ Когда это дошло до севдваія властей, погребеніе въ каналь было немедленно воспрещено; но не пидлежить сомивнію, что до того трупы бросались вы воду, гдв они, новечно, и раздагались, тавъ кавъ теченіе было слишкомъ слабо, чтобы увлечь ихъ дальне. Не смотря на все это, однако, бользив не распространилась въ Найн-Базаръ, населене котораго пило именно эту воду, и сильно свирипствовала въ тюрьми, обитатели которой брали воду изъ колодца при желевной дорогь.

IV. Направленіе вътра.

»Въ періодъ высшаго развитія эпидеміи вѣтеръ быль по превмуществу вападный, но обстоятельство это нисколько не можеть служить объясненіемъ невоспріимчивости Найя-Базара къ холерѣ, такъ какъ положительно доказано, что зараза была туда занесена«.

V. Отношение почвы къ грунтовой водъ.

Въ данномъ случат могло быть доказано только несоматьное равличе въ свойствъ почвы двухъ вышеназванныхъ мъстностей. Уровень грунтовой воды быль въ то время одинъ и тотъ же въ объяхъ мъстностяхъ, приблизительно на глубинъ 16 ф. отъ поверхности ночви. Кассимъ-Базаръ и тюрьма расположены, однако, на насыпной почвъ, сестоящей до глубины нъсколькихъ футовъ отъ поверхности изъ обложновъ кирпича, оскольствъ битой посуды, костей и т. п. при чемъ во время эпидеміи не было между этимъ слоемъ и грунтовою водою петаконо промежуточнаго непроницаемаго слоя; между тъмъ почва, на воторой расположенъ Найм Базаръ, не имъсть никакихъ признаковъ исвуюственнаго промежуменія, и на глубинъ, прибливительно, 5 ф. отъ

поверхности залегаетъ мощный слой глины, поторый во время эпидемін быль совершенно влажный и такимъ образомъ составляль непроницаемую преграду между грунтовою водою в поверхностимин слоями почвы.

»Обстоятельство, сопровождавшія ходъ этой эпидемій, говорять въ польку возгрвній Петтенкофера относительно вліянія качества почвы на распространенія холеры, и вотъ по чему:

- Грунтовая вода въ данной мъстности подвержена значительнымъ волебаніямъ.
- 2) Въ періодъ эпидеміи уровень ея стояль весьма низко.
- 3) Между населеніемъ, жившимъ на почвѣ, проницаемой на всемъ пространствѣ отъ поверхности почвы до уровня грунтовой воды, болѣзнь господствовала въ теченіи продолжительнаго времени и съ значительною силою.
- 4) Почва этой мёстности заключала въ себе большое количество органическихъ веществъ.
- 5) Населеніе, живущее при тъхъ же самыхъ условіяхъ, но въ мъстности, въ которой верхніе слои почвы отдълялись отъ грунтовой воды непроницаемымъ слоемъ глины, осталось совершенно свободнымъ отъ эпидеміи.

»Непроницаемость этого слоя не составляеть, однако, его постояннаго качества. Въ другое время года и при другихъ обстоятельствахъ слой этотъ можеть потерять воду, а витестт съ нею и свою непроницаемость, такъ что певоспримчивость къ заразъ, характеризовавшая эту мъстность въ данное время, можетъ замъниться обратною особенностию въ другое время.

Такъ говорить объ этомъ случай д-ръ Конингемъ. По моему мийнію Найя-Базаръ можеть стать воспріимчивымъ къ заразй только посли продолжительной и сильной засухи, да и то только въ случай господства наносной или мусонной холеры.

Такого рода случан, когда м'встности, близкія по своему положенію и въ других отношеніях весьма похожія другь на друга, обнаруживають весьма различную воспріимчивость въ холерф, должны встрфчаться въ Индіи не рфже, чфмъ они встрфчаются въ Европф. Весьма желательно, поэтому, чтобы такого рода случан тщательно вынскивались, собирались и за тфмъ изследовались-бы съ такою же тщательностію, на-

чиная отъ поверхности почвы и до грунтовой воды, съ накою были изследованы Кассимъ-Базаръ и Найя-Базаръ д-ромъ Конимемомъ. Этотъ последній случай иметь въ себе много для меня знакомаго: несколью чуждо звучать только названія местностей, съ которыми встречаенься въ Индін, но то, что наблюдалось въ Раджмагале, въ Кассимъ-Базаре, Найя-Базаре, я наблюдаль и вблизи Мюнхена, въ Гайдгаузене, Бергъ-на-Лайме, или въ Аубинге. Холера всюду, где она является, остается одною и тою же болезнью, и новсюду, конечно, появленіе ея условливается одними и теми же причинами.

ГЛАВА ХІУ.

Временное расположеніе и грунтовая вода.

Обстоятельства, сопровождающія появленіе холеры въ Индів, какъ ъ эндемической, такъ и въ эпидемической области, не позволяютъ олбе думать, что періодическое, временами повторяющееся, появленіе я можеть зависьть только оть занесенія заравы путемь существующихъ ежду странами сношеній, - даже и въ томъ случав, если согласиться, го въ эпидемическихъ областяхъ холера исчезла-бы и вымерла окон**гремени не приносились новые за**асы холерной заразы изъ эндемической области, тёмъ или инымъ гтемъ. Подобно тому, какъ въ области эндемической холеры эпидемія стигаеть своего maximum и minimum вь одни и тв же мвсяцы изъ года ь годъ, -- такимъ же точно образомъ и въ областихъ эпидемической хоры должны существовать подобныя же временныя условія, повтоющіяся періодически чрезь изв'єстные промежутки времени. И д'ьйвительно, спыть показываеть, что въ Индіи, также какъ и въ Европф, опеніе съ зараженными холерою містностями опасно бываетъ только огда, въ другихъ же случаяхъ не влечеть за собою никакихъ дурхъ послёдствій.

Если спросить теперь, въ чемъ состоитъ собственно временное положение и встности къ холеръ или, правильнъе, въ чемъ завлются одна изъ существенныхъ составныхъ частей временнаго расповенін, которая уже теперь могла-бы быть доступна нашему наденію, — то оказывается, что въ этомъ отношеніи въ Индіи выстуть на первый планъ атмосферныя вліннія, муссоны, несущіє съ эю главную массу дождя. Брайденъ говорить слъдующее 1):

^{1;} L. c. p. 69.

»Годъ, знаменующійся холерною эпидемією, отличаєтся, если и мочень сильнымъ дождемъ съ равномѣрнымъ географическимъ распре дѣленіемъ, то, по крайней мѣрѣ, среднимъ количествомъ дождя, причемъ часто замѣчается влажное состояніе атмосферы въ необыкновен ную пору года; самыя влокачественныя эпидеміи холеры, свирѣпстю вавшія въ Бенгалѣ, появлялись всегда и распростанялись послѣ прекрыщенія муссоновъ. По моему мнѣнію влажное состояніе атмосферы представляетъ все необходимое для распросраненія холерныхъ эпидемій, помимо всякой таинственности».

Къ подобному же возврвнію, котя нёсколько инымъ путемъ, пр шель и я, изучая ходь эцидеміи въ Баваріи въ 1854 году. Имбя тоги предъ своими глазами всв местности Баваріи, где были холерныя эпдемін, я нашель, что распространеніе больяни въ этой странь слы не по путямъ сообщеній, по по направленію естественних рваных и дренажных бассейновь; тогда же мнв пришла на мысь идея о вліяніи груптовой воды, которая въ монхъ представлених нграла туже самую роль, вавую Брайдена приписываеть муссонамъ. Гругтовая вода, образующаяся изъ атмосферныхъ осадковъ, служить в моихъ глазахъ источникомъ воды, пропитывающей почву, главным и образомъ я смотрю на нее, какъ на мърило колебаній, измъний претерпъваемыхъ степенью влажности порозныхъ слоевъ потвы. Что приблизиться въ возгрению Брайдена, я долженъ свазать тавъ: вин муссоновъ я переношу прежде всего изъ атмосферы въ почву и пре полагаю за твиъ, что вліянія эти принимають участіе, содвиствут развитію тёхъ неизвёстныхъ еще намъ процессовъ, отъ которыхъ висить, однаво, временное расположение мъстности въ холеръ. Воззры Брайдена отличается только меньшею опредъленностью; ему сподруж удержать большую часть воды въ атмосферв и не допустить ее до денія на землю: влажность воздуха, а не почвы составляеть для в главное, --- влажность почвы только на столько можеть содъйство распространенію холеры, на сколько она способна съ своей стори сдёлать влажнымъ воздухъ, атмосферу. Въ этомъ, т. е. въ различе толкованіи съ фактической стороны песомнівннаго вліянія атмосфер воды на происхождение холерныхъ эпидемий, завлючается по же мявнію существеннюе различіе между моєю теорією и теорією Бр дена; очень можеть быть, что съ теченіемъ времени результаты с ственныхъ изследованій приведутъ Брайденя къ одинакимъ

мною возэрвніямъ. *Брайден*з, напримёръ, не можетъ дать нивавого объесненія, почему въ Кассимъ-Базарв было тавъ много случаевъ колеры, а въ Найя-Базарв почти ни одного, —вліяніе муссоновъ не можетъ быть неодинаковымъ въ двухъ мёстностяхъ, отстоящихъ другъ отъ друга менве чёмъ на двё версты (1/4 напр. мили): дёло въ томъ, что атмосферныя вліянія дёйствовали въ томъ и въ другомъ мёстё на различную почву.

То обстоятельство, что при устьяхъ Ганга, въ мъстности эндемической холеры, время наивысшаго развитія болёзни приходится всегда на сухіе и знойные місяцы (марть и апріль), когда ність муссоновь, а на противоположномъ концв Индіи (въ Пенджабв) темъ же свойствомъ отличается дождливое время года, іюль и августь, -- горавдо проще объясняется теоріей грунтовой воды, чёмъ теоріей вліянія муссоновъ. Теорія грунтовой воды требуеть для объясненія разсматриваемыхъ ею явленій опредъленной влажности и, кром'й того, колебаній или измененій влажности порозной почвы, - ясно, что въ устыяхъ Ганга, гдв ежегодно выпадаеть 70" дождя, такое состояніе влажности почвы можеть установиться лешь спустя нёсколько мёсяцевь послё обельной дождями поры; тогда какъ на берегахъ р. Сатледжа въ Пенджабъ, гдъ выпадаеть ежегодно не болье 20" дождя, самая благопріятная пора для этого будеть время дождей. Не подлежить сомивнію и то, что есть мъста, вполив оправдывающія предположеніе, что холерныя эпидеміи не прививаются въ нихъ одинъ разъ вследствіе чрезмёрной влажности, другой разь вследствіе чрезмерной сухости почвы. Къ местностямь, въ воторыхъ холерныя эпидеміи, съ постоянною почти правильностью, повторяются два раза въ теченіе года (зимнія или весеннія эпидеміи и мусоцныя эпидемів), принадлежить Мадрась, гдв среднія цифры смертности отъ холеры представляють два совершенно ясно выраженныхъ приращенія (maximum) и два пониженія (maximum) въ теченіе года 1).

Смертность отъ холеры въ Бомбев представляеть приблизительно одинавій ритмъ съ ходомъ смертности отъ холеры въ Калькуттв, но только до твхъ поръ, пока условія относительно количества выпадающаго дождя остаются одинакими,—измвняются, однако, эти условія, измвняется въ Бомбев и ходъ смертности отъ холеры. И прежде уже я обращаль вниманіе на это интересное явленіе 2). Сопоставленіе

¹⁾ Cm. Cornisch, Medical Times. 1860, vol. I, p. 312.

²⁾ Zeitschr, f. Biol. Bd. IV, s. 476.

смертности отъ холеры въ Бомбев съ количествомъ выпадающаго въ этой мъстности дождя сдълано Микферсономъ 1); числа его относятся въ періоду времени съ 1851—1866 годъ. Въ Бомбев конецъ дождиваго времени приходится на сентябрь мъсяцъ. Если сравнить смертность отъ холеры съ количествомъ выпадающаго дождя, помъсячно для каждаго года, начиная при томъ счетъ года не съ января по январь, а съ октябра по октябрь слъдующаго года, то оважется, что въ течепіи 15 лътъ (1851—1866) были три года съ поразительно-незначительною смертностью отъ холеры, сравнительно съ другими годамъ, въ которые ежегодная смертность отъ холеры доходила до 3—4,000 человъкъ, при средней ежегодной смертности отъ холеры, въ течепів 15 лътъ,=2222 чел.

\mathbf{B}	$18^{52}/_{53}$	Г.	_	-	127	смертн.	случ.	отъ	холеры.
	$18^{57}/_{58}$	*			147	•	•	>	•
	$18^{60}/_{61}$	•			168	•	•	*	•

Среднія числа за 15 лётъ.	Октабрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрвав.	Май.	Іюнь.	Irab.	Августъ.	Сентибрь
Темпер.	01.0	01.0	100	10.0	100	01.0	00.0	0.4.0	00.0	00.0		
_ uo Po.	21,8	21,0	19,8	19,3	19,8	21,0	23,3	24,3	23,3	22,2	21,5	21,7
Количество		ł										
дождя.	2,0	0,3	0,1	0,03	0,01	0,01	0,02	0,4	20,0	22,7	13,1	9,5
Смертность	1					, i						
отъ холеры.	76	95	163	235	218	253	295	294	2 78	168	93	60
Смертность												
исэкох сто											:	
въ 18 ⁵² / ₅₈ г.	10	6	24	23	3	13	5	16	9	6	6	6
$-18^{57} _{58}$	31	18	13	9	9	8	15	11	9	5	8	11
$-18^{60} _{61}^{60}$	47	29	4	15	18	5	, ,	12	18	15	10	11

Число смертныхъ случаевъ оть холеры въ теченіе трехъ названныхъ лѣтъ такъ незначительно, сравнительно съ среднею смертностію за 15 лѣтъ, что смѣло можно думать, что холера въ Бомбев не нмѣм въ это время эпидемическаго характера, но представляла лишь отдѣльные спорадическіе случаи или, даже болѣе, почти вовсе вымирала; незначительное число этихъ разрозненныхъ случаевъ легко можно объяснить, безъ

¹⁾ Ibidem. s. 164.

всяких натяжект, случайным занесеніем заразы, что весьма возможно при существованіи оживленных сношеній Бомбея со всёми частями Индіи. Въ годы сильных эпидемій въ Бомбей умирало оть холеры ежегодно болве 4000 человъкъ.

Но если муссоны, дождь или грунтовая вода являются моментомъ, условливающимъ измѣняющуюся по временамъ воспримчивость къ холерной заравѣ, то чѣмъ же собственно отличаются эти три года отъ всѣхъ остальныхъ? При цервомъ взглядѣ на таблицу Макферсона они не отличаются, повидимому, ни температурою, ни количествомъ дожди, отъ всѣхъ остальныхъ годовъ. Если сравнить, однако, эти годы съ предшествовавшими имъ и непосредственно слѣдующимъ за ними годами, тогда тотчасъ же обнаружится весьма замѣчательная особенность этихъ трехъ лѣтъ.

Двумт годамъ, отличавшимся пезначительною смертностью отъ холеры, $18^{52}/_{58}$ и $18^{60}/_{61}$ гг., предшествовало чрезмѣрно влажное время, а третьему $18^{57}/_{58}$ г. чрезмѣрное сухое время.

Въ дождливую пору 1851 г. выпало 97" дождя, тогда какъ среднее количество дожда въ этой мъстности—68". Непосредственно следовавшій за этимъ годъ (1851/52 г.) имълъ уже, сравнительно, болье слабую эпидемію холеры. Въ дождливую пору 1852 г. выпало, въ придачу къ избытку прошлаго года, новое количество дождя также больше средняго. Дождливое время 1852 г. низвело число холерныхъ случасвъ до написнышаго минимума, на которомъ находилась эпидемія до октабря 1853 года.

Подобнымъ же образомъ певоспрівмивому холерѣ 18⁶⁰/_{ві} году предшествова в 1859 г. съ 77" дождя, за которымъ послѣдова в 1860 г. съ слабою холерною эпидеміею, и хотя количество дождя, выпавшее въ 1860 году, было ниже средняго (60"), но въ самые дождливые мѣсяцы (іюнь и іюль) количество дождя было значительно больше средняго количества. Сообразно съ этимъ послѣдовало новое ослабленіе. эпидеміи, продолжавшееся до декабря 1861 года.

Совершенно иное отношеніе къ количеству атмосферныхъ осадковь представляютъ годы, предшествовавшіе невоспріничивому къ холерѣ $18^{57}/_{58}$ году. Въ 1855 г. выпало только 42" дождя, въ 1856—66" въ 1857 только 51", причемъ на іюнь и іюль мѣсяцы послѣдняго года приходилось лишь по 9" дождя; съ окончаніемъ дождливой поры наступилъ невоспріимчивый $18^{57}/_{58}$ годъ.

Основываясь на этомъ, можно прійти въ завлюченію, что невоспрівичивость въ холер'в въ $18^{52}/_{63}$ и $18^{60}/_{61}$ годахъ, зависила отъ той же самой причины, отъ которой завистла незначительная смертность отъ холеры въ Калькуттв, въ августв месяцв, а невоспримчивость 1844/58 г. отъ той же причины, отъ которой зависвла незначительная смертность отъ холеры въ апрёлё мёсяцё, въ Лагоре и въ других городахъ Пенджаба. Подобное заключение можетъ повазаться многихъ, если и не вполнъ ложнымъ, то, по врайней мъръ, слишвомъ смълымъ и преждевременнымъ. Я самъ былъ-бы готовъ присоединиться въ этому мивнію и воздержаться отъ всявихъ завлюченій, впредь до дальна провържи новыми данными, еслибы заключенія эти не подтверждались для меня въ значительной степепи твиъ обстоятельствомъ, что даже разсчеть помъсячнаго хода забольваній, въ періодъ времени непосредственно следующій за невоспріничивыми годами, вполнё соотийтствуеть, въ томъ и въ другомъ направления, сделанному выше завлюченію.

Въ самомъ дёлё, если чрезмёрная сухость почвы дёйствительно была причною невоспріимчивости Бомбея въ холера въ 18⁸⁷/₅₈ году, то въ такомъ случай, холера, послё недостаточнаго дождя въ сентабри 1858 года, не должна усиливаться, какъ это обыкновенно бываеть въ другое время, впредь до наступленія новыхъ дождей, но въ теченій нівотораго времени должна оставаться еще на прежнемъ незначительномъ уровній, пока дождливая пора ближайшаго слідующаго года, есле она будеть дійствительно обильна дождями, не возвратить ей прежнихъ благопрійтныхъ для ея развитія условій, подобно тому какъ и въ Ненджабі, напримёръ, холера начинается лишь съ наступленіемъ дождей. Этимъ соображеніямъ довольно вёрно соотвітствуєть ходъ колерной эпидеміи въ Бомбей, въ періодъ времени сь октября 1868 года по сентябрь 1869 года.

	Эжтабрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Auptas.	Mañ.	Іювь.	Igoab.	ABrycts.	Оентябрь
Холера.	,6	7	7	28 9	10	9	7.	69	8 43	329	170	41
колич.дождя	3,1"	_	· —	_	_	-	0,1	-	26,8	28,8	14,5	5,9

За исключеніемъ января 1859 года, колера остается въ теченіе остальныхъ мёсяцевъ, до начала дождей, на такомъ же уровнё, вавъ и въ теченіе 18⁵⁴/₅₅ г. Внезапное усиленіе холеры въ январё зависёло, вёроятно, отчасти отъ извёстныхъ особенностей нёкоторыхъ частей города, которыя въ силу мёстныхъ условій, именно въ эту пору года, располагали въ развитію мёстныхъ эпидемій, отчасти же, быть можетъ, отъ наплыва изъ вараженныхъ колерою мёстностей пелигримовъ или эначительнаго числа другихъ людей, что въ эту пору въ иные годы дёйствительно бываетъ. Въ теченіе трехъ мёсяцевъ, до и послё января, число смертныхъ случаевъ отъ холеры не превышало 10 въ теченіе каждаго мёсяца; лишь съ началомъ дождей въ іюнё 1859 г. наступаетъ быстрый переходъ въ болёе частымъ заболёваніямъ, съ 69 въ маё, на 843 въ іюнё; средняя ежегодная смертность отъ холеры въ эти мёсяцы равняется лишь 294 для мая и 278 для іюня мёсяца.

Нодобное же соотвътствіе между изложенными выше заключеніями в связанными съ ними соображеніями усматривается и относительно времени, непосредственно слъдовавшаго за тъми годами, невоспріничивость воторыхъ я старался объяснить чрезмърною въ то время влажностью почвы. Разсмотримъ прежде періодъ времени, слъдовавшій ва $18^{52}/_{53}$ годомъ.

Съ октября 1853 г. по сентябрь 1854 г. эпидемія вибла слёдующій видь:

	Октябрь.	Ноябрь.	Девабрь.	Япварь.	февраль.	Мартъ.	Апр'вль.	Май.	Іюнг.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.
Холера.	250	571	240	:60	299	37 2	724	520	950	317	68	14
Коляч.дождя			-	_		_			16,3	39,9	3,9	13,5

Въ течение ионя, авруста и сентября 1853 г. число холерныхъ случаевъ доходило лишь до 6 въ течение наждаго мъсяца; но съ превращениемъ дождей число холерныхъ случаевъ быстро возрастаетъ въ овтябръ до 250, изъ чего слъдуетъ навлючить, что, оченидно, двъ эпидеми применули непосредственно другъ въ другу, вслъдствие того быть можетъ, что различныя части города не одновременно были

воспріимчивы въ холерѣ. Только наступленіе дождливой поры 1854 г. могло пріостановить и прекратить дальнѣйшее развитіе болѣзни.

Подобное же явленіе замічается и въ ході эпидеміи съ овтября 1861 по сентябрь 1862 года:

	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Январь.	февраль.	Мартъ.	Апрвль.	Mañ.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Севтябрь
Холера.	34	35	466	625	240	334	260	367	218	117	95	16 1
колич.дождя	1,8	-	_	-	-		-	0,01	22,3	15,1	12,6	21,6

Здёсь тавже замёчается, спустя два мёсяца послё превращенія дождей 1861 г., непосредственный переходь одной эпидеміи въ другую, весенняя эпидемія непосредственно слёдуеть за зимнею, при чемъ весенняя эпидемія ослабёваеть нёсколько съ наступленіемъ дождей. Такъ вакъ, однако, количество дожди, выпавшее въ іюлё и августв, далеко ниже средняго воличества нормальнаго для этой мёстности, то уже въ сентябрё начинается новое усиленіе эпидеміи, и только въ теченіе слёдующаго года эпидемія принимаеть отчасти обратный ходъ.

Обстоятельство, что законъ, лежащій вы основів этихъ явленій, не каждый годъ обрисовывается съ такою убёдительною ясностью, какъ въ теченіе трехъ леть наибольшаго минимума холеринхъ случаевъ, нвсколько не говорить противъ него; напротивъ, при сложности процесса, условливающаго то или другое отношение мъстности къ холерной заразѣ, подобное явленіе понятно само собою, и другаго результата трудно даже ожидать. Такъ какъ въ процессяхъ, совершающихся въ почев и требующихъ, конечно, болбе или менве продолжительнаго подготовленія, должны принимать участіс не только то или другое количество дождя, но также еще и другіе по большей части намъ неизвъстные факторы, то нельзя, безъ сомнъчін, разсчитывать, чтобъ однимъ примъромъ, положимъ хоть Бомбеемъ, можно было разъяснить всв загадки. Сознавая върность изложеннаго выше закона, нельзя въ тоже время не привнать, что подъ вліяніемъ различныхъ другихъ даятелей нарушения правильности въ проявление этого закона дожны быть многочисленны. Кто научился, однаго, измерять научнымъ способомъ случай и въроятность, -- тогъ едвали усоминтся, что въ данномъ слу-

0.

THE PURCHEUSE STATE

вос**и** ў могле

18**61**

Xoi

Ko.1219

дожде гую, чемъ ^ дей. Т ств, д то уж течені

кажды вь теч скольы условл разі, труди с почвы готовл чество выстны нимь всё за тоже і телей мног

слу

СОЧИНЕНІЯ

ДАВИДА РИКАРДО.

Переводъ подъ редакцією и съ примѣчаніями

ЗИБЕРА.

•

(Продолжение).

еслибы они могли быть обращаемы въ собственность, то они давали-бы, подобно земль, ренту, которая возрастала-бы, по мюрь поступленія въ пользованіе различных качествь ихъ. Чёмь болье ухудшалось-бы качество, тымь болье возвышалась-бы цённость продуктовь, въ производствы которыхъ участвовали-бы эти дёятели, потому что одинаковыя количества труда были-бы менье производительны. Человысь болье работаль-бы самь, природа дёлала-бы меньше, и земля не пользовалась-бы преимуществомъ, основаннымъ на ограниченіи ся силь.

Если излишекъ продукта, составляющій ренту, есть дъйствительно преимущество, то остается пожелать, чтобы вновь сооружаемыя машины были менфе производительны, нежели прежнія. Это несомифино увеличвало-бы цфиность товаровъ, произведенныхъ не только при помощи такихъ машинъ, но и посредствомъ другихъ машинъ страны, и тогда стали-бы платить ренту всфиъ, кто обладалъ-бы машинами болфе производительными 1).

^{1) «}Сверхъ того, только при воздёлываніи земли«, говорить Ад. Смитг, эприрода помогаетъ человъку, и хотя трудъ ся ничего не стоить, темъ не менее продукть ел иметь ценность, такъ же какъ и продукть труда наиболже дорогаго работника. Природъ платять не за то, что она производить много, но за то, что она производить мало. По мірів того какь земля становится скупіве, она требуеть большую цвну за свою работу. Когда она щедра и благодътельна, она всегда работаетъ даромъ. • Рабочій скотъ, употребляемый при земледъльческихъ занятіяхъ, не только способствуетъ, какъ и мануфактурные рабочіе, воспроизведенію цінности, равной цінности ихъ потребленія, или капиталу, расходуемому на пихъ, считая въ томъ числе прибыль предпринимателя, но производить ценность гораздо большую. Сверхъ капитала фермера и прибыли робочій скотъ постоянно воспроизводить еще ренту землевладъльца. Эту ренту можно разсматривать какъ продукть тых силь природы, пользование которыми землевладылець отдаеть въ наймы фермеру; она бываеть болье или менье велика, въ соотвътствии съ предполагаемыми размёрами этихъ силъ или, иными словами, смотря по предполагаемому естественному или искусственному плодородію. За вычетомъ всего, что можетъ быть пазвано вознаграждениемъ за трудъ человека, остается трудъ природы. Онъ редко бываетъ мене 1/4, а часто боле 1/3 всего количества продуктовъ. Никогда такое же количество производительнаго труда, употребленное въ мануфактуръ, не могло-бы дать столь значительного продукта. В в мануфактурной промышленности природа не произгодить ничего, все производить человъкъ; в производство должно быть всегда въ соответстви съ могуществомъ деятелей, участвующихъ въ немъ. И тавъ, не только вапиталъ, употреблен-

Возвышение ренты всегда составляетъ следствие увеличения народнаго богатства и затруднений при снабжения пищей возрастающаго населения. Рента признавъ, но не причина богатства, потому что иногда богатство возрастаетъ очень быстро при пеподвижномъ состоянии или даже при уменьшении ренты. Рента возвышается наиболе быстро по мёрё того, навъ находящаяся въ распоряжении земля становится менте производительною. Богатство возрастаетъ всего быстре тамъ, где находящися въ распоряжения земли наиболе плодородны, гдё всего менте ограниченъ ввозъ, гдё, вслёдствие улучшений въ земледёлия, можно

ный на вемледёліе, приводить въ действіе более вначительную часть производительнаго труда, нежели всякій другой равный капиталь, употребленный въ мануфактурной промышленности; но, сверхъ того, въ соотвътствів съ количествомъ производительнаго труда, употребляемаго имъ, онъ присоединяетъ большую ценность въ годичному продукту земли и труду страны, въ дъйствительному богатству и доходу ен жителей. Ивъ всъхъ употребленій капитала это, безъ сравненія, самое вигодное для общества (В. II, ch. 5)«. Развів природа ничего не дізласть для человыва въ мануфавтурной промышленности? Развы силы вытра и воды, приводящія въ дъйствіе наши машины и оказывающія пособіе мореплаванію, не имбють нивакого значенія? Давленіе атмосферы в эластичность пара, посредствомъ которыхъ мы приводимъ въ движеніе самыя удивительныя машины, развів это не дары природы? Не говоря о дійствін теплоты, размягчающей и расплавляющей металлы, и объ участія вовдуха въ процессахъ окрашиванія и броженія, нівть ня одной отрасли мануфактуры, въ ксторой-бы природа не оказывала помощи человъку и притомъ помощи даровой и щедрой.

Г. Буханана, на приведенную нами цитату изъ Ад. Смита, дълаетъ следующее замечаніе: • я старался повазать въ монхъ примечавіяхъ о производительномъ и непроизводительномъ трудів, изложенныхъ въ 4 томъ, что вемледъліе не болье другихъ отраслей промышленности способствуетъ увеличению народнаго богатства. Считая воспроизведение ренты столь веливой выгодой для общества, Ад. Смить не подумаль о томъ, что рента есть следствіе дороговизны, что то, что выигрываеть этимъ способомъ землевладълецъ, онъ выигриваетъ насчетъ потребителей. Общество не выветь никакой выгоды оть воспроизведения ренты; одинъ влассъ только пользуется въ этомъ случав убытками другаго власса. Предполагать, что вемледёліе даеть продукты, а, след. н ренту, потому, что природа соперничаетъ съ человъческой промышленностью въ процессъ землевоздълыванія, есть не болье, какъ мечта. Источникомъ ренты служить не продукть, а цёна, по которой продается онъ, и цена эта получается не потому, что природа помогала производству, но потому единственно, что она соответствуетъ отношению между спросоми и предложениемъ. Авт.

увеличивать производство, безъ увеличенія пропорціональнаго количества труда, и гдѣ, слѣд., возрастаніе ренты идетъ медленно.

Еслибы высовая цвиз хльба была следствиемь, а не причиною ренты, то ціна полебалась-бы, смотря по возвышенію вли пониженію ренты, и рента была-бы составною частью цёны. Но регуляторъ цёны хлёба есть тогь хлёбь, который производится наибольшимъ количествомъ труда; рента же въ последнемъ счете не представляетъ в не можетъ представлять составной части ціны хлібба 1). И такъ, Ад. Смить не правъ, когда онъ предпозагаетъ, что первоначальное правило, опредвлявшее мвновую цвиность товаровъ, т. е. сравнительное количество труда, пеобходимаго для ихъ производства, можетъ совершенно быть нвивнено обращениемъ вемель въ собственность и платежомъ ревты. Въ составъ почти всёхъ товаровъ входить нёвоторая часть земледёльчесвихъ продуктовъ, но ценность этого сырья, точно тавже, вакъ и жатьба, опредъляется производительностью последней части капитала, затраченнаго на обработку земли, которая не приносить ренты; слёд., рента никакъ не можеть входить составною частью въ цёну произвеленій.

До сихъ поръ мы разсматривали дъйствіе естественнаго возрастанія богатства и населенія на ренту въ страців, гдів земля не одинавова но производительнымъ силамъ, и мы видёли, что при наждомъ прибавленін капптала, который становилось необходимымъ употребить на обработку съ менве производительной выручкою, рента возрастала. Отсюда же вытекаетъ, что еслибы, вследствіе некоторыхъ измененій въ обществъ, стало безполезнымъ употреблять прежнюю сумму капитала на земледъліе, и послъднія части затраченнаго тавимъ образомъ капитала сделались бы более производительными, то рента понизилась бы. Всякое уменьшеніе капитала страны, влежущее за собою д'яйствительное уменьшеніе фонда, назначеннаго на содержапіе труда, естественно, ниблобы т'в же последствія. Населеніе всегда соразмеряется съ фондомъ задъльной платы и, след, всегда возрастаеть или уменьщается, въ соотвътстви съ увеличениемъ или уменьшениемъ капитала. За каждымъ уменьшенісмъ капитала непремінно слідуеть уменьшеніе спроса на хлібь, повижение цъвъ и сокращение обработки. Уменьшение капитала пони-

³) Ясное пониманіе этого начала представляеть, по моему убътденію, громадную важность для науки политической экономіи. Авт.

жаетъ ренту дъйствіемъ, противоположнымъ тому, какимъ накопленіе капитала увеличиваетъ ес. Земля наименье плодородная будетъ постепенно покидаться, мыновая цыность продукта упадетъ, и, въ концы концовъ, будутъ воздылываться только самыя плодородныя земли, которыя, вслыдствіе этого, не будутъ платитъ ренты.

Тоже самое произошло-бы въ томъ случав, когда возрасло-бы богатство и население страны, и это возрастание сопровождалось-бы стољ значительными улучшеними въ земледвли, что точно также не быюбы надобности воздвлывать участки меньшаго плодородия или издерживать прежиюю сумму капитала на обработку наиболве плодородныхъ участковъ.

Предположимъ, что извъстное население для своего прокориления пуждается въ милліонъ ввартеровь ишеницы, которые и дають участва ж 1, 2, 3; если впоследствии делается усовершенствование, при помощи вотораго участки № 1, 2, могутъ доставлять надлежащее количестю пшеницы, безъ помощи № 3, то очевидно, непосредственнымъ слыствіемъ должно быть пониженіе ренты, потому что, вмісто № 3, будеть воздѣлываться № 2, не платя ренты; а рента № 1, вмѣсто того, чтоби представлять разность между продуктомъ № 1 и 3, будетъ только раз-При одномъ и томъ же населени не ностью между № 1 и 2. можетъ быть спроса на прибавочное количество хлеба; капиталъ в трудъ, употребляемые на обработку № 3, будутъ затрачены на провзводство другихъ полезныхъ для общества предметовъ, и будутъ способствовать возвышенію ренты только въ такомъ случай, если первоначальный матеріаль, изъ котораго они сдёланы, можеть быть пріобрътенъ лишь при менъе прибыльномъ употреблении земледъльческаго ванитала, а въ этомъ случав снова поступиль-бы въ обраротку № 3.

Безъ сомивнія, пониженіе относительной ціни сырыхъ продувтовъ, вслідствіе улучшеній въ земледілів, или, лучше сказать, вслідствіе уменьшенія количества труда, необходимаго на ихъ производство, должно повлечь за собою значительное увеличеніе накопленія, ибо прибыль ва капиталь сильно возрастеть. Это накопленіе капитала будеть иміть слідствіемъ значительный спросъ на трудъ, увеличеніе задільной плати, увеличеніе народопаселенія, возрастапіс спроса на земледільческій продукть и расширеніе обработки. Но только послі увеличенія населенія рента можеть достигнуть своего прежняго уровня, т. е. послі того, какъ поступять въ обработку участки № 3. Пройдеть зничительный промежутовъ времени, вь теченіи котораго рента будеть низка.

Но земледёльческія улучшенія бывають двухь родовь: одни увеличивають производительную силу земли, другія дають намъ возможность получить прежній продукть при помощи меньшаго количества труда. Тѣ и другія стремятся понизить цѣну сстественныхъ произведеній; тѣ и другія дѣйствують на ренту, но неодинаковымъ образомъ. Еслибы они не понижали цѣпы естественныхъ произведеній, то опи не составляли-бы улучшеній, потому что существенное свойство улучшеній состоить вь томъ, что они уменьшають количество труда, которое требовалось прежде на производство продукта, а такое уменьшеніе не могло-бы имѣть мѣста безъ соотвѣтствующаго попиженія цѣны или относительной цѣниости продукта.

Улучшенія, которыя увеличивають производительную силу земли, представляють или болже выгодный сввообороть, или лучшаго качества удобреніе. Эти усовершенствованія дають намъ исключительную возможность добывать тоже самое воличество продукта на меньшемъ пространствъ земли. Если, посредствомъ введенія въ съвообороть рыпы, я могу прокормить своихъ овецъ, не увеличивая количества хлъба, то участокъ, который служиль прежде для прокорыленія овець, останется безполезнымъ, и, такимъ образомъ, я получу прежнее количество сырыхъ произведеній съ меньшаго числа участвовь. Если я отврою такое удобреніе, благодаря которому можно будеть на одномъ и томъ же участвъ вемли производить на $20^{\circ}/_{\circ}$ болье хльба, то я могу извлечь часть капитала изъ наиболье непроизводительной части моей фермы. Но, какъ я уже заметиль, иеть необходимости, для понижения ренты, оставлять безъ обработки землю; для этого достаточно затрачивать последовательно каниталь на ту же самую землю съ различной выручкой и извлекать ту часть капитала, которая даеть наименьшую выручку. Если, посредствомъ введенія въ хозяйство воздёлыванія різпы или употребленія болве сильнаго удобренія, я могу получить тоже воличество продукта на меньшій капиталь и не нарушая разпости, существующей между производительной силой последовательных частей капитала, то я попижу репту, такъ какъ въ этомъ случав инал и болве производительная часть будсть служить мёрою для опредёленія всёхъ прочихъ. Предположниъ, напр., что последовательныя части капитала дають 100, 90, 80 и 70: нока я буду употреблять эти четыре части, моя репта будеть 60 или разность между

Пока я буду расходовать эти части, рента останется безъ изивнены, хоти продуктъ каждой изъ нихъ подвергнется одинаковому возрастанію. Если отъ 100, 90, 80, 70, продуктъ возрастетъ до 125, 115, 105, 95, рента все-тави останется 60, что составляеть разность между

Но при такомъ увеличении продукта безъ возрастанія спроса ¹) не билобы повода посвящать землі столько капитала; часть его была-бы вовлечена, и, слід., послідняя часть капитала принесла-бы 105, вийсто 95, а рента понизилась-бы до 30 или до разности между

между тёмъ какъ спросъ составляль-бы только 340 кварт. Но есть улучшенія, которыя могуть понизить относительную цённость продукта в денежную ренту, не понижая хлёбной ренты. Такія улучшенія не увеличивають производительныхъ силь, но способствують полученію прежняго количества произведеній ся съ меньшимъ трудомъ. Они направлены скорбе на образованіе капитала, прилагаемаго къ почев, нежен на самую обработку земли. Усовершенствованія въ земледёльческихъ орудіяхъ, каковы, напр., плугъ и молотилка, экономія въ числё лошадей, употребляемыхъ въ ховяйстві, и боліве общирныя свідёнія въ ветеры-

¹⁾ Надбюсь, что не стануть предполагать, будто я уменьшаю зваченіе всякаго рода улучшеній для землевладфльца; непосредственное ихъ дфйствіс—пониженіе ренты; по такъ какъ они дають сильный толчовъ увеличенію народонаселенія, и такъ какъ одповременно съ этакъ они дають намъ возможность воздфлывать болье бъдныя земля при помощи меньшаго количества труда, то, въ концы концовъ, оны приносять землевладъльцу громадныя выгоды; тымъ не меные, пройдсть значительное время, въ теченіи котораго они будуть положительно вредны для него. Аст.

нарномъ искусстве принадлежать въ числу такихъ. Земле посвящается менфе вапитала, или, что одно и тоже, менфе труда; но, чтобы получить прежній продукть, нужно возділывать больше земли. Оказываютьли, однако, улучшенія этого рода какое - нибудь влінніе на клібоную ренту мля нёть, должно зависеть отъ того, увеличивается, уменьшается или остается безъ измѣненія разность между продуктами, получаемыми пря употребленіи различныхъ частей капитала. Если вемлів посвящается четыре части напитала-50, 60, 70 и 80, п наждая даетъ одинановую выручку, и если, всавдствіе какого-нибудь улучшенія въ устройствъ этого капитала, можно извлечь обратно по 5 изъ каждой части, так что останется 45, 55, 65, и 75, то хатоная рента не испытаеть нивакого немъненія; по еслиби улучшенія были такого рода, что позволяли-бы сберечь всю часть капитала, употребленную наименве производительно, то кабоная рента немедленно понизилась-бы, такъ какъ была-бы уменьшена разность между всего болве и всего менве производительными капиталами, а эта-то разность и составляеть решту.

Я не стану увеличивать числа примъровъ, и надъюсь, что сказалъ довольно, чтобы доказать, что все, что уменьшаетъ неравенство между гродуктами, полученными посредствомъ употребленія послъдовательных настей капитала на одномъ и томъ же, или на новыхъ участкахъ земли, тремится понизить ренту, между тъмъ какъ все, что увеличиваетъ это геравенство, необходимо производитъ противоположное дъйствіе и стренится возвысить ее.

Говоря о рентѣ землевладѣльца, мы разсматривали ее болѣе въ ея тноспеніи къ продукту, получаемому при помощи извѣстнаго кашитала а извѣстномъ участкѣ земли, не обращая ни малѣйшаго вниманія на ѣновую цѣность ея; но такъ вакъ одна и таже причина, т. е. трудость производства, возвышаеть мѣновую цѣнность естественныхъ прозведеній, увеличивая также ту часть ихъ, которая отдается земленадѣльцу въ уплату его ренты, то ясно, что послѣдній извлекаеть двойчю выгоду изъ трудности производства. Въ самомъ дѣлѣ, онъ получетъ, во-первыхъ, болѣе значительную, чѣмъ другіе, часть, и, во-вто-ахъ, ему платятъ припасами, цѣна которыхъ болѣе высока 1).

¹⁾ Чтобъ сдёлать это болёе нагляднымъ и повазать отношенія, въ эторыхъ будуть колебаться хлёбная и денежная рента, предпо-



ГЛАВА ІП.

0 ренть съ рудниновъ.

Металлы, какъ и всявіе другіе предметы, добываются трудомъ. Правда, природа ихъ производить, по добываеть ихъ изъ нёдръ земли и приготовляеть для нашего употребленія трудъ человіва.

Подобно земль, рудники дають своему владыльну ренту. Точно также, какь и поземельная,—рента эта есть слыдствіе, а не причина высокой цыны произведеній рудника.

Еслибы существовало множество одинавово богатых руднивовь, воторые важдый могь-бы обратить въ свою собственность, то они не приносили-бы ренты. Ценность ихъ продукта зависела-бы единственно отъ количества труда, необходимаго для добыванія металла изъ руднива и для доставки на рыновъ.

Но рудниви бывають разнаго качества, и при одномъ и томъ-же количествъ труда дають весьма пеодинаковую выручку. Метал в добытый изъ рудника самаго бъднаго между всъми находящимися въ обра-

Если за землю, приносившую 180 кварт. не платилось вовсе ренты, когда цёна хлёба была 4 ф. за квартерь, то цённость—10 квартерамъ слёдовала-бы въ уплату въ видё ренты, тогда когда производилось только 710 кварт., которые по 4 ф. 4 ш. 8 п. дали-бы 42 ф. 7 ш. 6 д.

Digitized by Google

Acm.

ложимъ, что трудъ 10 человъкъ на землъ извъстнаго качества приноситъ 180 квартеровъ піненици по 4 ф. квартеръ или 720 ф., и что трудъ 10 добавочныхъ рабочихъ на той-же землъ или на какой-либо другой производитъ увеличеніе только въ 170 квартеровъ: въ этомъ случат цѣнность пішеницы поднялась бы отъ 4 ф. до 4 ф. 4 шилл. 8 пенс., ибо 170:180 — 4:4 ф. 4 ш. 8 п., или, такъ какъ производство 170 квартеровъ требуетъ, въ одномъ случат, труда 10 человъкъ, между тъмъ какъ въ другомъ достаточно 9,44, то возвышеніе было-бы какъ 9,44:10, или какъ 4 ф.:4 ф. 4 ш. 8 п. Еслибы за тъмъ было употреблено еще 10 человъкъ, и выручка была-бы

боткъ рудниками, долженъ, по меньшей мъръ, имъть цънность не только достаточную для уплаты за одежду, пищу и другіе предметы, необходимые на содержаніе тъхъ, кто занимается добываніемъ и доставкою металловъ на рынокъ, но также и для доставленія средней или обыкновенной прибыли тому, кто затратилъ на предпріятіе необходимый капиталъ. Выручка на капиталъ изъ самаго бъднаго рудника, такого, который не приноситъ пикакой ренты, должна-бы опредълять размъръ ренты всъхъ другихъ болъе производительныхъ рудниковъ. Предполагается, что этотъ рудникъ приноситъ обыкновенную прибыль на капиталъ. Всё, что производятъ, сверхъ того, другіе рудники, будетъ необходимо уплачено владъльцу въ качествъ ренты. Такъ какъ это пачало совершенно тожественно съ изложеннымъ нами выше относительно земли, то и нътъ необходимости распространяться объ немъ долъе.

Достаточно будеть замътить, что тоже самое общее правило, которое опредъляеть цённость сырыхъ произведеній и мануфактурныхъ товаровъ, одинаково примъняется и къ металламъ. Ихъ цѣнность зависитъ пе отъ уровня прибыли и задъльной платы, не отъ репты съ рудниковъ, а отъ совокупности труда, необходимаго на добываніе металла и на его доставку.

Ценность металловь, какъ и всёхъ другихъ товаровь, подвергастся измененю. Въ орудіяхъ и машинахъ, употребляемыхъ для добыванія руды, могутъ быть сделаны улучшенія, посредствомъ которыхъ сокращается трудъ; могутъ быть открываемы повые более производительные рудники, которые, при томъ же количестве труда, даютъ более металла, или можетъ возрасти легкость доставки металла на рыновъ. Во всёхъ этихъ случаяхъ ценность металловъ понивится, и они будутъ вымениваться на меньшее количество другихъ предметовъ. И на оборотъ, еслибы трудность добываїя металловъ увеличилась, или отъ необходимости добывать ихъ изъ большей глубины, или отъ выкачиванія воды, или по другому какому-нибудь случаю, то ценность ихъ, относительно ценности другихъ предметовъ, значительно повысилась-бы.

Справедливо было замѣчено, что серебряная и золотая монета, съ какой бы точностью не соотвѣтствовала она монетной единицѣ, постоянно подвергается колебаніямъ цѣнности, не только случайнымъ и еременнымъ, по продолжительнымъ и естественнымъ, подобно всѣмъ другимъ товарамъ.

Открытіе Америки и богатыхъ рудниковъ, которыми она изобилуетъ, произвели значительное вліяніе на естественную ціность драгоцінныхъ металловъ. Есть люди, которые думають, что это дійствіе продолжается до сихъ поръ. Тімъ не меніве, всё дійствіе, произведенное открытіемъ Америки на ціность кеталловъ, віронтно, давно уже окончилось, и если, впродолженіи посліднихъ літъ, ціность драгоцінныхъ металловъ испытала нікоторое пониженіе, то это сліть дуеть приписать улучшеніямъ въ способахъ обработки рудниковь.

Но отъ кавихъ бы причинъ оно не зависёло, извёстно, что дёйствіе было такъ медленно и постепенно, что не ощущалось почти нивавихъ практическихъ затрудненій для пріема золота и серебра въ качестве общаго орудія для опредёленія цённости всёхъ другихъ товаровъ. Хотя нётъ сомнёнія, что они представляютъ непостоянную мёру цённости, тёмъ не менёе, вёроятно, не существуетъ другаго товара, подверженнаго меньшимъ измёненіямъ. Это преимущество, также какъ и прочность, ковкость, дёлимость и многія другія свойства драгоцённыхъ металловъ, обезпечили за ними, по справедлевости, предпочтеніе которое оказываютъ имъ всё цивилизовавныя страны, употребляя ихъ въ видё ходячей монеты.

Еслибы посредствомъ равныхъ количествъ труда и постояннаго капитала получались одинаковыя количества золота изъ тёхъ рудниковъ, которые не платять ренты, то золото столь близко подходило-бы къ неизмённому мёрилу, какъ мы могли-бы только, по природё вещей, желать. Количество его, безъ сомнёнія, возрастало-бы съ увеличіемъ спроса, но цённость его оставалась-бы безъ измёненія, и оно необыкновенно хорошо приспособлялось-бы къ выраженію измёненій цённости всёхъ другихъ предметовъ.

Въ первой главъ этой вниги я уже предположилъ, что золото одарено такимъ единообразіемъ цънности, и въ слъдующей главъ я буду продолжать придерживаться этого предположенія. И такъ, когда я стану говорить объ измъненіяхъ цъны, то это измъненіе всегда будеть относиться въ товару, а не къ орудію, служащему для выраженія цънности,

ГЛАВА ІУ.

Объ естественной и рыночной цѣнъ.

Мы разсматривали трудъ, кавъ основаніе цівности предметовъ, а сравнительное количество труда, необходимаго на ихъ производство, кавъ правило, опреділяющее взаимныя количества товаровъ, которыя должны обміниваться другь на друга; но мы не думали отрицать, что существують нівкоторыя случайныя и временныя уклоненія фактической вли рыночной цівны товаровь отъ ихъ первоначальной и естественной цівны.

При обывновенномъ кодъ вещей, нѣтъ продуктовъ, предложеніе которыхъ, въ теченіи извъстнаго времени, оставалось-бы въ точности такимъ, какимъ оно требуется нуждами и желаніями людей, а, слъд., пѣтъ и такихъ, цѣны которыхъ не подвергались-бы случайнымъ и кратковременнымъ измѣневіямъ.

Только вслёдствіе подобных измёненій распредёляются капиталы въ точности, въ требуемомъ количестве и не более того, между производствомъ различныхъ товаровъ, на которые возниваетъ усиленный спросъ мотря по возвышенію или пониженію цёнъ, прибыль поднимается или падаетъ надъ скоимъ общимъ уровнемъ, и это обстоятельство то поощряетъ капиталы въ затратамъ въ той отдёльной отрасли, гдё произошло возвышеніе цёны, то предостерегаетъ ихъ не оставаться въ ней долёе.

Каждый, вто свободно распоряжается своимъ вапиталомъ, естественно, станетъ искать такого употребленія для него, какое наибольє выгодно; само собою разумьєтся, что онъ не удоволіствуется $10^{0}/_{0}$, прибыли, когда можетъ получить $15^{0}/_{0}$. Это безпокойное желаніе, свойственное всымъ капиталистамъ, оставлять меные прибыльное дыло для болье прибыльнаго, имыетъ сильное стремленіе приводить прибыль повсюду къ одному уровню, или приспособлять такимъ образомъ размыры ея, чтобы возмыщались ты выгоды, какія, по мнынію заинтересованныхъ сторонъ, дыйствительно или повидимому, имыетъ одна изъ нихъ, въ сравненіи съ другой. Быть можетъ, было-бы довольно затруднительно описать тотъ способъ, при помощи котораго происходить эта перемына въ промышленности; она происходитъ, выроятно, такимъ образомъ, что фабриканть не абсолютно мыняетъ свои занятія, а только уменьшаетъ часть затраты

капитала. Во всехъ богатыхъ странахъ есть известное число людей, образующихъ такъ-называемый денежный классъ; люди эти не занимаются никакимъ производствомъ, а живутъ процентами съ своихъ денегъ, которыя употребляются или на учёть векселей, или отдаются взаймы болъе промышленной части общества. Банкиры также употребляють немаловажную часть капитала на подобнаго рода операціи. Деньги, получившія такое назначеніе, составляють значительный свободный валиталь и употреблиются въ большемъ или меньшемъ количествъ во всёхи отрасляхи промышленности страны. Быть можеть, не существуетъ ни одного фабриканта, какъ бы богатъ онъ ни былъ, который ограничиваль-бы свои операціи теми размерами, какіе допускаются одними собственными его средствами. Онъ всегда располагаетъ частью этого свободнаго капитала, которая то увеличается, то уменьшается, смотря по живости спроса на его произведенія. Когда спросъ на шелковыя ткани возрастаеть, а на суконныя уменьшается, то фабриканть суконъ не переводить своего капитала въ производство шелковыхъ матерій; онъ увольняеть только ніжоторыхь рабочихь и перестаеть занимать деньги у банкировъ и капиталистовъ. Фабрикантъ шелковыхъ тканей находится, между тёмъ, совершенно въ противоположныхъ обстоятельствахъ: ему необходимо употреблять болъе рабочихъ, а слъд., возрастають для него и поводы къ займамъ; онъ занимаетъ бо тее, и капиталь переходить изъ одного помъщенія въ другое такимъ образомъ, что устраняется необходимость для фабриканта прекращать свое обычное занятіе. Если мы бросимъ взглядъ на рынки большихъ городовъ и обратимъ вниманіе, съ какою правильностью они снабжаются внутренними и иностранными товарами въ такомъ количествъ, въ какомъ заявляется спросъ на нихъ, при всевозможныхъ обстоятельствахъ непостояннаго спроса, возрастающаго подъ вліяніемъ капризовъ вкуса или изм'вненія въ числів народонаселенія, и что при этомъ составляють частаго явленія ни загроможденіе рынка, вслідствіе слишвомъ большаго снабженія, ни **презвычайная** высота всявдствіе недостаточности спабженія по отношенію въ спросу, то мы должны признаться, что закопъ приспособленія размітровъ капитала къ каждой отрасли промышленности, оказываетъ более значительное вліяніе, чёмъ обывновенно полагають:

Капиталисть, ищущій прибыльнаго пом'вщенія для своего капитала, естественно, долженъ взв'всить всі преимущества одного рода промыш-

ленности передъ другимъ. Опъ можетъ, слъд., пожелать отказаться отъ части прибыли на свои деньги, въ виду большей безопасности, чистоты, спокойствія или какой-нибудь другой дъйствительной или воображаемой выгоды, какими пользуется одно употребленіе, въ сравненіи съ другимъ.

Еслибы, въ соотвътствіи съ тавими обстоятельствами, прибыль съ вапитала установилась такъ, что въ одной отрасли промышленности составляла-бы 20, въ другой 25, въ третьей $30^{\circ}/_{0}$, то прибыль, въроятно, постоянно продолжала-бы сохранять эту относительную разность, съ тъмъ только различіемъ, что еслибы, подъ вліяніемъ какой-нибудь причины, прибыль одной изъ этихъ отраслей возвысилась на $10^{\circ}/_{0}$, то, или возвышеніе это было-бы только временнымъ, и прибыль быстро возвратилась-бы къ своему обычному состоянію, или прибыль въ другихъ отрасляхъ возвысилась-бы въ той же пропорціи.

Настоящее время кажется однимъ изъ исключеній, по отношенію къ справедливости этого замічанія. Окончапіе войны произвело такой безпорядокъ въ распреділеніи, существовавшемъ до сихъ поръ въ Европі, что пи одинъ капиталистъ не нашелъ еще себі міста въ повомъ распреділеніи, которое сділалось пеобходимымъ.

Предположимъ, что всъ товары продаются по естественной цънъ, и что, след., уровень прибыли съ капитала остается одинъ и тотъ же во всёхъ затратахъ, или различается лишь на столько, чтобы, по мнфнію заинтересованных лиць, вознаграждать за пфкоторую дфйствительную или воображаемую выгоду, которую онв оставляють за собою или покидають. Предположимъ далве, что перемвна моды увеличиво то спросъ на шелковыя матеріи и уменьшаеть спросъ на шерстяныя; сстественная ціна ихъ - количество труда, необходимое на ихъ производство, оставалось-бы безъ измёненія, но рыночная цёна шелковыхъ матерій возвысилась-бы, а шерстяныхъ упала-бы; слёд., прибыль фабриканта шелковыхъ матерій овавалась-бы выше, а фабриканта піерстяных ниже общаго и обыкновеннаго уровня прибыли. И не только прибыль, по и задёльная плата рабочихъ потерпёла-бы измёненіе въ этихъ отрасляхъ. Но это возрастаніе спроса на шелковня ткани, въроятно, было-бы вскоръ удовлетворено посредствомъ перевода капитала и труда изъ шерстяной въ шелковую промышленность, и тогда рыночная цёна шелковыхъ и шерстяныхъ матерій снова приблизиласьбы въ естественной цённости, и, слёд., фабриканты этихъ товаровъ сталибы получать обывновенную прибыль.

И такъ, стремленіе каждаго капиталиста переводить капиталь изъ одного употребленія въ другое, болье выгодное, препятствуеть рыночной ценности товаровь оставаться долго значительно выше и значительно ниже естественной цены. Именно это соперничество такъ принаровливаеть мёновую ценность товаровь, что, по уплате вознагражденія за трудъ, необходимый на ихъ производство, и за вычетомъ другихъ расходовъ, потребныхъ для того, чтобы сохранить затраченный капиталь въ его первоначальной годности въ производству, остатокъ цены или излашевъ находится въ каждомъ промысле въ соответствие съ ценностью затраченнаго капитала.

Въ VII-й главъ »Богатства народовъ« всё, что имъетъ отношеніе въ этому вопросу, разсматривается съ большимъ талантомъ. Что васается насъ, то, признавая вполив временное двиствіе, которое можеть быть произведено на цёны товаровь вь отдёльныхъ придоженіяхъ, точно тавже, вавъ на задёльную плату и на прибыль съ вапитала, -- случайными причинами, воторыя оставляють безъ измёненія общую цену товаровъ, признавая, повторяю, эти явленія, одинаково действующія на всёхъ ступеняхъ общественной жизци, -- мы можеть вполнё пренебречь ими при разсмотреніи законовь, определяющихь естественныя ціны, естественную задівльную плату и естественную прибыльявленія, совершенво независящія отъ этихъ сдучайныхъ причинъ. И тавъ, говоря о мёновой цённости товаровъ, или покупной силе, которою обладаеть тоть или другой товарь, мы всегда разумвемь ту способность, воторою товарь обладаль-бы, еслибы этому не мінали временныя и случайныя причины, и которая представляеть естественную цвич его.

ГЛАВА У.

О задъльной плать.

Трудъ, также какъ и всё другія вещи, которыя продаются и покупаются, и количество которыхъ можеть быть увеличиваемо или уменьшаемо, иметъ цёну естественную и рыночную. Естественная цёна труда есть та, которая вообще необходима для доставленія рабочимъ

средствъ въ существованію и въ продолженію своего рода, какъ безъ возрастанія, такъ и безъ уменьшенія.

Средства, которыми располагаеть рабочій для содержанія себя и своего семейства, необходимаго для сохраненія числа рабочихь, зависить не оть количества денегь, какое онь можеть получать, вь видѣ задѣльной платы, а оть количества пищи и другихъ предметовъ необходимости и удобства, потребленіе которыхъ вошло у него въ привычку и которые онъ можеть купить на эти деньги. Естественная цѣна труда зависить, слѣд., отъ цѣны пищи и другихъ предметовъ необходимости и удобства, потребныхъ для содержанія рабочаго съ его семействомъ. Естественная цѣна труда возрастаеть въ соотвѣтствіи сь увеличеніемъ цѣны на пищу и на другіе необходимые предметы, она падаеть вь соотвѣтствіи съ пониженіемъ этой цѣны.

По мъръ общественнаго развитія, естестенная цъна труда всегда стремится въ повышенію, потому что одинъ изъ главнъйшихъ товаровъ, опредъляющихъ естественную цъну труда, становится все болье и болье дорогъ, вслъдствіе возрастанія затрудненій къ его производству. Но такъ какъ улучшенія въ земледъліи, отврытіе новыхъ рынковъ, отвуда можно получать жизненные припасы — могутъ, въ продолженіи извъстнаго времени, противодъйствовать стремленію къ повышенію цъны предметовъ необходимости и даже могутъ причинить пониженіе естественной ихъ цъны, то тъ же причины производять соотвътствующее дъйствіе и на естественную цъну труда.

Естественная цёна всякого товара, за исключеніемъ сырыхъ произведеній и труда, стремится въ пониженію, по мёрё возрастанія богатства и населенія,—ибо, хотя, съ одной стороны, ихъ дёйствительная цённость возвышается, вслёдствіе увеличенія естественной цёны сырыхъ произведеній, но это вздорожаніе болёе чёмъ уравновёшивается усовершенствованіемъ машинъ, лучшимъ раздёленіемъ и распредёленіемъ груда и постоянно возрастающею ловкостью производителей, какъ въ наукё, такъ и въ искусствахъ.

Рыночная цёна труда есть та, которая дёйствительно платится рабочему, подъ естественнымъ вліяніемъ отношенія спроса къ предложенію; трудъ дорогь, когда его мало, и дешевъ, когда онъ предлагается въ изобиліи. Какъ-бы пи было велико уклоненіе рыночной цёны труда отъ естественной цёны его, но, подобно цёнё продуктовъ, она имбетъ стремленіе сообразоваться съ этой послёдней.

Когда рыночная цвна труда превосходить естественную его цвну, положеніе рабочаго становится счастливымь и цвтущимь, онь можель располагать большимь количествомь предметовь необходимости и наслажденій, и, слёд., воспитать здоровую и многочисленную семью. Но, благодаря высокой цвнт труда, число рабочихь возрастаеть, задъльная плата понижается снова до естественной цвны его, иногда же двйствіе реакціи быгаеть таково, что она падаеть еще ниже.

Когда рыночная цвна труда ниже естественной цвны его, тогда участь рабочихъ наиболве плачевна, потому что бъдность не позволяеть имъ располагать твми удобствами жизни, которыя привычка сдълала абсолютною необходимостью. Только тогда, когда, вслёдствіе лишеній, число рабочихъ сокращается, или возрастаетъ спросъ на руки, текущая цвна труда поднимается до естественной цвны его, и рабочій начинаеть пользоваться умфренными удобствами, которыя доставляетъ естественный уровень его задёльной платы.

Несмотря на стремленіе задъльной платы сообразоваться съ естественнымъ уровнемъ ел, рыночная ціпа труда можетъ, тімъ не меніве, подъ вліяніемъ общественныхъ улучшеній, впродолженіи неопреділеннаго времени, постоянно держаться гораздо выше; пбо едва толчокъ, данный спросу на рабочихъ увеличеніемъ капитала, произведстъ свое дійствіе, какъ новое увеличеніе можеть повлечь за собою тотъ же самый результатъ; и если это возрастаніе капитала будетъ идти ностепенно и постоянно, то потребность въ рабочихъ рукахъ будеть продолжать служить поощреніемъ увеличенію народонаселенія.

Кашиталъ есть та часть богатства страны, которая затрачена на производство и состоитъ изъ пищи, изъ одежды и орудій, сырых в матеріаловь, машинъ и прочихъ вещей, необходимыхъ для того, чтобы сдёлать трудъ производительнымъ.

Капиталь можеть увеличиваться одновременно вь количесть и вь цённости. Народъ можеть имёть болёе съёстных принасовъ и одежды, и въ то же время можеть требоваться болёе труда, чёмь прежде, на производство этого добавочнаго количества; въ этомъ случав возрастуть не только размёры, но также и цённость капитала.

Или же можеть увеличиваться количество капитала, и въ то же время ценность его оставаться безъ измененія или даже уменьнаться не только можеть увеличиться въ стране количество пищи и одежды но увеличеніе это можеть произойти вследствіе употребленія машины

БЛИЦА Скихъ наблюденій.

ROLOGISCHE UNGS-TABELLE.

ия ре од од од од од од од од од од	B BJARHOO. euchtigkeit
118	
СТ	
ст по на да дѣ са пе до	M. AOTPACCERI PLEDGO. TYNEN SDEETHACO.
п р	
ле те	
СД'	
въ од нр	
n, R b	-4

ł	CAO. ng.	Направленіе и сила вът Richtung und Stärke de Windes.			Hai ofa W
Старый сталь. Alter Styl.	Hosmi crass. Neuer Styl.	7	1	9	
	1	SE ₃	E ₂	E ₁	
	2	NE ₂	NE ₂	$\mathbf{E_3}$	
	3	E ₂	$\mathbf{E_1}$	$\mathbf{E_2}$	
	4	NE ₂	$\mathbf{E_3}$	NE ₃	
	5	NE ₁	NE ₁	NE ₁	
	6	NE ₁	SE ₁	NE ₁	
	7	NE ₃	NE ₂	NE ₁	
	8	NE ₂	N ₂	N ₂	
	9	N ₁	N ₂	NE ₁	
	10	NE ₁	NE ₄	SE ₃	
	11	SE ₂	- SE ₄	8E4	
	12	SE ₆	SE ₁	E ₁	
1	13	N ₅	N ₆	NW ₂	
2	14	NW ₁	NW ₁	NW ₁	
3	15	NW_1	NW ₂	W ₈	
4	16	W_2	NW ₂	N ₁	
5	17	N_3	N ₁	N ₁	
6	18	NW ₂	W ₁	NW ₄	
7	19	NW ₈	NW7	NW ₆	
8	20	W_1	NW ₅	NW ₇	
9	21	NW ₆	NW ₈	NW ₆	
10	22	NW ₁	SW ₆	SW ₅	
11	23	SW ₈	SW ₂	SW ₁	
12	24	W ₂	NW ₂	SW ₁	4

Университетскія Извъстія выходять в 1873 году еженьсячно, въ конць каждаго ивсяца, книжкам содержащим отъ пяти до двадцати печатныхъ листовъ. Цена з 12 книжекъ Извъстій безв приложеній четыре рубл серебромъ съ пересылкою и три рубля пятьдесять ком. без пересылки. Цена приложеніямь, въ случав выхода ихъ, будет навначаться особо.

Подписка принямается въ канцелярів Правленія Университет Студенты Университета Св. Владиміра платять за годовое издан У н и в е р с и т е т с к и х ъ И з в ъ с т і й 1 руб. 50 ко сер.; за отдільные выпуски, остающіеся за удовлетвореніем годовыхъ подписчиковъ, по 30 коп. сер. за книжку.

Гг. иногородные могутъ обращаться съ требованіями свощ къ коминссіонеру Университета А. Ө. Базунову въ С.-петер бургъ, на Невскомъ проспектъ, у Казанскаго моста, въ дом Ольхиной, или же непосредственно въ Правленіе Университе Св. Владиміра въ Кіевъ.

Редакція журналовъ, желающія получать Универси тетскія Извъстія възамінь своихь изданій, обр щаются также въ Правленіе Университета.

YH NBEPCNTETCKIA

извъстія.

N: 4.

K I E B **b.** 1878.

YHHBEPCHTETCKIA H3B45CTIA.

Апр в ль.

Nº 4.

КІЕВЪ. Въ Университетской типографіи.

1878.

C 1° Slav 392.10

HARVARD COLLEGE LIBRARY
FROM THE
ARCHIPAID CARY COULIDGE FUND

5 7): 04 1938

Contract of the Contract of th

the first of the second second second second

Печатано по опредъдению Совета Университета Св. Владимира. Ректоръ *Н. Буте*.

СОДЕРЖАНІЕ КНИЖКИ.

ОТДЪЛЪ 1-а.

- I. Протоволь заевданія Совъта Университета Св. Владиміра 9-го февраля 1873 года.
- П. Отчетъ о состоянів Кіевскаго центральнаго архива автовыхъ внигъ, за 1872 годъ.

ОТДВЛЪ II-й.

- III. Основанія теоретической динамики.—Сочиненіе профес. Рахманинова (продолженіе).
- IV. Левців по исторів Римской литературы, читанцыя въ Универсатеть Св. Владиміра профес. Модестивыма (окончаніе).
- V. Практическое руководство въ изученію англійскаго ілвыка, составленное лекторомо Даниелемо (продолженіе).
- VI. Холерныя эпидеміи въ Индіи.—Сочиненіе Петтенкофера, переводъ профес. Субботина (продолженіе и пять раскрашевных варть).
- VII. Начала политической эвономів.—Сочиненіе Рикордо, переводъ подъ редавцією мамист. Зибера (продолженіе).
- VIII. Историческій обворъ приміненія атомической теоріи въ химін и проч.—Сочиненіе Канімициаро, переводъ профес. Алекспева (продолженіе).

прибавленія.

- IX. Программа вонвурса на должность левтора итальянскаго языва въ Харковскомъ университетъ.
- Х. Таблица метеорологических набиюденій за марть масяць 1873 г.



объ изданіи

YHUBEPCHTETCKUX'B H3B&CTIÑ

въ 1873 голя. · : ..

Университетскія Изв'ястік ві 1873 году издаются по прежней программѣ.

Университетскаго сословія свъдбнія, необходимыя ймъ по отношеніямъ ихъ въ Университету, и знавомить публику съ состояниемъ и двательностію Университета и различныхъ его частей.

Согласно съ этою цёлью, въ Университетскихъ Извёстіяхъ 1873

гола печатаются:

1. Протоволы засъданій университетскаго совъта. 2. Новыя постановленія и распориженія по Университету.

3. Сведенія о преподавателяхь и учапріхся, списки студентовь в посторонения диримпелей.

4. Обозранія преподаванія по полугодіямь

5. Программы, конспекты и библіографическіе указатели для учащихся.

6. Библютрафическіе уназатели княгь, поступающихь вь универ-

ситетскую библіотеку и въ студентскій ся отдыль...

7. Сведенія и изследованія, относящіяся къ устройству и состоянію ученой, учебной, административной и хозяйственной части Университета.

8. Сведенія о состояніи коллекцій, кабинетовь, музесть и другихъ

учебно-вспомогательных заведены Университета.

9. Годичные одчеты по Университету. 10. Отчеты о путешествіяхъ преподавателей съ учеными цваями

11. Разборы диссертацій, представляемых для полученія ученых creneneй; для соисканія наградь, pro venia legenti и т. п. а также, по мъръ средствъ, и самыя диссертаціи.

12. Ръчи, произносимыя на годичномъ автъ и въ другихъ торже-

ственныхъ собраніяхъ.

Altici. 13. Вступительныя и пробныя лекція; если же представится средства, то и отдальные курсы преподавателей.....

14. Ученые труды преподавателей и учащихся.

Сочиненія значительнаго объема могуть быть печитаемы въ видь особыхъ приложеній въ Унивенситетский Известіямъ.

Pedakuis.

Протоколы застданій Совтта.

9-го февраля 1873 года.

Въ засъданія Совъта Университета Св. Владиміра, 9 февраля 1873 года, подъ председательствомъ г. Ректора Университета Н. Х. Бунге, ирисутствовали: проректоръ А. II. Матвъевъ; деканы: А. И. Селинъ и П. И. Рахманиновъ; ординарные профессоры: С. С. Гогоцкій, С. М. Ходецкій, К. М. Өеофилантовъ, К. А. Митюковъ, Ю. И. Мацонъ, Ф. Ф. Мерингъ, Н. А. Оавсровъ, Г. Д. Сидоренко, Н. К. Репнепкампфъ, П. Э. Ромеръ А. А. Шефферъ, М. П. Авенаріусъ, В. Б. Томса, М. Е. Ващенко-Зажарченко, А. О. Ковалевскій, П. П. Алекстевъ, А. В. Романовичъ - Славатинскій, В. А. Бецъ, В. И. Модестовъ, И. Г. Борщовъ, М. О. Хапдриковъ и О. М. Гарипчъ-Гарницкій; экстраординарные профессоры: А. В. Ивановъ, П. П. Сущинскій, Н. А. Бунге, В. А. Субботивъ В.Я. Яроцкій и В. Г. Демченко. Не присутствовали: П. И. Перемежко, А. П. Вальтеръ, О. О. Эргардтъ, В. Т. Покронскій и А. С. Шкляревскій-по бользин; Г. М. Цъхановецкій, А. О. Кистаковскій в В. С. Иконниковъпо нахожденію въ командировкь; В. А. Караваевъ-по нахожденію въ отпуску; В. А. Незабитовскій и Н. А. Хржовіцевскій—по немзвёстнымъ причипамъ.

- 1. Слушали: чтеніе протокола предшествовавшаго засъданія Совъта Университета, 19 января 1873 года. Подписавъ этотъ протоколъ, О пред тлили: представить его г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа, для утвержденія къ напечатавію.
- 2. Слушали: предложение г. Управляющаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, отъ 31 января 1873 года за № 1262, следующаго содер-

жанія: "Приказомъ г. Министра Народ го Проситщенія, 23 декабря 1872 года № 23, ординарный профессорі Университета Св. Владиміра, статскій сов'їтникъ *Перемежко*, утверждени, его сіятельствомъ, деканомъ медицинскаго факультета сего Университета, на три года, съ 7 декабря 1872 года.

О чемъ имъю честь увъдомить Совътъ Университета, въ отвътъ на представление отъ 18 ноября 1872 года за № 1686".

Опредълили: копію настоящаго предложенія передать въ Правленіе Университета, для зависящаго распоряженія, увѣдомить о семъ предложеніи медицинскій факультеть и г. Перемежка, а также отмѣтить въ послужномъ спискѣ сего профессора.

3. Слушали: предложение г. Управляющаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ, отъ 1 февраля 1873 года за № 1466, слъдующаго содержанія: "Г. Министръ Народнаго Просвъщенія, отъ 20 января за № 878, увъдомиль г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, что онъ утверждаетъ сдъланное его превосходительствомъ распоряжение объ оставления галицкаго уроженца Іосифа Гетманчука, еще на одинъ годъ, посторовнимъ слушателемъ Университета Св. Владиміра, съ цълію изученія русскаго языка для поступленія въ число студентовъ того же Университета; при этомъ его сіятельство присовокупилъ, что на утвержденіе такого его распоряженія будетъ испрошено имъ въ концѣ года Высочайшеє сонзволеніе.

О вышензложенномъ им бю честь увѣдомить Совѣтъ Университета, въ дополнение въ предложению г. Попечителя отъ 16 декабря 1872 года за № 10504°.

Опред тлили: объявить объ этомъ г. Гетманчуку.

4. Слушали: предложенія г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа, отъ 25 января, 3 и 8 февраля за № № 895, 1480 и 1697, о выдачь денежныхъ наградъ: секретарю Правленія Ивану Тупицю 250 р., бухгалтеру Николаю Стрижевскому 250 руб., казначею Балтазару Кияжинскому 250 р., секретарю по студентскимъ дъламъ Константину Божовскому 200 руб., архиваріусу Ивану Иванченку 160 руб., помощнику бухгалтера Ивану Пасхалову 159 р. 90 к., лаборанту Тимофър

Лоначевскому-Петруняко 150 руб., ординатору клиники Федору Штанчееву 100 руб., помощникамъ библіотекаря: Ивану Савенку 100 руб., Владиславу Вольскому 60 руб. и Осипу Гавриленку 60 р.; фельдшерамъ клиникъ: Студенкову 60 руб., Лучкевичу 60 руб., Шнею 60 руб., фельдшерицѣ Левичкой 60 руб. и садовнику Шнею 100 руб.

Справка: о выдачт наградъ сообщено Правленію Университета, для зависящаго распоряженія.

Опредвлили: о назначении упомянутыхъ наградъ отметить въ послужныхъ спискахъ поименованныхъ лицъ, кромъ садовника Шнея, служащаго по найму.

5. Слушали: отзывъ совета коллегіи Павла Галагава, отъ 31 января за № 5, о следующемъ: "На основанія § 9 Высочлійше утвержденнаго устава коллегія Павла Галагана, советь коллегія имѣеть честь представить въ Советь Университета Св. Владиміра учебный и денежный отчеты по коллегія, со времени открытія ея по 1 января 1873 года".

Опредълня и: для разсмотрънія этого отчета назначить, подъ предсъдательствомъ г. Ректора, комитетъ изъ гг. профессоровъ: θ . θ . Меринга, Γ . Д. Сидоренка и П. θ . Ромера.

6. Въ настоящемъ засёданія, Совётъ Университета подвергаль баллотированію вопрось о выдачт доцентамъ Университета О. Я. Форминскому в С. П. Коломнину подъемныхъ денегъ, по 300 руб. сереб. каждому, изъ спеціальныхъ средствъ Университета, и большинствомъ голосовъ призналъ возможнымъ выдать сказанныя деньги изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

Опредалили: просить г. Управляющаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ о разращенів выдать гг. Фортинскому в Коломнину выше озваченныя подъемныя деньги, изъ указаннаго источника.

7. Слушали: 1) заявленіе г. Ревтора Университета Н. Х. Бунге, объ увольненій его въ отпускъ на 29 дней, во время каникуль, въ Россію и за границу для потздки на вънскую выставку, и 2) представленія медицинскаго факультета, отъ 1 февраля за №№ 32 и 33, объ уволь неніи въ отпускъ за границу: г. профессора П. П. Сущинскаю, сро-

ной съ 15 мая, всего на вакаціонное время и 28 дней, й доцента С. П. Коломнина, срокомъ съ 1 мая на вакаціонное время и 28 дней.

Опредълили: просить ходатайства г. Управляющаго Кіевскимъ Учебнымъ Округомъ объ удовлетворенів просьбъ выше поимснованныхълицъ.

8. Въ настоящемъ заседания омлъ подвергнуть баллотярованию вопросъ о выдаче въ пособіе при поездке за границу съ ученою целью: профессорамъ В. А. Бецу 1000 руб. и В. С. Иконникову 1000 руб., доценту Л. К. Горецкому 600 руб., прозектору В. Ө. Кистиковскому 1000 руб. и хранителю физического кабинета В. И. Зайончевскому 1000 руб., на все время командированія, и лаборанту Н. В. Бобрецкому 700 руб. въ годъ въ теченіи двухъ летъ. При чемъ оказалось, что получили: гг. Бецъ 18 избир. 13 неизбир., Иконниковъ 11 избир. 22 неизбир., Горецкій 22 избир. 11 неизбир., Кистяковскій 18 избир. 15 неизбир., Бобрецкій 17 избир. 14 неизб., Зайонченскій 25 избир. 8 неизб

Опредълити: просить ходатайства г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа о командированіи выше поименованных в лиць за границу, съ ученою цялью, на сроки: г. Беца на пять місяцень съ 1 апріля 1873 года, г. Шеффера съ 1 мая 1873 года по 1 мая 1874 года, г. Горецкаго съ 1 іюня по 1 сентября 1873 года, г. Кистаконскаго съ 1 апріля 1873 года по 1 сентября 1874 года, г. Бобрецкаго на два года в г. Заіонченскаго на пітнее наканціонное премя 1873 года, и о выдачт всімъ поименованнымъ лицамъ назначенныхъ имъ денежныхъ пособій, изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

9. Слушали: докладъ г. Ректора о нижеслёдующемъ: Медицинский фанультеть вошелъ съ продставленісмъ, отъ 1-го февраля за № 31, о дозволенія экстраординарному профессору по каседрѣ медицинской физики А. С. Шкляревскому прочесть въ торжественной залѣ Университета месть публичныхъ лекцій » о мимическихъ движеніяхъ«, въ теченія шеств первыхъ воскресныхъ дней великаго поста; причемъ г. профессоръ Шкляревскій въ связи съ упомянучний лекціями предполагаетъ устроить систематически арранжированную выставку художественныхъ прочавнеденій, которыя должны будутъ служитъ иллюстраціей яли под-

твержденіемъ тъхъ явленій и законовъ мимики, о которыхъ будетъ уномянуто въ чтеніяхъ г. Шкляревскаго. Выставка эта будетъ открыта для публики въ одниъ изъ удобныхъ часовъ недъли, сверхъ часа посвященнаго чтеніямъ.

Представивъ объ этомъ, на равръщение, г. Попечителю Округа, я выко честь доложить Совъту Умиверситета.

Определили: довладъ этотъ записать въ протоколъ настоящаго засъдания Совъта и висотъ съ тъмъ разръшить г. Шилировскому читать увомянутыя ленции въ тормественной заль Университета.

10. Въ настоящемъ засъданія, Советь Увинерситета, по выслушаній заявленія г. Ректора Университета о встръчаємыхъ неудоблюзхъ нь пеполичній 1-го пушкта состоявшатеся 10 февраля 1867 года постановленія Совета относительно порядка передачи изъ кавщелярія Совета въ библіотеку княгъ и журналовъ, присилавнихъ развыми исстани и лицами въ даръ для библіотеки,—О пред влиль: въ отмену 1-го функта определенія Советя 10 февраля 1867 года, на будущее время все получаемыя книги и журналы, а также и бумаги, при жоторихъ книги деставлени, поредавать въ библіотеку Университета, за собственноручною роспискою г. библіотекара, въ следующемъ порядив: те изъ книгъ и журналовъ, которие получены въ пакстахъ в безъ инпетета, и шелучаенной для дежурства въ канцеляріяхъ Университета, и шелучаенные изъ почтовой конторы въ виде посыловъ—по книгъ для заяйсыванія денежнихъ пакетовъ в носыловъ.

За тыть 2-й вункть постановления Совъта 16 февраля по тому же дълу оставить въ своей силт. Настенщее постановление сообщить цви исполнения г. опблютекарю Университета.

14. Слушали: доклядъ г. Ректора о томъ, что окончилой трекъгодичный срокъ, на который избраны были факультетами въ члены попечительства о недостаточныхъ студентахъ гг. профессоры: В. И. Модестовъ, И. И. Рахманиновъ, Г. Д. Сидоренко и Ю. И. Мацовъ.

Опредълели: на основния примечания же § 1 правиль полечительства о недостаточных в студентах», просить факультоты: ногорикофилологическій, физико-математическій, поридическій и медицинскій, набрать изъ среды своей по одному профессору въ составъ упомянутаго полечительства.

12. Слушали: представленіе библіотечнаго комитета, отъ 26 января 1873 года за № 46, следующаго содержанія: "Библіотечный комитетъ имъстъ честь представить при семъ въ особомъ спискъ распределеніе штатной библіотечной суммы по канедрамъ на гевущій 1873 годъ, сделанное на следующихъ основаніяхъ:

Всей штатной сумим положено 7000 руб., изъ которыхъ подлежатъ предварительному вычету: 2500 руб. на періодическія изданія, 720 руб. на переплетъ, 500 руб. на продолженія пріобрѣтенныхъ кийгъ и на сочиненія общаго содержанія и 30 руб. на канцелярскіе расходы библіотеки; остальная за тъмъ сумма 3250 руб. подлежитъ раздъленію на 50 долей по числу канедръ и занимающихъ овыя профессоровъ, такъ что на каждую долю будетъ причитаться по 65 рублей".

Опредълили: утвердить выше приведенное распредъление по каседрамъ библіотечной суммы на 1873 годъ; о чемъ сообщить Правленю Университета.

13. Слушали: докладъ Правленія Университета следующаго содержанія: "По разсмотреніи представленняго медицинскимъ факультотомъ проекта распределенія суммы на содержаніе въ 1873 году факультетскихъ клинивъ, оказывается:

Во 1-хъ, что въ приходт на содержание влинивъ назначено 15025 руб., между тъмъ какъ на самомъ дълв на содержание клинивъ слъдуетъ 14425 руб., а за исвлючениемъ изъ этой суммы 307 р. 47 коп., издоржанныхъ изъ клинической суммы въ 1873 году на покрытие расходовъ влинивъ 1872 года, на содержание въ 1873 году клинивъ должно быть назначено въ отпуску только 14117 руб. 53 коп.

Во 2-хъ, на удовлетворение всёхъ потребностей влинивъ псинслено въ расходе 15044 р. 89 к., т. е. больше на 927 р. 36 к. противъ той суммы, какая можетъ быть отпущена на клиники въ 1873 году, и въ 3-хъ, хотя по иткоторымъ статьямъ сметы и назначена больщая сумма чемъ действительно издерживается, напр. на лекарства назначено 3084 руб., а издерживается до 3 т. р., на продовольствие назначено

4800 р., а издерживается до 4600 руб., на сверхштатныхъ сидъловъ 72 р., а въ нихъ не оказывается никогда падобности; но за всемъ твиъ могущіе образоваться по этимъ статьямъ сміты остатки не могуть быть считаемы свободными для пополненія упомянутаго дефицить, такъ канъ по докладываемому распред влевію на лекарственныя и хозяйственныя надобности назначено 1500 р., между темъ въ пропіломъ году издержано до 2700 р. Такимъ образомъ если и будутъ остатки по статьямъ на лекарства, продовольствие и проч., то ови покроють недостатки по статьт на лекарственныя надобности. Въ виду вышеизложеннаго и не имъя въ настоящее время свободной суммы, изъ которой могъ-бы быть попрыть сказанный дефицить по капинческой смать 1873 года, Правленіе полагаеть утвердить представленную сміту клиникь въ томъ видь кавъ она составлена, за исключеніемъ 12 и 13 ст., расходы по воторымъ произвесть въ то только время, когда или окажутся двиствительно свободные остатки по другимъ статьямъ клинической смъты, могущіе быть обращенными на удовлетворение расходовъ предназначенныхъ по упомянутымъ двумъ статьямъ смбты; или же когда для удовлетворенія сихъ расходовъ Правленіе найдеть возможнымъ ассигновать дополнительную сумму изъ свободныхъ университетскихъ суммъ".

Опредълили: согласно изложенному заключевію Правленіи и на основаніи § 42 устава университетовъ, упомянутый проектъ смѣты утвердить и сообщить таковой Правленію для исполненія.

14. Сйу шали: предложение г. Управляющаго Киевскимъ Учебнымъ Округомъ, отъ 7 февраля 1873 года за № 1639, савдующаго содержания: "8 декабря 1872 года утверждены г. Министромъ Народнаго Просвъщения правила объ испытанияъ учениковъ гимназий и прогимназий въдомства Министерства Народнаго Просвъщения, составленныя особою номмисиею и разсмотрънныя Ученымъ Комитетомъ Министерства. Въ четвертой главъ сихъ правилъ подробно изложенъ порядонъ производства испытания зрълости, которому должны подвергаться всъ желающие поступить въ Университетъ или другия высшия специальныя ученыя заведения вообще воспользоваться правами, опредъленными въ \$\$ 129—132 Высочайше утвержденнаго ЗО июля 1871 года устава гимназий и пре-

тимпрай, — безъ раздвија, учились-ли они въ правительственной или частной гамизаји или долучили донациее воспитанје. Учений Комитетъ, представлая г. Министру означевныя правила, возбудилъ нижеследующій вопросъ.

Въ виду той серьёзности требованій для полученія аттестата или свидвтельства арблести и той отчетливости самаго производства выпусквыхъ испыталый, какія установанваются нобыми для сего правилами, не будетъ-ли признаво возможнымъ заменять поверочныя испытанія въ университстахъ, услановленнымъ § 71 правилъ, разомотр вніемъ письменныхъ работъ лидъ, удостоенныхъ аттестата или синдетельства и дъйствитильно поступающих въ университеть, съ темъ чтобы раземотрине ато, нь случав замеченных уклоненій оть установленныхь правиль, не увачтокая действительности аттестата или свидетсльства, влекло за собою надлежащія міропріятия на устраненію на будущее время таковых в в помобнихъ имъ уклоненій. Ученый Комитеть признасть отману повърочнихъ недитаній въ университетахъ мітрою тімь болте справедлявою въ отношени въ юношамъ, удостоеннымъ аттестата или свидътельства объ удовлетворятельномъ испытанія арблости, что этою міврою можеть быль уравновашено вначительное возвышение какъ требований относительно отчетливости въ проваводств в испытанія эрблости, тавъ и прудности усившно выдержать это испытаніе.

Предварительно навого-либо распоряженія по вопросу объ отмішть повітрочных вельній въ укляеропистахь для ловошей, удостоенных помянутаго аттестата ван свидітельство, его сіятельство графъ Толстой нациоль нушными, чтобы этоть вопрось быль подвергуть обсужденію въ ворьтахъ динверситетовь, и поэтому просиль г. Попечителя Кіевокаго ужебнаго Округа предложить о семъ Совіту Университета Св. Владиміра, випоровокумьва, что былотом восьма желательно опредінеміе бовіти по сему предмету, съ заключеніємъ его превосходительства; получить въ возможно скорійніємъ времени.

"Сообщая о вышензложенномь, поворивше прошу Совать Университать, по обруждени вопроса объ отмана поварочных испытаній, дострить чит по отому предмету свое опредаленіе въ самонъ не продолжительномъ, по возножности, времени". Опред влили: для предварительнаго обсуждения изложеннаго предложения иззначить, подъ предстдательствомъ г. Ректора, комитетъ изъ тъхъ гг. профессоровъ и преподаважелей, кои участвовали въ бывшемъ въ 1871 году комитетъ по исправлению правилъ для учащихся въ Университетъ Св. Владиміра.

15. Слушали добладъ: хранитель минералогическаго вабинета, коляежскій секретарь Л. Л. Баюмель, быль уволень въ отпускъ въ Харь-конскую губернію, срокомъ съ 1 по 29 декабря 1872 года, прибыль же къ мѣсту служенія 22 января 1873 года, следовательно просрочиль 24 дня, но бользии, какъ видно изъ продставленнаго имъ медицинскаго свидътельства.

Определяли: причину просрочки г. Блюмеленъ отпуска признать уважительною, о чемъ и отмътить въ его послужномъ свискъ.

16. Слушали: 1) прошеніе хранителя минералогическаго вабинета Университета Св. Владиміра Леопида Блюмеля, отъ 23 января 1873 г., слъдующаго содержанія: "Ибкоторыя семейныя обстоятельства заставляють мена оставить службу при Университеть. Вслъдствіе этого имбю честь покорньйше просить ваше преносходительство ходатайствовать, передъ въмъ слъдуеть, объ увольненіи меня отъ занимаемой мною должности". 2) Занвленіе ординарнаго профессора по кабедрѣ минералогіи и геологія К. М. Оеофилактова о томъ, что съ его стороны ньтъ препятствій къ увольненію г. Блюмеля отъ занимаемой имъ должности.

Опредблили: просить ходатайства г. Попечителя Кісвскаго Учебнаго Округа, объ увольненій г. Блюмеля, согласно прошенію, отъ службы при Университеть Св. Владиміра. •

17. Слушали: представление декана юрпдическаго факультета отъ 3 февраля 1873 года за № 2, следующаго содержанія: "Имъю честь допести вашему превосходительству, для внесенія въ росписаніе лекцій, что профессоръ Эргарта студентамъ юридическаго факультета по судебной медицинѣ прибавилъ по субботамъ отъ 12 часовъ до 1 часа по полудни лекцію для чтелія о судебно-медицинскомъ изследованія певхологическаго состоянія человѣка".

Опредълняя: согласно 83 \$ университетского устава, одобрить

упомянутов въ пастоящемъ представлении измѣнение въ росписания лекцій и сдълать по сему предмету зависящее распоряжение.

18. Слушали: представление историко-филологического факультета, отъ 25 января 1873 года за № 54, слъдующаго содержания: "Историко-филологический факультеть, въ засъдании своемъ 25 января 1873 года, слушалъ одобритетельный отзынъ заслуженнаго ординарнаго профессора Селина, объ кандидатскомъ разсуждении »Кантемиръ и А. П. Сумароковъ, какъ сатирики«, которое представилъ дъйствительный студентъ Петръ Иващенко. Такъ какъ и colloquium его былъ въ томъ же засъдании признанъ удовлетворительнымъ, то факультетъ честь имъетъ просить Совътъ объ утверждении Петра Иващенка въ степени кандидата историко-филологического факультета".

Опредълили: согласно удостоению историко-филологическаго факультета и на основании 110 \$ общаго устава университетовъ, утвердитъ г. Иващенка въ степени кандидата историко-филологическаго факультета, и изготовивъ ему установленный дипломъ на эту степень, препроводитъ таковой въ канцелярію г. Попечителя Кісвскаго Учебнаго Округа, въ дополненіе къ представленію г. Попечителю, отъ 18 августа 1872 года за № 1450, по случаю опредъленія г. Иващенка на службу какъ бывшаго учительскаго стипендіата.

19. Слушали: представление историко-филологического факультета, отъ 25 января 1873 года за № 52, следующого содержания: "Историко-филологический факультеть, въ заседании 25 того-же января, слушаль одобрительный отзывъ доцента Антоновича объ кандидатскомъ разсуждении »Гетманство К. Р. Разумовского« действительного студента Владяміра Щербины. Такъ какъ и colloquium г. Щербины въ томъ же заседания быль признанъ удовлетворительнымъ, то посему факультетъ честь имъетъ просить Совътъ объ утверждения дъйствительного студента Владиміра Щербины въ степени кандидата историко-филологического факультета".

Опредълили: согласно удостоенію историко-филологическаго факультета и на основаніи 110 \$ общаго устава университетовъ, утвердить г. Щербину Владиміра въ степени вандидата историко-филологическаго факультета и выдать ему дипломъ на эту степень.

20. Слушали: представление юридическаго факультета, отъ 3 февраля 1873 года за № 3, слъдующаго содержания: "Профессоръ Кистяковский, которому нынъ окончился сровъ заграничной командировки, прислалъ въ факультетъ донесение, что въ настоящее время онъ не можетъ возвратиться по бользни и приложилъ къ сему свидътельство, удостовъренное Русскимъ генеральнымъ консуломъ въ Неаполъ.

Представляя означенное донесение профессора Кистяковскаго и приложенное къ нему свидътельство, юридический факультетъ имъетъ честь просить распоряжения о безпрепятственномъ профессору Кистяковскому отпускъ жалованья, на время его бользии".

Определили: причину неявки г. профессора Кистяковскаго изъкомандировки признать уважительною; о чемъ сообщить Правленію, для производства г. Кистяковскому содержанія.

21. Слушали: представленіе физико-математическаго факультета, отъ 6 февраля 1873 года за № 3, адресованное Ректору Университета, слъдующаго содержанія: "Физико-математическій факультеть, въ засъданіи своемъ 17 января, разсмотръвъ предложеніе вашего превосходительства отъ 11 января за № 50, и прошеніе своекоштнаго студента 4-го семестра математическаго отдъленія Павла Сикорского, опредълилъ ходатайствать о предоставленіи г. Сикорскому стипендіи духовнаго въдомства".

Определили: 1) согласно изложенному ходатайству, зачислить студента Павла Сикорскаго на стипендію духовнаго вёдомства и отобрать отъ него подписку въ томъ, что онъ, Сикорскій, по окончаніи полнаго университетскаго курса, обязывается прослужить въ духовно-учебныхъ заведеніяхъ, по назначенію духовнаго пачальства, не менёе шести лётъ; причемъ предварить студента Сикорскаго, что въ случав полученія имъ на полукурсовомъ испытаніи неудовлетворительныхъ отмітокъ, онъ, въ силу данной имъ подписки, обязанъ будетъ прослужить по распоряженію духовнаго начальства, за каждый годъ полученія стипендів, полтора года въ учительскомъ званіи въ низшихъ духовныхъ училищахъ. 2) Увёдо-

мить канцелярію г. оберъ-прокурора Святейшаго Супода о принятія студента Павла Сикорскаго на стипендію духовнаго відомства и просить распоряженія сей канцелярів объ отпуско студенту Сикорскому стипендіатских денегь въ размере 250 руб. с. въ годъ. 3) О зачисленія студента Сикорскаго на упомявутую стипендію уведомить также Правленіе Университета, физико-математическій факультеть и сообщить секретарю по студентскимъ деламъ.

22. Слушаля: представленіе физико-математическаго факультета, отъ 6 февраля 1873 года за № 5, следующаго содержанія: "Профессоръ И. Г. Борщовъ предприняль обширную работу: »О пръсноводныхъ бацилляріяхъ юго-западной Россія«, которой первый выпускъ совершенно готовъ и составляетъ собою самостоятельное целое. Физико-математическій факультетъ, разсмотрѣвъ работу г. Борщова, въ заседанія своемъ 6 февраля, опредълиль ходатайствовать передъ Советомъ о пособім г. Борщову въ 200 рублей для изданія перваго выпуска его работы. Профессоръ Борщовъ не имѣстъ собственныхъ средствъ для изданія, а между тѣмъ печатаніе его труда потребусть отъ г. Борщова большихъ издержекъ, такъ какъ текстъ, издаваемый на русскомъ и нѣмецкомъ язывахъ, сопровождается рисунками, которыхъ изданіе стоить очень дорого".

Опред в лили: изложенное ходатайство рышить закрытой подачей голосовъ, въ следующемъ заседанія Совета, съ темъ чтобы сказанный расходъ быль отнесенъ на общіе остатки по смете спеціальныхъ средствътекущаго года.

23. Слушали: представленіе декана юридическаго факультета, отъ 27 января сего года за № 2, следующаго содержанію: "Имею честь донести для зависящаго распоряженія о следующихъ перемѣнахъ въросписаніи лекцій юридическаго факультета: 1) по пятьищамь: государственное право отъ 1—3 часовъ, вмѣсто отъ 12—2 часовъ, но назначенію въ росписаніи; 2) по субботамь: прибавляется по полицейскому праву только лекція отъ 6½—8 часовъ по полудни".

О предълния: согласно 83 § университетского устава, одобрить уноманутыя въ настоящемъ представлении изм! нения въ росписании декци и сдълать по сему предмету зависящее распоряжение.

24. Слушали: представленіе медицинскаго фанультета Университета Св. Владиміра, отъ 17 января 1873 года за № 15, объ удостоеніи бывшаго студента *Мокроксицкаго* Наколая степени лекаря съ отличіемъ.

О и ред влили: выдать г. Мокржицкому дипломъ на степень лекаря съ отличемъ.

25. Слушали: представленіе медицинскаго факультета Университета Св. Владиміра, отъ 17 января 1873 года за № 16, объ удостоеніи въ засёданіи 16 января лекаря *Иванова* Александра званія убзднаго врача.

Опредълили: выдать г. Иванову свидътельство на звание уъзднаго врача.

26. Слушали: представление медицинскаго факультета, отъ 1 февраля 1873 года за № 35, слъдующаго содержания: "Медицинский факультетъ, по опредълению 30 января, имбетъ честь покорибине просить распоряжения Правления Университета о выдачъ стипендиатамъ медицинскаго факультета Яворскому Поликарпу и Савицкому Цезарию, съ начала текущаго года, впредь до окончания испытания на степень лекаря, стипедиатскаго содержания".

Опред в лили: согласно ходатайству медицинскаго факультета, производить гг. Яворскому Поливарпу и Савицкому Цезарію содержавіе по званію стипендіатовъ Университета Св. Владиміра, съ 1 январи текущаго года впредь до окончанія ими испытанія на степень лекаря. О чемъ сообщить Правленію Университета для зависящаго распоряженія.

27. Слушали: 1) представленіе медвцинскаго факультета о зачисленіи студента Марцелія-Петра Соколовскаго на стипевдію Николая Михайловича Скальскаго, и 2) отзывъ г. директора гимназіи Могилевской губерніи о томъ, что Марцелій Соколовскій, воспытывавшійся въ Могилевской гимназіи всегда отличался трудолюбісмъ и отличнымъ поведеніємъ, и что онъ вполны заслуживаетъ упомянутой стипендіи.

Опредвлили: зачислить Марцелія—Петра Соколовскаго на стипендію Н. М. Скальскаго; о чёмъ и сообщить для зависнцаго распоряженія Правленію Университета, секретарю по студентскимъ двламъ, медицияскому факультету, а также увёдомить учредителя стипендів Н. М. Скальскаго.

- 28. Въ настоящемъ засъданія, Совътъ Университета, що выслушанія ходатайства приватъ доцента Драгоманова о выпискъ для университетской библіотеки нъкоторыхъ сочиненій, а также заключенія по этому предмету историко филологическаго факультета,—О пред в л и л ъ: въ виду того, что большая часть сочиненій, предполагаемыхъ г. Драгомановымъ къ выпискъ, находится уже въ библіотекъ, отнести выписку остальныхъ, если факультетъ признаетъ пужнымъ, на счегъ штатамхъ суммъ библіотеки.
- 29. Слушали: представленіе медицинскаго факультета, отъ 11 января 1873 года за № 12, основанное на заявленіи г. доцента по ваоедрѣ хирургической госпитальной клиники С. П. Коломнина, о вышискѣ для университетской библіотеки семи сочинсній, на сумиу 86 р. 16 к.. изъ коихъ цѣна одного изданія не извѣстна.

Опредълили: сообщить медицинскому факультету, что требуемыя г. доцентомъ Коломнинымъ къ выпискт сочиненія могуть быть пріобртены на сумму, положенную въ текущему году для выписки сочиненій по канерт хирургической госпитальной клиники.

30. Слушали докладъ: въ предложени отъ 29 ноября 1872 года за № 9920, г. Попечитель Кіенскаго Учебнаго Округа сообщиль Совъту Университета Св. Владиміра къ руководству Высочайше утвержденное въ 22 день октября мити Государственнаго Совъта о правахъ и порядкъ опредъленія на службу клиническихъ ординаторовъ, какъ штатныхъ, такъ и сверхштатвыхъ.

На основаніи этого узаконенія, медицинскій факультеть вошель нывів въ Совіть Университета съ представленіемъ, слідующаго содержавія: "Медицинскій факультеть, ямітя въ виду распоряженіе г. Мянистра Народнаго Просвіщенія, сообщенное Совітомъ Университета, отъ 8 девабря 1872 года за № 1704, въ коніи предложенія г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа отъ 29 ноября за № 9920, и согласно представленію г. заслуженнаго ординарнаго профессора Матвітева, въ засіданія 30 января, подвергнуль леваря Функе Эмилія баллотированію на должность сверхштатнаго ординатора при акушерской клиникі, и большинствомъ десяти избирательныхъ шаровъ противу двухъ неизбирательныхъ, опре-

двлилъ: ходатайствовать передъ Совътсмъ Университета объ опредълоніи г. Функе сверхштатнымъ ординаторомъ при акушерской клиникъ.

Объ этомъ медицинскій факультеть вибеть честь представить Совъту Университета для зависящаго распоряженія.

Для разръшенія приведеннаго ходатайства, Совътъ Университета обратился къ упомянутому узаконенію, въ которомъ относительно сверхштатныхъ ординаторовъ сказано слѣдующее: »Разръшить опредѣленіе при университетскихъ клиникахъ сверхицтатныхъ ординаторовъ, какъ изъ своекоштныхъ студентовъ, такъ и изъ стипендіатовъ, по окончаніи ими курса ученія съ званіемълекаря, также на трехлѣтній срокъ, безъ содержанія, но съ правами государственной службы наравнѣ съ штатными ординаторами«.

Советь Университета, не усматривая въ означенномъ распоряжения категорическаго разъяснения о томъ: могутъ-ли быть опредъяемы сверх-штатными клиническими ординаторами такия лица, которыя уже занимали эти должности бёлье трехъ леть въ качестве штатныхъ ординаторовъ,— О пределилъ, въ заседания 9 февраля: представить настоящий вопросъ на разрешение г. Управляющаго Киевскимъ Учебнымъ Округомъ, вместе съ мнениями гг. директоровъ университетскихъ клиникъ, которые считаютъ, во многихъ отношенияхъ, весьма полезною мёрою определение сверхштатными ординаторами лицъ, уже занимавшихъ эти должности въ качестве штатныхъ ординаторовъ, и полагаютъ при этомъ, что подобныя опредъления разреплаются приведеннымъ выше мнениемъ Государственнаго Совета.

31. Слушали: представление редакціоннаго комитета Университетскихъ Извістій, слітдуюціаго содержанія: "Редакціонный комитетъ Университетскихъ Извістій, при участіи Ректора, въ засіданіи 26 января, разсмотрівь вопросы, доложенные Совіту 19 января, пришель къ заключенію, что въ настоящие время слідовало-бы только постановить новыя правила относительно подписки и безплатной раздачи Университетскихъ Извістій. Безплатно раздавалось и разсылалось въ 1872 году 266 экземпляровъ, и притомъ, несомнітню, очень многіе поступали въ руки такихъ лицъ, которыя нисколько не интересовались полученіемъ Университетскихъ Извістій.

По мийнію комитета, слідовало-бы продолжать безплатную раздачу Унверситетских Извістій только ученымъ учрежденіямъ, ученымъ обществамъ, вікорымъ начальствующимъ лицамъ и бывшимъ профессорамъ Университетовъ, и то лишь тімъ, которые получали уже Университетскія Извістія доселі, не распространня этого правила на будущее время. Всімъ же прочимъ лицамъ, служащимъ въ Университеті или причисленнымъ къ вему, комитетъ полагалъ-бы предоставить право подписки на Университетскія Извістія на тіхъ же условіяхъ, какія установлены для всіхъ студентовъ безъ исключенія. Что касается прочихъ вопросовъ, то комитетъ полагаетъ представить объ нихъ обстоятельный докладъ на благоусмотрівніе Совіта и привести въ исполненіе міры, одобренныя Совітомъ, въ 1874 году, сділавъ заблаговременно нужныя публиканій и сношенія".

По выслушания вышензложеннаго, — Опред влили: оставить прежній порядовъ раздачи Университетских в Извастій; при чемъ Ревторъ Университета заявилъ что овъ представить особое мялые для занесенія въ протоволь.

Прибавление къ протоколамъ Совъта Университета Св. Владиміра о перемънахъ съ составъ студентовъ въ течении марта 1873 года.

Приняты въ студенты Университета Св. Владиміра, бывшіе студенты здъшняго Университета, именно: по юридическому факультету: Кульпинскій Степанъ въ 4 семестръ, Ваховича Станиславъ въ 8 семестръ, и по медицинскому факультету: Моргенитерна Мееръ-Давидъ въ 9 семестръ и Неезе Іоганъ-Эрнестъ-Даніель сверхъ курса на текущее полугодіе.

Исключенъ изъ студентскаго списка, уволенный изъ Универтитета по прошенію, студентъ 6 сем. юридическаго факультета *Тихоцкій* Петръ.

Попечительство о недостаточных студентахъ, въ засъданіи 15 марта, разсмотръло 59 прошеній студентовъ о пособів—по историко-филологическому факультету 9, по физико-математическому 8, по юридическому 21 и по медицинскому 21 — и назначило изъ своихъ сумиъ пособіе сатрующимъ студентамъ: а) безвозвратно, по историко-филологическому факультету: Брянцеву Павлу 20 р., Жукову Ивану, Лопатинскому Николаю и Солицеву Владиміру по 15 р.; физико-математическаго факультета: Завистовскому Степану, Осадиему Павлу и Рабцевичу Зенону-Виталію по 20 руб.; юридическаго факультета: Волянскому Ивану, Подчурскому Эрасту, Рудскому Андрею, Саравскому Николаю, Тиховскому Пегру и Янковскому Діонисію по 20 руб. и Чеховскому Василію 15 руб., и медицинскаго факультета: Евдокимову Александру, Креминскому Николаю и Уралову Павлу по 20 руб., Адамскому Игнатію, Кухарскому Владиміру и Радзимовскому Ивану 15 руб. каждому, и б) заимо-

образно: историко-филологическаго факультета: Константинову Парфеню 25 р. и Струменскому Дмитрію 20 р, физико-математическаго факультета Харченку Якову 20 руб., юридическаго факультета Діатоловичу Климентію 20 руб., и медицинскаго факультета: Корженевскому Онисифору, Лемперту Исааку, Скворцову Филиппу, Шеру Менцелю и Штеману Александру по 20 руб. каждому. Причемъ выданные въ пособіє: Завистойскому Степаву, Рабцевичу Зенову-Ваталію, Волянскому Ивану, Подгурскому Эрасту, Рудскому Андрею, Тихонскому Петру, Янковскому Діонисію, Уралову Павлу и Діатоловичу Климентію, по 20 руб. каждому, зачтены имъ въ плату за право слушанія лекцій въ Университоть въ настоящемъ полугодіи. Всего выдано 550 рублей.

ОТЧЕТЪ

о состояніи! : Кієвскаго і центральнаго архива для анговыхъ книгъ губерній: Кієвской, Волынской и Подольской, за 1872 годъ.

I. Число актов хранницияся въ архивъ.

Въ Кіевсковъ центральновъ архивъ для автовыхъ кингъ губерній: Кіевской, Волынской и Подольской, къ концу 1871 года числилось:

- а) актовыхъ книгъ 5854,
- б) отдёльных видовументовы вы шачках 453,381.

Въ теченін 1872 года прислано въ архивъ для храненія Правленіемъ Университета Св. Владиміра, при предписаній отъ 22 марта за № 944, переданняхъ Временною коммиссією для разбора древнихъ актовъ, 28 актовыхъ книгъ и 10 пачекъ, заключающихъ въ себъ 1598 разныхъ документовъ.

За темъ въ 1-му января 1873 года состоить на-лицо:

- а) автовыхъ внигъ 5882,
- б) отдельных документовы вы пачвахъ 454,978.

II. Составленіе описей архива.

Къ концу 1871 года въ центральномъ архивъ было враткихъ описей 16 къ 16-ти актовымъ внигамъ, содержащимъ въ себъ 4947 документовъ.

Въ теченіи 1872 года вновь описано 2 автовыя вниги, содержащія въ себъ 670 документовъ.

Изъ числа сихъ описей 8 напечатаны и разосланы во всё губернскія и убядныя судебныя мёста, а также депутатскія собранія западныхъ губерній; 2 описи уже печатаются, а остальныя 8 описей приготовляются въ печати.

III. Выдача и посвидътельствование документовъ.

Въ исходъ 1871 года неисполненныхъ требованій въ центральномъ архивъ было 5:

о выдачв и посвидътельствованіи 22 документовь.

Въ течения 1872 года вновь поступило требованій 22:

о выдачь и посвидьтельствованіи 40 документовь.

Всего въ 1872 году было требованій 27:

о выдачв и посвидътельствованіи 62 документовъ.

Въ продолжени 1872 года исполнено требований 17, по воторымъ выдано и посвидътельствовано 27 документовъ.

За тёмъ въ 1-му января 1873 года, по независящимъ отъ архива причинамъ, осталось неисполненныхъ требованій 10:

о выдачв и посвидътельствования 35 документовъ.

IV. Комчество пошлиннаго сбора.

Пошлинных в денегь за посвидътельствование и выдачу довументовъ въ продолжени 1872 года поступило 51 руб.

0 C H O B A H I Я

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ.

е Профессора Рахманинова

(Продолженіе).

សម្បត្តប្រជុំ ដែល ស្រាប់ បាន ប្រើបាន ប្រើបាន ប្រើបាន ប្រើបាន ប្រើបាន ប្រើបាន ប្រើបាន ប្រើបាន ប្រើបាន ប្រើបាន ប ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ ប្រជុំ

1. 1. 1. 1. 1. 1.

्रभूम् भन्न ।

Если n = -k, гдѣ k есть положительное цѣлое число большее единицы, то уравненіе движенія матеріальной точки будеть:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \frac{\mu^2}{x^k},\tag{27}$$

а уравненіе живыхъ силь

$$v^{2} = v_{0}^{2} + \frac{2\mu^{2}}{k-1} \left(\frac{1}{a^{k-1}} - \frac{1}{x^{k-1}} \right). \tag{28}$$

Изъ сего уравненія и изъ уравненія (27) видимъ, что еслибы матеріальная точка въ началь движенія имьла отрицательную скорость, то матеріальная точка, приближаясь къ центру силы, не можеть однако его достигнуть, ибо при x = 0 вторан часть предъидущаго уравненія становится безконечно-отрицательною. Наименьшее разстояніе, на которое матеріальная точка прибливится къ центру силы, опредълится изъ уравненія, которое получимъ, приравнявъ вторую часть уравненія (28) нулю; наименьшая величина будеть именно:

$$x = \left[\frac{(k-1)v_0^2}{2\mu^2} + \frac{1}{a^{k-1}}\right]^{1-k}.$$

Послѣ этого матеріальная точка станеть двигаться по положительному направленію оси воординать x, удаляясь оть центра съ увеличивающеюся скоростію; при этомъ скорость будеть увеличиваться не до безконечности, но будеть имѣть своимъ предѣломъ величину

$$\left[v_0^2 + \frac{2\mu^2}{(k-1)a^{k-1}}\right]^{\frac{1}{2}},$$

какъ показываетъ уравнение (28).

§ 7. Разсмотримъ еще два - три случая, когда на матеріальную точку дъйствують нъсколько силь одновременно. Пусть на матеріальную точку (табл. 3, черт. 18), находящуюся въ концъ времени t въ M, дъйствуеть постоянная ускорительная сила P по направленію Mx и сила притяженія матеріальной точки къ неподвижному центру C, пропорціональная разстоянію между ними; пусть μ^2 есть ускорительная сила притяженія на разстоянію, равномъ единицъ, и пусть z есть

разстояніе движущейся точки M отъ центра C, считаемое по направленію отъ C къ M. Уравненіе движенія матеріальной точки будеть:

$$\frac{d^2z}{dt^2} = \frac{dv}{dt} = P - \mu^2z.$$

HOJAFAA

$$z - \frac{P}{\mu^2} = x$$

и отлагая на чертеж $OC = \frac{P}{\mu^2}$, такъ что MO = x, представниъ уравненіе движенія матеріальной точки подъ видомъ

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \frac{dv}{dt} = -\mu^2x.$$

Это уравненіе совершенно тожественно съ уравненіемъ (16), которос мы разбирали въ § 3 и которое привело насъ въ заключенію, что матеріальная точка будеть совершать колебанія по оси координать х около центра, которымъ въ настоящемъ случав будеть точка О. Интегрируя предъидущее уравненіе, получаемъ уравненіе живыхъ силь:

$$v^2 = v_1^2 + \mu^2 (x_1^2 - x^2),$$

подъ условіемъ, что при $x = x_1$ скорость $v = v_1$. Это уравненіе показываеть, что матеріальная точка будеть имѣть наибольшую скорость при x = 0; означая эту наибольшую скорость чрезъ v_0 и замѣчая, что

$$v_0^2 = v_1^2 + \mu^2 x_1^2$$

представимъ уравнение живыхъ силъ подъ видомъ:

$$v^2 = v_0^2 - \mu^2 \epsilon^2$$
.

Найбольная величина разстоянія матеріальной точки оть 0, т. е. найбольшая величина x опредълится изъ уравненія, которое получится, если приравнить вторую часть предъидущаго уравненія нулю; именно наибольшая величина

$$x = \frac{v_0}{\mu}$$

Вставляя въ уравнение живыхъ силь $\frac{dx}{dt}$ вийсто v и интегрируя его потомъ, получаемъ:

$$x = \frac{v_0}{\mu} \sin (\mu t),$$

если время считать отъ того момента, когда матеріальная точка находится въ O, и савдовательно

$$v = v_0 \cos{(\mu t)}$$
.

Время полнаго колебанія матеріальной точки, по прошествія котораго x и v получають прежнія величины, будеть равно $\frac{2\pi}{\mu}$.

Если изъ точви O возставимъ перпендикуляръ OLy въ оси воординать x и этотъ перпендикуляръ примемъ за ось воординать y; если изъ точки O радіусомъ $r=\frac{v_0}{\mu}$ опищемъ окружность и если наконецъ вообразимъ точку, движущуюся отъ L по направленію Lb^*L^* ... по окружности описаннаго круга съ постоянною скоростію v_0 , то воординаты x этой воображаємой точки будуть означать разстоянія матеріальной точки отъ центра, а воординаты y будуть пропорціональны скоростямъ матеріальной точки при ея колебательномъ движеніи около центра O для одного и того же времени. Въ самомъ движеніи около центра O для одного и того же времени. Въ самомъ движеніи около центра O для одного и того же времени времени I придетъ въ точку I0, тогда дуга I1, соотвътствующій ей уголъ при центръ I2, а потому координаты точки I2 будуть имъть величины:

$$x = r \cdot \sin \mu t = \frac{v_0}{\mu} \sin \mu t$$

$$y = r \cdot \cos \mu t = \frac{v_0}{\mu} \cos \mu t,$$

т. е. такія всличины, какія им $\mathbf{\tilde{s}}$ ли \boldsymbol{x} и \boldsymbol{v} при колебательном $\mathbf{\tilde{s}}$ движеній матеріальной точки около центра O.

Такое соотношение между равномфрицив движением точки по

овружности и волебательнымъ движеніемъ проложенія этой точки на діаметрь называють иногда *гармоническим* (W. Thomson and P. Tait).

Разобранный случай прилагается приблизительно въ вертикальнымъ колебаніямъ тѣла, привѣшеннаго въ вертикальному упругому стержню, который укрѣпленъ неподвижно въ верхней его точвѣ: на тѣло будутъ дѣйствовать сила тяжести и сила упругости стержня, развивающаяся въ слѣдствіе измѣненія его длины. Ускорительную силу тяжести означимъ по прежнему чревъ g, и слѣдовательно P=g. Сила упругости въ разсматриваемомъ случаѣ будетъ пропорціональна измѣненію единицы длины стержня и поперечному его сѣченію; если длина стержня будетъ l, измѣненіе его длины въ слѣдствіе дѣйствія привѣшенной тяжести будетъ z, если ω есть поперечное сѣченіе стержня, то сила упругости будетъ

$$\frac{\mathbf{E} z.\omega}{l}$$

гдѣ Е есть числовой коеффиціенть, обыкновенно называемый коеффиціентомъ упругости; ускорительная сила упругости, дѣйствующам на тѣло, будетъ

$$\frac{\mathbf{E} \mathbf{z} \boldsymbol{\omega}}{ml}$$
,

если m есть масса привѣщеннаго въ стержню тѣла. Такимъ образомъ μ^2 предъидущей задачи будетъ $= \frac{\mathrm{E}\omega}{ml}$.

Если въ началѣ движенія не сообщена будеть нивавая скорость привѣшенному тѣлу, то при z=0, а слѣдовательно при $x=-\frac{p}{\mu^2}$ скорость v=0, и наибольшая скорость

$$v_0 = \frac{P}{\mu} = g \sqrt{\frac{ml}{E_{\Theta}}}.$$

Наибольшая величина х будетъ

$$\frac{v_0}{\mu} = \frac{P}{\mu^2} = \frac{g \, m \, l}{E \omega},$$

а наибольшая величина з намёненія длины стержия

$$\frac{2gml}{\mathbf{E}\boldsymbol{\omega}}$$
.

Время полнаго колебанія будеть

$$\frac{2\pi}{\mu} = 2\pi \sqrt{\frac{ml}{E_{60}}}.$$

Само собою разумѣется, что колебанія будуть происходить только вь томъ случав, если привѣшенная въ стержню тажесть не будеть столь велика, чтобы разрывать стержень или вообще разрушать его упругость; вмѣстѣ съ тѣмъ предъидущее вычисленіе приблизительно выражаеть законъ колебанія только въ томъ случав, когда массою стержня можно било пренебречь передъ массою привѣшеннаго тѣла.

§ 8. Пусть матеріальная точва, находящаяся между двумя центрами C и C_1 силь, притягивается въ каждому изъ нихъ съ силою, обратно пропорціональною квадрату разстоянія матеріальной точки отъ соотвітствующаго центра. Пусть направленіе оси координать x ндеть отъ C въ C_1 и пусть x есть разстояніе матеріальной точки отъ центра C для конца времени t и a есть разстояніе между центрами. Означая соотвітственно чрезъ μ^2 и μ_1^2 ускорительныя силы притяженія на единицу разстоянія, для выраженія движенія матеріальной точки получаемъ уравненіе:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \frac{dv}{dt} = \frac{u_1^2}{(a-x)^2} - \frac{u^2}{x^2}.$$
 (29)

Переходя отсюда къ уравненію живыхъ силъ, находимъ:

$$\frac{v^2}{2} = \frac{(x-x_0)! [\mu_1^2 x_0 + \mu^2 (a-x_0)] x - \mu^2 a (a-x_0)!}{(a-x)(a-x_0) x x_0},$$

подъ условіємъ, что при началѣ движенія при $x = x_0$ скорость v = 0. Такъ какъ первая часть предъидущаго уравненія есть величина положительнан, такъ какъ знаменатель дроби, стоящей во второй части уравненія, тоже положителенъ, то заключаємъ, что при движеніи матеріальной точки оба производителя, составляющіе числитель упомянутой дроби, должны быть оба одновременно или положительными или отрицательными. Здѣсь могуть быть три случая:

$$x_0<,=$$
 или $>rac{\mu^2a(a-x_0)}{{\mu_1}^2x_0+{\mu^2(a-x_0)}}$

или, что все равно:

$$a_0 < = \text{HAM} > \frac{\mu a}{\mu + \mu_1}$$

Если

$$x_0<\frac{\mu a}{\mu+\mu_1},$$

то величины x, начиная оть $x=x_0$, при движенів матеріальной точки будуть уменьшаться, т. е. матеріальная точка будеть приближаться въ центру силы C. Если

$$x_0 = \frac{\mu a}{\mu + \mu_1},$$

то матеріальная точка останется въ повой, ибо силы на нее дійствующія будуть находиться въ раннов'всін, что видно изъ урависнія (29). Если наконецъ

$$x_0 > \frac{\mu a}{\mu + \mu_1},$$

то матеріальная точка будеть приближаться къ центру силы C_i съ увеличеніемъ x, начиная отъ $x=x_0$.

§ 9. Иногда можно довести рашеніе вопроса до конца только помощію приблизительнаго, вычисленія. Положить, что на матеріальную точку двиствують силы притяженія изъ четырехь центровь, расположенныхь въ вершинахъ угловь квадрата; легко видёть, силы, двиствующія на матеріальную точку, были-бы въ равновъсіи, еслибы матеріальная точка находилась въ точкъ пересъченія діоганалей квадрата (въ центръ квадрата). Положинь, что матеріальная точка выведена изъ положенія равновъсія на весьма малое разстояніе по направленію одной изъ діоганалей; тогда матеріальная точка будеть очевидно соверщать весьма малыя колебанія по направленію діоганали по ту в другую сторому центра квадрата. Пусть 2а есть длина діоганали квадрата, х есть разстояніе матеріальной точки отъ центра для конца времени і и $\varphi(z)$ выражаеть ускорительную силу притяженія каждаго очевидно выразится уравненіемъ:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \varphi(a-x) - \varphi(a+x) - 2\varphi(\sqrt{a^2+x^2}) \cdot \frac{x}{\sqrt{a^2+x^2}}$$

Разлагая функцію φ по степенямь x, предполагаемаго весьма малымъ, и пренебрегая вторыми и болье высшими степенями оть x, получаемъ:

$$\frac{d^3 x}{dt^2} = -2 \left[\varphi'(a) + \frac{\varphi(a)}{a} \right] x.$$

Полагая для краткости

$$2\left[\varphi'(a)+\frac{\varphi(a)}{a}\right]=\mu^2,$$

получимъ для двеженія матеріальной точки уравневіс:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = -\mu^2x,$$

совершенно тожественное съ уравнениемъ (16), а потому и не станемъ дал ве останавливаться на его интегрировании.

§ 10. Перейдемъ теперь въ другаго рода задачамъ. До сихъ поръ мы предполагали, что матеріальная точка притягивается въ неподвижному центру или отталкивается оть такого центра; предположимъ теперь, что центръ притяженія или отталкиванія самъ движется по той же прямой линіи, по которой движется притягиваемая или отталкиваемая матеріальная точка.

Пусть O (см. табл. 3, черт. 19) есть неподвижное начало координать x и C подвижной центръ силы; пусть онъ движется равномърно и его движение выражается уравнениемъ

$$0C = a + bt$$

гдв a есть постоянная скорость движенія центра. Пусть матеріальная точка находится въ концѣ времени t въ M и ея положеніе опредѣляется координатою x = OM. Пусть μ^2 есть сила притяженія на единицу реастоянія и пусть притяженіе матеріальной точки въ подвижному центру пропорціонально n^{oh} степени разстоянія между ними. Тогда движеніе матеріальной точки выразится уравненіемъ:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = -\mu^2(x-a-bt)^n.$$

Полагая

$$x-a-bt=z, (30)$$

гдѣ новое перемѣнное а будеть опредѣлять положеніе матеріальной точки въ отношенія подвижнаго центра силы, уравненіе движенія матеріальной точки предетавимь подъ видомъ:

$$\frac{d^2z}{dt^2} = -\mu^2z^n.$$

Это уравненіе одинаково съ уравненіемъ (9), которое уже было разобрано въ §§ 3 и 4 этой главы; только замѣтимъ, что какъ z опредѣляетъ положеніе матеріальной точки въ отношеніи подвижной точки C, такъ и $\frac{dz}{dt}$ будетъ опредѣлять сворость матеріальной точки относительно той же подвижной точки C, относительную сворость, которая, какъ легво получить изъ уравненія (30), будетъ равняться разности дѣйствительной (абсолютной) скорости матеріальной точки C:

$$\frac{dz}{dt} = \frac{dx}{dt} - b.$$

Остановнися только на томъ случав, когда n = 1; тогда уравненіе движенія матеріальной точки принимаеть видъ:

$$\frac{d^2z}{dt^2} = -\mu^2z,$$

а общій витеграль такого уравненія, какъ мы видёли, будеть:

$$z = A \sin(\mu t) + B \cos(\mu t)$$
,

гд $^{\pm}$ A и В суть произвольныя постоянныя величины, и сл $^{\pm}$ довательно, по уравненію (80),

$$x = a - 1 - bt + A \sin(\mu t) - 1 - B \cos(\mu t). \tag{31}$$

Зная величины координаты х матеріальной точки и ел скорости

 $v=rac{dx}{dt}$ для нача а движенія, при t=0, легво опред'ялимъ произвольныя постоянныя A и B. Пусть при t=0

$$x = \alpha, \quad v = \frac{dx}{dt} = \beta;$$

положивь t = 0 въ уравненіи (31) и въ уравненіи

$$\frac{dx}{dt} = b + A\mu \cos(\mu t) - B\mu \sin(\mu t),$$

получаемъс

$$B = \alpha - a, \quad A = \frac{\beta - b}{\mu}$$

и следовательно:

$$x = a + bt + \frac{\beta - b}{\mu} \sin(\mu t) + (\alpha - a) \cos(\mu t).$$

Еслибы сила, дёйствующая изъ подвижнаго центра С на матеріальную точку, была отталкивающая, пропорціональная пой степени разстоянія между матеріальною точкою и подвижнымъ центромъ, то уравненіе движенія матеріальной точки было-бы

•
$$\frac{d^2x}{dt^2} = + \mu^2(x-a-bt)^n$$
.

Полагая по прежнему

$$x-a-bt=s,$$

получимъ уравненіе движенія матеріальной точки подъ видомъ:

$$\frac{d^2z}{dt^2} = \mu^2 z^n.$$

Это уравненіе одинаково съ уравненіемъ (18), которое было уже разобрано въ §§ 5 и 6.

Остановимся только снова на случав, когда n=1; тогда уравненіе движенія принимаєть видъ:

$$\frac{d^2z}{dt^2}=\mu^2z,$$

а общій интеграль этого уравненія, какъ мы видёли, будеть

$$z = Ae^{\mu t} + Be^{-\mu t}$$

и следовательно

$$x = a + bt + Ae^{\mu t} + Be^{-\mu t}. {(32)}$$

Отсюда

$$\frac{dx}{dt} = b + A\mu e^{\mu t} - B\mu e^{-\mu t}. \tag{33}$$

Полагая, что при началѣ движенія, когда t = 0, координата $x = \alpha$ и скорость $v = \frac{dx}{dt} = \beta$, изъ уравненій (32) и (33), въ которыхъ t положено равнымъ нулю, получаемъ уравненія, изъ которыхъ легво опредѣляются произвольный постоянныя A и B:

$$A = \frac{\alpha - a}{2} + \frac{\beta - b}{2\mu}$$

$$B = \frac{\alpha - a}{2} - \frac{\beta - b}{2\mu}.$$

§ 11. Въ предшествующемъ примъръ мы предполагали, что притягивающій или оттальнвающій центръ C (табл. 3, черт. 19) имъетъ равномърное движеніе и воордината опредъляющая его положеніе выражается функцією первой степени діносительно времени. Пусть движеніе центра C относительно неподвижнаго начала воординать O выражается уравненіемъ:

$$0C = a + bt + ct^2 + et^3, (34)$$

гдв OC есть воордината, опредвляющая положеніе центра C для вонца времени t и гдв a, b, c, e суть постоянныя величины. Уравненіе движенія матеріальной точки, которой положеніе для вонца времени t опредвляется воординатою x = OM, при двйствіи притягивающей синк, пропорціональной разстоянію матеріальной точки оть центра, будеть:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = -\mu^2(x-a-bt-ct^2-\epsilon t^3).$$

Положимъ

$$x-a-bt-ct^2-ct^3=z;$$
 (35)

тогда предъидущее уравнение движений приметь видъ:

$$\frac{d^2z}{dt^2} = -\mu^2\left(z + \frac{2c}{\mu^2} + \frac{6e}{\mu^2}t\right).$$

Положивши же снова

$$z + \frac{2c}{\mu^2} + \frac{6e}{\mu^2}t = u, \tag{36}$$

предъидущее уравнение движения матеріальной точки представимъ подъвидомъ

$$\frac{d^2u}{dt^2}=-\mu^2u.$$

Интеграль этого уравненія, вавъ мы видёли, будеть:

$$u = A \sin(\mu t) + B \cos(\mu t)$$
,

гдь А в В суть произвольныя постоянныя величины.

Вставляя найденную величину u въ уравненіи (36) и опредёляя потомъ 2; вставлян найденную такимъ образомъ величину 2 въ уравненіе (35) и опредёляя x, получаємъ наконецъ:

$$x = a - \frac{2c}{\mu^2} + \left(b - \frac{6e}{\mu^2}\right)t + ct^2 + et^3 + A\sin(\mu t) + B\cos(\mu t).$$

Отсюда:

$$\frac{dx}{dt} = v = \left(b - \frac{6e}{\mu^2}\right) + 2ct + 3et^2 + A\mu \cdot \cos(\mu t) - B\mu \cdot \sin(\mu t).$$

Полагая въ сихъ выраженіяхъ для x и v время t=0 и предполагая, что начальныя величины x и v соотвётственно суть α и β , находимъ величины произвольныхъ постоянныхъ:

$$B = \alpha - a + \frac{2c}{\mu^2}$$
$$A = \frac{\beta - b}{\mu} + \frac{6s}{\mu^3}$$

Еслибы движеніе центра силы совершалось при д'яйствів постоянной силы, то движеніе его было-бы равном'єрно ускорительное или равно-

мёрно замедленное (см. § 1), и тогда-бы въ уравненіи (34) коеффиціенты e = 0, а было-бы координата начальнаго положенія центра, b - начальная его скорость, а 2c выражало-бы ускорительную силу или, что все равно, ускореніе. На основаніи предъидущаго легко видёть, какъ должно было-бы поступать въ томъ случай, когда сила была-бы отталкивающею.

§ 12. Пусть двѣ матеріальныя точви, воторыхъ массы суть т и т, притагиваются другь къ другу пропорціонально ихъ массамъ в взаимному ихъ разстоянію между собою; опредѣлимъ ихъ положеніе для конца времени t, предполагая, что въ началѣ времени t сворости матеріальныхъ точекъ были равны нулю.

Пусть положеніе матеріальных точекь m и m', находящихся выконцѣ времени t (табл. 3, черт. 20) въ M и M', опредѣлено въ отнопіеніи неподвижнаго начала воординать O соотвѣтственно координатамь x = OM и x' = OM'; пусть μ^2 есть величина силы притяженія между точками на разстояніи равномъ единицѣ, еслибы притомъ масса важдой изь точекь равнялась единицѣ; сила дѣйствующая между точками массъ m и m' на разстояніи (x'-x) будетъ

$$mm'(x'-x);$$

ускорительная сила, действующая на точку т будеть

$$m'\mu^2(x'-x),$$

и ускорительная сила, дъйствующая на точку m' будеть

$$m\mu^2(x'-x)$$
.

Уравненія движенія матеріальныхъ точевъ *т* и *т* будуть соотвітственно:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = m' \mu^2(x'-x)
\frac{d^2x'}{dt^2} = -m \mu^2(x'-x).$$
(37)

Помножимъ первое изъ сихъ уравненій на m, а второе на m', в складывая ихъ потомъ между собою, получаемъ:

$$m\frac{d^2x}{dt^2}+m'\frac{d^2x'}{dt^2}=0.$$

Интегрированіе этого уравненія даеть прямо:

$$m\,\frac{dx}{dt} + m'\,\frac{dx'}{dt} = C,$$

гдё C есть произвольное постоянное. Такъ какъ въ началё движенія, по предположенію, скорости матеріальныхъ точевъ равнялись нулю, то C = 0, и слёдовательно имёемъ:

$$m\frac{dx}{dt}+m'\frac{dx'}{dt}=0.$$

Интегрируя это уравнение, находимъ:

$$mx + m'x' = C_1,$$

гдъ C_1 есть произвольное постоянное. Если въ началъ движенія но-ложеніе матеріальныхъ точекъ соотвътственно опредълялось координатами x = a и x' = a', то

$$C_1 = ma + m'a',$$

и следовательно

$$mx + m'x' = ma + m'a'. ag{38}$$

Вычтя уравненія (37) одно изъ другаго, находимъ:

$$\frac{d^2x'}{dt^2} - \frac{d^2x}{dt^2} = - \mu^2(m' + m)(x' - x).$$

Введемъ сюда новое перемънное z, положивъ z = x' - x; тогда предъидущее уравненіе приметь видъ

$$\frac{d^2z}{dt^2} = -\mu^2(m^r + m)z.$$

Помножая объ части этого уравненія на dz и интегрируя его цо-томъ, находимъ:

$$\left(\frac{dz}{dt}\right)^2 = C_2^2 - \mu^2(m' + m)z^2.$$

Takъ какъ въ началъ движения, при z=a'-a,

$$\frac{dz}{dt} = \frac{dx'}{dt} - \frac{dx}{dt} = 0,$$

70

$$C_3^2 = \mu^2(m' + m)(a'-a)^2$$

в савдовательно:

$$\left(\frac{dz}{dt}\right)^2 = \mu^2(m! + m) [(a! - a)^2 - z^2].$$

Отсюда нивемъ:

$$(m'+m)^{\frac{1}{a}}\mu.dt = -\frac{dz}{[(a'-a)^2-z^2]^{\frac{1}{a}}},$$

гдъ удерживаемъ внакъ —, такъ какъ со временемъ з уменьшается. Интегралъ предъидущаго выраженія будеть:

$$(m'+m)^{\frac{1}{2}}\mu t + G_3 = \operatorname{arc} \cos\left(\frac{x}{a'-a}\right)$$

Term hard uper t=0 nepemberoe z=a'-a, to C=0, it mis embers:

$$s = x' - x = (a' - a) \cos(\mu t \sqrt{m' + m}).$$
 (39)

Уравненія (38) и (39) дають намь наконець возможность опредідить ж и х'.

Изъ уравненія (39) видимъ, что при

$$t = \frac{\pi}{2\mu\sqrt{m'+m}}$$

матеріальныя точки сойдутся между собою. Вставляя эту величину t въ выраженіе для x, получаемъ координату точки соединенія движущихся матеріальныхъ точекъ.

Точка опредъляемая координатою

$$\overline{x} = \frac{mx + m'x'}{m + m},$$

есть точка центра тажести; уравненіе (38) показываеть, что при дисженіи матеріальныхъ точекь, взащино притягивающихся, центръ тажести ихъ будеть оставаться неподвижнымъ.

- II. Примъры прямолинейнаго движенія матеріальной точки при дъйствіи силы, зависящей отъ скорости.
- § 13. Въ третьей главъ въ ститьъ о сопротивлении мы видъли, что сопротивление среды движенно прямо пропорціонально плотности среды ρ , площади ω наибольшаго съченія, сдъланнаго въ движущемся тълъ перпендикулярно къ направленію движенія, и квадрату скорости v, такъ что сопротивленіе

$$R = k \rho \omega \vec{v}$$
,

гдъ k есть числовой посффиціенть. Равдъливь это выраженіе на нассу движущагося тъла, иолучить ускорительную силу сопротивленіи, нивощую направленіе прямо противуположное съ направленіемъ движенія тъла.

Разсмотримъ случай паденія тіла, принимаемаго за матеріальную точку, въ сопротивляющейся срединъ, воздухъ, съ небольшой высоты, такъ что напряженіе силы тяжести можно принимать постояннымъ; пусть притомъ начальная скорость равняется нулю. На вадающее тіло будуть дійствовать дві силы : сила тажести, которой ускореніе есть д и которой направленіе совпадаеть съ направленіемъ оси воординать ж, и сила сопротивленія воздуха, которой ускореніе есть

$$\frac{k \varphi \otimes v^2}{m}$$
,

если *т* есть масса падающаго твла. Чтобы представить последнее выражение въ мене сложномъ виде, означимъ чрезъ Д величину сворости даннаго твла, при которой ускорительная сила сопротивления равнилась-бы ускорительной силе тяжести; тогда

$$\frac{k \psi \omega \mathfrak{R}^2}{m} = g,$$

н ускорительная сила сопротивленія представится подъ видомъ

$$\frac{g v^2}{\Omega^2}$$
.

Уравненіе движенія падающей матеріальной точки будеть:

$$\frac{dv}{dt} = g - \frac{gv^2}{\Omega^2}. (40)$$

Отсюда

$$dt = \frac{\Omega^2}{g} \cdot \frac{dv}{\Omega^2 - v^3}$$

Интегрируя это выражение, находимъ

$$t = \frac{\Omega}{2g} \log \left(\frac{\Omega + v}{\Omega - v} \right), \tag{41}$$

въ предположени, что при t=0 скорость v=0. Изъ предъидущаго уравнения находимъ скорость v матеріальной точки для вонца времени t:

$$v = \frac{dx}{dt} = \Omega \frac{e^{\frac{gt}{\Omega}} - e^{-\frac{gt}{\Omega}}}{e^{\frac{gt}{\Omega}} + e^{-\frac{gt}{\Omega}}}.$$

Помножая объ части этого уравненія на dt и интегрируя, получаємъ пройденное матеріальною точкою пространство x въ продолженіе времени t:

$$x = \frac{\mathcal{L}^2}{g} \log \left(\frac{e^{\frac{gt}{\Omega}} + e^{-\frac{gt}{\Omega}}}{2} \right), \tag{42}$$

въ предположеній, что x = 0 при t = 0.

Такимъ образомъ мы нашли скорость и пройденное пространство въ функціяхъ времени t; чтобы найти зависимость между v и x, можно-бы исключить время t изъ уравненій (41) и (42); но мы можемъ сдёлать это болёе прямымъ путемъ, исключивши dt изъ уравненія движенія матеріальной точки (40) помощію уравненія:

$$v = \frac{dx}{dt}.$$

Уравненіе движенія представится тогда подъ видомъ:

$$\frac{v.dv}{dx} = g\left(\frac{\Omega^2 - v^2}{\Omega^2}\right).$$

Отсюда, отдъливши перемънныя, по интегрированіи находимъ:

$$x = \frac{\Omega^2}{2g} \log \left(\frac{\Omega^2}{\Omega^2 - v^2} \right), \tag{43}$$

предполагая, что при x = 0 скорость v = 0. Изь предъидущаго уравненія находимь скорость

$$v = \Omega \left(1 - e^{-\frac{2gx}{\Omega^2}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

в потомъ время, употребленное матеріальною точкою для прохожденія пространства \boldsymbol{x} ,

$$t = \frac{\Omega}{2g} \log \left\{ \frac{1 + \left(1 - e^{-\frac{2gx}{\Omega^a}\right)^{\frac{1}{2}}}}{1 - \left(1 - e^{-\frac{2gx}{\Omega^a}\right)^{\frac{1}{2}}}} \right\}.$$

§ 14. Опредълимъ теперь движеніе въ сопротивляющейся срединъ (воздухъ) брошеннаго вверхъ тъла изъ точки, принятой за начало координатъ, со скоростію v_0 ; пусть по прежнему направленіе оси координатъ x взято въ направленіи силы тяжести. Такъ какъ направленіе силы сопротивленія при движепіи матеріальной точки вверхъ будетъ совпадать съ направленіемъ силы тяжести, то уравненіе движенія матеріальной точки будетъ:

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \frac{dv}{dt} = g + \frac{gv^2}{\mathcal{Q}^2}.$$
 (44)

Отсюда:

$$dt = \frac{\Omega^2}{q} \cdot \frac{dv}{\Omega^2 + v^2}$$

Интегрирун, находимъ:

$$t = \frac{\Omega}{g} \operatorname{arc} \operatorname{tg} \left(\frac{v}{\Omega} \right) + C.$$

Такъ какъ при t=0 скорость $v=-v_0$, то

$$C = \frac{\mathcal{L}}{g} \operatorname{arc} \operatorname{tg} \left(\frac{v_{\mathbf{0}}}{\mathcal{L}} \right)$$

и слъдовательно:

$$t = \frac{\Omega}{g} \left[\operatorname{arctg} \left(\frac{v}{\Omega} \right) + \operatorname{arctg} \left(\frac{v_{o}}{\Omega} \right) \right]$$
$$= \frac{\Omega}{g} \operatorname{arctg} \left[\frac{\Omega v + \Omega v_{o}}{\Omega^{2} - v v_{o}} \right].$$

Отсюда находимъ:

$$v = \Omega rac{\Omega \sin\left(rac{gt}{\Omega}
ight) - v_o \cos\left(rac{gt}{\Omega}
ight)}{\Omega \cos\left(rac{gt}{\Omega}
ight) + v_o \sin\left(rac{gt}{\Omega}
ight)}.$$

Замъняя v чрезъ $\frac{dx}{dt}$ и потомъ интегрируя, находимъ:

$$m{x} = -rac{\Omega^{\dagger}}{g}\log\left[m{\varOmega}\cos\left(rac{gt}{m{\varOmega}}
ight) + v_0\sin\left(rac{gt}{m{\varOmega}}
ight)
ight] + C_1.$$

Если x=0 ири t=0, то

$$C_1 = \frac{\Omega^2}{q} \log \Omega,$$

и следовательно

$$x = -\frac{\Omega^2}{g} \log \left[\cos \left(\frac{gt}{\Omega} \right) + \frac{v_0}{\Omega} \sin \left(\frac{gt}{\Omega} \right) \right].$$

Такимъ образомъ мы нашли скорость и пройденное матеріальною точкою пространство въ функціяхъ времени t. Чтобы опредѣлить зависимость между v и x, изъ уравненія движенія (44) исвлючимъ dt, замѣнивъ его $\frac{dx}{v}$; тогда получимъ:

$$d\boldsymbol{x} = \frac{\Omega^2}{g} \cdot \frac{v \cdot dv}{\Omega^2 + v^2}$$

и по интеграціи

$$x = \frac{\Omega^2}{2g} \log (\Omega^2 + v^2) + C.$$

Такъ какъ при x=0 сворость $v=-v_{o}$, то

$$C = -\frac{\Omega^2}{2g} \log \left(\Omega^2 + v_0^2 \right)$$

н следовательно

$$x = -\frac{\Omega^2}{2g} \log \left[\frac{\Omega^2 + v_0^2}{\Omega^2 + v^2} \right].$$

Еслибы мы желали опредвлить наибольшую высоту \mathbf{H} , на которую матеріальная точка поднимется, и время \mathbf{T} , въ продолженіе котораго она поднимется на эту высоту, то въ выраженіяхъ для x и t надобно положить v = 0, и тогда мы имвемъ:

$$H = \frac{\Omega^2}{2g} \log \left[\frac{\Omega^2 + v_0^2}{\Omega^2} \right]$$

$$T = \frac{\Omega}{g} \arg \left(\frac{v_0}{\Omega} \right). \tag{45}$$

Чтобы опредёлить скорость u, съ которою матеріальная точка возвратится назадъ въ ту точку, съ которой она брошена, надобно въ уравненіи (43) положить x равнымъ наибольшей высотё, на которую матеріальная точка поднялась, именно

$$\frac{\mathcal{\Omega}^2}{2g}\log\left[\frac{\mathcal{\Omega}^2+v_0^2}{\mathcal{\Omega}^2}\right];$$

тогда мы имвемъ:

$$u^2 = \frac{\Omega^2 v_0^2}{\Omega^2 + v_0^2}.$$

Отсюда видимъ, что матеріальная точка возвратится въ тому мѣсту, съ котораго она брошена вверхъ, съ меньшею скоростію противъ ея начальной скорости v_o . Вставляя найденную величину u въ выраженіе (41) вмѣсто v, находимъ время T_i нисходящаго движенія матеріальной точки:

$$T_{1} = \frac{\Omega}{2g} \log \left[\frac{\sqrt{\Omega^{2} + v_{0}^{2} + v_{0}}}{\sqrt{\Omega^{2} + v_{0}^{2} - v_{0}}} \right]. \tag{46}$$

Складывая выраженія (45) и (46) для T и T_1 мы легко опредѣлимъ время полнаго движенія матеріальной точки T --- T_1 . Зная пзъ наблюденій величину T +- T_1 и начальную величину скорости v_0 , мы моглиопредѣлить Ω , а слѣдовательно величину силы сопротивленія воздуха.

§ 15. Мы уже увазали въ § 4-мъ главы 2-й, что имъютъ значение еще тъ случай, когда ускорительная сила есть функція разстоянія или пройденнаго пространства ж и скорости v; тогда ръшеніе во проса приводится къ интегрированію дифференціальнаго уравненія 1-го порядка. Мы остановимся особенно на томъ случать, когда ускореніе выражается такимъ образомъ:

$$f(x) + F(x).v^2.$$

Ускореніе приводится къ такому выраженію тогда, когда на матеріальную точку дъйствують сила, зависящая оть разстоянія, и сила сопротивленія среды, плотность которой не постояниа, какъ мы до сихъ поръ предполагали, но есть функція разстоянія х. Уравненіе движенія въ этомъ случать будеть:

$$\frac{dv}{dt} = f(x) + F(x).v^2$$

или, по вставк $\frac{dx}{v}$ вм $\frac{dx}{dt}$:

$$\frac{v.dv}{dx} = f(x) + F(x).v^2$$

Положивъ $v^2 = u$, мы преобразуемъ предъидущее уравненіе въ линейное дифференціальное уравненіе 1-го порядка:

$$\frac{du}{dx} - 2F(x).u - 2f(x) = 0, \tag{47}$$

которое легко интегрировать. Положимъ

$$u = \theta \cdot \psi$$
,

гдѣ θ и ψ суть двѣ вспомогательныя функціи отъ x, изъ конхъ одн мы можемъ выбирать по произволу. Вставляя $\theta.\psi$ вмѣсто u въ урав неніе (47), находимъ:

$$\psi. \left[\frac{d\theta}{dx} - 2F(x).\theta \right] + \theta. \frac{d\psi}{dx} - 2f(x) = 0.$$

Мы можемъ всегда избрать θ такою функцією, чтобы

$$\frac{d\theta}{dx} - 2F(x)\theta = 0, \tag{48}$$

и слёдовательно

$$\theta \cdot \frac{d\psi}{dx} - 2f(x) = 0. \tag{49}$$

Уравненіе (48), представленное подъ видомъ:

$$\frac{d\theta}{\theta} = 2F(x).dx,$$

даетъ интегралъ:

$$\log \theta = 2 \int F(x) dx$$

HJH:

$$\theta = e^{2 \int F(x) dx}$$

Вставляя найденную величину для д въ уравненіе (49), получаемъ:

$$d\psi = 2fx.dx.e^{-2\int fx.dx}.$$

Интегрируя это выражение въ предълахъ отъ x=a до x=x и полагая, что $\psi=\psi_*$ при x=a, находимъ:

$$\psi = \psi_4 + 2 \int_{-\infty}^{x} f(x) dx e^{-2 \int Fx dx},$$

и следовательно

$$u = v^2 = \left[\psi_{\mathbf{a}} + 2 \int_{a}^{x} f x . dx . e^{-2 \int f x . dx} \right] . e^{2 \int f(x) . dx}.$$

Если при x=a скорость $v=v_a$, то изъ предъидущаго уравненія получаемъ:

$$v_a^2 = \psi_a \left[e^{2 \int F(x) . dx} \right]_a$$

$$e^{-2 \int F(x) dx} v^2 - \left[e^{-2 \int F(x) . dx} \right]_a^2 = 2 \int_a^x f(x) . dx. e^{-2 \int F(x) . dx}.$$
 (50)

Приложимъ эту формулу къ нъкоторымъ частнымъ случаямъ. Положимъ, что матеріальная точка притягивается къ неподвижному центру, принятому за начало координатъ x, обратно пропорціонально кубу разстолній матеріальной точки оть центра, такъ что ускорительная сила дъйствующая на матеріальную точку будетъ равна

$$\frac{\mu^2}{x^3}$$
,

гдъ μ^2 есть ускорительная сила притяженія на разстояніи равномъ единицъ. Пусть матеріальная точка при своемъ движенія встръчаетъ сопротивленіе среды, которой плотность измъняется обратно пропорціонально квадратамъ разстоянія отъ центра, такъ что плотность

$$\varrho = \frac{\varrho_1}{x^2} \,,$$

гдѣ ϱ_1 есть плотность среды на разстояніи равномъ единицѣ. Означая чрезь m массу движущагося тѣла, принпмаемаго за матеріальную точку, чрезъ ω — площадь сѣченія, перпендикулярнаго къ направленію движенія, получимъ для ускорительной силы сопротивленія выраженіе

$$\frac{k.\omega.\varrho.v^2}{m} = \frac{k\omega.\varrho_1}{m} \cdot \frac{v^2}{x^2} = b \cdot \frac{v^2}{x^2},$$

гд* k есть числовой воеффиціенть и гд* для простоты мы положили

$$b=\frac{k\omega\varrho_1}{m}.$$

Пусть притомъ для начала движенія x = a и соотвѣтствующая скорость $v = v_a$. Уравненіе движенія матеріальной точки будеть:

$$\frac{dv}{dt} = -\frac{\mu^2}{x^2} + \frac{b}{x^2} \cdot v^2.$$

Сравнивая частный случай съ общимъ, имъемъ:

$$f(x) = -\frac{u^2}{x^2}, \quad F(x) = \frac{b}{x^2},$$

и следовательно

$$\int Fx.dx = -\frac{b}{x}$$

$$\int fx.dx.e^{-2\int F(x).dx} = -\mu^2 \int \frac{dx}{x^3} \cdot e^{\frac{2b}{x}}$$

Полагая $\frac{2b}{x} = z$, найдемъ:

$$-\mu^{2} \int_{a}^{x} \frac{dx}{x^{3}} \cdot e^{\frac{2b}{x}} = \frac{\mu^{2}}{4b^{2}} \int_{a}^{x} z \cdot e^{z} \cdot dz$$

$$= \frac{\mu^{2}}{4b^{2}} \left[z e^{z} - e^{z} \right]^{2} = \frac{\mu^{2}}{4b^{2}} \left[\frac{2b}{x} e^{\frac{2b}{x}} - e^{\frac{2b}{x}} \right].$$

$$= \frac{2b}{a}$$

По вставкъ найденныхъ интеграловъ въ выражение (50), получаемъ навонецъ:

$$\frac{\frac{2b}{e^{x}}v^{2}-e^{\frac{2b}{a}}v_{a}^{2}=\frac{\mu^{2}}{2b^{2}}\left[\frac{2b-x}{x}e^{\frac{2b}{x}}-\frac{2b-a}{a}\cdot e^{\frac{2b}{a}}\right].$$

§ 16. Перейдемъ къ другому примъру. Тъло, падающее въ воздухъ, встръчаетъ сопротивление среды, которой илотность постоянно увеличивается, пбо воздухъ, составляющій нашу атмосферу, находится также подъ дъйствіемъ тяжести; на движеніе тъль, падающихъ въ воздухъ и имъющихъ малую плотность, измъненіе плотности атмосферы можетъ имъть вліяніе, которое должно принимать въ разсчетъ. Принимая дъйствіе тяжести постояннымъ, принимая также температуру воздуха постоянною, равною средней температуръ на всемъ протяжевін паденія, мы можемъ изъ формуль гидродинамики получить плотность

$$\varrho = \varrho_0 \cdot e^{\frac{gx}{a}},$$

гдѣ ϱ_{ϕ} есть плотность воздуха въ точкѣ, принятой за начало координать x, считаемыхъ по направленію тяжести, а $\frac{\alpha}{g}$ равняется отноше-

нію между давленіемь атмосферы на сдиницу площади и вѣсомъ единицы объема воздуха. Усворительная сила сопротивленія воздуха слѣдовательно будеть:

$$\frac{k\omega\varrho_0}{m}\cdot\stackrel{gx}{\stackrel{a}{e}}\cdot v^2=be^{\stackrel{gx}{a}}\cdot v^2,$$

если положимъ для кратвости $b = \frac{k\omega \rho_0}{m}$. Уравненіе движенія падающей матеріальной точки слёдовательно будеть:

$$\frac{dv}{dt} = g - b \cdot e^{\frac{gx}{a}} \cdot v^2.$$

Сравнивал этотъ случай съ общимъ, имфемъ:

$$f(x) = g, \quad F(x) = -be^{\frac{gx}{a}}$$

и следовательно

$$\int Fx \, dx = -\frac{b\alpha}{g} \cdot e^{\frac{gx}{\alpha}}$$

$$\int f(x) \, dx \cdot e^{-2\int F(x) \, dx} = g \int dx \cdot e^{\frac{2b\alpha}{g} \cdot e^{\frac{gx}{\alpha}}}.$$
(51)

Последній интеграль можно взять только приближенно. Мы скавали, что $\frac{\alpha}{g}$ равняется отношенію между давленіемъ атмосферы на единицу площади и весомъ единицы объема воздуха. Это отношеніе представляеть весьма большую величину; такъ при широте Парижа, если метръ принимать за единицу длины, это отношеніе при поверхности вемли приблизительно будеть:

$$\frac{\alpha}{q} = 7992,655(1 + \delta.\tau),$$

гдѣ τ есть температура, а δ есть численный коеффиціенть 0,00367; изъ этого видимъ, что надобно подняться приблизительно на высоту 7992 метровъ (если пренебрегать вліяніемъ температуры), чтобы $\frac{gx}{\alpha}$

лекціи

110

ИСТОРІИ РИМСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ,

читанныя въ университеть св. владиміра

ординаримъ профиссоромъ

В. И. Модестевымъ

курсъ первый.

Отъ начала римской литературы до эпохи Августа.

(Окончаніе).

предисловіє.

Издавая въ свъть свои ленціи по »Исторіи римовой литературы«, я имъль въ виду хотя сколько-нибудь удовлетворить одной изь существеннъйшихъ потребностей филологическаго обравованія въ Россіи и дать своимъ слушателямъ въ руки инигу, нользуясь поторою они могли-бы быть болье подготовленными иъ самостоятельнымъ занятіямъ литературой римскаго народа. Истребность въ такого рода инигъ для студентовъ чувствовалась мной мивъйцимъ образонъ во все время моего университетскаго преподаваніи и только роди си ръшился я на рискованное предпріятіе—начечатать свой курсъ лекцій, читанный мпою лишь одинъ разь въ жизни (я не считаю здъсь кратнаго обезрічнія литературы, читанняю много въ Казани въ продолженіе одного семестра) и, какъ это въ такихъ случаяхъ естественно, недестаточно выработанный.

Предлагаение здёсь лекціи читаны были мисю въ Университетё Св. Владиніра въ 1869—70 академическомъ году и составляотъ первый курсъ, за которымъ слёдовалъ ровно черезъ годъ (въ
1871—72 академическомъ году) второй, обнинавшій собою исключительно литературу вёка Августа и въ настоличе время тайже
приготовленный къ нечати. Тредій курсъ, который я преднелагаю
начать съ осени пынённяго (1873) года, едва-ли будетъ заключительнымъ; но во всякомъ случай, если телько нозволять мон
силы, въ теченіе 5—6 лётъ въ рукахъ момхъ слушателей и читателей будетъ находиться полная Исторія римской литературы,
изложенная въ трехъ или въ четырехъ курсакъ.

Къ печатанію ленцій, издаваемаго теперь, перваго пурса было приступлено мною въ августъ 1871 года и съ того времени: ото

нрополжалось безъ перерыва до іюня 1872 года, когда бользнь заставила меня отправиться за границу и пріостановить эту работу на четыре мъсяца, по истечени которыхъ я продолжалъ ее съ прежней настойчивостью. Впрочемъ такое продолжительное печатаніе, обусловливавшееся частью типографскими затрудненіями и частью личными обстоятельствами автора, читавшаго во все это время не менње десяти лекцій. Въ медълю, іне образніюсь вреднымъ образомъ на свъжести содержанія книги, такъ какъ авторъ не пропустиль безъ вниманія ни одной замічательной ученой работы, вышедшей BL CHUTE BL STOTE HEDIOJE BPENSHN, N. YCHELE MHOIDS OTMETHTE HA-CTPARHHAXI-CAMOTO, COURHERINGINA NOOTAIDECC. BHCCENBEN »Honesноній и поправленія су пом'я щенныя всябуь. Вн. послідной лекціей. вы основни скоемь предлагаемыя ленція напечатаны чней BL TOWL BUILD, MANT ONE ONLIN WITHHL CTYTCHTAND ... XOTH CAND собою разумъется, что объемь каждой пенатной лекцін, виятой въ отдельности, обывновенно не соответствуеть объему действительной JARRAN, ROTORY ID. HOREXOCKERS SACRHUBBELD HOLBOOKEY. TOTAL EAST каждан печатиня невобходино должни представлять собей ивуго закожченное....Увананія «на соонненія, вышедщія вь светь досяв чтонія ленцій, савдачы мною вь выноснякъ- за твив, чтобы DE HAPYMATA BE JOHUNE HEE MENBORG ZAPARTERA, TOMY H HUMBAN особенную цвну, литя мейлью кремя мечатавія и давалясь сомиты замвиять вносивистый форму. Текцій формой обычновенняго... Dyroводства. Относительно двухъ последнихъ лежной и полженъ заив-THIE, TO OUT DO HELECTRIBY BOCKEHO BO OLLIE THINHE. ------- Для удоботва польнованін денцінин, п. приможиль указатель. Собраність метеріала для него по обязань поднему пры своих в слушителей, г. Орого, которому и приношу эдесь живейшую благодариость. Указатель, составлений для женя г. Ороси, быль геривдо общириве номещиемого въ нонив этой книги; ноля следь за -лучнее ограничиться почли исключительно- наономи древамхъ леторовъ и ихъ компнекий, т. в. тамъ, что отежнаеть примой цван указателя, прилагаемато къ курсу »Исторіи римской личературы«. Въ при при не пр

WYARIST COLUMN TO THE STATE OF

- Во вефал трай случанал, ногда по трактуещому миско въ той нии другой ленціи вопросу я встрвивися сь русскимь сочиненісмь (ни статьей), я считаль обязанностью не только упонянуть о цемъ, но и дать, хотя бы самый вратвій, отзывъ. Отого кребовало, по мосму мижнію, не только вниманіе, которое каждый обласив имть въ отечественной ученой литературь, но и прямой интересь учащагося юношества, для потораго каждый ахльный трудъ русского ученого является начжит не запримымъ пособіемъ. Въ отзывахъ своихъ о произведенияхъ русской учености я старадся сохранять полное безпристрастіе, не смотря ни на какія отношенія въ живымъ или умершимъ авторамъ, и если наогда (что случалось вироченъ очень радво) мое суждение было не совстиъ благоприятио, то вина здась во всякомъ случав не въ моемъ недоброжелательству, а въ свойству самого сочиненія, о которомъ иногда при всемъ желанін недьзя было сказать ничего хорошаго. Я буду неизмічно и въ дальнайшихъ курсахъ указывать на всь русскія сочинскія, относящися въ тому или другому вопросу исторіи римской литеретуры, пріобратеніе которыхъ не будеть соединено съ неодолимыми трудностями; тогда какъ изъ иностранныхъ сочиненій я считаю цівлосообразнымъ указывать лишь на такія, которыя имімть преинущественное значение въ даннемъ вопросъ.

Другое мое замъчане касается датинскаго праводисанія. Датинская ореографія сдълалась съ изкотораго времени, какъ извъстир, любимымъ конркомъ многихъ ученыхъ Германіи, которые другъ передъ другомъ стараются блистать отступленіями отъ традиціоннаго правоцисанія. Въ изданіяхъ послъдняго десятильтія можно силошь да рядомъ встрътить пельпости въ родь set ви. sed, арил ви. арид, velud ви. velut и т. п., не говоря уже объ dicio, сопdicio, cottidie и подобныхъ новозведеніяхъ, вощеднихъ въ водексъ новъйшей ореографіи и сбивающихъ съ толку какъ учащихся, такъ и людей, которые прошли школьное время до этой ореограонческой эпидеміи. Что такое положеніе дъла безпоконтъ главныхъ дъятелей современной науки, я приведу въ доказательство нъсколько строкъ изъ статьи Берка, помъщенной въ Philologus 1869 (р. 441): »У насъ есть хваленыя изданія датинскихъ классиковъ, единственная

заслуга которыхъ состоять въ особенностяхъ правонисанія: и рецензенты въ нашихъ критическихъ журналахъ стараются раздавать похвалу и порицаніе главнымъ образомъ на основаніи этихъ подвиговъ. Я упомяну здъсь только ради примъра объ анонимныхъ ученыхъ ученаго доктора *Церкке* 1). Что удивительнаго, если наши молодые филологи большею частію самые ярые ореографики«. Столько же смущень этимъ и глава латинской филологіи въ Германіи Фр. Рачло, съ праснорвчивымъ негодованиемъ потораго на страсть пъ измънению ороографии (Opuscula philologica II, 723 сабд.) не мъшаеть познакомиться твиъ господамъ, которые употребляють всв усилія къ тому, чтобы наводнить и наши школы разными причудами легкомысленныхъ головъ. Что насается до отношенія издаваемыхъ теперь лекцій къ новъйшей ореографіи, то я должень сказать, чте я приводиль латинскіе тексты обывновенно такъ, какъ они стоять въ извъстныхъ притическихъ изданіяхъ и при этомъ по необходимости долженъ быль унотреблять не разъ пракописаніе, котораго бы тщательно избъгалъ, еслибъ это отъ меня зависъло. Но не смотря на весь гнетъ современной моды, моя рука положительно отказывается писать Vergilius и темъ более Вергилій, какъ это съ недавняю времени принято филологами, помъщающими свои статьи въ Журн. Министер. Народ. Просвъщ. Споръ о правописании имени великаго римскаго поэта поднять быль съ особенною силой на франкфуртскомъ съвздв филологовъ въ 1861 году и упорно продолжается до сихъ поръ, хотя на сторонъ Vergilius стали такіе филологи, накъ Речль и Корссенъ. Двиствительно, значительное большинство эниграфическихъ данныхъ и авторитетъ важнъйшихъ рукописей говорять, но видимому, въ пользу большей древности Vergilias; тъмъ не менъс утверждать, что авторъ Эненды писаль себя Vergilius а не Virgilius мы не имъемъ никакого права. Если и можно согласиться съ Ричлемъ, что помъщенная у Орелли нодъ № 3877 наднись Августовскаго времени съ правописаніемъ ${f Virgilio}$ sarawyaeth вь спорномь пункть ошибку издателя, то

¹⁾ Издатоль лейнцигскаго критическаго журнала: Literarisches Centralblatt für Deutschland.

все-таки приводимая имъ же изъ сборника Моммвена (Inscr. Reg. Neap. 6794) форма этого имени въ греческой надписи начала 5-го стольтія — ВІРГІЛІОІО и латинской надинси (In. R. N. 3986) неизвъстной, но древивишей даты — Virgilia, — не говоря о правописаніи грамматиковъ, какъ Присціанъ, который какъ-бы и совсемъ не знаеть формы Vergilius,---достаточно говорить о томъ, что въ рвшени этого вопроса надобно поступать съ большой осторожностью. На счетъ чисто-филодогическихъ основаній правописанія этого слова, я предоставляю себъ поговорить при выпускъ въ свъть следующаго курса, въ которомъ творцу Эненды будеть предоставлено первенствующее мъсто. Теперь же замъчу только, что на сторонъ правописанія V ir gilius продолжають стоять тепіс первостепенные филологи, какъ Берикъ, въ глазакъ потораго эта форма правописанія слова является древибишею, какъ Шухардть (Der Vecalismus des Vulgarlateins II, р. 58), который внолив согласнися съ Комрадсомъ, что форма Vergilius есть форма деревенскаго произношенія (Rustikform) и мн. др. Но какъ-бы ни писать по-датыни - Virgilius или Vergilius, во всякомъ случав не позволительно въковое правописание вебхъ образованныхъ народовъ — Виргимий (Virgile, Virgil и т. д.) измънять на Вергилія, какъ это можно встрътить въ статьяхъ Журнала Министерства Народнаго Просвъщенія. Какими побужденіями можеть оправдываться этоть вызовъ, исторіи русской письменности всеобщему уподълаемый И требленію? Тъмъ, что форма Vergilius болье древняя въ латинскомъ языкъ? Но это, во-первыхъ, еще не доказано, а, во-вторыхъ, еслибы и было доказано, все-таки по отношению къ новому языку, гдъ другая форма получила полное право гражданства, не можеть имъть значенія: Что мы сказали-бы, еслибы вто-либо виъсто формы Римъ, сталъ-бы писать по-русски Рома, такъ какъ датинская форма есть Roma? Неужели человъкъ здравомыслящій станеть требовать правописанія Пари или Парись, вмісто вошедшаго въ нашъ язывъ-Парижо? Но я думаю, всего ръшительнъе подъйна нашихъ филологовъ слова человъка, который всего болбе содбиствоваль утвержденію въ правописаніи формы Vergilius, — я говорю о Ричль. Приведши показательства въ

 $\mathsf{Digitized} \ \mathsf{by} \ Google$

нользу этой формы онъ говорить (Opusc. phil. II, р. 781): сявдуеть-ин отсюда, что мы тотчась должны но-немецки писать Vergil, а не Virgil? Какую гримасу сдълали-бы наши западные состан, еслибы имъ посовътовали витесто Aristote писать Aristotèle? Или Galène вивсто ихъ (въ тому же нераціональнаго) Galien? И неужели мы не имъли-бы права удержать совершение сдълавшееся народинив Virgil?.. Неужели им должны, въ угоду научному познанію, потому, что въ затинскомъ языкъ говорилось депеtivus, Iuppiter, scaena, и въ нъмецкомъ навязывать драгоцънное правописавіо Genetiv, Juppiter, Scane? Неужели мы но должны CMBTL GOABE TOBODHTL Homer H Horaz BM. Homeros H Horatius? Неужели иы должны совствъ отвазаться отъ формъ Rom, Florenz и Neapel въ пользу несомивно древнихъ и чистыхъ формъ: Roma. Florentia и Neapolis? На не бросить ивмецкій педантизмъ на нъмецкую науку тэнк, которая должна вызвать противъ ней наситыни въ отделенивншихъ пругахъ образованныхъ людей! « Въ этимъ словамъ ученаго, который считается свытиломъ филологической науки, мив прибавить нечего кромв выражения иламеннаго меланія, чтобы опи послужили на вразумленіе заблуждающихся соотечественныховъ.

Кіевъ, 30 марта 1873.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

, •	
Предисловіе.	;
ЛЕКЦІЯ 1-а.	
Введеніе.	CTP.
Историческій ходь науки Исторіи римской литературы и современное ея состояніе.—Взглядь на римскую литературу въ ея историческомъ развитіи. — Латинскій языкъ, какъ органъ римской литературы.	1—20.
ЛЕКЦІЯ 2-я.	• .
Первый періодъ римской литературы. Римская письменность и начатки римской литературы до греческаго вліянія на нее, т. е. до начала 6-го стольтія отъ основ. Рима (514 г.).	
Содержаніе лекція: Древность письма въ Лаціумъ. Латинскій алфавить, его происхожденіе, составъ и исторія.	21—28.
ЛЕКЦІЯ З-я.	•
Древнъйшіе памятники письменности въ Римъ.	
Содержаніе лекціи: Письменность въ церіодъ царей. Царскіе законы. Союзные договоры царей. Письменность духовныхъ кол тегій. Книги разныхъ наименованій, принадлежавшіл понти-	29—4 2 .
ЛЕКЦІЯ 4-я.	•
Древнъйшая письменность республиканскаго періода. (до 6-го столетія Рика).	
Содержаніе лекціи: Увеличеніе письменности со времени осно- анія республики. Договоры Рима съ Кареагеномъ и другими ородами. Законодательные акты древнъйшаго времени респу- лики. Письменность канцелярій римскихъ властей. Полотняныя ниги (libri lintei). Сохранившіяся до нашего времени надписи ревитьйшаго времени республики. Языкъ надписи на гробниць	
	13—50!

ЛЕКЦІЯ 5-я.

Римская литература древнъйшаго періода.

(до 6-го въка Рима).

Содержаніе лекцін: Древивишая народная поэзія у Латинянъ.

Религіозные гимны у Римлянъ. Общество Арвальскихъ Братьевъ, его исторія и устройство. Гимнъ Арвальскихъ Братьевъ, его стихотворная форма (сатурническій стихъ) и языкъ. Общество Саліевъ и остатки ихъ религіовныхъ гимновъ. 51—66.

JERUIH 6-A.

Содержаніе лекцін: Народная эпическая поэвія. Застольныя пъсни. Мнъніе Нибура о римскомъ народномъ эпосъ и объ отношении его въ исторіи. Мнівніе противнивовь Нибура о томъ же предметъ. Былъ-ли у Римлянъ народный эпосъ? Похоронныя пъсни (Неніи). Эпитафій: Древньйшая изъ сохра-. невшихся эпитафій и зам'йчанія объ ея явыкі. 67—**7**5.

ЛЕКЦІЯ 7-я.

Содержаніе левціи: Сельскія правднества и зародыши драматической поэзін въ Римъ. Фесценнины. Пасквильныя пъсни (Versus ludicri). Появленіе этрусскихъ гистріоновъ и начало римскаго театра. Сатура и развитие народной драмы въ Римв. Ателланы. Общій взглядь на ринскую поэзію до греческаго влійнія. 76—86.

ЛЕКЦІЯ 8-я.

Содержаніе лекцін: Происхожденіе прозы у Римлянъ. Различіе между письменностью и литературой. Древнійшій памятникъ исторической литературы вь Римв-Лютопись понтифивовъ. Начало ея, способъ составленія и характерь. Вопросъ о нодличности древнейшей летописи, существовавшей въ конце республики и въ періодъ имперіи. Фамильныя хроники и икъ характеръ. Римское краснорвчіе древивищаго времени. Состояніе латинской прозы во времени столкновенія Римлянь съ греческой образованностью.

ЛЕКЦІЯ 9-я.

Римская литература подъ вліяність греческой:

Второй періодъ римской литературы. Полное подчинение ся греческой JHTEP ATYPE

(Шестое стольтіе Рика).

Содержание лекціи: Исторія сношеній Римлянъ съ Греками. Лини Андроникъ. Его литературная двятельность въ Римв и ся значеніе. Гн. Невій. Характерь его комедін. Его поэма о первой пунической войнъ. Значеніе Невія въ римской литературь. 97—110.

ЛЕКПІЯ 10-я.

Содержание лекцін: Вторая пуначескан война и последовавшее за нею литературное движение въ Римъ. Кв. Эний. Введение экзаметра въ римскую стихотворную рычь и посивдствія этого нововведенія. Значеніе Эннія вь римской ли-

тературв. Его литературная двятельность: трагедін, вомедін, разнаго рода произведенія (Saturae) и Лютопись (Annales). Содержаніе Лютописи. Отвывы объ Эннів въ римской интературъ. Его собственное мивніе о себъ. Сходство его съ Ломоносовымъ.

ЛЕКЦІЯ 11-я.

Содержаніе лекціи: Плавтъ и быстрое развитіе въ Рим'я комедів. Греческая комедія и отношеніе къ ней римской. Харавтерь, действующія лица и составныя части грево-подражательной комедіи въ Рим'в (fabula palliata). Плавть и его изсаблователь — Ричль. Жизнь Плавта. Количество написанныхь имъ комедій. Состояніе, въ накомъ дошли до насъ комедін Плавта, и усилія науки къ вовстановленію ихъ въ надвежащемъ видь. Порядовъ вомедій въ изданіяхъ, Прологи, argumenta и дидаскаліи въ комедіяхъ Плавта. Содержаніе важдой изъ нихъ. . .

JERUIH 12-8.

Содержаніе левціи: Отношеніе Плавтовыхъ вомедій къ греческимъ образцамъ. Римская театральная цензура. Свойство Плавтова таланта. Язывъ Плавта, его стихотворная ръть и новыя изследованія этой последней. Изученіе и объясненіе Плавта въ древности. Изученіе и изданія его съ эпохи Возрожденія. Ричль. — Цедилій и его значеніе въ

ЛЕКЦІЯ 13-я.

Содержаніе левцін: Теренцій. Его жизнь. Вопрось объ отношенін къ его комедіямъ Лелія и Сциціона. Дидаскалів н періохи въ его комедіямъ. Содержаніе комедій Теренція. Отанчіе ихъ отъ Плавтовихъ. Мивніе о нихъ въ древности. Аревніе толкователи Теренція. Списки, въ которыхъ дощли его комедін. Изданія. - Общія замінанія о комедін 6-го сто-

ЛЕКЦІЯ 14-я.

Содержаніе левціи: Греческая трагедія на римской почвъ. Успъхъ трагедін въ Римь. Свойство влінній ся на общество. Представители римской трагедін. М. Пакувій, его жизнь, значеніе его трагедій, языкъ и сохранившіеся отрывки этихъ последних в. Л. Аттій, его жизнь и литературная деятельность. Аттій, какъ трагикъ. Сохранившіеся отрывки его трагедій. Взглядъ на последующее состояние трагеди въ Римв. . . . 167—180.

ЛЕКЦІЯ 15-я.

Содержаніе лекцін: Характеръ литературы 6-го стольтія

ЛЕКЦІЯ 16-я.

Третій періодъ римской литературы. Стремленіе ея стать на самостоятельную дорогу и служить національнымъ интересамъ.

(Отъ впохи Гранховъ до Ципероновского времени).

ЛЕКЦІЯ 17-я.

Содержаніе левціи: Комедія тоги и причины, обусловившія ея вознивновеніе. Тріумвирать представителей національной римской комедіи. Титиній, время его жизни, характерь его комедій и сохранившіеся отрывки. Атта. Значеніе, какимь онь пользовался въ классическій въкъ римской литературы и существующіе отрывки. Важнѣйшій представитель комедін тоги — Афраній. Отношеніе его пьэсь къ греческому и къ прежнему латинскому репертуару. Содержаніе его комедій, обнаруживающееся изъ сохранившихся отрывковъ. —Особые виды комедіи тоги.

ЛЕКЦІЯ 18-я.

Содержаніе лекціи: Дальнъйшее движеніе римской комедіи въ народномъ духъ. Ателланы. Вопросъ объ ихъ происхожденіи. Особенный характеръ сценическаго представленія Ателланъ и мъсто, занятое ими на римской сценъ. Сохранившеся литературные отрывки Ателланъ. Четыре неизмънныхътипа въ произведеніяхъ Помпонія и Новія. Разнообразное содержаніе Ателланъ, на сколько оно обнаруживается въ сохранившихся отрывкахъ. Маски чудовищъ въ Ателланахъ. Судьба Ателланъ послъ Помпонія и Новія. Мъсто объ Ателланахъ у Валерія Максима. Языкъ и стихотворные размъры Ателланъ. Изслъдованія о нихъ въ новой литературъ. . . . 238-

ЛЕКЦІЯ 19-я.

ЛЕКЦІЯ 20-я.

Четвертый періодъ римской литературы. Классическій вѣкъ латинской прозы. Вѣкъ Цицерона (673—711).

Содержаніе лекція: Подготовленіе золотого въка римской провы необывновеннымъ развитіемъ красноръчія въ предъкдущій періодъ. Представитель классической провы — Цицеронъ. Личность Цицерона. Источники и пособія къ изученію его біографія. Его общественная и политическая дъятельность. 273—288.

ЛЕКЦІЯ 21-я.

Содержаніе левція: Разнообразіе литературной д'ятельности Цицерона. — Его р'ячи. Разсмотр'яніе сохранившихся р'ячей Цицерона вт. хронологическом порядв'я. Ихъ списки и изданія. Остальныя р'ячи. Схоліи въ р'ячамъ Цицерона. . 289—304.

ЛЕКЦІЯ 22-я.

Содержаніе левцін: Риторическія сочиненія Цицерона и ихъ значеніе въ исторіи римской литературы. Изданія. Философскія сочиненія Цицерона и ихъ характеръ. De republica и De legibus. 305—320.

ЛЕКЦІЯ 23-я.

ЛЕКЦІЯ 24-я.

Содержаніе левців: Письма Цицерона. Утрата большей части этихъ писемъ. Время обнародованія этихъ писемъ въ древности. Дошедшіе до насъ сборники Цицероновскихъ писемъ. Ихъ интересъ и значеніе для исторіи посл'ядняго вре-

мени республики. Щовыя сочиненія о письмахъ Цицерона. Историческія сочиненія Цицерона. Поэтическія его упражненія и ихъ значеніе, — Комментаторы Цицерона. Изданія. 337—352.

ЛЕКЦІЯ 25-я.

Содержаніе левціи: Ближайшіе спутники Цицерона на ораторскомъ и литературномъ поприщакъ. Горгензій. Его ораторское значеніе и отношенія его къ Цицерону. Т. Помпоній Атгикъ и его значеніе въ исторіи римской литературы. М. Туллій Тиронъ. Его отношенія жъ Цицерону в его сочинеціямъ. Его ученые труды. Notae Tironianae. Братъ Цицерона Квинтъ. 353—364.

ЛЕКЦІЯ 26-а.

Содержаніе левцін: Г. Юлій Кесарь. Принадлежность его біографін въ политической исторіи. Источники и пособія въ ней. Кесарь поэтъ, ораторъ, ученый и политическій писатель. Историческіе труды Кесаря: Записки о Ральской и Между-усобной войню. Ихъ литературное значеніе. Продолжатели его историческихъ записовъ. Гирцій и Оппій. Ученая литература новаго времени. относящаяся въ подвигамъ и литературнымъ трудамъ Ю. Кесаря. Списви и изданія его сочиненій. 365—380.

ЛЕКЦІЯ 27-я.

ЛЕКЦІЯ 28-я.

Содержаніе лекціи: Медленность развитія въ Рим'в поэвія въ сравненін съ быстрымъ развитіемъ прозы. Причина поздняго появленія у Римлянъ художественной лирики. Мяогочислевность представителей лирики въ в'явъ Цицерона. Кальвъ и его зцаченіе въ римской питератур'я. Катуллъ. Его жизнь и сочиненія. Значеніе Катулла въ римской поэвія. Списки и изанія его стихотвореній.

404—418

ЛЕКЦІЯ 29-я.

Содержаніе левціи: Дукрецій и его поэма О природю. Недостатокъ свідіній обі его живни. Задача и содержаніе по-

9 M Ы.	Таланть	Лукреція	H	ДC	сто)HI	ество	e	ro	110	9 M 6	ı.	M	ıBu:	Ri			
	креців въ																	
	воторым																	
реців	в. Списки.	Изданія.		,											. 4	1 19-	-43	32.

ЛЕКЦІЯ 30-я.

Содержаніе лекціи: Новый видъ драматической поэзіи, выработанный въ въвъ Цицерона — Мимз. Отличительный харавтеръ Мима и отношеніе его въ Ателланамъ. Представители мима въ Цицероново время: Д. Лаберій и Публилій Сиръ. Сохранившіеся отрывки ихъ произведеній. Послъдующая судьба Мима. Безнравственность мимическихъ представленій. 433 – 448.

ЛЕКЦІЯ 31-8.

Дополненія и исправленія. 470-471.

Алфавитный указатель именъ и сочиненій древнихъ авторовъ, равно какъ и ивкоторыхъ другихъ словь и выраженій, встржчающихся въ 1-мъ курсв »Исторіи римской литературы «. 473--485.

Опечатки.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

именъ и сочиненій древнихъ авторовъ, равно какъ и нѣкотерыхъ другихъ словъ и выраженій, встрѣчающихся въ 1-мъ курсѣ »Исторіи римской литературы«.

Буквы слыдуют по латинскому амфавиту.

٨.

Academica Цицерона 322. Achilles Ливія Авдроника 101. Ацилій анналисть 184, 199. Actio prima in Verrem 292. Actio secunda in Verrem 292. Ad Caesarem поэма Цицерона 351. Adelphi Теренція 154, 156, 160. Adelphi Помпонія 251. Admiranda Цицерона 347. Ad Quirites post reditum Цицерона 283, 285. Aedilicia Атты 230. Aegisthus Ливія Андроника 101. Aeneadae или Decius Attin 176. Aera Varroniana 459. Aetia Bappona 460. Афраній 10, 162, 225, 226, 231—236. Age modo Bappona 453. Agitatoria Hebis 102. Agonales, Agonenses Caniu 62. Agricola Hobis 251. Ајах Ливія Андроника 101. Ajax stramenticius Варрона 455. Акронъ, схоліастъ Горація 214. ' Δλαζών, греческая комедія 139. Alcyones Цицерона 349. Алексидъ 105, 106. Aleones Помпонія 251.

Alexandrea Лаберія 442.

Alimonium Remi et Romuli Hebis 205. "Αλλος οδτος 'Ηρακλής Βαρροна 455. Ambivius Turpio 156. Ambracia Эннія 115. Ambrosianus (codex) 134. Амвросій 13, 318. Amphitruo Плавта 135, 136, 455. Anacrusis 56. Andria Tepennia 148, 156, 157. 'Аνδρία Менандра 157. Andromeda Ливія Андроника 101. Annales Attuka 361, 461. Annales Attis 176. Annales Эннія 117. Annales или Historiae Гемины 199. Annales Гортензія 358. Annales или Chronica Корнелія Непота 397, 461. Annales pontificum или Maximi 37, 38, 47, 89, 361. Annales Bappona 461. Anticato Kecaps 334, 372. Антигона Аттія 177. Антіохъ Аскалонскій 449, 458. Антифанъ 105. Antiquitates rerum humanarum et divinarum Варрона 32, 458—460. Антоній (Маркъ) ораторъ 11, 231, 254, 257, 262 - 264, 274, 307 - 309,311, 314, 354, 355.

Аппій Клавдій Слепой 7, 94, 191.

Аполлодоръ комикъ 158, 159. Аполлоній родосскій 307. 'Αποφθέγματα Κατομα 107. Апулей 13. Архелай грамматикъ 220. Архестратъ 116. Архія поэтъ 280. Argumenta 135, 156. Аристонъ Кесскій 325. Аристофанъ 102, 130, 220. Аристотель 312, 430. Armorum judicium Bappona 455. Арнобій 13, 38, 40, 255, 256. Arsis 56. Арвальскіе братья 52—60. Asiani въ краснорвчіи 311. Асконій Педіанъ 269, 296, 298, 303, 304 Asina Homnonia 251. Asinaria II.abta 136. Astyanax Arris 177. Ателла гор. 72, 239, 241. Ателланы 10, 77, 83—85, 238—254, 434, 4, 435, 436, 442. Атилій 165. Atilius Praenestinus aktėpъ 156. ATTA 10, 225, 230-231, 435. Attici въ краснорвчін 311. Аттикъ (Т. Помпоній) 306, 310, 317, 322, **338**, **353**, **358**—**362**. Atticus, de numeris, Bappona 456. ATTIR 10, 17, 115, 169, 170, 174-179, 218, 231, 433, 435, 455. Auctor ad Herennium 212, 214. Авгуръ Афранія 233—234. Авгуры (коллегія) 36. Августинъ 13, 38, 332, 334, 457, 459. Axamenta 62.

В (Б).

Bacchides или Chrysalus Плавта 155, 138, 139.

Баранъ, мимъ Лаберія, 441.

Barbatus Титинія 227.

Basilianus (codex) 163.

Bellum Africanum Kecaps 377, 378.

Bellum Alexandrinum 377, 378.

Bellum Hispaniense 377, 378.

Bellum punicum Hebis 107, 109.

Bellum punicum Гемины 199.

Bembinus (codex) 156, 163.

Боэтій 313, 351.

Bongarsianus (codex) 371, 379.

Brutus Аттія 177, 179, 285.

Brutus Цицерона 212, 263, 264, 310
—312, 354, 373, 407.

Бруть (М.) 265, 310, 311, 323, 325, 330, 338, 341—343, 345, 353. 361.

Bubulcus Новія 251.

Виссо, маска Ателланъ 244, 247. 250.

Виссо аdoptatus Помпонія 247.

Вись, мимъ Лаберія 441.

С (К, Ц).

Caecus Титинія 227.

Калидъ (Л. Юлій) 428.

Калліопій 135, 163. Кальвъ (Г. Лициній) 220, 310, 311, 406, 407-410, 419. Campani Помпонія 250, 251. Cantica 131. Capella Homnonia 250. Captivi II Jabra 137. Carmen de moribus Karona 197. Carmina (заклинанія) 65. Carmina convivalia 68, 71. Carmina nuptialia 78. Carmina Saliaria 62—63. Карнеадъ 185. Casina ILabra 138. Catilina Саллуотія 370, 386 — 388, 390, 395. Cato major de senectute Цицер. 395 — 397. Катонъ Старшій 9, 10, 66, 68, 186 **—204**, **314**. Катуль (Кв. Лутацій) 307, 309. Катулять (Г. Валерій) 11, 78, 255, 311. 357, 366, 406, 411 - 418, 419. 420, 433. Катулъ, діалогь Цицерона, 322. Catus 456. Цецилій Дентръ 123. Цецилій Стацій 10, 147—152, 157. 225. Цензоринъ 39, 198, 200, 394. Cerdo Hobis 251. Цетегъ (М. Корнелій) 202. Харизій 55, 176, 201, 214, 225, 226, 230, 265, 267, 335, 379, 410, 462. Chorographia Цицерона 344. Хризишть 320, 392.

Chrysalus man Bacchides Ilabta 139. Chryses Пакувія 172, 177. Цицеровъ (М. Туллій) 11, 18, 31, 32, 66, 68, 89—91, 92, 95, 99, 101, 109, 113, 125, 149, 155, 165, 170 - 171, 174, 175 - 177, 190, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 220, 232, 233, 258, 263, 265, 266, 267, 271, 274, 279—352, 353—364, 369, **371**, 381, 382, 383, 384, 393, 396, 407, 408, 428, 439, 443, 452, 458, 466. Цицеронъ (Кв. Туллій) 307, 341, 343, 344, 346, 353, 363—364, 433. Цинна (поэтъ) 407, 419. Cistellaria Il ABTA 148. Citharista Помпонія 250. Clastidium Hebia 105. Клавдіанъ 78. Клавдій, переводчикъ **АЪТОПИСН** Ацилія 185. Клавдій Квадригарій (Кв.) 268, 269. Клитемнестра (трагедія) 254. Клитомахъ (академикъ) 212. Collegium poetarum 175. Collini (Caziu) 62. Collyra Луцилія 212, 214. Columna rostrata 26. Commentariensis uau scriba 54. Commentarii abrypob's 42. Commentarii consulares 46. Commentarii de bello civili Kecapa 372, 380. Commentarii de bello gallico Kecapa 366, 372. Commentarii pontificum 34, 38. Commentarii quaestorum 46. Commentarii regum 32. Commentarius Цицерона 347. Compitalia Афранія 162, 233. Conciliatrix Arrai 230. Consolatio s. de luctu minuendo Циперона 334. Contaminare fabulas 105. Корнелій Галав 12. Корнелій Непоть 112, 155, 186, 188, **193**, 208, 338, 340—341, 344, 346, **359—361**, **396—403**, **461**.

Корнелій Сизенна 146, 270 — 271.

389, 390. Корнифицій 264, 305. Коса Вереники Катулла 416. Котта (Г. Аврелій) 307, 331. Кранторъ 334. Крассъ (Л. Лициній) 231, 257, 262—265, 280, 307, 308, 309, 354, 355. Кратинъ 130, 220. Критолай 185. Критяне Лаберія 441. Curculio Плавта 138. Curio, de deorum cultu 456.

D. (Д).

Danae Ливія Андроника 101; Невія 104. Danielinus (codex) 403. Dapatici Hobis 251. Dea dia 54. De actibus scenicis Bappona 461. De aere alieno Milonis Цицерона 304. De aestuariis Bappona 464. De analogia Кесаря 369, 371. De antiquitate litterarum Bappona 464. De astris Кесаря 372. De auguriis Цицерона 335. De bacchanalibus sc. 26. De bibliothecis Bappona 462. Decius Arris 176, 179. De civitate Dei Abryctuna 457. Declamatio in Ciceronem 393. Declamatio in Sallustium 383, 393. De compositione saturarum Варрона 462. De comoediis Plautinis Bappona 133, 146, 461. De consulatu Лутація Катула 267. De consulatu suo Цицерона 350, 394. Decurtatus (codex) 134. Decreta pontificum 43. Decuma fullonis Помпонія 251. De descriptionibus Bappona 461. De divinatione Цицерона 321, 325, 331 **--333**, **348**. De familiis Trojanis Bappona 460. De fato Цицерона 332—333. De finibus bonorum et malorum Luneрона 323. De philosophia Bappona 457. De forma philosophiae Bappona 457. De gente populi Romani 460. De gloria Цицерона 319, 328. De haruspicum responsis Циперона 295. De inventione Цицерона 280, 305, 315.

De jure civili Bappona 464. De jure Papiriano Гранія Флакка 30. De jure pontifico Paois Herropa 200. De lectionibus Bappona 462. De lego agraria Il muepoma 293. De legibus Цицерона 319, 381. De legibus promulgatis Γ. Γρακκα 261. De lingua latina Bappona 463, 464, 465-467. De mensuris Bappona 465. Деметрій (риторъ) 281. De natura deorum Цицерона 330—331. De officiis Цицерона 328, 334. De optimo genere oratorum Цицерона 315. De ora maritima Bappona 464. De oratore Цицерона 262, 264, 306, 310. De origine linguae latinae Варрона 464. De originibus scenicis Bappona 461. Degrum consilium Ayuuaia 214. De orthographia Tepenuia Craspa 65. De partione oratoria Цицерона 313. De personis Bappona 461. De petitione consulatus Il une porta 341, 364 De poematis Bappona 462. De poetis Bappona 462. De principiis numerorum Варрона 465. De proprietate sermonis Bappona 462. De provinciis consularibus Цицерона 296. De rege Alexandrino Цицерона 304. De republica Цицерона 317—320. De repetundis Ilunepona 295. De rerum natura Ayrpenia 419 — 432. De re rustica Karona 197. De re rustica Варрона 465, 467—468. De scenicis actionibus Bappona 461. Descriptio centuriarum u Descriptio classium 32. De sermone latino Bappona 464. De similitudine verborum Варрона 464. De sodaliciis 297. De vita populi Romani Bappona 460. De utilitate sermonis 464. Діана Катона грамматика 407. Dicta collectanea Kecapa 368. Дидаскалін 135, **15**5. Didascalica Arria 176. Дидимъ 318. Дигесты 30. Димосеенъ 190, 209, 262. Діодотъ (стоикъ) 280. Діогенъ (стоикъ) 185.

Діомедъ 80, 231, 239, 267, 434. Діонисій Галикарнасскій 22, 32, 34, 35, 45, 93, 184, 200, 201, 269, 270. Діонисій изъ Магнезін 281. Diovem 48. Дифиль 105, 136, 138, 140, 160. Disciplinararum libri Bappona 464. dis единатый Монандра 139. Diverbia 131. Divortium Aopania 234. Донатъ 105, 153, 163, 164, 165, 256, 420, 447. Dossenus, xapaktephax macka b's Atelланахъ 244, 248—250. Duae epistolae ad Caesarem senem de republica 393. Duo Dosseni Hobiя 250. Duo Macci Homnonia 250.

E (E=3).

Экваметръ 9, 113. Экводін 83, 85, 243, Электра Атилія 165. Elocutio 309. Elogia 73. Эмилій Асперъ грамматикъ 163. Эмилій (Павсль Македонскій: 203. "Еиπорос Фи**лемона 140.** Эненда 9. Энніасты 125. Энній 9, 16, 17, 109, 112—127, 181, 182, 202, 218. Ephemeris navalis Bappona 464. `Eq ημερίδες 375. Ephesius Henuaia 152. Эпихармъ 136. Epicharmus Junia 116. Эпиграмма 406. Эпиграммы Эннія 116. Epidicus Плавта 135, 138. 'Επιδικαζόμενος Λυοπποдора 159. Эпикуръ 420, 424. Equus Trojanus Ливія Андроника 101. Невія 105. Epistola ad Octavianum 343, 346. Epistolae ad Atticum Цинерона 340, 345. Epistolae ad familiares 339-340, 345. Epistolae ad Brutum Цицерона 341—343. Epistolae ad Quintum fratrem 339 — 340, 345.

Epistolicae quaestiones Bappona 464. Эпитафія Эннія 116, 125. Эпитафія Сципіона Бородатаго 48 ---49, 73. Erotopaegnia Aeria 407. Эсхилъ 115, 167, 171, 176, 179. Эохилъ Книдскій 280. Эзопъ (актёръ) 280. Этрусскій языкъ 15, 470. Эвандръ 22. Эвантій 163. Эвбуль, греческій комикь 105. Эвлогій, грамматикъ 304. Эвполь, греческій комикъ 130, 220. Эврипидъ 115, 167, 172, 176, 179. Exempla Корнелія Непота 397. Exodium 436. Expositio consiliorum suorum Цицеропа

F (Φ=Ph).

Фабій Лабеонъ 156. Фабій (Кв. Максимъ Бородавчатый, Verrucosus) 201. Фабій Пикторъ (анналисть) 72, 93, 184, 199-200. Fabula palliata 131. Fabula praetexta 105. Fabula tabernaria 231, 236, 251, 441. Fabula togata 10, 105, 224—225. Fabula trabeata 237. Fabulae Atellanae 240. Фалисскія надимон 22. Фамильныя льтописи 92. Фанній, анналисть 200. Фапиа Филемона 139. Федръ, эпикуреецъ 280, 331. Feriae conceptivae 54. Фесценнины 76-84, 240, 243. Феоть 30; 32, 35, 45, 66, 73, 77, 78, 101, 244, 248. Ficitor Новія 251. Φιλάδελφοι Менандра 140. Филемонъ, комикъ 104, 105, 139, 140. Филиппъ (Марцій), ораторъ 264. Филокомъ грамматикъ 220. Филонъ, академикъ 280. Философія, комедія Помпонія 250. Foedera regum 34, 35. Fornix Ayunaia 214.

Fratriae Афранія 234.
Фронтонъ 13, 230, 256, 269, 344, 371.
Fullones, Fullones feriati, Fullonicum Новія 251.
Fullones Помионія 251.
Fullonia Титинія 227, 228.
Funus Новія 251.
Фурій (А.) 267.

G (I').

Гальба (Сер. Сульпицій), ораторы 11, 203, 204. Галлы Лаберія 441. Gallinaria Hobia 251. Galli transalpini Hommonia 25%. Gallus Fundanius, de admirandis, Bapрона 456. Геллій 93, 99, 102, 133, 145, 146, 148, 152, 165, 170, 171, 175, 176, 191—198, 200, 202, 204, 216, 223, 259, 260, 266, 268, 269, 271, 290, 299, 326, 357, 362 — 363, 371 — 372, 383, 395, 417, 441, 442, 443, 444, 462. Gemina **Tutunis 227**, 229. Георгики Виргилія 428. Gladius Ливія Андроника 101. Гракхъ (Гай) 10, 11, 257, 258-262. Гракхъ (Тиберій) 258. Гракханъ (Юній) 41. Graecostasis 98. Граній Лициніанъ см. Лициніанъ. Граній Флаккъ 30, 33, 39. Gratulatio Атты 230.

Η (Γ).

Heautentimorumenos Теренція 155, 156, 158.

Hector proficiscens Невія 104.

Hector Tepenція 156—157, 165.

Heduphagetica Эннія 116.

Hercules Socraticus Варрова 466.

Гемина (Л. Кассій) 198—199.

Геренній 305, 314. **

Гермодоръ 97.

Гермогенъ 220.

Гевіодъ 176.

Hesiona Hebiя 104.

Hetaera Hobis 251. Hiatus 145. Гіенпоаль 389. Hilarotrogoedia 136, 454. Гимиъ Арвальскихъ братьевъ 52, 54, 61, 78. Гимиъ Саліовъ 57, 61—65. Гиперидъ (ораторъ) 262, 311. Hirnea Раррі Помпонія 249. Гирцій 372—373. Historiarum libri Calayeria 390-393. Гиотріоны 81, 82, 84. Гемеръ 100, 116, 117, 124. Горацій 12, 18, 35, 66, 69, 77—80, 99, 109, 112, 115, 124, 125—127, 148, 152, 171, 177, 201, 208, 210 -- 223, 226, 230, 231, 232, 253, 416, 417, 428, 429. Гортонзій, ораторъ 282, 310, 311, 353— Hortensius Turnia 227. Hortensius s. de philosophia Цицерона 322. Hostilina, древизниее божество Индигитаментовъ 40.

I (I И).

Игувинскія таблицы 37. 'Іера а́гаурафу́ Эвгомора 1!6. Іеронимъ 13, 166, 174 211, 212, 230, 239, 303, 334, 335, 363, 420, 451, 453, 454, 456, 457, 461, 462, 463, 464. Иліона Пакувія 174. Imagines Варрона 462. In Caecilium (Divinatio in Caecilium) Цицерона 291, 304. Incantamenta 38. Incondium Appania 232. In Clodium et Curionem Цицерона 304. In L. Calpurnium Pisonem Цицерона 297, 303. Inconditi joci militares 79. Indigitamenta (Индигитаменты) 37—38, 40, 65, 394. Ineptum et inconditum carmen 73. Innumerabilia decreta pontificum 46. Ino Ливія Андроника 101. Interrogatio in Vatinium Циперона 296, In toga candida Цицерона 303.

Inventio 309.

Исидоръ 63, 334, 363.

Исократисты 216.

Iter Кесаря 368.

Jurisperita Титинія 227.

Jus civile Papirianum 30.

K (K).

Kaelius, Kaeso, Kalendae, Kalumna, Kanus, Kaput 41.
Kalendae Martiae Πομπομία 252.
Kalendarium 41.
Καρχηδόνιος Μεμαμμρα 140.
Κετί pocolom 48.
Κληρούμενος Дμθμαα 138.
Κόλαξ Μεμαμμρα 159.

L (A).

Лаберій (Децимъ) 436—443. .**Лактанцій** 13, 214, 318, 334, 384, 447—448. Laelius de Amicitia Ilицерона 326, 328. Лелій 10, 148, 149, 265, 317. Ламія (Элій), комикъ, 236. Lamiae маска въ Ателланахъ 252, 253. Lar familiaris Homnonia 252. Латинскій языкъ 14. .Латинскій алфавить 21, 24—28. Laudatio Porciae Bappona 46. Laudationes funebres 94. Laus man Laudatio Catonis 333, 334. Laudes Herculis Kecapa 368. Legationum libri Bappona 361. Leges regiae 30. . Леней, грамматикъ, 223, 383, 395. Leno Nomuonia 251. Liber de suis consiliis Цицерона 347. Libri, libri caerimoniarum, libri de sacerdotibus, libri sacri, libri sacrorum 37-38. Libri augurales 42. Libri lintei, libri magistratuum 46, 470. Libri pontificum 37, 42. Libri praetorum 46. Libri virorum illustrium Kopnesia Heпота 397. .1ицинъ (Перцій), грамматинъ 406. Лициніанъ (Грапій) историкъ 394. Jenunia Imbrex 105.

Лициній Макръ 45: Lignaria Hobis 251. Limon Цицерона 349. Litterae, письменныя донесенія, 44. Ливій Андроникъ 8, 9, 11, 98—104. Ливій (Т.), историкъ 32, 33, 36, 45, 46, 50, 79, 81—85, 94—95, 101, 184, 186—188, 239, 241, 242, 265, 267, 268, 269, 270. Logistorici Варрона 455—457. Луканъ 13. Луцилій 10, 17, 172, 209—223. Лукрецій 11, 116, 209, 225, 419—432. Lucubratio Атты, 230. Лукуллъ діалогь Цицерона 322. Ludius Ливія Андроника 101. Lycurgus Hebia 104. Лидія Катона грамматика 407. Лидъ 243.

M.

Macci gemini Homnonia 245.

Массия, характерная маска Ателланъ 244, 247, 250. Maccus Copo Hobin 246. Maccus Exul Hobis 246. Maccus Miles Помпонія 245. Maccus Virgo Помповія 250. Macolnia

Magolnia 27. Макробій 39—40, 64, 65, 176, 199, 204, 232, 254, 317, 384, 437, 439 -440, Magister Саліевъ 53—54. Мая богиня 65... Majalis Помпонія 251. Malivoli Hobia 251. Manducus или Manduco, маска въ Ател*д*анахъ 252. Maniae, маска въ Ателланахъ 252 — 253. Mania medica Новія 253. Марцеллинъ (Амміанъ) 342. Marius Цицерона 250. Marius, de fortuna, Варрона 456. Марій Викторинъ 26. Marmor, Mamers, Mamercus 58. Marmora Pisaurensia 175. Марсъ италійскій 52, 61. Марсъ пелазгическій 117. Marsya Помпонія 251. **Ма**рці**а**ль 13, 124, 172, 255, 406.

Martii fratres 66. Matertera, комедія Атты 230—231. **Максимъ (Валерій) 296, 448.** -Меценатъ 19, 202. Medea Эннія 115. Megalenses ludi 156, 157. Megalensia, ком. Атты, 230, 231. Мелносъ 237. Меммій Гемеллъ 411, 414, 420. Menaechmi II.abra 139. Менандръ 105, 159, 140, 151, 154, 156, 157, 158—162, 233. Менициъ, циникъ 452—453. Меништь Стратоникскій, ораторъ, 281. Менициовы сатиры 223, 452—454. Mercator Плавта 140. Messala, de valetudine, Bappona 456. Метеллы 103, 104, 130. Метелль (Кв. Цецилій), ораторъ, 202. Miles gloriosus ILabra 104, 139. Милетскія исторіи въ перевода Сизенны 279. Milites Pometienses Hobia 241. Мимъ 434—448. Misogynos Atuaia 165. Modio=modius 48, 50. Молонъ, родосскій риторъ, 280, 281. Mortis et vitae judicium Hobia 252. Mostellaria II.aarta 139. Муцій, pontifex maximus, 90—91. Муммій, ателланисть, 254. Munda Homnomis 251. Mutuum muli scabunt Варрона 453.

N (H).

Невій 9, 102—110. Neaera ком. Лицинія Імгех'а 165. Neniae 73. Nescis quid vesper serus vehat Варрона 453. Никаноръ, грамматикъ, 223. Никія грамматикъ 220. Нигидій Фирулъ 27. Nilus Цицерона 349. Ноній 69, 73, 145, 148, 172, 214, 223, 298, 337, 338, 342, 442, 454, 456—457, 462, 463, 464. Notae Tironianae 362, 363. Notae Tironis et Senecae 363. Новій 10, 83, 239, 240, 242, 244, 245, 253, 254, 436. Нума Марцій, понтионкъ 36. Нума Помпилій 22, 30—32. Нумерія, богиня 65. Nuptiae, Помпонія 252.

0.

Oblongus (codex) 432. Occoponious Цицерона 335. Октавій Ламнадіонъ 107. Одиссея Ливія Андроника 11, 99—101. Oenomaus трагодія Аттія 436. 'Ораубя Дифила 136. "Ovos λύρας Bappona 453. Omnii 377, 379. Orator Unnepone 310-312. Oponain 99. Orestes, de insania, Bappona 456. Origines, Karona 10, 193, 196, 198. Oscae personae Ateaaanto 244, 253. Ocru 84, 239, 240. Овидій 12, 18, 60, 125, 176, 271, 417, 428, 447.

P (Π) Ph (Φ).

Пакувій 10, 169---177, 455. Pales, forner 40. Пачдента: Тирона 363. Панетій отонкъ 212, 320. Папирій Карбонъ (Г.) 204. Папирій Фрегелланскій 203. Папирій Поть 436. Папирій (Секоть) 30—33. Pappus, маска Атолланъ, 244, 248, 249, 250. Pappus agricola 251. Pappus praeteritus Помпонія и Новія 248. Paradoxa stoicoram Цицерона 329, 333. Parcus Hobis 251. Parerga Arris 176. Parisinus II, списекъ Кесаря, 377. Parisinus III, списокъ Кесаря, 377. Parisinus, списокъ комедій Теренція, 163. Partitiones oratoriae Цицерона 315, 373. Патеркуль, см. Веллей. Paulus Пакувія 171. Павель, комментаторь Целія Антипатра, 265.

Павелъ Дъяконъ 35, 38, 62, 74, 165. Papiapapae Варрона 453. Парилін 441. Перичена Менандра 157. Paupertas Лаберія 142. Periochae 156. Περὶ φύσεως Эπикура **4**30. Persa Плавта 140. Персій 172, 219. Петроній 444. Phasma Лусція Ланувина 165. Phaenomena Ilunepoha 350. Поливій 33, 44, 45, 94, 184, 198, 265, 266. Philippicae (orationes: Цицерона 299— 301. Pictores Homnohia 249. Piscatores Помпонія 251. Pistor Homnonia 251. Pius, de pace, Bappona 456. Planipedes 435. Плавть 10, 128, 129, 132--148. Плиній Младиній 13, 268, 287, 344, **368**, 398, **42**0. Плиній Старіній 22, 30, 32, 65, 170, 175, 187, 202, 269, 317, 368, 379, 396, 435, 443, 462, 463. Plocium Цецилія 149. Плутархъ 32, 93, 186—187, 201, 267, **269**, **279**, **361**, **379**, **435**. Pocolom 48. Poematum libri Варрона 454. Poenulus II Jabra 140. Полліонъ (Азиній) 373, 395. Phoenissae Hoвія 251. Phoenix Эннія 126, Phormio Tepenuia 156, 159. Помпоній (Секоть) 30—31. Помпоній Болонскій (Bononiensis) 10, 238, 239, 240, 242, 244, 245, 253, 254, 435. Pontius Glaucus Цицерона 349. Понтифики 36-41. Попилій (М.) 156, 197. Porcetra Homnohia 251. Порцій Лицинъ 165. Порфиріонъ 214, 215, 230. Посидоній стовкъ 281, 329, 331. Post reditum Цицерона 285, 295. Praecepta ad filium Karona 197. Praeficae 73.

Praesul, Carions 62, Pragmatica ATTIS 176. Пренестинская cista 27. . . . Претекота (драма) 105, 115, 168, 171, Присцанъ 26—27, 135, 162, 176, 199, 201, 298, 407, 410, 444, 464, 465. Пробъ (Эмилій) 398—402. ,Пробъ (грамматикъ) 454. Procilia Tutunia 227, 229. Plognostica Цицерона 350. Proflamen 54. Projegus 131, 135. Promagister 53. Pronuntiatio 309. Проперцій 12, 125, 410, 417. Proserpinae 48. Prostibulum, Homnonia: 251. Protagoras Цицерона 335.... Protrepticos или Praecepta Эцнія 116. Proverbia Senecae: 445: ov ;: Pro T. Annio Milone Ципорона 297, • 303, Ann ar, Pro A. Caccina 292. Pro A. Cluentio Avito 292. Pro M., Coelio 296. Pro M. Cornelio Balbo 297. Pro domo sua 295. Pro L. Flacoo 295, 304. Pro M. Fontejo 292. Pro lege Manilia 292. . . Pro A. Licinio Archia 294, 304. Pro Q. Ligario 299. Pro M. Mancello 298. Pro A. Murena 204. Pro Cn. Plancio 297, 304, Pro P. Quintio 290, 354, Pro C. Rabirio Postumo 297. Pro S. Roscio Amerino 290. Pro Q. Roscio comoedo 291. Pro Scauro 303. Pro P. Sestio 296. Pro Pulla 304. Pro Tullio 308. a: Pacudolus II.asra 140. Pulio—Pullius 48. 16 1 Pytho Gorgonius маска въ Ателланахъ

252.

Q (KB).

Quadratus, cuncors Ayrponis 432. Quinquatrus Homuonis 252ji. kg Kb. Kabajik Kbaaphfapik 260; 264; Kburtusians 13, 57; 63, 69; 125, 145, 152, 162, 172;—172; 190; 222, 232, 263, 264, 278; 282; 296; 258, 299, 393, 304, 305—306, 312, 348, 407—408, 417. Quintus Terminis 227, 229.

R (P).

" " or or of the state of the s Разговоръ объ орегорахъ Тацита 222, : 264, 214, 429; F Ракъ, мимъ Лаберія 441. Reconditi libri 42 nin nin ni Rerum gestarum libri Craum 268. s Rorum rustioarum rlibri Bappona 1467. Rerum urbanarum libri Bappona 460. Restio Jacopini 144 (1971). Rhetorica Linuopona 264, 1305. Rex sacrorum, sacrificulus 41. :Rivinus Mymmis 254. Риноонъ 196; 454, визнайой візава Romanus, сынсовы сочиненій Кесаря 379. Росцій (актёръ) 280. Росции Амерійскій 281. 1 .00 Ростры 94. Rudiae, родина Эннія 112, 113. Rudens Hanrin 149, 252. Rumina, 60жество 40. Руфинъ, грамматикът 304. Rusticus (Romagnia 25%) [13] Руфъ (Антоній), комикъ; 236. — Рвчь Цицерена съ защения маря Дейomapa (2990) - needberr - is a retgired Рвчь во защиту обнатора. Г. Рабирін 81**293**67: 7 103ር ቀሜ 🐪 🖁 STYLL Рачи противъ Кати**лена 2084—294**. Paris Kardha ad Isandimy aredooness 191. Рачь Тиб. Семиронія Гракха *яз Ро*осната в отопіст 22202 живото Рвчь С. Сульпина Гальбы прощись і **Окрибонія: Дібоня таоз**і — он Біначі Par ero - me npomues A. Kopnesis Ц**ете**га 204. Рачь его-же въ защиму Публикановъ 204.

S (C).

Sabinae Innis 115. Carin 62-65. Salii Palatini 62. Salii Quirinales 62. Саллустій 11, 209, 366, 388--396. Sacturni pocolom 48. Salutes pocolom 48. Sangermanensis, codex сочинени Kaту*лл*а 318. Canra Sangus, deus Fidius 33. Sanniones 248. Сантра, грамматикъ, 155. Sarcularia Homuonia 251. Сарсина или Сассина, родина Плавта 132. Carupa, Satura, Satira, 10, 12, 82-84, 116, 208, 210, 218, 243, 244, 452. Satura, комедія Атты, 230. Сатуркическій отихъ 9, 55, 57, 99, 107. Свадобвыя отихотворения, carmina nuptialia 78. Скавръ (Л. Эмилій) 267. Сцевола авгуръ, учитель Цицерона, 280, 307, 309, 317, 326, 354. Сцевола понтификъ и ораторъ 264, 280. Scholia Bobiensia 261, 304. Сходівотъ Ювенала 85, 243. Scipio Junia 116. Спиніонъ Африканскій Младиній 10, 103, 153 - 155, 204, 210 - 212,217, 317. Сциціонъ Африканскій Стармій 201— 202, 203. Сципонъ Бородатый 26, 48-49. Сципонъ (Луцій), сынъ Бородатаго, 50, 7**3**—7**4**. Scriba kollerin Calieby 54. Scriptores rei rusticae 198; 468. Семпроній Азелліонь 381. Сенека философъ 13, 78, 179, 348, 444, 445, 466 Семока риторъ 348, 408, 439, 444, Serenus Sammonicus 227. Copair Tyarin 22, 80, 82, 33-34. Сервій, комментатерь Виргилія, 30, 61, 77, 78, 89 - 91, 112, 133, 200, 215, 299. Sesqueulixes Bappona 453, 455,

Setina, комед. Титинія, 227, 229.

Силій Италикъ 125. Сизонна 270—271, 389, 390. Sisenna, de historia, Bappona 456. Smyrna или Zmyrna, эпическая поэма Цинны 407. Socrus, комедія Атты, 230. Soliloquia 131. Солинъ 194, 464. Сонъ Сципіона 317, 318. COPORTS 15, 165, 167, 171, 176, 179. Сорикъ архимимъ 435. Sota nan Asota Innia 116. Spolia opima 46, Sponsa Раррі, ком. Помпонія, 249. Спурій Кассій 33, 45. Стацій 13, 429. Stichus II nabra 140. Страбонъ 239. ∴ Страбонъ (Ю. Кесарь) 264, 307, 509. Suessa Aurunca, родина Луцилія, 211. Suessa Pometia 215. Светоній 79—80, 98, 153, 220, 223, 232, 237, 243, 254, 255, 268, 299, 318, 363, 366, 368, 369, 371, 372, 373, 376—377, **37**9, 409, 415. Свида 112, 116, 318, 395. Сулла 254, 263, 264, 268, 269, 270, **281**, 290, 359, 367, 370, 389, 390, **392**, **435**, **436**. Сульпицій Аполлинарій (Г.) 156. Сульпицій Галль 156. Сульпицій Руфъ (Кв.) 264. Supplicatio ATTM 230, 231. Симмахъ 384. Συναποθνήσκοντες Δηφιία 160. Synephebi (Συνέφηβοι) Менандра 1 49, 151. Synephebi Помпонія 251. Syri Помпонія 251, Сиръ (Публій) 436 — 437, 449, 440, **44**3—**4**46.

T (T) Th (Θ) .

Tabulae censoriae 46.
Тацить, 7, 13, 22, 172, 222, 267, 369, 386, 395, 429.
Тагепtilla, Невія, 103, 106.
Тарквиній Гордый 30, 31, 35, 177.
Тарквиній Древній 35, 70.
Теренціанъ Мавръ 55.

Теренцій (комикъ) 10, 17, 153—169. 225, 2**26. Теренцій Скавр**ъ 63, 6**5**, 1**4**6. Тертулліанъ 13, 38, 255, 256, 443. Tereus, Ливія Андровика 101. **Ософрастъ** 312, 326. Thesaurus, Лусція Ланувина. 165. Опратрос Филомона 140. Thesis 56, Thuanaeus, codex стихотвореній Катулла, 417. **Өукидидъ 209**, 311, 386. Tibicina Turuhia 227. Тибулгь 12. Тицида 407, 419. Тимей Цицерона 335. **Тиронъ (М. Туллій**) 1**91**, 192, 304, **338, 339, 353,** 362—363. Tiro proficiscens Атты 230. Титиній 10, 225—229. Territ **231**, 233. Торіса Циперона 313, 315, 372.

Tristia, Овидія 398.

Троянскій конь (Equus Trojanus), трагодія, 254.

Truculentus, Плавта 140.

Тивого, de origine humana, Варрона 459.

Тулкь Гоотилій 35, 62.

Турпилій 165—166.

Trinummus, ILabra 132, 135, 140.

Туски Лаберія 441.

Трабов 165, 225. *Толяйдагос*, Варрона 461. **Tribacelus**, **Hebis** 106.

Triphallus, Hebis 106.

Tusculanae disputationes Циперона 324
—325.

U (Y)..

Удвоеніе согласных 16.

[Пиргапа Титинія 227.

Умброкій языкь 15, 16.

[Гизіапия, содех комедін Плавта, 134.

[Гизіапия Циперона 349.

Утыненіе или объ уменьшеній скорби (Consolatio s. de luctu minuendo) Цищерона 354.

V (B).⁻

Vacca Homnonia 251. Valerius Aedituus 406. Валерій Антіатскій 199. Валерій Катонъ, грамматикъ, 220. Валерій Максимъ 69, 175, 203, 204, 239, 2**55**. Валерій Попликола 94. Валерій Пробъ, грамматикъ, 163. Варронъ Атацинскій 223. Варронъ Реатинскій 18, 39, 54, 62-64, 65, 68—69, 90, 133, 145, 165, 171, 223, 225 — 226, 248, 322, **358**, **449**—**469**. Варронова эра 200, 459. Varronianae (comoediae) Ilaabra 134. Varus Turnhia 227. Vates, запъвало у Саліевъ, 62. Vaticanus, списокъ сочиненій Кесаря, 379. Beremin 464. Вектій, грамматикъ, 220. Veliterna, Turunia 227. Веллей Патеркуль 177, 194, 211, 223, 254, 270, 331, 369. Venos 48. Венноній 200. Веронскій содех отихотвореній Катулла 417. Verres aegrotus Помпонія 251. Verres salvos 251. Vorsus saturnius. См. Сатурническій Verpus, Ливія Андроника 101. Веррій Флаккъ 18, 45, 63. Versus Fescennini 77. Versus ludiori 79. B**ery**pi**l** 187. Vetus, codex комедій Плавта, 134. Victorianus, списокъ Лукреція 432. Викторъ (Юлій), грамматикъ, 304. Викторинъ (Марій), грамматикъ, 304. Vidularia ILIABTA 134, 141. Vindemiatores Новія 151. Виргилій 9, 12, 18, 59, 60, 79, 124, **428, 4**29. Virgo Jacopia 442. Vitae excellentium imperatorum Kophexis Henora 398, 399, 401.

Vitta alba 54. Волкапій Седигить 107, 115, 148, 165. Volcani pocolom 48, ... v Vopiscus Appania 235.

id:

X (Kc).

e. 1 ma Кооноказ Адрамитскій 281.

witt b 59, 475, 00, 204,

Y (rpeu. '7).

Υπομνήματα 32.

Z (3).

Зиновій, риторъ, 395.

ОПЕЧАТКИ.

	HAUEVATAHO;	TETAË:
Стран	. 12 Тибулъ	Тибуллъ
_	18 съ санынъ	сь самень
	23 1870	1860
_	28 средняго і н и	средняго между і н в
	30 относится	OTHOCATCA
	36 важдое свое	каждая свое
-	48 Понтификанъ приходатся .	Понтификамъ все чаще в чаще при-
		ходится
	50 флогомъ	фиотомъ
_	55 Фортунату	Фортунаціану
_	56 оканчивается двусложнымя	оканчивается какъ - бы двусложеным повышеніемь
	66 nobli	notamentens nobili
_	70 повътствованій	nodin nobectroraniñ
~	74 a(apud vos)	a(pud vos)
_	80 не даеть ванъ	не дветь кому-лябо изъ васъ
	89 происхождение относится	происхожденіе ся относятся
	95 (примъч.) Аграколу	Asperony
	169 высшаго процестаніп	высшаго процевтанія
	178 эфиръ	эонръ
	191 двумысленнаго	TBACK ACTOHERLO
	227 expessit	expressit
_	240 fabula Atelianae	fabulae Atellanae
	242 tamque	tenquem
	271 къ древному	къ древнему
	302 p. 193	p. 197
	308 въ спорахъ я предметахъ.	въ спорахъ о предметахъ
_	328 croso officium	CHOBON'S officium
	355 Пулькера	Пулькра
—	383 fturem	furem
	485 (Sull 2 m 36)	(Sull. 86)
_	440 немиотехъ	meofexs.

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

къ изучению

АНГЛІЙСКАГО ЯЗЫКА.

COCTABELL

В. В. ДАНІЕЛЬ,

Лекторъ англійскаго языка при **Императорскомъ Университетъ Св.**Владиміра и Кіевской духовной академіи.

(Продолженіе).

ANECDOTES.

Useless Hurry=Напрасная торопанвость.

A soldier, who was being led to death, seeing a crowd of people running towards the place of execution, cried to them, ,Do not be in such a hurry, for nothing can be done without me".

Duke of Orleans.

The Duke of Orleans, on being appointed Regent of France, insisted on possessing the power of pardoning. "I have no objection", said he, " to have my hands tied from doing harm, but I will have them free to do good".

True Courage.

A man, relating the different misfortunes he had met with, added, "And what would you have done in such misery"? "I would have put an end to my life", said the other, vauntingly. "I did still more", replied the first, "I dared to live on.

The Impatient Patient.

An officer, being wounded in the knee by a musket-ball, the surgeons made many incisions. Losing patience at last, he asked them, why they carved and cut him so cruelly? "We are seeking for the ball", said they. "Why did you not speak before", said the officer, "I have it in my pocket".

Digitized by 270gle

Two Sides = Двъ стороны.

After Cromwell's first coinage, an old adherent of the royal party, seeing one of the new pieces, having on one side the inscription, God with us, and on the other, the arms of the republic of England, said, "it may be seen by this, that God and the republic are not on the same side.

Friend Charles, Put on thy Hat.

M' Penn, the proprietor of Pennsylvania, and the most considerable man among the Quakers, once went to Court to pay his respects to king Charles II. When that merry Monarch observed the Quaker not to lower his beaver, he took off his own hat, and stood uncovered before Penn.

"Prithee, friend Charles", said the Quaker, "put on thy hat". "No, friend Penn", said the king, "it is usual for only one man to stand covered here".

The Duke of Marlborough.

The Duke of Marlborough admiring the fine figure and warlike air of a French soldier taken prisoner in the battle of Hochstett, said to him: "If the French had but fifty thousand such men as you, we should not have gained the battle so easily". "Morbleu, Milord", said the soldier, we have plenty such men as I, we only want one like you".

The First Smoker.

Tobacco was first brought into repute in England by Sir Walter Raleigh. By the caution he took in smoking it privately, he did not intend it should be copied. But sitting one day, in deep meditation, with a pipe in his mouth, he inadvertently called to his man to bring him a tankard of small-beer. The fellow coming into the room,

threw all the liquor into his master's face, and running down stairs, bawled out: "Fire! Help! Sir Walter has studied till his head is on fire, and the smoke bursts out at his mouth and nose"!

A Resolute Boy.

A boy, who had sold a cow at the fair of Hereford in the year 1766, was waylaid by a highwayman on horseback, who, at a convenient place, demanded the money.

On this the boy took to his heels, and ran away. But being overtaken by the highwayman, who dismounted, the boy pulled the money out of his pocket, and strowed it about on the ground.

While the robber was picking it up, the boy jumped upon the horse, and rode home. When he was searching the saddle-bags, there were found twelve pounds in cash, and two loaded pistols.

Scarce Articles.

George I, King of England, being once on a journey to Hanover, stopped at a little village in Holland, and being hungry asked for two or three eggs, which he ate while the postilions were changing horses. When they were going away, the servant told his Majesty that the inn-keeper had charged two hundred florins, on which the King sent for him and said: "How is it, Sir, that you charge me two hundred florins for three eggs? are they so scarce here"? "No", replied the host, "eggs are abundant enough, but Kings are excessively rare here, and we must make the most of them, when fortune does us the favour of throwing them into our way". The King smiled & bade the postilions drive on.

Doctor Goldsmith.

A poor woman, understanding that D' Goldsmith was a physician, and hearing of his great humanity, solicited him, by letter, to send her something for her husband, who had lost his appetite, and

was reduced to a most melancholy state. The good-natured poet waited on her instantly, and, after some discourse with his patient, found him sinking with sickness and poverty. The doctor told the honest pair that they should hear from him in an hour, when he would send him some pills, which he believed would prove efficacious. He immediately went home, and put ten guineas into a chip-box, with the following label: "These must be used as necessities require: be patient and of good heart". He sent his servant with this prescription to the comfortless mourner, who found it contained a remedy superior to any thing Galen, or his disciples could ever administer.

A Pennyworth of Wit.

A poor fellow, begging from the Duke of Northumberland, said, "he hoped he would give him something, as they were of the same family, being both descended from Adam". "Certainly", said the Duke; "there is a penny for you; and if all the rest of your relations will give you as much, you'll be a richer man than I am by far".

Simplicity.

An old officer had lost an eye in the wars, and supplied it with a glass one, which he always took out when he went to bed. Being at an inn, he took out his eye, and gave it to a servant to lay it on the table. The man still waiting and staring, "What are you waiting for"? said the officer. "Only for the other eye, Sir".

Politeness.

The governor of Virginia, talking one day with a merchant in the street, saw a negro pass, who bowed to him, and he returned it. "How", said the merchant, "does your excellency condescend to bow to a slave"? "Without doubt", replied the governor, "I should be sorry, if a slave showed himself more polite than me".

Turkish Gallantry.

Lady C— was one day rallying the Turkish ambassador concerning its being permitted in the Koran to each Mussulman to have several wives. "Tis true, madam", replied the Turk, "and it permits it, that the husband may, in several, find the various accomplishments which many English women, like your ladyship, are singly possessed of".

The Doctor and His Patients.

At the estate of the Earl of Shannon in Ireland, one of the company, who was a physician, strolled out before dinner into the churchyard. Dinner being served up, and the doctor not returned, some of the company were expressing their surprise, where he could be gone to. "Oh", says a gentleman, "he is but just stepped out, to pay a visit to some of his old patients".

The Dream Interpreted.

A gentleman, in embarrassed circumstances, having dreamed that he saw a fat cat, a blind cat, and a lean cat in company, was relating this vision of the night before his son, and wondering what it could mean. "Father, if you will not be angry", replied the son, "I will explain it. The fat cat is your steward, the blind cat is yoursel, and the lean cat your dutiful son and heir apparent; for if you suffer the steward to go on as he has done, he must get fat, you must be blind, and I shall be lean from want".

Sir Thomas More and Henry VIII.

Henry VIII, quarrelling with Francis I, determined to send an ambassador, who should deliver a message to the French King, in terms of haughty menace, and appointed Sir Thomas More, his chancellor, to the place. More told Henry, that his embassy on this

occasion might cost him his head. "Never fear, man", said Henry; "should Francis cut off your head, I'll make every Frenchman, now in my dominions, a head shorter". "I am much obliged to your majesty", replied the facetious chancellor", but I much doubt if any of their heads would fit my shoulders".

Witty Apology.

A physician, calling one day on a gentleman who had been much afflicted with the gout, found, to his surprise, the desease gone, and the patient rejoicing in his recovery, over a bottle of wine. "Come along, doctor", exclaimed the valetudinarian, "you are just in time to taste this bottle of Madeira; it is the first of a pipe that has just been broached". "Ah"! replied the doctor, "these pipes of Madeira will never do; they are the cause of all your suffering". "Well then", rejoined the gay incurable, "fill your glass, for now that we have found out the cause, the sooner we get rid of it the better".

Filial Love.

An aged couple in New York were, in the winter of 1783, reduced to their last stick of wood. Their only daughter, by whose industry alone they had long been supported, had no means of procuring her parents fuel or food. In this distressing emergency, she resolved to go to a dentist, to dispose of her front teeth, knowing that he had advertised to give three guineas for every sound tooth, provided he were allowed to extract it himself. On her arrival, she made known the circumstances which induced her to make the sacrifice, which so affected the dentist, that he could not forbear shedding tears. He made her a present of ten guineas; with which, her heart overflowing with joy, she hastened home to relieve her parents.

Captain Carew.

At the siege of Tortona, the commander of the army which lay before the town ordered Carew, an Irish officer in the service of Naples, to advance with a detachment to a particular post. Having given this order, he whispered Carew, "Sir, I know you to be a gallant man, I have therefore put you upon this duty. I tell you in confidence, it is certain death to you all. I place you there to make the enemy spring a mine below you." Carew made a bow to the general, and then led on his men in silence to the dreadful post. He there stood with an undaunted countenance: and having called to one of his soldiers for a draught of wine, "Here", said he, "I drink to all those who bravely fall in battle". Fortunately at that instant Tortona capitulated, and Carew escaped that destruction which he had so nobly displayed his readiness to encounter at the call of honour.

Frederic the Great.

Frederic the Great being informed of the death of one of his chaplains, a man of considerable learning and piety, determined to select a successor with the same qualifications, and took the following method of ascertaining the merit of one of the numerous candidates for the appointment. He told the applicant that he would furnish him with a text the following Sunday, when he was to preach at the Royal Chapel. The morning came, and the chapel was crowded to excess. The King arrived at the end of the prayers, and on the candidate ascending the pulpit, he was presented with a sealed paper by one of his majesty's aides-de-camp. The preacher opened it, and found nothing written. He did not however lose his presence of mind; but turning the paper on both sides, he said. "My brethren, here is nothing, and there is nothing. Out of nothing God created all things", and proceeded to deliver a most eloquent discourse on the wonders of the creation.

Royal Reward.

A corporal of the life-guards of Frederic the Great, who had a great deal of vanity, but was a brave fellow, wore a watch-chain, to which he affixed a musket-ball instead of a watch, which he was unable to buy. The king, wishing to rally him, said, "You must have been very frugal, corporal, to have been able to buy a watch, it is six o'clock by mine, tell me what it is by your's". The soldier, who guessed the King's intention, instantly drew-the bullet from his fob, and said, "Sire, my watch marks no hour, but it tells me every moment that it is my duty to die for your majesty"! "Here, my friend", said the King, quite affected, "take this watch, that you may be able to tell the hour also", and he gave him his own watch, which was adorned with brilliants.

Respect to Old Men.

One of the lessons most frequently inculcated upon the Lacedemonian youth, was to show a great respect and reverence to old men, and give them proofs of it upon all occasions, by saluting them, by making way for them in the streets, by rising up to do them honour in all companies and public assemblies, but above all, by receiving their advice, and even their reproofs, with docility and submission. The following trait is an instance of this. An old man of Athens going to the theatre to see a play, none of his country men offered him a seat, but when he came near the place where the Spartan ambassadors and the gentlemen of their retinue were sitting, they all rose up out of reverence to his age, and seated him in the midst of them.

Disobedience of Orders.

A naval commander in the reign of Queen Anne, was ordered to cruise, within certain limits, on the coast of Spain. Having received information that a Spanish fleet was in Vigo, beyond his limits, he resolved to risk his personal responsibility for the good of his country; he accordingly attacked and defeated the Spanish fleet, with uncommon gallantry. When he joined the admiral under whom he served, he was put under arrest, and was asked, "If he did not know that, by the articles of war, he was liable to be shot, for disobedience of orders"? He replied with great composure, "That he was very sensible that he was", but added, "the man who is afraid of risking his life in any way, when the good of his country requires it, is unworthy of a command in her majesty's service".

D' Johnson and M's Thrale.

The first time Johnson was in company with Mrs Thrale, neither the elegance of his conversation, nor the depth of his knowledge could prevent that lady from being shocked at his manners. Among other pieces of indecorum, his tea not being sweet enough, he dipped his fingers into the sugar-basin, and supplied himself with as little ceremony and concern, as if there had not been a lady at the table. Every well bred cheek was tinged with confusion, but Mrs Thrale was so exasperated, that she ordered the sugar-basin immediately. from the table, as if its contents had been contaminated by the Doctor's fingers. The Doctor prudently took no notice, but peaceably swallowed, as usual, his dozen cups of tea. When he had done, instead of placing his cup and saucer upon the table, he threw them both calmly under the grate. The whole tea-table was thrown into confusion. Mrs Thrale screamed out: "Why, Doctor, what have you done? You have spoiled the handsomest set of china I have in the world"! "I am very sorry for it, madam", answered D' Johnson, "but I assure you I did it out of good breeding; for from your treatment of the sugar-basin, I supposed you would never touch anything again that I had once soiled with my fingers".

Swift teaching Good Manners.

A friend of Dean Swift one day sent him a turbot as a present by a servant who had frequently been on similar errands, but had

never yet received the most trifling mark of the Dean's generosity. Having gained admission, he opened the door of the study, and abruptly putting down the fish, cried very rudely: "Master has sent you a turbot". "Heydal young man", said the Dean, rising from his easy chair, "is that the way you deliver your message? Let me teach you better manners; sit down in my chair, we will change situations, and I will show you how to behave in future". The boy sat down, and the Dean, going to the door, came up to the table with a respectful pace, and making a low bow, said: "Sir, my master presents his kind compliments, hopes your Reverence is well, and begs your acceptance of a turbot". "Does he", replied the boy. "Here, John, take this honest lad down into the kitchen, and give him as much as he can eat and drink; then send him up to me, and I will give him half a crown".

Magnanimous Reproof.

The Emperor Joseph II walking one day on the Prater at . Vienna, met a young woman who seemed in great distress. inquired the cause, and found that she was the daughter of an officer who had been killed in the imperial service, and that she and her mother had supported themselves by their industry, were now unemployed. "Have you received no assistance from the government"? said the emperor. "None", was the reply. "But why not apply to the emperor? he is easy of access". "They say he is avaricious, and such a step would then be useless". The monarch immediately gave the young woman some ducats, and a ring, telling her, that he was in the emperor's service, and would serve her if, with her mother, she would come to the palace on a certain day. The appointment was kept, and the young woman recognised her benefactor in the person of the emperor, who bade her not be alarmed, as he had settled a pension on her and her mother, adding, "At another time. I hope you will not despair of a heart that is just".

The Poor Governess.

The widow of a clergyman who kept the grammar school at Plympton, on the decease of her husband, opened a boarding-school for young ladies, but having few friends, was unable to make a sufficiently reputable appearance at their accustomed balls. The daughter of a neighbour, an only child, and then a very young girl, felt for the poor governess's pitiable insufficiency in the article of finery, and being unable to help her from her own resources, devised the means by which it might be done. Having heard of the great fame of Sir Joshua Reynolds, his character for generosity and charity, and recollecting that he had formerly belonged to the Plympton school, she, without mentioning it to her companions, addressed a letter to Sir Joshua, whom she had never seen, stating the forlorn condition of the poor governess's wardrobe, and begged the gift of a silk gown for her. Very shortly after, silks of different patterns, sufficient for two dresses, reached the astonished governess, who was wholly unacquainted with the compassionate means that had procured her so welcome a present.

Andrew Crosbie.

The name of Andrew Crosbie, is well known to all those who are in the slightest degree acquainted with the modern forensic eloquence of Scotland. The imprudences that tarnished the splendour of his great talents, the vicissitudes that shed a malignant gloom over the evening of his days, it is painful to recollect and tedious to record. His latter indigence was extreme. While in this situation, Mr Dundas, (afterwards Lord Melville) who had been Crosbie's rival at the bar, and his enemy in politics, gave him to understand, that a vacant seat in the Court of Session was ready for his acceptance.

"No", said Crosbie, "judges ought to be blameless, superior to corruption, as well in situation as in principle. I never will sacrifice the reputation of my country's tribunals to my necessities".

Sublime Incident.

When the well known D' Barth preached for the first time in his native city of Leipsic, he disdained the usual precaution of having his sermon placed in the Bible before him, to refer to in case of need. A violent thunder storm suddenly arising, just as he was in the middle of his discourse, and a tremendous peal of thunder causing him to lose the thread of his argument, with great composure and dignity he shut the Bible, saying, with great emphasis, "When God speaks, man must hold his peace". He then descended from the pulpit, while the whole congregation looked on him with wonder and admiration.

Whimsical Interruption.

When D' Beadow was rector of Eltham, in Kent, the text he once undertook to preach from was, "Who art thou"? After reading the text, he made (as was his custom) a pause, for the congregation to reflect upon the words; when a gentleman, in a military dress, who at the instant was marching very sedately up the middle aisle of the church, supposing it a question addressed to him, to the surprise of all present, replied, "I am, sir, an officer of the sixteenth regiment of foot, on a recruiting party here: and having brought my wife and family with me, I wish to be acquainted with the neighbouring clergy and gentry". This so deranged the divine, and astonished the congregation, that though they attempted to listen with decorum, the discourse was not proceeded in without considerable difficulty.

How to get a good Seat.

An ingenious expedient was adopted by the well known Suett, the comedian, to dislodge a master shoemaker, who always got the best seat at a tavern in the neighbourhood of the theatres, which Suett was regularly in the habit of frequenting. Going in one night,

he found the son of Crispin in his usual station, and quite as reluctant to make room as ever. Suett, however, was determined to rouse him, and began to give an account of a most alarming fire in the neighbourhood, which he had just left. All eagerly inquired, "Where, where"? Why, "says Suett", I don't know whose house it is, but it is next door to the boot-shop in Bedford Street. "This boot-shop, as Suett well knew, was the residence of the obnoxious shoemaker, who instantly darted out of the room, and left Suett in the full possession of his vacated chair, for he felt too much mortified at the joke put upon him, to return any more that evening.

Lord Strange.

Lord Strange, who was excessively fond of French fashions, was one of a committee of the House of Commons, appointed to consider the petition of the Spitalfields weavers. After the examination of the witnesses was over, his lordship turned round to old Mr Crumpler, who had been a manufacturer for forty years, and in a pleasant way made several inquiries, which were answered with much civility. At last, taking up the shirt of his velvet coat, he said, "Pray, Mr Crumpler, tell me why you cannot make such as this in England? you see, you oblige me to smuggle, to fly from home, to be decently dressed". The old man examined the cloth, praised its beauty, and then bowing, said, "I am glad your lordship's tailor has put that piece into your hands, for it is one of the best I ever made for him, though I have made many thousand yards of French velvet". "Have you so"? said his lordship, "then I'll be an Englishman in future".

Sir Walter Scott.

Sir Walter Scott, when a boy, gave very slight indications of genius, nor did he shine in his early career as a scholar. In Latin he did not advance far until his tenth year, when D' Paterson

succeeded to the school at Musselburgh, where young Scott then was. D' Blair, on a visit to Musselburgh, soon after D' Paterson took charge of the school, accompanied by some friends, examined several of the pupils, and paid particular attention to young Scott. D' Paterson thought it was the youth's stupidity that engaged the doctor's notice, and said, "My predecessor tells me that boy has the thickest skull in the school". "May be so", replied D' Blair, "but through that thick skull I can discern many bright rays of future genius". How fully the prediction has been verified, need not be told.

Seeing the King.

In one of his excursions, during the hay harvest, in the neighbourhood of Weymouth, George the Third passed a field where only one woman was at work. His majesty asked her where the rest of her companions were? The woman answered, they are gone to see the King. "And why did not you go with them"? rejoined his majesty. "I would not give a pin to see him"! replied the woman; "besides, the fools that are gone to town will lose a day's work by it, and that is more than I can afford to do. I have five children to work for". "Well then", said his majesty, putting some money into her hands, "you may tell your companions who are gone to see the King, that the King came to see you".

The Page.

Frederick the Great one day ringing his bell, but nobody coming. he opened the door of the ante-chamber, and found his page sleeping on a chair. In going to awaken him he saw a written paper hanging out of his pocket. This excited the King's curiosity and attention: he drew it out, and found it to be a letter from the page's mother, wherein she thanked her son for his kind assistance in sending part of his wages; for which heaven would certainly reward him, if he continued faithful to his majesty. The King immediately fetched a rouleau of ducats, and slipped it, with the letter, into the page's

pocket. Soon after he rang the bell and awoke the page, who made his appearance. "Surely you have been asleep", said the King. The boy stammered part of an excuse, and part of a confession, and putting his hand in his pocket, found, to his surprise, the roll of ducats. He drew it out, pale and trembling, but unable to speak a syllable. "What is the matter"? said the King. "Alas! your majesty", said the page, falling on his knees, "my ruin is intended: I know nothing of this money". "Why", said the King, "whenever fortune does come she comes sleeping; you may send it to your mother with my compliments, and assure her I will provide for you both".

Strange Forgetfulness.

The late D' Stukely one day, by appointment, paid a visit to sir Isaac Newton. The servant said he was in his study. No one was permitted to disturb him there, but as it was near his dinner time, the visitor sat down to wait for him. In a short time, a boiled chicken under a cover was brought in for dinner. An hour passed, and sir Isaac did not appear. The Doctor then ate the fowl, and covering up the empty dish, desired the servant to get another dressed for his master. Before that was ready, the great man came down. He apologized for his delay, and added: "give me but leave to take my short dinner, and I shall be at your service, I am fatigued and faint". Saying this, he lifted up the empty cover, and without any emotion, turned about to Stukely with a smile: "See", says he, "what we studious people are; I had forgotten that I had dined".

Admiral Keppel.

When Admiral Keppel was sent to the Dey of Algiers, to demand restitution of two ships which the pirates had taken, he sailed with his squadron into the bay of Algiers, and cast anchor in front of the Dey's palace. He then landed, and attended only by his captain and barge's crew, demanded an immediate audience of the Dey, this being granted, he claimed full satisfaction for the

njuries done to the subjects of his Britannie majesty. Surprised and enraged at the boldness of the admiral's remonstrance, the Dey exclaimed, "That he wonddered at the English King's insolence in sending him's foolish beardless boy". A well-timed reply from the admiral, made the Dey forget the laws of all nations, in respect to ambassodors, and he ordered his mutes to attend with the bowstring, at the some time telling the admiral he should pay for his audacity with his life. Unmoved with this menace, the admiral took the Dey to a window facing the bay, and showed him the English fleet riding at anchor, and told him, that if he dared to put him to death, there were Englishmen enough in that fleet to make him a glorious funeral pile. The Dey was wise enough to take the hint. The admiral obtained ample restitution, and came off in safety.

Russians Crossing the Alps.

In the campaign of 1799, Suwaroff having passed St-Gothard with the Russian army, found himself environed by difficulties of the most appalling description. His soldiers, worn out with cold fatigue, found new enemies to contend with in every direction. The Cossacks were compelled to dismount, as their horses became useless, or, falling over precipices, were lost in the snow; and the horrors of their situation were powerfully increased by the absence of all intelligence of what was passing elsewhere. Suwaroff then attempted to push forward into the valley of the Reuss, and arrived at what is called the Urnerloch, a dark cavern, eighty yards long, through which it was necessary for his troops to defile, in order to reach the Devil's Bridge, by a steep declivity. This bridge connects by a single arch the rocks which run along the two sides of the valley, and over it the way leads to the left bank of the Reuss. The arch was sprung, and the French posted on the opposite mountain, by a continued fire, rendered its repair impossible, and commanded not only the outlet, but also the entrance of the Urnerloch. The first Russian battalion gallantly advanced into the cavern, and were completely

swept away. The rest of the column followed, and as the shot of the enemy poured in thick upon them, all were hurried pell-mell into this natural vault. The foremost were thus thrust forward by those in the rear, and became exposed to the murderous fire kept up from the other side, or fell over the rocks into the abyss beneath. At last, Suworoff, resolved to turn the enemy's flank by a circuitous route, an attempt which seldom fails among mountains, as the adversary rarely has sufficient time, or advantage of ground, to guard himself against it. A ford above the bridge was accordingly tried by the Russians; they threw themselves breast high into the impetuous stream, gained the heights on the opposite side, and drove the French from their positions. The Devil's Bridge was repaired by trunks of trees and planks, and Suworoff reached Wasen in the evening of the same day.

John Smeaton.

John Smeaton, the celebrated engineer, exhibited at an early age much strength of mind and intelligence. He took great pleasure in watching men at their work, and in asking them questions. When not more than six years old, he made a small wind-mill, and set it up on his father's barn. On another occasion, when some men were fixing a pump in a neighbouring village, he observed them cut off a piece of bored pipe, and procuring it from them, actually made with it a small working pump. that raised water. At the age of fifteen, he made a machine for turning rose-work, and produced with it some neat ornamental boxes for his friend. In 1750 he started himself in London as a mathematical instrument maker, and shortly after engaged in a course of experiments on the natural powers of water and wind for turning mills, from which he effected some valuable improvements in mill-work. In 1754 he visited Holland, and greatly extended his knowledge of engineering, by the acquaintance which he thus obtained with the construction of embankments and canals. In 1756 Smeaton commenced the great work of his life, -The building of the Eddystone Lighthouse. Taking

all things into consideration, a more arduous undertaking than this has probably never fallen into the hands of an engineer, and none was ever more successfully executed. This noble structure, which has proved of so much service to mariners, has been now buffeted by the storms of a hundred years, and yet stands as firmly as the rock on which it is founded. Lighthouses on the some plan have since been erected in various parts of the world; and while we justly honour the builders of these works, we should never forget the greater honor which is due to the man who taught the first lesson.

Grace Darling.

In September 1838, the Forefarshire, a steam vessel, proceeding from Hull to Dundee, encountered some rough weather off the coast of Northumberland. The vessel not being strong, and the steam machinery defective, she was wrecked on the rocks called the Great Harkers, at the extremity of one of the Ferne Islands. Many of the crew and passengers were washed off the deck and drowned, and in a situation of such great peril no one expected to escape. Early in the morning, the family who dwelt in the North Sunderland lighthouse, on looking abroad, beheld the vessel on the rocks, and threatened with complete destruction. Darling, the keeper lighthouse, would fain have gone in his boat to rescue a few of the distressed passengers, but he despaired of carrying his little bark through such a heavy sea. He was at length encouraged to make the attempt by his daughter Grace, a girl of twenty two, who offered to accompany him and work one of the oars. They went, they reached the vessel; nine persons trusted their lives to the boat, and notwithstanding the raging of the sea, the whole party arrived safely at the lighthouse, where every necessary kindness was shown to the rescued people. As no others were saved from the wreck, it may be concluded that these would have perished had it not been for the heroism of Grace Darling, who was willing to risk her own life rather than see so many of her fellow-creatures perish without an effort being made for their deliverance.

АЛФАВИТНЫЙ СЛОВАРЬ

всъхъ словъ встръчаемыхъ въ анендотахъ.

A.

а, ап, неопредъленный членъ, одинъ, одна, одно.

аble, способный, искусный; be—
умъть, быть въ состояніи.

аbove, надъ, наверху; from—
свыше.

аbout, объ, вокругъ, при, около.

аbroad, на волъ, внъ дома.

аbruptly, внезапно, круто, вдругъ,

отривисто.
absence, отсутствіе.
abundant, изобильный.

abyss, пропасть access, доступъ.

ассерt, принимать; — able, пріятный; — ance, принятіе

жать; — ied, провожаль, — ing, провожаль.

ассоmplish, совершать; — ed, образованный; — ment, совершеніе, исиолиеніе; — ing, совершая.

according, ly, -- corractio. accost, вступать въ разговоръ съ къмъ-нибудь. account, разсказъ, отчетъ, счетъ, причина. accustom, привыкать; --ed, привычный. acquaint, познакомить, увъдомить; -ed, свъдущій;--ance, знакомый, знакомство. actual, дъйствительный; --- ly, дъйствительно. add, присовокуплять, добавлять; -ed, добавленный. address, адресъ; to-обращаться. adherent, приверженецъ; to-, придерживаться. admiral, адмираль. admit, впускать. admiration, удивленіе. admire, удивляться. advance, идти впередъ. advantage, польза, выгода, удоб-

CTBO.

adversary, непріятель, противникъ. advice, cobbtb. advertise, объявлять, публиковать. adopt, принимать, присвоивать. affect, трогать. affix, прилагать afflict, огорчать, печалить. afford, доставлять. afraid, to be-бояться. adorn, укращать. after, послъ, за, спустя. afterwards, потомъ, послъ. again, опять, снова. against, противъ, объ. аде, въкъ, возрастъ. aged, устарълый, старый. адо, тому назадъ, давно. ah, a! axb! aides-de-camp, адъютантъ. аіг, воздухъ. aisle, проходъ въ церкви. alarm, испугъ, тревога; -- ing, тревожный. alas, увы! all, все, всъ, весь. allow, позволять, допускать; —ed, позволенный. alms, подаяніе, милостыня. alone, одинъ, одинокъ. along, вдоль. aloud, вслухъ, громко. Alps, Альпы. also, Tarme.

always, всегда. am, ecmb. ambassador, посланникъ. amends, удовлетвореніе. among, между. ample, полный, общирный. anchor, якорь. and, и. anecdote, анекдотъ. angry, сердитый. another, другой. answer, отвыть; to-, отвычать. ante-chamber. передняя. anxiety, безпокойствіе. апу, какой-нибудь, нъсколько. apologize, извиняться. apology, извиненіе. appalling, страшный. арреаг, являться, выходить на видъ. appearance, видъ, наружность. applicant, проситель. apply, обращаться. appoint, назначать; --- ment, назначеніе. arch, сводъ. ardour, усердіе, пылкость. arduous, трудный. аге, есьмы, есте, суть. argument, доводъ, аргументъ. arms, руки, оружіе. атту, армін, войско. arrest, арестъ; to-арестовать. arrive, прибывать, прівзжать.

arrival, прівздъ, прибытіе.
articles, вещи.
as, какъ, когда.
ascend, подыматься.
ascertain, узнавать, удостовъряться.

ask, просить, спрашивать;---ed, спрашиваль, прошенъ.

asleep, спящій.

assembly, собрание.

assist, помогать; — ance, помощь.

assure, увърять; — ance, увъреніе.

astonish, удивлять—ing, удивительный,—ment, удивленіе.

аt, у, при, въ, за.

ate, влъ.

at last, наконецъ.

at length, наконецъ.

attack, пападать, нападеніе.

attend, сопровождать, служить, слушать, присутствовать;

з — ance, посъщеніе; — ant, слуга.

attention, внимание.

attempt, попытка, покушеніе.

audacity, дерзость, смълость.

audience, слушатели.

author, авторъ, писатель;—ise,

уполномочивать.

autobiography, автобіографія.

avarice, скупость.

avaricious, скупой.

away, прочь. awake, пробуждать.

В.

bade, приказаль; to bid, приказывать.

back, спина, назадъ, обратно.

bag, мъшокъ, кулекъ.

bank, берегъ, банкъ, мель.

bar, брусокъ, судъ, препятствіе.

bark, древесная кора, дай, трехмачтовое судно.

barn, сарай, рига, амбаръ.

basin, миска, басейнъ.

battle, cpamenie, битва.

battalion, баталіонъ.

bawled, кричаль, ораль.

bay, бухта, заливъ, to—даять.

be, быть; been, причастіе прош. beardless, безбородый.

beaver, бобровая шляпа, бобръ.

beauty, красота, красавица.

bed, постель, гряда, русло.

before, прежде, до, раньше, пе-

редъ.

beg, просить; begging, прося.

begin, начинать; began, началь.

behave, вести себя.

behold, смотрыть, видыть.

being, будучи, находясь.

believe, върить;—ed, въриль.

bell, ROJOROJD.

belong, принадлежать — ed, принадлежалъ.

below, BHH3Y.

beneath, подъ.

benefactor, благодътель.

besides, kpomb, cbepxs.

better, лучше.

between, между.

beyond, 3a, сверкъ.

bible, библія.

bid, приказывать, велъть.

blameless, безъ вины; to blame, порицать.

blind, слъпой.

boat, лодва.

boarding-school, Hancions.

boiled, вареный; to boil, варить. bold, бойкій; boldly, бойко; boldness,

бойкость, смелость.

boot-shop, canomuan labra.

bore, свердить, надовдать;—ed, надовдаль.

both, ofa, oft.

bottle, бутылка.

bow, дукъ, поклонъ; to bow, кланяться.

box, ящикъ, ларчикъ.

brave, храбрый;—ly, храбро.

breast, грудь.

breed, воспитывать;—ing восинтаніе, воспитывая.

bridge, мостъ.

bring, приносить; — ing, принося; brought, принесъ.

brilliant, блистательный.

brilliants, алмазы.

brethren, братія, братья.

Britannic, британское.

brisk, живой, проворный; —ly, проворно, живо.

broach, opomra.

buffet, ударъ, буфетъ.

builder, строитель.

building, строеніе.

burst, допать, трескаться, порывъ.

but, но, только, кромъ.

butcher, MACHURL.

button, пуговица; to button, застегивать.

buy, покупать;—ег, покупатель. by, у, посредствомъ.

C.

call, ввать, призывать; — ed, зваль; call, вванть, призваніе.

calmly, спокойно;—ness, спокой-

came, пришель;—пр, недошель. campaign, походъ.

can, могу; could, могь; cannot, не могу.

canal, каналь, канава.

candidate, кандидатъ.

capitulate, сдаваться.

captain, капитанъ.

сатту, нести, вести.

carve, разрѣзывать;—ed, разрѣ заль, рѣзной;—er, рѣзчикъ; —ing, разрѣзывая.

cash, деньги.

саме, случай, положеніе, дъло, обстоятельство, футляръ.

cast, бросать.

cat, romra.

caution, осторожность.

cause, причина.

cavern, пещера.

certain, нъкоторый, извъстный, върный; —ly, конечно.

chair, стуль.

chain, цѣпь, хребетъ.

chance, случайность.

chancellor, канцлеръ.

change, перемъна; to ---, перемъ-

chaplain, капелланъ.

chapel, церковь, часовня.

charge, надзоръ, обвинение, поручение

charity, милость, милостыня.

character, характеръ.

cheek, mera.

check, припятствіе, остановка, потеря, уронъ, задержка.

chicken, цыпленовъ.

child, дитя.

children, дъти.

china, фарфоръ.

choose, избирать, хотъть.

church, церковь.

celebrated, знаменитый.

сегетопу, церемонія, обрядъ.

circuitous, околичный.

circumstance, обстоятельство.

city, городъ.

civil, учтивый;—ly, учтиво,—ity, учтивость.

claim. искъ, требованіе — ed, требоваль.

clergy, духовенство.

clergyman, священникъ.

class, reacce; — ical, reacchyecrin.

closely, близко, илотно.

cloth, cyrno.

coat, сюртукъ.

coast, берегъ.

соіпаде, чеканка монетъ.

cold, холодъ, холодный.

coldly, холодно.

column, колонна.

соте, приходить.

comedy, комедія.
comedian, комедіантъ, комикъ.

command, приказывать, — ed,

приказаль;—ing, приказывая.

commander, командиръ.

commence, начинать; — ment, начало.

committee, ROMRTSTL.

commons, члены нижней палаты.

comfortable, уютный, комфортабельный.

companion, товарищъ.

сотрапу, общество, гости.

compassionate, сострадательный. compel, принуждать, заставлять. complete, полный, совершенный, to - rohyath, cobepmath; - ly, соверщенно. compliments, поздравленіе, пок-JOH'b. composure, chokońctbie. concern, дъло, безпокойствіе, -ed, озабоченъ; -ing, касающіеся, относящійся. conclude, заключать, кончать. conceive, Boodpamarb, Aymarb, подагать. condescend, снисходить. condition, no sometie, coctonnie, условіе. confess, признаваться. confession, признание. confidence, упованіе, довъренность, самонадъянность. confused, смущенный. confusion, смущение. congregation, coopanie, сходка, прихожане. cossack, козакъ. conscience, cobbctb. consider, размышлять, подумать; значительны; -ably, значительно; -- ation, значеніе, разиышленіе. connect, соединять. безпреconstant, постоянный,

рывный.

contents, cogepmanie. continue, продолжать. contaminate, осквернять, заражать. construction, noctponka, TOJKOваніе. contend, спорить. conversation, разговоръ. convenient, удобный; — ly, удобно. сору, копія; to ---, списывать, ко-пировать. corporal, капралъ. corruption, порча, развратъ. cost, стоимость, цвна. could, Morb. count, считать; графъ. country, страна, деревня; - seat, помъстье; -- тап, крестьянинъ. couple, пара, чета. courage, храбрость, мужество; -gious, храбрый. course, ходъ, курсъ, бѣгъ, теченіе. court, дворъ; -- сзу, въжливость; -ier, придворный. countenance, дицо, видъ лица. нокрывало; to --, нокрыcover. вать. cow, Rodoba. cut, рѣзать. сор, чашка. curiosity, любопытство. custom. обычай, привычка.

crew, экниажъ корабля.

create, создавать; —tion, творе-

creature, созданіе, тварь.

crown, корона; to—, короновать. crowd, толиа; to—, толинться;

-ed, тъсный.

cross, сердитый; to cross, переходить черезъ, переправляться; а—, престъ.

cruel, жестокій; —ly, жестоко, —ty, жестокость.

cruise, крейсерство; to - -, крейсеровать.

сту, кричать, плакать; ing, плача.

D.

dark, темно, темный.
dare, смъть, вызывать.
dart, кидаться, стръла.
daughter, дочь.
day, день.
dean, деканъ.
deal, много, раздавать, торговать.
death, смерть.
decease, смерть.
decent, скромный, приличный.
deck, бортъ корабля, украшать.

declivity, отлогость, покать.

decorum, благопристойность.

deep, глубокій;—ly, глубоко.

defeat, поражение.

defective, недостаточный, спорченный. defile, осквернять. degree, градусъ, степень. delay, замедиять, отлагать, отстрочка, медленность. deliver, освобождать, вручать. demand, требовать, требова-Hie. dentist, зубной врачъ. depth, глубина. derange, растроивать, мъшать; -ed, растроенный. descend, сходить внизъ. desease, бользнь. desire, желать; -- ed, желаль, желаніе. despair, отчаяніе; to despair, отчаяваться. desperate, отчаянный. destruction, истребленіе, разрушеніе, гибель. devise. затъвать. devil, чортъ. detachment, отрядъ. determine, ръшать, намъреваться, рвшаться. dey, владътель, паша. die, умирать, the-, игральная ROCTL. did, дълалъ-прошедшее несовершенное время глагола to do, дв**л**ать.

different, различный.

difficult, трудный, трудио, --- ty, трудность. dignity, достоинство. dinner. obbas. dine, объдать. dip, погружать, окунуть. direct, адресовать, направлять, указывать, приказывать; примой, непосредственный; --- ion, направленіе, адресъ. distress, rope, nevalle; -ed, roрестиый, печальный, опечаленъ; -- ing, гореотный. disdain, презраніе; to-, презирать. disconcert, смущать, растроивать. discourse, разговоръ. discription, onucanie. dish, блюдо. dislodge, выгонять, вытеснять. disobedience, neuocaymanie. dismount, слезать съ лощади. display, показъ; to-, ноказывать. dispose, располагать. disturb, безпоконть, мъщакь; -ance, wymb, cymatoxa. divine, божественный, богословъ. divide, раздълять; -- d, раздълениый. do, дълать, годиться, исполнять; done-причастів этого глагода. doctor, gortoph, geraph; to-... лъчить.

docility, croonhocts.

dominions, владънія. door, дверь. doubt, commensateca, commense; -less, безъ сомивнія. down, BHM3Y, BHM3%. dozen, дюжина. draught, ruetors, merse, creosной вътеръ, чертемъ, конія. dreadful, ужасный, страшный; ---- іу, ужасно, страшно. dream, сонъ, смовидеміе; to-, сниться, мечтать. draw, тащить, тянуть, рисовать. drench, промачивать. dress, платье, одбяніе, одстав; to-, одввать. drink, пить, питье. drive, вести, править, гнать; а. , прогудия въ энипажъ. drown, tohytt, motolliatt, safayшать. ducats, дукаты, червенцы. duke, герцогъ. due, следующій, должими, течmlaŭ. during, впродолжении. duty, обязанность, пошляна. dwell, жить, проживать; -ing, MUTCHLCTRO.

E.

each, насплый.
eager, усердный, перячій;-----ly
ревностно, усердно.

earl, rpaob. early, pano; -lier, panbme. earliest, самый ранній. саве, покой, спокойствіе; облегчать. easily. Herro. евзу, легий, спокойный. eat, both, ate, bab, eaten, nony. effect, вліяніе, двиствіе; — s, вещи, багажъ; — ual, дъйствительный;-ually, дъйствительно; to---, производить. effort, yourie. egg, sino. eight, восемь; -- у, восемьдесять. elegance, изящность. eloquence, прасноръчіе. eloquent, красноръчивый; — ly, праснорбчиво. embassy, посольство. embankment, насынь, плотина. embarrassed, запутанный. emergency, непредвидънный случай. elsewhere, въ другомъ мъстъ. emotion, Bolhehie. eminent, BMCORIN, HDCBOCXOIRMA: -ly, превосходно. empty, порожный, пустой. emphasis, amoasucb. етрегог, императоръ. end, конецъ. encounter, встрвчать, встрвча.

encourage, ободрять, поощрять.

English, ahraincrin; -- man, ahranчанинъ. England, Auraia. engage, занимать, вступать. engineer, mameneps. enginiering, инженерный. епету, непріятель, врагь. enough, довольно, постаточно. enrage, pasrubbath. entitle, давать права. enter, входить. entrance, BXOIL. environ, окружать, обводять; -s, ordecthoctu. equal, pabhui; -ly, pabho. erect, прямо; to -, воздвигать, сооружать. errand, порученіе, посылна. ессаре, спасеніе, нобъгь. estate, имъніе, помъстье. even, ровный, гладий, даже: -ly, **permo**. evening, Beyeph. ever, воогда, когда-либо... every, всякій. exactness, точность. examine, экзаменовать, испытать. examination, PREAMENT. exasperated, раздраженный. excessive, чрезмірный. excessively, чрезмърно. exclaim, восклицать; - ed, воскликнулъ.

exclamation, Bock Julianie. excellency, превосходство. excess, невоздержанность, излишекъ, остатокъ. excite, возбуждать; — ment, волненіе, тревога. excuse, извинять, извиненіе. excursion, поъздка, прогулка. execution, казнь, исполнение, совершеніе. execute, исполнять, совершать, казнить. explain, объяснять; -- ed, объяснено. explanation, объяснение. extend, разширять. exhibit, выставлять на видъ. exhibition, выставка. extract, извлечение, экстрактъ, вытаскивать, извлекать. extreme, чрезвычайный. extremely, чрезвычайно. extremity, крайность. expect, ожидать; -- ed, ожидаль, ожиданный; — ation, ожиданiе. experiment, опыть. expose, подвергать. expedient, способъ, средства, удобный, приличный; - ly, удобно. express, выражать.

expression, выражение.

еуе, глазъ.

F.

face, лицо. facetious, шутливый;—ly, шутливо; --- ness, шутливость. facing, обращенный лицемъ. faint, обморокъ; to --, падать въ обморокъ; faintly, слабо. fain, охотный, радъ. прекрасный, fair, бълокурый, ясный, чистый; ярмарка. fail, не успъвать, не доставать, обанкрутиться; --- ing, простунокъ, слабость; --- ure, неудача. faithful, върный. fall, паденіе; to—, падать;—ing, падающій; -- еп, упадшій. fame, caaba. famous, знаменитый, славный. family, семейство. familiarity, фамильярность, зна-ROMCTBO. far, далеко, далекій. fashion, мода. fat, жиръ, жирный. father, отецъ;--ly, отцовскій. fatigue, усталость, утомленіе. fatigued, утомленный, усталый. favour, милость, благосилонность; to ---, удостоивать. fear, страхъ, боязнь; to - бояться, страшиться; --- less, неустрашимый, небоязливый; — ful, страшный.

feel, чувствовать, сожальть; —ing, чувство, чувствительный; — ingly, чувствительно, трогательно.

fellow, парень, малый. fetch, ходить за чёмъ, доставать. few, мало, немногіе, нъсколько. field. поле.

fifteen, пятнадцать.

fifty, пятьдесять.

figure, фигура, видъ, станъ; to—, представлять.

filial, сыновній.

fill, наполнять; — ed, наполнять; —-ing, наполняя.

fine, прекрасный;—ly, прекрасно, хорошо.

find, находить; found, нашелъ. finery, убранство, украшеніе. finger, палецъ; to—, трогать. fire, огонь; to—зажигать, стръ-лять.

firmly, крѣпко, твердо.
first, первый, сперва.
fish, рыба; to—довить рыбу.
fit, впору, удобный.
fix, прикрѣплять.
fob, карманъ для часовъ.
follow слѣповать преслѣповать

follow, следовать, преследовать; — ing, следующій.

fond, нъжный, любящій.

food, пища. fool, глупецъ, дуракъ;—ish, глупый;—ishly, глупо. forbear, терпъть, воздерживаться;
— ance, терпъніе.

foot, Hora, IIBXOTA.

forensic, судебный.

for, для, ибо.

foremost, первый, передній.

ford, бродъ, переправа; to-переходить въ бродъ.

forlorn, нокинутый, отчаянный.

formerly, прежде, бывало.

forget, забывать;—fulness, забывчивость.

forgotten, забытый.

forty, copons.

fortune, счастіе, судьба, имѣніе, богатство.

fortunate, счастливый; --- ly, счастливо, удачно.

founded, основанный.

forward, впередъ; to —, препровождать.

fowl, птица, куры.

flank, бокъ, флангъ.

fleet, флотъ, быстрый.

florin, флоринъ, гульденъ.

fly, муха; to ---, летать.

France, Франція.

French, французскій; — man, французъ.

free, свободный; to—освобождать; freedom, свобода.

friend, другъ;—ly, дружескій.

frequent, частый, многократный; ---ly, часто; to--, постщать.

girk, ghbymika.

from, оть, изъ.
front, лобъ, чело, оасадъ, оронтъ.
frugal, умъренный, воздержный,
бережливый.
fuel, топливо.
full, нелный.
funeral, похороны.
fumble, ощунывать.
furnish, снабжать, меблировать,
доставлять.
future, будущее время, будущій.

G.

gain, выгода, прибыль; доставать, наживать, достигать. gallantly, xpadpo, godiectho. gallantry, храбрость. gave, далъ. дау, веселый. generosity, великодушіе, щедрость. gentleman, госнодинъ. gentry, низшіе дворяне, дментри. get, доставать, добывать, становиться, досталь. glad, радъ; --ly, радостно; -ness, радость. glass, cterio, ctarant, piomea. globe, глобусъ, земной шаръ. gloom, mpake, yhulooth. glory, clasa. glorious, славный;--ly, славно. gift, даръ, подарокъ. give, marath; gave, given.

go, nath; to-in, brogets; to-out, BMXORUTE. God, Borb. gone, yme rs. доод, добро, хорожий got, досталъ. gout, подагра. governor, губернаторъ, неръ. governess, rybephantka. government, правленіе, прави-Tellbotho; to govern, yupabiath. gown, платье дамское. grammar, fpammatuka. grant, жаловать, давать, соглаmathca. grate, ръщетка у канина. great, великій, большой; —ly, весьма, много, очень; -- песь, величіе, величина. ground, semas, nouse, rpyhth, основаніе. guard, оторожъ, караулъ, часовой, гвардія; сторожить, остерегать. guess, угадывать; а-, догадва, угадка; — ed угадаль. guineas, ruhen (3040Tes Moheta). Ħ.

habit, привычиа.

half, половина, полу, поль. hand, руна;—le, ручка;—ful, гороть.

handsome, красивый, прекрасный. hang, втшать, висть.

happen, случаться; — ed, случилось.

harvest, matba, ypomañ.

harm, вредъ, зло; to $-\cdot$, вредить. has, имветъ.

hasten, спъшить;—ed, спъшиль, поспъшиль.

hanghty, надменный, спёсивый; —tily, спёсиво, надменно; —tiness, спёсивость, гордость, надменность.

have, имѣть.

having, nubs.

hay, etho.

he, онъ.

head, голова.

heart, душа, сердце;—ily, сердечно, дуновно, усердно; by—, наизустъ.

heaven, небо.

heavy, тяжелый;—ily, тяжело.

heels, пятки.

heir, наслъдникъ.

heights. возвышение, высота.

help, nemours; to—, nomorars. her, es, ee.

here, здъсь.

heroism, геройство.

heyda, reй! ей.

high, высокій, высоко;—ly, весьма, очень.

highwayman, разбойникъ.

him, emy, ero;—self, онъ самъ, себя; by himself, одинъ, одинехонекъ.

hint, намекъ, предостережение; to—намекать.

his, ero, cbon.

hold, держать.

home, gowe, gowen; at ..., gowa. honest, честный; ... у, честность. honour, честь, слава; to ... чтить. hope, надвяться;

-less, безпадежный.

horror, ymacs.

horse, лошадь; -- back, верхомъ;

—man, навздинкъ, вздонъ.

host, трактирщикъ, хозяикъ; — ler, конюхъ.

house, gom's; to-, coompare noge rpobane.

hour, часъ.

how, rart; -- ever, ognarous.

hondred, cro.

hunger, голодъ.

hungry, голодный.

hurry, торонливость.

husband, myms, cympyrs; to-, coeperats.

I.

1, я. ide**a, и**дея:. if, если. I'll (I will) я хочу, желаю; (will, означаетъ будущее время). непосредственный; immediate, -ly, непосредственно, тотчасъ. impatient, нетеривливый; — ly, нетерпъливо. imperial, императорскій. impetuous, пылкій, стремительный. importunity, докучливость. impossible, невозможный, невоз-MOBHO. improvements, улучшенія. imprudencies, неосторожности. in, въ, черезъ. inadvertently, нечаянно, по оплошности, случайно. incisions, обръзы. incident, случай, приключеніе. increase, увеличеніе, прирастаніе; to — увеличивать, возрастать. inculcated, внушенный. incurable, неизцалимый. indecorum, неприличность, Heпристойность. indigence, нищета. indefatigable, неутомимый. induced, побужденъ. industry, трудолюбіе, стараніе. inform, увъдомлять. information, увъдомленіе. ingenious, талантливый. injuries, вредъ, обида, оскорбленіе.

inn, трактиръ, гостиница. inn-keeper, трактирщикъ. inquire, спрашивать, справляться, освъдомляться. inscription, надпись. insolence, дерзость, наглость. insist, настаивать. instant, mrhobehie, muhyta, murl. instance, настояніе, примбръ. случай, обстоятельство. instantly, немедленно, тотчасъ. instead, BMBCTO. instrument, орудіе, инструменть. insufficiency, недостаточность. intend, намъреваться. intention, намъренье. into, Bb, Bo. intelligence, H3BBCTie, Pa3yML. interrogation, вопросъ, допрашиваніе, вопросительный знакъ. interruption, прерывание, рывъ. interpreted, переведенный. Irish, ирландскій. is, есть. island, островъ. it, oho. its, онаго, свой, его. in order, въ норядкъ. in order to, дабы, чтобы.

J.

join, соединять. joke, шутка.

ХОЛЕРНЫЯ ЭПИДЕМІИ ВЪ ИНДІИ.

Проф. ф.-Петтенкофера.

Пвреводъ

Профессора В. А. Субботина.

(Продолженіе).

чав онъ имъетъ дъло съ явленіями, управляемыми извъстнымъ вакономъ.

Въ такихъ мало установившихся еще областяхъ изследованія, какъ этіологія холеры, разъясненіе истины гораздо болье страдаеть въ томъ случав, вогда накую-нибудь мысль тотчась же оставлиють, лишь только не все извъстныя явленія оказываются согласными съ нею,—чёмъ тогда, когда ей служать съ осторожностью и постоянствомъ. Такъ, относительно Бомбея я нисколько не желаю скрывать отъ самого себя, что $18^{62}/_{63}$ холерному году, всего болье подходящему, после $18^{58}/_{59}$ г., по ходу холерной эпидеміи, къ ритму эпидеміи въ Лагоръ, не предшествовали непосредственно годы, въ теченіе которыхъ количество выпавшаго дождя было—абсолютно менъе средняго.

,	Овтябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Maprs.	Апръль	Mağ.	Іюнь.	Lioas.	ABLYCTE.	Сентябрь.
Холера.	272	201	269	189	5 0	89	161	153	161	412	240	178
Колич. дежд.	1,4		_	_	_	—	0,1	0,03	23,4	30,7	10,5	9,9

Хотя зайсь въ самомъ начали уже число холерных в случаевъ было больне, чёмъ зимою и весною 1858/59 г., однаво, начало дождей производить вы ходы эпидеміи не такой перерывь и не такое рызкое измъненіе, какъ въ другіе годы, непосредственно следовавшіе за влажными годами, -- холера, напротивъ, остается въ течение всей дождливой поры, и даже более, число холерныхъ случаевъ этого года достигаетъ своего максимума въ іюль мьсяць. Собственно говоря, въ дождь не было недостатка и въ 1862 г., предшествовавшемъ этому холерному году, такъ какъ количество дождя, выпавшее въ теченіе года (70'), превышало даже пормальное среднее воличество. Но, подобно тому какъ годы пеурожая и нужды зависять въ Индіи не только отъ недостатка дождей, по также и отъ ненормального распредёления атмосферныхъ осадвовъ въ теченіе года; такъ же точно возможно, что подобнаго рода обстоятельства могутъ имъть вліяніе и на развитіе холерныхъ эпидемій: не подлежить сомивнію, что распредвленіе дождя въ Бомбев въ теченіе 1862 г. было весьма непормальное. Вийсто того, чтобы въ іюль выпало среднее количество=22,7', а въ августв 13,1', на эти мъсяцы

Digitized by GOOGLE

пришлось только 15, 1' и 12, 6', слёдовательно на 8 дюймовь меньше средняго количества, да при томъ еще при такой высокой температурф, которая значительно превосходила среднюю температуру этого времени года. Отсутствіе надлежащагс количества атмосферныхъ осадковъ и необыкновенно сильное для этого времени года испареніе легко могли, конечно, привести почву въ состояніе такой сухости, что дожди, шедшіе послё того въ сентябрё и октябрё, не были въ силахъ произвести существенное измёненіе въ состояніи власности почвы.

При этомъ удобномъ случав я считаю уместнымъ обсудить еще одно обстоятельство, находищееся въ неразрывной связи съ теоріей грунтовой воды и которое понимается многими совершение иначе, чъмъ мною. Извъстно, что холера не пускаетъ своихъ корней ни на водъ, ни въ пустынъ. Можно было-бы думать, поэтому, что для развитія холеры необходимо какое-то среднее состояніе влажности почвы и что, при существовании такого средняго состояния, она всегда можетъ развиваться. Тавое заключение не соответствуеть, однако, действительнымъ фавтамъ. Періодическія изміненія, колебанія влажности овазываются, повидимому, абсолютно необходимыми. Продолжительный періодъ времени, предшествующій волебанію, все равно находится-ли въ это время почва въ состоянии чрезмърной сухости, или чрезмърной влажности, соогвътствуетъ, быть можеть, по своему значенію, отдыху почвы или оставленію ея подъ паромь въ земледёліи. Подобно тому кавъ дерево или нъкоторые виды иссчаника сохраняются одинаково долго и прочно, если они остаются постоянно въ сухомъ воздухѣ или въ водѣ. и быстро разрушаются подъ вліяніемъ поперемінной влажности и сухости, - такимъ точно образомъ подобныя измёненія сухости и влажности почвы необходимы, быть можеть, для подготовленія субстрата, потребнаго для развитія холерныхъ эпидемій. Мы видимъ, что въ одномъ м'яст'я холерныя эпидеміи развиваются на почв'я, высыхающей пость обильныхъ дождей (Калькутта), - въ другихъ, напротивъ, пость овлаженія почвы, бывшей до того сухою (Лагоръ). Основываясь на этомъ, можно было-бы, пожалуй, думать, что логичиве всего будеть заключеніе, что Калькутга и Лагорь должны им'єть ежегодно одинаково большія холерныя эпидемін, соотвётствующія періодамъ волебанія влажности почвы, швъ Калькуттв, напримвръ, одну при высыханін влажной почвы, а другую при овлаженін сухой почвы, -- въ Лагоръ же, наоборотъ, первую эпидемію при началь овлаженія почвы, а

вторую при высыхапіи почвы, бывшей слишком'я влажною. Этотъ неизв'ястный процессть въ почв'я, условливающій воспріямчивость ея къ холерной заразів и протекающій при изв'ястномъ колебапіи ея влажности, находится, конечно, еще подъ вліяніемъ другихъ условій и въ связи съ другими подготовительными стадіями. Холерный процессъ, протекающій въ почв'я, и въ своемъ теченіи погребляющій и расходующій иодготовленный для него матеріалъ, можетъ проявиться снова въ изв'ястной сил'я лишь только тогда, когда снова возстановятся въ надлежащемъ количеств'я вс'я необходимыя для этого условія. Обстоятельство это достаточно объясняеть памъ, почему въ одной и той же м'ястности колебанія влажности, т. е. повышенія и пониженія ея, могуть сопровождаться различными посл'ядствіями.

Примёръ, приведенный Макферсоном относительно Бомбея, ясно показываеть, что условія, находящіяся вь почві, періодически то накопляются, то расходуются холернымъ процессомъ. Въ высшей степени поучителенъ тотъ фактъ, что послъ каждыхъ трехъ лътъ, невоспріимчивыхъ къ холеръ, непремънно слъдуетъ годъ, отличающійся весьма сильною смертностью отъ холеры: это позволяеть думать, что даже въ то время, вогда въ Бомбев нътъ холерной эпидеміи, подготовляется и вырабатывается нъчто необходимое для развитія холеры, которое расходуется во время ближайшей холерной эпидеміи. За невоспріимчивымъ $18^{52}/_{53}$ г., съ 127 смертными случаями отъ холеры, следуетъ $18^{58}/_{54}$ г. съ 4785 смертными случаями; $18^{60}/_{61}$ г., съ 168 умершими отъ холеры, смвняется 1861/69 годомъ съ 2952 смертными случаями. Согласно съ изложенными выше воззрѣніями, послѣ невоспріимчиваго 1857/58 года, имъвшаго всего 147 смертныхъ случаевъ, холерная эпидемія не должна была начаться ранве наступленія дождей въ ближайшемъ 1859 году, и дъйствительно, начиная съ этой поры, въ періодъ времени съ іюня мъсяца этого года по іюнь следующаго года, отъ холеры умерло 3154 человъка. Во всякомъ случай не подлежить сомивнію, что эпидеміи, наступающія послів невоспрівминваго періода времени, обусловливають смертность, далеко выходящую изъ предбловъ средней смертности. Подобный ходъ заболъваній и смертности отъ холеры производить впечативніе, какъ будто во время эпидеміи наверстывается, такъ сказать, или входить въ силу печто такое, что въ течение невоспримчиваго періода времени, хотя и было наготовъ, но по какимъ-нибудь причинамъ не могло повести къ развитию эпидеміи.

Безъ всякаго сомнъпія было-бы весь поучительно, еслибы можно было получить и сравнить между собою точныя данныя относительно количества дождя, температуры и смертности отъ холеры въ значительномъ числъ большихъ городовъ, лежащихъ въ различныхъ мъстностяхъ общирной Индіи, собранныя за многіе годы и подобныя тъмъ, которыя мы имъемъ относительно Бомбея.

Изложенныя выше соображенія находятся въ полномъ согласів съ фактомъ, о которомъ неоднократно упоминаетъ Брайденз, именно, что отсутствіе дождей въ Пенджабѣ, въ обыкновенную дождивую пору года, всегда влечетъ за собою неурожай и голодъ, но за то и свободный отъ холеры періодъ времени, какъ напр. 1860 г.; тогда какъ, напротивъ, отсутствіе или значительное количество дождей въ ближайшей къ морю провинціи Орисса, хотя также влечетъ за собою голодъ и нужду, но вмѣстѣ съ тѣмъ сопровождаются и сильною холерною эпидемією, какъ это было, напримѣръ, въ 1866 году. Брайденз 1) обращаетъ вниманіе также и на то, нерѣдко замѣчаемое явленіе, что вообще въ центральныхъ провинціяхъ Индіи сухое время года,—ничѣмъ не отличающееся отъ подобнаго же состоянія атмосферы въ сѣв. частяхъ Индіи, гдѣ оно препятствуетъ развитію холеры,—способствуетъ, напротивъ, распространенію холеры отъ одного берега до другаго.

Нельзя, конечно, ожидать, чтобы въ различныхъ мѣстностяхъ Индіи уже теперь существовали правильныя измѣренія грунтовой воды за нѣсволько лѣть, такъ какъ и въ Европѣ въ одномъ только Мюнхенѣ такого рода изслѣдованія продолжаются послѣдовательно въ теченіе 16 лѣтъ. При климатическихъ условівхъ Германіи нѣтъ возможности по одному воличеству дождя судить о состояніи уровня грунтовыхъ водъ,—отчасти вслѣдствіе болѣе неравномѣрнаго распредѣленія атмосферныхъ осадвовъ въ теченіе года, отчасти кле вслѣдствіе неизвѣстности, какое количество дождя тотчась же снова испарается, сколько воды стекаетъ по наклонной поверхности и какое количество ея способно накопиться въ самой почвѣ и притекать къ извѣстному пункту изъ мѣстностей, лежащихъ выше. Въ Ость-Индіи количество дождя можетъ служить, быть можетъ, болѣе вѣрной точкой опоры для сужденія объ уровнѣ грунтовой воды, такъ какъ тамъ дожди выпадають обыкновенно въ болѣе или менѣе опредѣленное для каждой мѣстности время года, да, кромѣ

¹⁾ Bryden, p. 152.

того, и самое испарение въ жаркомъ климатѣ является болѣе значительнымъ и выдающимся метеорологическимъ факторомъ. Лучинить довазательствомъ, однако, что и въ Индіи нельзя ограничиваться однимъ количествомъ дождя и не принимать во вниманіе мѣстныхъ особенностей почвы, могутъ служить наблюденія д-ра Д. Конинема въ Раджмагалѣ. Не можетъ подлежать, конечно, никакому сомнѣнію, что количество дождя въ Найя-Баварѣ и Кассимъ-Баварѣ было совершенно одинаково.

Есть основанія думать, что размірть колебаній уровня грунтовых водь въ эндемической холерной области бываеть ежегодно весьма значительный. Д-ръ Рольстонг (проф. въ Оксфордів) сообщиль мий въ свое время результать перваго подобнаго рода опреділенія, произведеннаго д-ромъ Френчом въ Біольягів на Тангів по порученію полковника Риго, командира 60-го полка; въ этой містности колебаніе равнялось 10 ф. 1).

Первая хотя и несовершенная попытка сравненія колебаній грунтовой воды съ движеніемъ холерныхъ эпидемій принадлежить д-ру Фавкусу, врачу центральной тюрьмы въ Ллипорів 2).

»Съ цёлью провёрить теорію Петенкофера относительно происхожденія холеры, надъ тюремнымъ колодцемъ быль укрвилень аппаратъ для измеренія подпитій и паденій уровня грунтовой воды. Стрълка этого прибора показывала, что колебанія уровня воды въ колодив находились въ зависимости не отъ количества выпадающато дождя, по отъ состоянія уровня воды въ соседнемъ канале. Во время прилива вода въ колодий прибывала, во время отлива убывала. Когда достовърпость этого совпаденія была вполнъ доказана, дальпъйшее измфреніе уровня воды въ колодце оказалось совершенно излишнимы, такъ как в данныя относительно высотъ прилива и отлива могли дать всв необходимыя указанія, и такъ вакъ, располагая уже данными такого рода за последніе пять лёть, можно было тотчась же приступить къ проверке вопроса, въ какой мере теорія Петтенкофера цодтверждается ходомъ холерныхъ эпидемій въ тюрьм'в Алипора. Факты, представляемые въ этомъ отношения алипорскою тюрьмою, имъють особое значеніе, тавъ какъ въ данномъ случав дело идетъ о лицахъ,

¹⁾ Calcutta Gazette 23 Sept. 1868, Official Papers.

²⁾ Dr. Mouat, Administration Report of the jails; 1869, vol. II, p. 124.

которыя въ теченіе всего времени находились подъ вліяніемъ совершенно одинакихъ условій. Наблюденія обнимають 5-ти літній неріодъ времени и отличаются большою точностію, такъ какъ каждый холерный случай тщательно изслідовался и записывался въ книгу. Тщательное сравненіе колебаній уровня воды въ каналів съ таблицою смертности отъ холеры въ теченіе пяти літь ясно показываеть, что холерныя эпидеміи появлялись всегда одновременно съ значительнымъ пониженіемъ уровня воды въ каналів, если этому пониженію предшествоваль незадолго высокій уровень «.

Графическое изображеніе состояній уровня воды въ каналѣ во время отлива, сдѣланное д-ромъ Фаскусомъ, служить нагляднымъ выраженіемъ колебаній уровня грунтовой воды, крайніе предѣлы которыхъ въ наиболѣе сырую и паиболѣе дождливую пору года разнятся другъ отъ друга на 8—10 ф.,—представляють, слѣдовательно, такія же пвмѣненія уровня, какъ и груптовыя воды въ Біаліагѣ.

Я долженъ сознаться, что я мало разсчитываль на навое-нибудь совпаденіе въ наблюденіяхъ, сдёланныхъ надъ колодцемъ, уровень воды котораго находится подъ вліяніемъ ближайшей ріки, и тімъ меніве еще, конечно, надъ такимъ колодцемъ, какъ въ данномъ случаћ, гдъ уровень воды находился въ зависимости отъ высоты воды въ каналъ р. Ганга, на которомъ отражаются морскіе приливы и отливы. Чтобы дать себъ отчеть въ этомъ совпаденіи, мнъ следовало-бы самому изучить местныя условія, представляемыя Индіей. Пока, я могу только высказать предположеніе, что въ Алипурів масса водъ, которая несется Гангомъ въ море, находится, въроятно, въ различные годы и въ различное время одного и тогоже года приблизительно въ правильномъ отпошеніи сь волебаніями влажности, или содержанія воды въ почвѣ воспріимчивыхъ въ холеръ мъстностей. Во всякомъ случат я желалъ-бы предоостеречь отъ подобнаго рода наблюденій грунтовой воды, т. е. отъ измітренія высоты воды въ рівкі въ тіхъ случанхъ, когда наблюдается колодецъ, находящійся подъ вліяніемъ колебаній річнаго уровня. Въ такомъ случай гораздо лучше отходить постепенно все дальше и дальше отъ берега ръви, пока не будетъ найденъ колодецъ, находящійся вит прямаго вліянія воды въ ръкъ.

Къ кавинъ противоръчіямъ можно прійти, поставивъ приливъ и отливъ на мъсто груптовой воды, понимаемой въ моемъ смыслъ, это

доказывають всего лучше наблюденія Макнамары 1), относительно хода холерныхь эпидемій къ Калькутть, съ 1865—1870 г., гдь опъ, между прочимь, разбираеть отношеніе къ смертности отъ холеры приливовь и отливовь, отождествленныхь имъ съ вліяніемъ грунтовой воды. Относительно Калькутты Макнамара не нашель пичего похожаго на совпаденія, замьченныя Фавкусомъ въ Алипурь. Колебанія уровня воды въ ночвь тогда только могуть имьть зпаченіе, когда они обусловливаются и управляются измыненіями въ степени влажности верхнихъ порозныхъ слоевь почвы, — когда колебанія эти служать, въ одно и тоже время, и циферблатомъ, такъ сказать, и стрылкою, показывающими количественное отношеніе къ данной мыстности атмосферныхъ осадковъ. Вслыдствіе зависимости явленій прилива и отлива оть вліяній лупы, а не отъ степени насыщенія почвы водою, падающею сверху, трудпо ожидать какого-пибудь соотношенія между приливомъ и отливомъ и между періодическими появленіями холеры.

Въ другихъ мѣстностяхъ Индіи, напр. въ Аллагабадѣ, грунтовая вода, по наблюденіямъ Льюиса 2), (Lewis) вовсе не зависитъ отъ высоты воды въ Гангѣ или въ Джамнѣ, притомъ даже вблизи самой рѣки. Въ Аллагабадѣ размѣръ ежегодныхъ колебаній уровня воды въ колодцахъ также простирается до 10 ф. Санитарный коммисаръ 3) замѣчаетъ при этомъ, что съ конца 1869 во всемъ Бенгалѣ устроены многочисленныя ставціи для измѣренія грунтовой воды, экоторыя должны доставить въ будущемъ богатый рядъ наблюденій, имѣющихъ значеніе не только для повѣрки взглядовъ Петтенкофера, но и сами по ссбѣ, какъ средство, могущее доставить намъ факты, имѣющіе весьма различныхъ мѣстностахъ вообще«

¹⁾ From Dr. C. Macnamara etc. to J. Simon etc. Calcutta. Centra Press Company. 15 January 1871.

²⁾ Sixth Report.

³⁾ Sixth Report, p. 73.

ГЛАВА ХУ.

Общія заключенія.

Обозръвая богатый запасъ наблюденій и фактическихъ данныхъ, доходищихъ къ намъ изъ родины холеры, нельзя не радоваться, что въ самой Индін, не щадя никакихъ усилій, стали быстро стремиться по пути научнаго прогресса. Каждый, кто внимательно изучиль появившіеся тамъ въ последнее время трактаты о холере, певольно долженъ почувствовать желание оріентироваться, такъ-сказать, среди обильнаго матеріала фактических данныхъ, чтобы, заручившись некоторыми точками опоры, темъ успешнее приступить въ дальней пей работе на пути изследованія. Въ первый разъ еще я нахожусь въ благопріятномъ положеніи, благодаря работамъ, произведеннымъ въ Индіи, имъть возможность составить себъ картину эпидемического характера холеры, не нуждаясь для этого въфактахъ, добытыхъличнымъ наблюденіемъ. Это даеть мив возможность избытнуть на этогь разъ упрека въ томъ, что въ выборт и въ группировит фактовъ въ известномъ, т. с. лично мить принадлежащемъ, направленіи участвуєть тавже и мой индивидуальный взглядъ, т. е. взглядъ, разсматривающій факты невърно, освъщающій ихъ предваятымъ свътомъ.

Я ограничусь постановкой семи положеній, которын я считаю песомивними на основаніи наблюденій и изследованій, произведенных в вы Индіи, и въ связи съ другими прочно установленными данными, добытыми въ Европе.

1-е Положение.

Въ Индіи существуетъ нъсколько округовъ, въ которыхъ холера, съ незапамятныхъ временъ, господствуетъ эндемически, проявлянсь

съ большею или меньшею сплою, смотра по времени года. Причиной болъзни и ен эпидемического харавтера не могутъ быть кавія-нибудь особенности туземного нассленія, ее следуеть испать въ неизвестномъ еще отношения специфическихъ зародышей бользни въ мъстной почвъ и климату.

2-е Положвить.

Отъ времени до времени, съиздавна, холера распространяется въ Индіп изъ эндемической области и на другія части Индіи, въ видъ эпидемій. Средствомъ распространенія эпидемій въ Индіи одни считають воздушныя теченія, именно муссовы (міавилтини, Брайденз); другіе — передачу людьми (контагіонисты, Макнамара); третьи, навожець допусвають оба способа одновременно. Фавтическія данныя не подтверждають безусловно ни одного изъ этихъ взглядовъ.

На сколько несомивнию и положительно доказывають наблюденія, сделанныя въ Индів, что перенесеніе людьми заразы, само по себе, безъ содъйствія извъстныхъ мъстныхъ и случайныхъ условій, не можеть вызвать холерную эпидемію; па столько же несомивнию и положительно довазывають факты, касающіеся распространенія холерывив проделовь Индін, преимущественно въ Европъ, что холера не нереходить пвъ одного мъста въ другое при посредствъ воздушныхъ теченій, но что. папротивъ, сообщеніемъ зараженныхъ містностей съ незараженными посредствомъ людей, переносится неизвёстнымъ намъ образомъ что-то загадочное и неизвъстное, что, будучи сообщено мъстности, представляющей временныя или случайныя (zeitliche) и мёстныя (örtliche) благопріятныя условія, въ состояніи вызвать холерныя эпидеміи.

Кавъ ни определенно говорять наблюденія, сделанныя въ Индін, противь возврвній контагіонистовь, которые вь процессв образованія холерной варавы приписывають организму человика одинавую роль съ почвой въ Индіи, гдв холера господствуеть эндемически, твиъ не менъе, съ неменьшею опредъленностью говорять наблюденія, сдъланныя вив предвловь Индіи, противь возгрвній мізаматиковь, которые считають ненужнымь участіе людей вы передачь заразы и полагають, что холера распространяется вътромъ или зараждается самобитно.

3-е Положения.

То, чёмь обуслованвается временное или случайное развитие въ

извъстной мъстности зародыней холерной заразы, которые мы можемъ условиться обозначать чрезъ ж, заимствуется не изъ организма человъка, а отъ мъстности, вслъдствіе неизвъстныхъ еще процессовъ, совершающихся въ почвъ. Это основное положеніе имъетъ значеніе не только относительно эндемической области, но относительно всъхъ мъстностей, на которыя распространяются холерныя эпидеміи. Субстратъ, доставляемый мъстностью или почвою, отъ котораго зависитъ мъстное и случайное расположеніе къ холерной эпидеміи, можно назвать пока у. Зародышъ холерной заразы—х способенъ къ перемъщенію изъ одной мъстности въ другую посредствомъ людей и можетъ быть распространяемъ произвольно; временный и мъстный субстратъ у прочно пріуроченъ, по своему происхожденію, къ почвъ и вполеть зависитъ отъ господствующихъ въ данной мъстности условій климата и почвы.

4-е Положение.

Та часть холернаго прецесса, которая протекаеть въ почви и отъ котораго существенно зависить ритмическій ходъ числа заболівнаній холерою въ изв'єстный періодъ времени, какъ въ эндемической, тавъ и въ эпидемической области, требуетъ для своего развитія, въ числів других условій, извістную среднюю степень влажности почвы. Сильная и продолжительная засуха (напр. въ безводной пустынъ), равно вавъ и сильная и продолжительная влажность почвы (напр. при устьяхъ Ганга, къ вонцу дождливой поры года) одинаково неблагопріятны для развитія холеры. Поэтому въ местностяхь Верхней Индіи, отличающихся сухимъ и внойнымъ влиматомъ, появленіе холеры совпадаеть обывновенно съ наступленіемъ дождей (літняя или муссопная холера въ Лагоръ); въ Нижнемъ Бенгалъ, напротивъ, влажный и знойный климать и обиліе дождей ведуть кь противоположному явленію, -- въ господству холеры во время весенняго бездождія и къ прекращенію ея во время сильныхъ летнихъ или муссонныхъ дождей. Местности, подобныя Мадрассу, напр., занимающія по своимъ влиматичесвимъ условіямъ средину между Лагоромъ и Кальвуттой, представляютъ довольно правильно дей колерныя эпидеміи въ теченіе важдаго года, — весеннюю и лътнюю эпидеміи.

Сообразно съ измѣненіями влажности или уровня грунтовыхъ водъ съ извѣстной мѣстности, наступающихъ вслѣдствіе измѣненій въ рас-

пределении температуры или количества дождя въ течение года, измеплется также и свойственный известной местности ритмъ относительно времени появления эпидемии и числа заболеваний холерою, такъ что въ местности съ господствующею весениею холерою, напр. въ Бомбее, появляется эпидемия въ периодъ муссоновъ и на оборотъ.

Одно и тоже количество дождя производить неодинаковое действие вы мыстностяхь, представляющихъ различный физическій характеры почвы, и при различной степени сухости или влажности одной и той же почвы.

Эти же самыя различныя отношенія, обнаруживаемыя почвою относительно поглощенія воды, оказывають существенное вліяніе и на обратное поступленіе воды въ атмосферу, на проценть испаренія. Свойство почвы и состояніе уровня грунтовых водъ можеть обусловливать временную или постоянную невоспрівмчивость къ холеръ.

5-е Положение.

Рядомъ съ x, —съ зародышами холерной заразы, распространяемыми посредствомъ личныхъ сношеній, и y, —субстратомъ, выражающимъ мѣстное расположеніе въ холерѣ въ данное время (örtliche und meitliche Disposition), на число заболѣваній существенное вліяніе оказываетъ также и индивидуальное расположеніе, которое у природныхъ жителей Индіи выражается несравненно слабѣе, чѣмъ у европейцевъ.

Въ свою очередь между тувемцами Индіи обитатели гористыхъ мъстностей представляють большую индивидуальную воспріничивость, тъмъ жители равнинъ.

6-е Положиние.

Корабли, находящіеся въ морѣ, нивогда не производять у; другими словами, они нивогда пе представляють, сами по себѣ, ни мѣстнаго, ни временнаго предрасположенія къ холерѣ, и поэтому должны быть всегда разсматриваемы какъ пункты невоспріимчивые къ заразѣ. Холера на корабляхъ встрѣчается и распространяется ими далѣе на столько, на сколько они получають ее съ суши. Въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ лица, заболѣвающія холерою на бортѣ судна, постунаютъ на корабль уже зараженныя холерою, и сами по себѣ не могутъ передавать заразу другимъ лицамъ, которыя до выхода судна въ море не были на берегѣ или, вообще, не имѣли сношеній съ мѣст-

ностью, зараженною холерою. Лишь въ весьма радвихъ случаяхъ пассажиры, не имавние сношений съ берегомь, заболавають на самомъ судна; но и то только посла того, кавъ посладнее приходило въ какое-бы-то ни было соприкосновение съ мастностью, зараженною холерою. Не сладуетъ думать, однако, что въ этомъ случа заражение происходитъ безъ содайствия почвы (у), и что вообще заражение можетъ происходить безъ участия этого момента; напротивъ того, сладуетъ думать, что сообщение съ зараженною мастностью доставляетъ въ тавихъ случаяхъ на бортъ судна достаточное количество заразительнаго вещества, которое развилось на суша обыкновеннымъ своимъ путемъ (изъ е и у), и, быть можетъ, поступивъ на корабль, должно претерпать предварительно изкоторыя изманения, или достигнуть извастной степени вралости, прежде чамъ обнаружится его заразительное дайствие.

7-е Положения.

Употребленіе воды, содержащей различныя нечистоты, хотя бы даже испражненія колерныхъ больныхъ, не въ состояніи обълснить ни періодическаго появленія, ни м'ястнаго преобладанія въ Индін эпидемической холеры.

Дополинтельныя замъчанія.

Изложенныя выше положенія вполн'є согласны, въ существенных своихъ чертахъ, съ подобными же положеніями относительно распространенія холерныхъ эпидемій, которыя я вывель и изложенъ еще прежде, на основаніи существовавшихъ въ то время наблюденій, сдівланныхъ главнымъ образомъ въ Европ'в'). Ссылансь на изложенныя мною тогда «основныя положенія относительно зарожденія и распространенія холеры», мні остается теперь прибавить весьма немногое по поводу семи положеній, васающихся холерныхъ эпидемій въ Индіи.

Первое положеніе не требуеть, консчно, никакихъ дальнійшихъ разъясненій.

Второе положеніе выражаеть то, что многостороннія, обширцыя и заслуживающія полнаго довірія изслідованія, произведенныя вы настоящее время вы Индіи относительно містнаго и временнаго распространенія холеры,—положительно отвергають предположеніе, пользую-

¹⁾ Zeitschr. f. Biol. Bd. V, p. 294.

щсеся такимъ общимъ довъріемъ, будто холера есть бользнь контагіозная, т. е. такая, при которой въ организмъ человъка вырабатывается во время бользни заразительное вещество, которое при переходъ на другихъ людей способно вызывать подобный же бользненный процессъ, и, въ свою очередь, снова размножаться.

Миж давно уже казалось погрышностью противъ логики-принимать зарождение холеры вь почвъ Индів, при устьяхъ Ганга, и въ тоже самое время считать почву, внв предвловь эндемической области, ненужною для этого и замёнять ее организмомъ человіка. Влія-ніе почвы на развитіе холеры до такой степени ясно и різко выступасть на первый плань въ образцовыхъ изследованіяхъ Брайдена, что онъ думаетъ, что холера, зародившаяся въ свойственной ей почвъ, распространяется отъ времени до времени посредствомъ воздуха (муссоновъ) и на другія страны, въ видь эпидемій, даже и въ томъ случав, если эти страны не приходили съ эндемическою областью ни въ какія личныя сношенія. Хотя Брайдень допускаеть, что испражненія холерных в больныхъ могуть содержать подобную же міазму, какъ и муссоны и вообще воздухъ; однако, опъ думаетъ, что этимъ путемъ могуть быть вызваны лишь отдёльныя заболеванія, но ни въ какомъ случав цёлыя эпидеміи; онъ даже думаеть, что и холерныя эпидеміи въ Европъ и Америкъ зависять отъ тъхъ же самыхъ «холерныхъ волнъ», что и въ Индіи, заходящихъ пногда такъ далеко.

Этотъ взглядъ характеризуетъ Брайдена, какъ наблюдатели, изследовавшаго исключительно мъстности Индів; только тамъ возможна еще подобнаго рода педостаточная оцънка того значенія, которое принадлежить личному сношенію однихъ мъстностей съ другими. Обстоятельства, сопровождающія распространенія холерныхъ эпидемій внѣ Индів могутъ быть объяснены только содъйствіемъ личныхъ спошеній (Verkehr). Кромъ уже извъстныхъ примъровь, бывшихъ предметомъ обсужденія на международномъ конгресъ въ Константинополь, я желаль-бы напомнить Брайдену еще одинъ случай, на который я указаль въ одномъ изъ новъйшихъ моихъ разсужденій о холеръ: «Ueber die Choleraepidemien von Malta und Gozo» вакъ на неопровержимое доказательство противь самостоятельнаго возникновенія холеры, а также и противъ распространенія холеры воздушными теченіями, которыя могли, какъ это

¹⁾ Zeitschr. f. Biol. Bd. VI, crp. 175.

можно было-бы думать, принести холеру въ Мальту изъ Александріи Я дословно повторю здібсь сказанное мною въ указанномъ выше мість:

»Исторія появленія холеры на Мальтѣ является для меня, между прочимъ, однимъ изъ самыхъ полновѣсныхъ довазательствъ въ пользу того, что личное сношеніе съ зараженною мѣстностью непремѣнно должно предшествовать появленію холерной эпидеміи и столь же необхо димо, вавъ и условія времени, мѣста и индивидуальнаго расположенія.

"Условія, дающія положительный отвіть на этоть именно вопрось, нигдь, быть можеть, въ целомъ свете не обрисовываются съ такою ясностью, какъ на группъ мальтійскихъ острововъ. Начиная съ 1837 г. оба острова, Мальта и Гоцо, подвергаются отъ времени до времени холернымъ эпидеміямъ; почва и влиматъ обоихъ острововъ совершенпо одинаковы, оба они одинаково воспріимчивы въ холерь, какъ это добазываетъ ходъ всёхъ бывшихъ тамъ холерныхъ эпидемій (въ 1865 г. смертность отъ холеры=12, а на Гоцо=16 pro mille всего населенія, следовательно этоть последній островь ни въ какомъ случае не отличастся меньшею воспріимчивостью); оба острова окружены однимъ и тімь же моремь и, хогя раздёлены проливомъ, лежать такъ близко, что всегда имёютъ одновременно и вътеръ, и дождь, и ясную погоду; население одно и тоже, нравы и привычки тоже одни и теже, такъ что съ полною достовърностью можно утверждать, что всъ условія времени, мъста и личнаго расположенія, которыя, кром'в специфической заразы, необходимы для развитія холеры и изъ которыхъ холера могла-бы зараждаться самобытно (autochton), - совершенно одинаковы и существуютъ всегда одновременно на обоихъ островахъ. Они отличаются друга оть друга только тъмь, что Гоцо никогда не импеть непосредственных сношеній съ остальнымь міромь, но всь свои дъла ведеть чревг Мальту, которая обладаеть превосходными и ванями, тогда какъ Гоцо не импетъ ни одной.

• Еслибы для появленія холеры сношеніе съ зараженною містностью не составляло необходимаго условія, еслибы она могли возникать
самобытно или распространяться посредствомъ воздуха, въ такомъ случать при равенстві всіхъ условій містности почвы, климата и другихъ
(исключая личныя сношенія), — непремінно должны было-бы уже случиться или одновременное появленіе холеры на Мальті и Гоцо, или
же появленіе холеры на Гоцо даже раньше, чіть на Мальті. Однаво еще
ни разу не было ничего подобнаго. На Гоцо холера появлялась всегда

значительно повже, чёмъ на Мальте. Въ 1837 г., когда холера въ первый разъ посётила этотъ островъ, первый холерный случай на Мальтъ обнаружился 26-го мая, а на Гоцо-5-го іюля; въ 1850 первый случай на Мальтъ быль 9-го іюня, на Гоцо-28-го августа. Въ 1854 г. холера на Гоцо появилась 13-го августа, также спустя значительный періодъ времени посл'в появленія ея на Мальт'в. Первый больной билъ прівзжій съ Мальты, прибывшій въ Гоцо уже съ симптомами холеры; 19-го августа припадки холеры обнаружились въ первый разъ на субъекть, не бывшемъ передъ тымъ на Мальть. Подобнымъ же образомъ и въ 1856 г. первой жертвой эпидеміи на Гоцо было одно лицо, прибывшее изъ Мальты съ припадками холеры. Въ 1865 г. первый холерний случай на островъ Мальтъ быль 20-го іюня, а въ Гоцо-21-го іюля. Такимъ образомъ во всёхъ случаяхъ безъ исплюченія холера на Мальтъ начиналась гораздо раньше; иногда проходило нъсколько недвль отъ перваго холернаго случая на Мальтв до перваго случая га Годо, и даже больше, промежутокъ времени между началомъ заболъваній на Мальть и на Гоцо бываеть иногда больше, чемъ между взрывомъ эпидемін въ Александрін и началомъ ен на Мальтв. Въ 1865 первый достовърный случай холеры въ Александріи быль замівчень 2-го іюня, а первый случай на Мальть-20-го іюня.

Теорія муссоновь Брайдена столь же мало въ состояніи объяснить эти явленія, вакъ и тоть исторически върный факть, что холера лишь въ настоящемъ стольтіи, да и то только къ концу двадцатыхъ годовъ, начала свои странствованія въ Европу и въ Америку, а именно въ направленіи главнъйшихъ путей сообщенія. Холера, съ которою мы встръчаемся теперь и въ Индіи, и внъ ея предъловъ, есть таже самая бользань, которая господствовала тамь за нъсколько тысячельтій до нашего времени; муссоны имъють тоже направленіе, какъ и тысячи лътъ тому назадъ,—измънились только наши способы и средства сообщенія, какъ въ самой Ипдіи, такъ и внъ ея, — сношенія наши возрасли и, главное, значительно ускорились.

Въ настоящее время нельзи болье сомпьваться, что въ самой Индіи распространеніе холеры за предвлы ея эндемической области тавже происходить лишь посредствомъ сношенія одньхъ мыстностей съ другими; но это еще не все, намъ пора уже знать кое-что опредвленное относительно другой стороны вопроса,—какъ и какимъ образомъ личныя сношенія способствують распространенію холерной заразы или

зародышей, необходимыхъ для ея развитія. Если быть вполив откровеннымъ, то мы должны сознаться, что относительно этой стороны вопроса мы не можемъ сказать въ пастоящее время ничего определеннаго и положительнаго. Высказаны самыя разнообразныя гипотезы, но еще ни одна изъ нихъ не можетъ похвалиться достаточнымъ числомъ серьезныхъ доказательствъ въ свою пользу. Кто верить распространенію холеры путемъ личныхъ сношеній, для чего существуеть достаточно основаній, - тоть прежде всего должень, вонечно, начать съ того, чтобы неизвестную причину болезни, x, где-нибудь локализировать, потому что только тогда онъ можеть изследовать и испытывать, бакія изъ его предположеній, воторыя мысленно не трудно дёлать, соотвётствують, или наобороть, действительнымь фактамь. Всего легче разрышается этоть вопрось вь томъ случай, если предположить, что неизвёстный x, локализируется во всемъ организмѣ человѣка, или, по крайней мѣрѣ, въ такихъ частяхъ его, которыи свойственны каждому чаловъку. Уже при первомъ появленія холеры на границахъ Европы русскіе врачи утверждали, что отхожія міста положительно служать источникомь зараженія холерой 1). Кто не віриль въ самобытное происхожденіе міазмы, тотъ думалъ, что въ вишечныхъ изверженияхъ, воторыя играютъ столь важную роль въ холерномъ приступъ, должна содержаться непремънно или самая холерная зараза, или, по крайней ибрб, зародыши, изъ которыхъ можетъ развиваться заражающее начало. Эксеременты представляють, наконець, видимый, часто даже единственный слёдь пребыванія человека въ извёстномъ месте. Предположение, что въ испражненияхъ больныхъ ваходится холерная зараза, стало общепринятымъ, и я самъ, согласившись съ нимъ, и до сихъ поръ еще не вполнъ разубъдился въ его справедливости. Явились многіе факты, которые дівлали вітроятнымъ распространение холеры посредствомъ больныхъ поносомъ, шихъ изъ зараженныхъ мъстностей въ такія мъстности, въ которыхъ до ихъ прибытія не было заболіваній холерою; частое заболіваніе прачекъ, иногда въ значительномъ числѣ 2); то обстоятельство далѣе, что платье и бълье холерныхъ больныхъ, будучи упаковано въ зараженной

¹⁾ Dr. v. Tilesius, Ueber die Cholera und die kräftigsten Mittel dagegen. Bd. II, S. 44, 1830. Bei Schrag in Nürnberg.

²⁾ См. одинъ изъ самыхъ замѣчательныхъ примѣровъ этого рода. въ »Zeitschr. f. Biol., Bd. IV, S. 409.

долерою местности и переслано въ другія местности, служило, повидимому, поводомъ къ появленію холеры въ мъстностяхъ, куда овначенныя вещи были адресованы; наконецъ, опыты съ холерными испражиеніями, произведенные на животныхъ Линдсвем» (Lindsay), Тиршем» и Сандерсономъ, вывывавшими у животныхъ совершенно опредвленныя болваненныя явленія, и др. Всв эти фавты разсматривались навъ доказательства въ пользу присутствія въ экскрементахъ заразительнаго начала, въ пользу того, что окружающій больнаго воздухъ, его былье, платье, испачванныя бунажви, также завлючають въ себв заразительное вещество, - вследствіе присутствія частиць экскрементовь, —и віра вы заразительную силу экскрементовъ дошла до того, что одной капли холерныхъ испражненій, нопавшей въ ръб или въ водопроводъ, считалось достаточнымъ для отравленія всего населенія изв'ястной м'ястности. Однаво, всів эти факты не могуть служить действительными докавательствами въ пользу того, что рь извержениях колерных больных действительно заключается кодерная зараза; они только не противоричать подобному предположению, къ которому мы пришли лишь благодаря твердому убъжденію; что холерная зараза распространяется посредствомъ личныхъ сношеній, и что, савдовательно, заражающее вещество должно же въ чемъ-нибудь да вавлючаться. Эти же самыя соображенія исключительно управляють и всеми нашими мерами относительно дезинфекціи, накъ предупредительнаго и предокранительнаго средства противъ холеры.

По двумъ причинамъ я начинаю сомивваться теперь въ эфрности излинхъ, только-что изложенныхъ представлений: во-первыхъ, потому, что въ теченіе сорока лётъ, мы, руководствуясь этими представленіями, не сдёлали щи малівйшаго успіха, ни относительно познанія истинной природы колеры, ни относительно успішности пракцическихъ мітропріятій противъ появленія и распространенія холеры; во-вторыхъ, нотому, что въ нівоторыхъ случанхъ перенесеніе заразы изъ холерныхъ мітротивъ повидимому, посредствомъ совершенно здоровыхъ подей, цомимо всякихъ эксирементовъ 1). Первый изъ этихъ доводовъ

Digitized by G80gle

¹⁾ См. замѣчательный случай д ра Нирикера въ Вюренловѣ (Zeitschr. 1. Вюл., Вл. IV, в. 446), гдѣ разварные воловы ноги играли, повидимому, относительно перенесенія холернаго яда подобнуютье роль, какую играло молово въ Ислингтовѣ относительно перенесенія тифовной горячки (Edward Ballard, Typhoid-Fever in Islington. London. 1871, Churchil).

нельзя считать положительнымь, но, во всякомь случав, онъ стоять того, чтобъ обратить на него вниманіе. Конечно, можно находиться и на вврномь пути въ достиженію извівстной ціли и въ тоже время не подвигаться впередь, вслідствіе различныхь препятствій, устраненіе которыхь требуеть выжиданія,—подобныя препятствія, однаво, різдко могуть быть причиной столь продолжительной безплодпости всіхъ усилій; истинная причина подобнаго неуспіха завлючается въ томь, что самыя усилія дізлаются въ ложномь направленіи, или, выражаясь проще и пряміве,—въ томь, что стараются лбомь прошибить стіну. Изъ этого не слідуеть, однаво, что прежнее направленіе нашей пытливости должно быть немедленно оставлено,—желательно только, чтобы, въ виду подобныхь обстоятельствь, сділаны были попытви и въ другихъ направленіяхъ,—не подвинуть-ли они, быть можеть, наши знанія хоть на шагь впередъ.

Въ настоящее время мы внаемъ о холеръ очень мало; однаво и то уже, что мы внаемъ, что-нибудь да значить, и въ этимъ не ли-шеннымъ значенія результатамъ принадлежить, главнымъ образомъ слъдующее:

- 1. Во-первыхъ то, что холера дъйствительно распространяется, какъ на сушъ, такъ и на моръ, посредствомъ личныхъ сношеній, или, выражансь точнье, что при извъстныхъ условіяхъ она можетъ распространяться этимъ путемъ.
- 2. Во-вторыхъ то, что холера не принадлежить въ числу заразительныхъ (вонтагіозныхъ) болезней въ обывновенномъ смысле этого слова, что заразительное вещество холеры не размножается и не производится въ организме человека.

Въ самой Индія, на родинъ холеры, обширныя изслъдованія Брасдена навсегда устранили ученіе контагіонистовь; эти изслъдованія
побудням его придавать весьма мало, даже слишкомъ мало значенія
вліянію личныхъ сношеній на распрострапеніе холеры. По этому поводу онъ говорить 1) слъдующее: «Еще недавно утверждалось, что холерная зараза есть самый коварный изъ всъхъ извъстныхъ ядовъ, и
что достаточно одного холернаго больнаго, чтобы отравить цълую націю. Даже болье, что одиночный случай поноса, ничьиъ не отличающагося отъ обыкновеннаго, не-специфическаго поноса, можеть сдълаться
центральнымъ фокусомъ, отъ котораго можеть распросграняться смер-

^{1) 1} c., p. 199.

тоносная холера, все более и более усиливающаяся въ своемъ дальнъйшемъ ходъ, пока не опустошить какое-нибудь пълое государство. И все это выдается за непреложную истину! Изложенный мною взглядъ ва холеру въ Индін значительно разнится оть этихъ представленій: Мон описанія представляють ее не накъ коваривнично изъ всвять міазму, переходящую отъ человъка къ человъку, изъ селенія въ селеніе, ваь одной провинціи въ другую, или, вообще, какъ нёчто такое, что можеть быть подстерегаемо и изолируемо и противь чего могуть быть принимаемы нарантивныя мёры. Начертанная мною исторія холерной міавлы рисуеть ее вакъ півчто самобытное, присущее опредівленнымъмъстностамъ въ опредъленное время, произрастающее въ почвъ, на которой оно свется; вновь оживающее, какъ нъчто организованное, и распространяющееся, когда начинаеть свое странствованіе, прогрессивно вачватывая своимъ фронтомъ всё местности, входящія въ предёлы естественной провинціи, которыя должны быть покрыты ею. Существовавіе ея, продолжающееся въ теченіе времени, опредвляемаго двумя опредвленными сровами, зависить, однако, не оть какой-нибудь метеорологической причины вли отъ случайности въ личныхъ сношеніяхъ; подобно тому какъ листья, цвёты или насёкомыя имёють опредёленное во времени существованіе, совершенно самостоятельное, но тёмъ не менве сообразное съ климатомъ, -- такъ точно в колера имветъ свой жизненный цикль, продлеть который не могуть никае я условія, какъ бы могущественны они не были.

Этоть положительной и недвусмысленный голось, доходящій въ намъ изъ Индіи, хотя и не въ состояніи поколебать нашихъ убъжденій относительно того, что къ намъ въ Европу холера доходить, все-таки, путемъ личныхъ сношеній; тёмъ не менёе, однако, онъ весьма рёзко доказываетъ всю ошибочность распространеннаго теперь въ Европі убъжденія, что холера можетъ существовать енть вліянія почем, что почва не играетъ существенной роли при распространеніи холеры, и что внё предёловъ Индіи организмъ человёка принимаетъ на себя туже роль, которая принадлежитъ почві Нижняго Бенгала.

На будущее время всякій, вто пожелаєть составить вібрное понятіє относительно распространенія холеры путемъ личныхъ сношеній, необходимо долженъ будеть включить въ свои соображенія и свойства холеры, описанныя *Брайденом*г, и фактическую зависимость ея отъ почвы и вліявія временъ года,—въ протявномъ случать всякій выводъ,

не принявшій во вимманіе свойствь холеры въ Индіи или не положив. шай ихъ въ свое основание, необходимо долженъ быть ложенымь выво домъ. Предположение, что холера переносится ивъ одного мъста въ другое посредствомъ испражненій, основывается на совершенно ложномъ ученій о вонтагіозности холеры и, быть можеть, столь же ложно, какъ и самое ученіе. Что васается меня, то я, уб'єдившись въ веобходимости вліянія временваго и м'істнаго расположенія въ колер'і, кром'і вліянія личныхъ сношеній, сдёлаль, конечно, попытку согласить выставленную контагіонистами гипотезу и поставить ее въ связь съ вліяніемъ почвы; но при этомъ я уклонился отъ начертанія какой-нибудь определенной картины, оставивь ужышленно нерешепнымъ, напримерь вопрось о томъ, где встречаются другь съ другомъ холерное начало экскрементовъ-x съ продуктомъ временнаго и мъстнаго расположенія — у для того, чтобы вызвать заболіваніе холерою, — въ отхожихт-ли ямахъ, въ почвъ, въ водъ, въ воздухъ, въ стънахъ жилещъ, или же, наконецъ, въ самомъ организмѣ человѣка. 1)

Тавъ вавъ положительные фавты, наблюдавшіеся въ Индін, несомнънно довазывають, что холерная зараза исходить не оть извъстныхь лець, но оть определенныхь инстностей, то въ виду этого нельвя не предложить себъ вопроса, - что собственно человывь выносить изъ зараженной мъстности, кромъ своей персоны, на чемъ заразительное вещество, -продуктъ ивстности а, положимъ, -можетъ задерживаться, перепоситься челововомъ въ другую мостность - в, и накопець, размиожаться, если оно находить тамъ такія же благопріятныя условія для своего развитія, какъ и вь містности а? Чтобы составить вігрное понятіе о холерів, намъ слівдуєть стараться теперь брать точкой исхода. нашихъ представленій не столько личность больныхъ, сколько свойства мъстности, гдъ господствуетъ эпидемія, -- не столько зараженныхъ людей, скольно містности, отъ которыхъ исходить зараженіе. Можно думать, напримёрь, въ противоположность тому, что принимается до сихъ поръ, что все количество заражающагося вещества, поступающее въ организмъ человека въ известномъ месте, делается темъ самымъ беввреднымъ для другихъ, потому, именно, что вещество это иле безследно разрушается въ крови зараженнаго организма (при недостаткъ индивидуального расположения въ заболъванию), или расходуется автив-

¹⁾ Zeitschr. f. Biol. Bd. V, S. 180.

но, вызывая принадки колеры, н, наобороть, можно допустить, что главное условіе заразительнаго дійствія заразы, переносимой мъстности a въ другую мъстность b, состоить именно въ томъ, чтобы варавительное вещество не делалось-бы кредварительно составною частью организма человъка. Распространение колеры посредствомъ больных поносомъ, посредствомъ платья и былья холерныхъ больныхъ можеть зависить также и оттого, что предметы эти, испачванные испражненіями, представляють только благопріятную среду, воспріємлющую заразу въ стущенномъ виде и сохраняющую са жизнедеятельность при перенесеніи изъ одной м'єстности въ другую. Изь этого слідуеть тавже, что на заразительное вещество, вызывающее заболеванія въ мёстиости, куда оно вновь занесено, можно смотреть не какъ на продувть выделяемый больными поносомъ или холерою, но какъ на вещество только перепосимое ими, какъ на продуктъ, выдълнемый лишь бользистворною мьстностью. Возможно и то, что каждая слабо щелочная жидкость, содержащая бълокъ, въ не меньшей мъръ, чімь холерныя испраженія, способны ділать бізлье благопрінтной средой для перенесенія холерной заразы изъ одной містности въ другую, если только платве или бълье, пропитанное такою жидкостью, долго находилось въ зараженной мъстности.

Причина, почему создаты и пилигримы, возвращающієся изъ холерной містности, такъ часто служать посредниками зараженія, заключастея, быть можеть, не въ томь, что они сами бывають больны и что
въ ихъ организмів развивается холерная зараза но въ томь, что ихъ
платье и бізье представляеть такую среду, въ которой заразительное
вещество извістной містности сохраняется и переносится лучше, чізмъ
въ чистомъ платьів и въ чистомъ бізьів. Миті не однократно уже понадались такіе случаи, гдів лица, прибывнія изъ холерныхъ містностей
и страдающія хроническими язвами, весьма бізстро передавали холерную заразу, между тізмъ какъ другія лица, прітізжавнія изъ тізсь же
самыхъ містностей, не вызывали своимъ прибытіємь никавняхь опасныхъ
послінствій 1).

Было-бы весьма желательно, чтобы вопросъ о распространения жолеры посредствомъ испражнений быль подвергнуть болие тщательному и основательному разслёдованию, чемъ это было до сихъ поръ;

¹⁾ Zeitschr. f. Biol., Bd. V, S. 244-250.

чтобы пути и средства сообщенія одибхъ містностей съ другими снова были подвергнуты самому точному и безпристрастному обособлению или расчлененію, и чтобы составляющіе его элементы, важдый въ отдёльности, подверглись самому тицательному изследованию относительно способности ихъ переносить холерную заразу изъ одной ивстности въ другую. Въ Индіи легко могуть представиться бевчисленныя случан для такого рода изследованій, какъ относительно сухопутнаго сообщенія, такъ и относительно сообщенія моремь посредствомь транспортныхъ судовъ. При внимательномъ наблюдении тамъ не трудно будетъ собрать богатый матеріаль случаевь, въ которыхъ, при извъстной совокупности временнаго, мъстнаго и индивидуальнаго расположенія, зараженіе холерою иногда будеть происходить, а иногда нёть. При тщательномъ и неодновратномъ сличени подобныхъ случаевъ легко можетъ, навонецъ, обнаружиться, что собственно необходимо для того, чтобы холера могла распространяться путемъ личныхъ сношеній, и что должно отсутствовать въ твхъ случаяхъ, вогда она не можеть распространяться этимъ путемъ.

Наибольшаго успѣта можно ожидать прежде всего отъ точнаго наблюденія транспортных судовъ, преимущественно тѣхъ, которые перевозять войска и переселенцевъ. Уже и прежде я обращаль внимавіе на то 1), какъ рѣдко случается, что карабли, подвергающісся карантину въ Мальтѣ и въ Гибралтарѣ, имѣютъ съ собою холерныхъ больныхъ пли способствують распространенію холеры, по что тѣмъ не менѣе существують между ними и такіе, какъ напр. «Greecian» и «Wyvern« въ Мальтѣ и »Renown« въ Гибралтарѣ, относительно которыхъ не можетъ подлежать сомпѣнію, что при отплытіи они захватили съ собою холерную заразу.

Изъ 35 кораблей, которые въ 1865 г., въ періодъ времени съ 14-го іюня по 31-е іюля, прибыли въ Мальту изъ Александріи и подверглись карантину вмѣстѣ съ 2000 нассажировъ, только два, — » Wyvern « и « Greecian «, имѣли холерныхъ больныхъ и дѣйствовали заражающемъ образомъ на другихъ. Тщательное наблюденіе должно будетъ уаснить намь, въ чемъ заключалось отличіе этихъ 2 кораблей отъ отстальныхъ 33, что взяли опи съ собою въ Александріи, кромѣ пассажировъ? Какъ только выяснятся эти вопросы, намъ тотчасъ же станетъ понятнымъ, какимъ образомъ холера переносится людьми посредствомъ личныхъ

¹⁾ Zeitschr f. Biol., Bd. IV, S. 425-441.

сношеній. Предположеніе, что передача эта происходить посредствомъ холерных виспражненій, казалось мий весьма сомнительнымы уже на основанія результатовы варантинных в міропріятій вы Мальті и Гибралтарів.

Д. Коннимемъ мл. и Льюисъ, изследовавшие въ настоящее время подъ макроскопомъ испражнения нёсколькихъ сотъ больныхъ холерою въ Индіи, не нашли до сихъ поръ ничего такого, что могло-бы быть признано, хотя-бы съ нёкоторою долею вёроятия, за холерную заразу. Изследования названныхъ врачей, снабженныя многочислепными рисунками 1), помещены въ последнемъ отчете санитарнаго коммиссара въ Индіи. Главные результаты этихъ изследованій заключаются въ следующемь 2).

- 1. Испражненія холерных больных не содержать никаких таких »кисть«, которыя не встрічались-бы въ испражненіяхь и при других условіяхь.
- 2. Кисты и «спорангіи» грибовъ встрівчаются вообще різдко въ вишечныхъ изверженіяхъ.
- 3. Въ холерныхъ испражненіяхъ нѣтъ нивакого специфическаго грибка, а грибовидныя образованія, описанныя *Галлье*, не составляютъ исключительной принадлежности испражненій у больныхъ холерою ⁸).
- 4. Состояніе покоя и движенія названных организмовъ не представляєть ничего, свойственнаго исключительно этой болівни, но можеть быть наблюдаемо и внів организма, въ средахъ, содержащихъ азотистыя вещестга.
- 5. Бёлыя хлопья и особеннаго рода тёльца, встрёчающіяся въ испражневіяхъ, представляющихъ характеристическое сходство съ ри-

¹⁾ Sixth Raport, p. 125.

²⁾ Sixth Raport, p. 164.

в) Тотъ же самый результать получень быль и при опытахъ вультуры, произведенныхъ съ холерными испражненіями. Развивавшіяся при этомъ формы грибковъ ничьмъ не отличались отъ формъ, развивающихся, при подобныхъ же обстоятельствахъ, на другихъ гніющихъ органическихъ веществахъ; преобладали главнымъ образомъ различные виды Aspergillus, между тымъ какъ Penicillium и въ особенности Мисог встрычались лишь весьма рыдко. Д. Комимемъ произвель, кромы того, изслыдованіе воды изъ многихъ мыстностей Индіи, а также и грибковъ, встрычающихся на рисы и въ воздухы. По отношенію къ вопросу о связи холеры съ особенною формою грибковъ, всы эти изслыдованія привели автора къ отрицательному результату (Zeitschr. f. Biol., Bd. VIII, 250—293).

совымъ отваромъ, состоятъ не изъ эпителія или продувтовъ его распаденія; образованіе ихъ обусловливается, повидимому, изліяніемъ вровяной плавмы, и найденныя Парксомъ особеннаго рода тёльца представляютъ, какъ по своимъ химическимъ и микроскопическимъ свойствамъ, такъ и по замѣчаемымъ въ нихъ живненнымъ проявленіямъ, весьма полную аналогію съ тёльцами, которыя, вакъ извёстно, образуются въ подобныхъ жидкостяхъ. Тёльца эти находятся всегда, въ большей или въ меньшей степени, въ соединеніи съ вровяными шариками, даже въ тёхъ случаяхъ, когда и не предполагается ихъ присутствіе; въ тёхъ случаяхъ, когда болёзнь обнаруживаетъ наклонность къ смертельному исходу, весьма часто можетъ быть наблюдаемо, что названныя выше тёльца почти исключительно замѣняются кровяными шариками.

б. Существующіе въ настоящее время факты недостаточны еще, чтобы оправдывать предположеніе, что вибріоны и подобныя имъ обравованія встрічаются въ колерныхъ изверженіяхъ въ гораздо большемъ количестві, чіть въ испражненіяхъ здоровыхъ и больныхъ другими болізнями; по самой своей природі, вслідствіе своей измінняемости, вибріоны, бактеріи и монады (Місгососсия) не могуть представлять нинего характеристическаго,—не могуть считаться продуктомъ особеннаго, специфическаго сцібпленія равличныхъ обстоятельствь, и, наконець, не доказано, что присутствіе ихъ можеть вывывать опреділленныя, характеристическія явленія.

Результаты эти не поощряють, очевидно, того убъжденія, что главнан задача изслёдованія должна заключаться, по прежнему, въ отысквній холерной заразы въ испражненіяхъ холерныхъ больныхъ. По этой же причинъ было-бы, быть можеть, своевременнымъ, или пренебречь на время, въ видъ опыта, отысканіемъ холерной заразы въ испражненіяхъ и сосредоточить изслъдованіе въ другомъ направленіи, или же представить, наконецъ, новыя доказательства въ пользу этой старой гинотезы.

Относительно моего третьяго и четвертаго положенія (стр. 114) я считаю умістнымь добавить вкратці лишь слідующее. Мы уже достаточно долго называли колеру продуктомъ почвы Индіи, чтобы наконець согласиться, что и вий Индіи она не можеть обойтись безь почвы. Наша ближайшая задача должна состоять теперь въ томъ, чтобы какъ можно тщательніе и усердніе цзучить вліянія тікть условій, которыя зависять одь почвы. Міслідованія Брейдена служать ручательствомъ,

тто почва и находищаяся въ ней вода играють существенную роль въ развити холеры; у представляеть еще, вонечно, величину неопредвленную, но онь, все-таки, несомивно существуеть, такъ что мы, безъ мальйшаго опасенія удалиться отъ главнаго предмета и цвли изследованій и безъ болзни двлать ненужное, сміло можемъ приступить къ работів, которая должна состоять въ томъ, чтобы это неизвістное у расчленить на отдільныя составныя части, на извістным величины.

Нътъ спору, что дълать заранъе какія-нибудь опредъленныя представленія о чемъ-нибудь неизвістном совершенно безполезно; даже болве, подобное забъгание впередъ можетъ повліять даже вредно на своевременное достижение действительнаго знанія; но при всемъ этомъ все-таки трудно воздержаться, стремись въ извёстной цёли, оть всявихъ представленій. Это лежить уже въ природів человівка, и въ подобныхъ случаяхъ онъ не останавливается даже предъ опасностью, что каждый разъ, достигая ціли, ему прійдется, быть можеть, горько разочароваться. Люди, обладающіе силой воображенія, невольно приміняють ее въ дъл, а кому не достаеть ся, тоть и не открываеть никогда ничего новаго. Подобнымъ же образомъ мы относимся и въ каждому новому лицу, воторое ин ждень и съ которынь ны желали-бы познавониться, — каждый разъ, совершенно невольно, въ нашемъ воображения слагаются навъйстныя представленія объ ожидаемомъ лиць. И въ этомъ случав, однаво, также не следуеть заходить слишкомъ далеко. Лицу, желающему подольше сохранить свое инвогнито, едвали можеть быть овазано другое большее седвиствие въ достижение его цели, чемъ то, когда молва заранве васпространить о немъ совершенно опредвлениия, но въ тоже время ложныя свёдёнія, вогда въ точности будуть назначены ворота, въ воторыя оно въбдеть, домь, гдё оно остановится, и вогда, между тёмь. жа двив все выйдеть не такъ. Я самъ желаль бы предостеречь отъ влишьюмь чопредъявных для настоящаго времени представленій объ отношения колерной заразы къ почей, оть слишкомъ опредвлениямо вироменія той місян, напримиру, что холерная зараза непромино должна быть грибкомъ, который проянкаеть съ поверхности почви на нжеволько футовъ вслубь, быть можеть двже и до самаго уровня грун**примента вода, разиножается здёсь и** за тёмъ, разиножившиев, снова выходить на поверхность, чтобы поражать и истреблять техъ лиць, вотерня подвертнутся его вліннію.

Что восмется; прежде всего, продукта временнаго и мастиаго

Digitized by Gapgle

Bechoid meath a hokottaindid nati nocket tota traine o hone after briodир изобречуванный ябстеванный и боесмотриней обо луме-ко-ыг вотф edding und findih Tul zowodysto fibrate & gear kolobsto sid nocretifica не жожеть мелью существовать, базы котораго оно не можеть разыныжаться и полисеция всюжу тух только но находить экого корма, виому въще сто веновнит бень окого корме и, неконскъ, повсюду, гай печва не вырабатываеть этого ворна. Однако како на составления, съ слече стороны, что почва, вода и воздучъ, а также и органическія вещества MARKHWISHELY MASCLIS BY OCHSSOBSHIN SECTOR A BO BLUM MOVEDBREGO UBOинсерь, ща сволько онъ зависия. Отъ инстиосия. — относительно обфась a'Bodo stoto Arechia oblishach otheditios mobs The resoonementar abouиоложеній, Кеке, бы им на были убіртлены на настепшее, врешы, что м. есяь, продрегь польн, ини, по крайней мфрф, что, онь возниваесь; пра подобладиномъ оодинствии почен, ны все таки не инисиъ ни налишиесо основний опраничировы, вканинодийствіє, и и м ийстань провекожденія иосифанацо, переновить верь процессы въ почад, или же самую почач н, соспонию, уровия грунцовыхъ водъ, приниметь за самое у. Возможню, THE STORE OF COME REMODERATE OFFICERATE BELLEGIES, RABER SERVE ENTOPORTY обът области. Вобиомя и: ало пбохота бавчиння станови биванием вя боньо: наполение стоих нонен оне ножем чосинане истебноле ное вы небърцевные повенхности правы и всего того, что не ней наколизан. Целовічаскія жилица представлиоту. быть подчеть, сбориме неримент на которыхъ местеми, некоплистем у, и пет зародиши (Chales гавени), подерной зеравы, вы случай осли оны будуть вынессвы, можров наводины большов, или менешее колиностью пинательные натеріаль, дац copera pacheria, u. s. a.

Ерана тодо, я, желемной обратить внималіс еще и на то, чее етноприја модел и и и у могуть быта весьма расличало свойства, импр, чео и можеть представлять възлично, что и не только питачельной шае меріоль. по и нежа большее Враможно, что изъ вварнодійствім и и не только питачельной шае меріоль, по и нежа большее Враможно, что изъ вварнодійствім и и представлять прометь носимали проват форму да которая, быть можеть, и представляєть вменно ту форму подприй, заразм, которая способна вызыцати принадки пелемни колери, подругния следови, что, этоть и представляєть кобою настоящих колериную варазму. (Сројегадій): Підрестиль подприм и уподобна вопразов состоянію опъяненія, произведенному, спиртомь; зародини колерина варазмі, сболенняю принадкий произведенному, спиртомь; зародини колерина варазмі, вре-

менный и: ийствый вродувть--- вубстрать у, съ растворось саларе, съ виноградный в наи пининам бусломъ. Члобы произвести опъеменей необходимы, вавъ дрожжи, тавъ и виноградное сусло, хотя важдое вуъ -вапони, ніправит очиноводит в проценодить подобнито дайствін, ніправить в проценодить подобнить дайствін, ніправить подобнить неміє производить только алкіоголь, возинкающій изд азавмедійствік бродиль и сусла. Эпидемическія опънняція моган-бы вевнивать совершенно также вакъ вовничають эпидоміи хонеры, въ трить жлучай, невибы дірожжи не находнинсь, какъ дсегда, въ нопребахъ, гдв происходить броксеміс, во, полобно колерной зареку, запосилисьного, щачиная съ искупимато спольнія, жинь отъ времени до времени, жаз одного напого-шібудь центральнаго пункта, напр., хоть изъ Индіи, посфедопирив. нихъ сношеній. Сусло ниногла не вывываєть опъяненія, -- опъйняеть телько выбродивнее наи продолжающее бродять кусле, --- т. в. вино. Ивсявдованія Пастера дованывають, что безь дрожнісй сусть никогла ме прикодить въ брожение, не даеть вана. Основивалсь на этомъ нежие вредположить, напримёръ, что въ претностяхъ, пре предположить, непримёръ, что въ претностяхъ, пре инградь, люди съ незапамятнихъ пременъ меня употреблять, безъ велваго вреда для себя, виноградный совъ -- до тёхъ поръ лова вавниянибудь, сдучайными образоми не подали нь эту містность, зародовни дрожжей, запесенные изъкакихъ нибудь отдаленныхъ странъ. Съ этикъ поръ, зародыни дрожжей, попадая въ сусло, могуть превращать безвредный напитокъ въ одурающій ядь, и из м'естносильь, производядоствиваний сокъ, эпидемическое опъящено можеть превлаться, еть времени до времени, совершенно такъ, какъ въ мастноскихъ, преизводящихъ иногда-у, появляются отъ времени до времени эпидемій холеры.

Въ тъхъ случанхъ, когда въ мъстностяхъ, воздълывающихъ винопрадъ, нътъ запасовъ винограднаго сова, или, если вообще зародиния дрожжей попадають въ мъстность, не производящую аниопрада, ванесеніе дрожжей путемъ личныхъ сношеній можетъ происходить въ жамомь угодно воличествъ, такъ какъ люди, все равно, не получать отъ этого ни малайшихъ припадковъ опъяненія.

Отсутствіє всявих і положительных увазаній позволяеть намъ, неца, принимать съ сонершенно однивнить правом или, что у служить только питапельным матеріаломъ для ж, нац же, что онъ составляєть для специфического зародыща х специфическій субствать, при сод'явствін мотораго развивается специфическій продукть г,—собственно холерный ядъ, совершенно такимъ же образомъ какъ матеріальнымъ источникомъ алковода явилется единственно и исключительно — виноградное сусло.

По первому изъ только-что сдёланнихъ предположеній приступъ хелеры можеть быть вызванъ поступленіемъ въ организмъ воспрівичнвихъ къ холерѣ субъектовъ продунта ж въ опредёленномъ водичествѣ м. Такъ какъ развитіе и равиноженіе ж до требуемого количествъ мх можеть происходить только въ присутствін у, то поэтому у и составляеть моменть, опредѣлающій количественную сторому заидемія, чежду тѣмъ макъ калественная сторона всецью каключается въ специфической прирадѣ ж.

По второму предположенію містний продукть у также делжень представлять, по отношенію въ ж, количественный моменть, но не только из смыслі условія, необходимаго для происхожденія третьяго свецифическаго фактора г, который, т. е. г (а не х, какъ въ пераомъ случай) и должень представлять собою собственно холерную заразу. Въ пераомъ случай холернымъ ядомъ привнавался ж, а у признавался только необходимымъ условіемъ для развитія варазы до количества м, необходимаго для зараженія, подобно тому какъ и алькоголь опъяняеть только въ извістномъ количествік. Во второмъ случай у, хотя также выращесть количественную сторону въ развитіи містнаго холернаго процесса, участвуєть, однако, и въ качественномъ развитіи яда, который не заключаєтся уже въ одномъ х, какъ въ перномъ случай, но развивається только подъ вліяніємъ х изъ субстрата у.

Въ настоящее время для насъ еще совершенно безразлично, котерое изъ этихъ двухъ возврвий ближе въ истинъ; я высказавь ихъ тольно съ тою цёлью, чтобы показать, что при современномъ состомий нашихъ знаній мы должны весьма тщательно оберегать себя отъ всякихъ одностороннихъ и слишкомъ опредёленныхъ взглядовъ.

Мий важется, что въ Индін ближайшая задача всехъ изследованій должна состоять въ томъ, чтобы опредёнить истиниую природу холернаго субстрата у. Съ этою цёлью необходимо отыскать на всемъ пространстве общерной територіи, вакі въ сухой северной св части, такъ в во влажной южной части, побольше такихъ пунктовъ какъ Раджиагалъ, Кассимъ и Найя-Базаръ, и вообще побольше ифстностей, лежащихъ рядомъ, то воспріничивнихъ, то невоспріничинняхъ жь холерѣ,— и подвержнуть ихъ за твиъ самому тпательному сравнению и солоставлению путь этотъ легво можеть привести, накомець, въ рашению вопроса,—какія условія являются постоянными и общими для всёдъ этихъ містностей, и накія мов нихъ непостоянны и, восбию, способим графилаться.

Вто върштв, на основаній общихь соображеній, вь виаченіе и гліяніє ночвы и грунтовой воды, тогь не должень приходить вы тупных и сбиваться съ этого пути, если ему прійдется встратиться съ такими ... явисиния, воторыя не мотуть быть тотчась же объясневы съ установленой имъ точии пранія. Вспомнимъ тольно, какъ долго считалось весьма серьёнными дованательствоми противы вліннін почвы на развитіе холеры подвленіе этой болівни на корабляхь, на спалахь Мальты п Габральтара, и т. п., а между тамы дальнайнія наблюденія и наслідованія болье чімъ очевидно домавали всю неосновательность и поверхность подобных восраженій. Тогь вопрось, -- откуда можеть валься на поробий почва и грунтовая вода? который такъ часто предлагайся прежде при появлении холеры на борть находищагося въ морь судна, въ вастоящее время представляется совершенно абсурдамия. Для случасвъ холеры, бывшихъ на корабле «Renown», который тель изъ Гибралтара на Мысъ Доброй Надежди, выввания ихъ причина заключамись въ почвъ и грунтовой водъ Гибралтара, -- это можно счинать въ настоящее время вполив доказаниымъ. Такимъ же точно образовъ, въ случав появленія отдельныхъ случаевь холеры въ казарнахъ или въ тюрьмахъ, совершенно пеумъстно въ настоящее времи спрашивать,-находились-ли эти отдельныя лица на иной почью, чёмк другія, иміли-ли они подъ собою иное состоиние груптовой воды, чемъ все остальныя мица? Почти съ такимъ же правомъ, при видъ и всколькихъ сисновъ, стоящихъ где-нибудь въ доме, можно усомпиться, напрамеръ, и въ томъ, что рожь растеть на поляхъ, если не знать, вонечно, какимъ образонъ сноим эти попали въ домъ; здёсь также можно било-бы спросить, съ серьёзной миной указывая на деревянный поль, - имысь Saper noises.

Свудность и неопредъленность наших знавій относительно мисгить ить сторой разсматриваемого нами вопроса составлиють, конечмо, естественную причину, почему всё тё, чьи мысли правыклі вращаться лішь по путямъ уже вполіть готовымъ и законченняйь, не въ состояни пробадёть вліяніе грунтовой воды и почвы почти за възод-

нень ист подходящих сюда опеціальных алучаевь. Всябдение недоофточнаго внавомства со всеми фактическими данными, наблюдаемыми яри впадемическом в распросоромения холеры, они не чувствують на **мадрац**ей потребности во примнанів маного бы то щи быдо влівні почвы и ея влажности, и потому, относясь поверхностно въ вочасть, , жин предпринемають часто такія послёдованія, которые по самий побтановий иль должны дать отринательный результать, в дотя начего **ИМ ЖИВ** ВПВАЮТЬ, ПО ТЕПЪ МЕ менто исе-таки успонавлають и упримиот в в печеріс. Вольшинство прозвіникорь в напіл фонци в пример-BOR SOLE COUTABAROTS! INDEMAGE BOOFS, CHOS SOCCIEBBIDE MORATIC IOUT STORE кийни и функть общиновение танк если перевность почин, если пр ва вивана стойня выполня в продержения воды вы ночей вийсть выпание на пробехождение долеря и чира, вътакомъ случа в какъ появления, такъ ечельную степени поровности почный и колебанияму груптовой поды, в оби наплидные моменты съ тоноф жо точностью должны упарываль жеть ходь этихь больной, съ ваною паденіе в и повышеніе ртутивго отолба въ териеметри указиваеть намъ на прибыть или убыль тепле. Тирь в холера вывываются, бенсомирый, самыми разнообразымия деновиния принтовая вода пределавляють только часть этих условій, да и то, едвали можно допустить, чтобы ихъ существенных функців проявлялись бы всегда и вездів въ ностольно одинавовой визшкей формы. Вто усматриваеть, совершений неосновательно и ошибочно, столь простое соотношение между почвой и груптовой водой съ **- одной сторены в между твфомъ и холерой, съ другой, -- въ родів того,** выкое существуеть между температурой воздуха и раснирениемъ ртуги.-тоть можеть впасть при последовании любого случия винь на ваблуждение, ветому что всё его попытки и разведви покажуть ему тольво ложность его предположеній. Начего нёть легче, какъ не найм чого-набудь, не смотря на поноки, и нелься же дущать, каждый вак, вогда удастся вывавать диосонансь въ музыкальномъ, инструментъ, им вызвать невёрную ноту, что въ инструментё этомъ нёть гармовів, жи что онь плохо настроень. Кло такь думаеть, тогь лецко можеть набітнуть, коночно, опасности выступнуь сь новымъ ученісиъ; чо за то такой имелитель не въ силахъ проложить новаго пути ин для обогащения фактической стороны наших внаній, на для прогресса въ области правтиви. Впроченъ подобнаго рода отвинания приносять часто

бельше, паман, чёмъ эрода. Коли кто нела, ондадъ працадъция аполий еще разоблаченную истину, то нев этого не сейдуеть опер, ало, онь истемь опроверснуть ее или, но прайней мёрё, замедлить пропрессирний ходь ең развития; найротимь, вопражены, противница, обращають честь лишиние на такое обстоительство, залация, редъяснеци потораля этималить на долю другаро.

Видименностить, въ которыть желений, изущей полидений, и расс пространдние колеринив эпидемій, необледний радом'я ст опреженений, необледний радом'я ст опреженений финический колести и проходимости од для фіды, — описи тирательний и непрарымени мермиры, помям, относительно померм помям, помям, помям, помям, помям, помям, помям и температуры воздина. Особенные пиничный заслужнаемий, наблюдений маде менений и температуры воздина помям, на котором обратами, виде маре. Делергом и за такта маре не подробно Переферм на Веймарі.

Процел того, органическим в прецессамъ, совершающимся въ половы сабдуеть удблить носколька баков внашаны, чоск абаклада да сина порти. Съ темъ порти напъ изследополнін; Генсом и Генталя облас тим внивание на особенную живис, проиваномую свою делестр на дий морей, и открили новый класов органических образованій, не придадкожниции не нь жевотными, на ка растеница, прихнениция микъ протистовъ и монеръ,---- съ завиъ поръ высайнования подобнасе реда, не жиским ограничнасься лиши дномы морой: не должим валичать: вы свою область: мауменія дна другимь водомоць, а мучаніо ма вічому, випринистін провинсти пробице. Воминисти в Лимин провенсти уже нолобиято роду идельдованы, пада:почной многинь колерныма местьомой ръ: Мицін, и: веседа: наблюдели обранованіку монерылоды ваіннісми, поде во: качение и векольдих в двей. Геми, эти посейдовачели, и, пенвыми спо-**ВО: НОВОЙ** ОПИТЕТО: КАРАКТОРИСТИЧЕСТВО ДЛЯ (КОЛЕРИИ). ТО «ТЕМЬ ИЕ. МЕНТО еррали цежба сомийналься; это связь исмин холерою и почаско одине. симусти д. раньим при промедбудого, домазана. Така, какь сумесувованія Deservation by Hhair otors membrag, bollements communio, barsen backers страненіе желери; ва Каропініновредствама, спашавій; полита араголовен MANUAL CHÁPYCES, WISCOGO, STELLANGERHI, S., C. PERGRÉE, ERROPHHÍRES, AND and the property of the control of t подвергнуты самому тщательному и серьёзному анализу. Лучиния про-

востини происходить органическіе процессы,—могуть служить результаты изследованій, произведенных недавлю мною надъ содержанівнъугольной инслоти въ мюнхенской почей. Воздухъ на глубний 14 ф.. въ почей, не обнаруживающей ни малейшихъ следовъ растительности, содержить средникъ числомъ по врайней мёре 4⁴/₂ рго mille угольной инслоти. Въ большень чёмъ это поличестве, угольния кислота редко содержител даже въ воздухё нашихъ переполненныхъ школь и казариъ.

Посла того, что было уже жеевено иною относительно различів въ видивидувльномъ расположение европейцевъ и природниха жителей Индін; далье, относительно подвленія холеры на ворабляхь: и относительно вліннів воды, --- остальник мон лиоложенія (пятов,: шестос в седьмое) не тробують дальнёйшихь подсмоній. Мий остистся упомануть только о двухъ недорануменняхъ въ сечинении Макнамеры, касающихся лично меня. На стр. 298 своего сочинения о колера Миннамара приводить отрывовъ изъ моего нисьма из проф. Лариси, страдающій невірной нередачей оригинала, писанняло по-німоции. Макисмара принценваеть мив следующее выражение: »Nothing is more antagenistic (destructive) to the cholera in Calcutta than the cessation of the rainy season in August and the fresh free air, - T. e., TO BE KALLEYTE RETES не противодъйствуеть холеръ въ такой степени какъ прекращение докдей вы августв ивсяць и свободный иритовы свёжего воздука, и выводить изъ этово заключение, что я считаю воздухь зъ Бенгалъ, въ ангуств ивсяцв, свяжень и честынь. Вы носив писынв я говориль, что по мосму мижейю развитие холерной заразы изъ сжинъ холерной вервые однали "можеть происходить въ вод'я вли вездуха, и въ под-PROPERCEIO CECCO METHIA VERNICARE HA TOTE OCHICASPECTENE CARTE, что въ концъ дожданной поры года, вогда почна содержить наибольное воличество подкі и предотявляеть, сивдовительно, наибольниую степень емисности, -- колора въ Кальбуттв проявляется веего слебе, и что, далбе, свёжій воедукь, т. е. свободний доступь чистаго вседука ими дорошая вентиляція, также относится враждебно нь холері; другими CACHAME, TO OURSERVE UDETOER BORRYER MOMETS OF ASSESSMENTS CTOLEME неблагопрівлисе вліний на холору, навъ и общий води. Этигь я инено жи желить «спереть, вань это думаеть Маннамара, что воздужь на Кальприта на точению августа и сонтибри и очатаю чисокить и ocursusoumets.

Въ другомъ мъсть 1) своего сочинения Моннамара считаетъ мон вегляды тождественными, вынкъ существенныхъ чертахъ, съ веглядами Bayer'a, изложенными въ Hanke's Zeitschrift für Steatsarzneikunde (1832, 17-te Ergänzungsheit, S. 121). Чтобы уяснять недоразуменіе, приведу прежде всего полное заглавіе сочиненія, на воторое ссылается Макнамара; воть опо: »Verlauf der Cholera morbus im Jahre 1831. Untersuchungen über Entstehung und Verbreitung dieser Epillemie. Vom K. Bayer. Rittmeister Bickes in Büdingen«. Такимъ образомъ оказывается, что авторъ этого сочиненія не Bayer, а Bickes, - слова К. Bayer соть только совращение словъ - Königlich Bayerischen. Хотя я нивогда не обнаруживаль нивакихь притизаній на первенство мошль воззрівній, но всегда стремыся лишь въ тому, чтобы лучше уразумить вначение тихъ данныхъ относительно распространенія холеры, которыя приведены въ отчеть Джемсоча (1817), и гдъ указывается, между прочимъ, и на предпочтеніе, замітно обазываемое холерой нізкоторыми різчными и естественнымъ дренажнымъ системамъ; твиъ не менве, однако, я никакъ не могу привнать существованія какой-то Байеро-или Биксо-Иеттенкоферовской теорін, такъ какъ мон взгляды діаметрально противоположны возврвніямъ Бикса. Взгляды Бикса гораздо болве схожи съ ученіемъ д-ра Сноу (Snou), творца теоріи распространей і холеры посредствомъ воды, употребляемой въ пищу, потому что Бикс: думаеть, что только вода способна передавать холерную варазу, что эта зараза растеть въ водъ, распространяется въ ней в посредствомъ ея поступаеть въ организмъ человъка виъстъ съ парами воды. Въ одномъ изъ отделовъ своего трактата, озаглавленномъ: »Beobachtungen über die nachteiligen Wirkungen des Wassers«, - авторъ отвъчаеть на вопросъпочему холера поражает главными образоми нисше классы населемія?—совершенно въ дух'в воззрвній Сноу: »Потому, говорить онъ, что несшіє влассы населенія нячего не пьють вром'в воды; люда же более достаточные, напротивъ, пьютъ очень мало воды или даже и вовсе не пьють, ваменяя ее виномъ, часмъ, кофе и др. напитками «. Подобно Смоу, необходинымъ моментомъ для происхожденія холерной эпидемів Быкст считаетъ воду, поступающую въ организмъ человека или въ жидвомъ состоянін, или въ виде испареній. Д-ръ Сноу прибавиль въ теорін - Бинса только то, что по его мевнію зараженіе воды свменами холер-

¹) 1. c. p. 379.

ной заравы происходите исключительно путем в поступления за поступ

По мивнію Бикса главнымъ способомъ распространенія и запесенія заразы въ другія містности служать суда, плавающія по рівамъ и ваналамъ, представляющія собою «исвусственные берега»; въ стоячихъ водахъ міазма находить наиболіве благопрінтныя условія для своего развитія и размноженія; въ гористыхъ містностяхъ холера встрічаєтся ріже потому, будто-бы, что тамъ гораздо ріже встрічаются болота и судоходныя рівні), и т. п. Кто внавомъ съ оригиналомъ монхъ изслідованій относительно распространенія холеры въ Баваріи, въ 1854 году, тотъ не могь не обратить вниманія на довазательства, приведенныя тамъ противъ ученія о распространенія холеры по теченію рівъ (Напріветісь), S. 310) и противъ принимаемаго Биксомъ вліянія болоть (S. 257).

На стр. 72—77 своего сочиненія Макнамара приводить сділанное К. Байеромії (?) описаніе распространенія холеры въ Европів, а также и выводы Байера относительно этіологія этой болівни. Еслибы Макнамара полюбопытствоваль сравнить эти выводы съ дальнійшимъ ходомъ холерныхъ эпидемій, то въ этомъ сравненій онъ нашель-бы и объясненіе того, почему теорія Байера или, правильніве, Бикса была забыта такъ скоро. Основываясь на ході эпидемій въ теченіе перваго года появленія холеры въ Гівропів, Биксъ пришель въ слишкомів поспівшному завлюченію, что холера и на будущее время ограничится тіми же самыми містностями, въ которыхъ она дебютировала въ первый разъ, и что и на будущее время она будеть щадить тів містности, которыя пощадила въ теченіе перваго года. На ділів вышло, какъ извістно, далеко не такъ.

Между монии воззрѣніями и воззрѣніями Бикса и Сноу существуеть общаго одно только убѣжденіе, раздѣляемое большинствомъ и въ настоящее время, что холера не принадлежить къ числу болѣзней вызывающихъ непосредственное зараженіе, но что необходима предварительно мѣстная среда, воспрівичивая къ заразѣ, для того чтобы

¹⁾ Рядъ апонимных встатей, подписанных одною буквою S. и хорошо написанных въ смысле теоріи Бикса, помещенъ въ »Allgemeiner Anzeiger und Nationalzeitung der Deutschen. Jahrgang 1831, Gotha; №№ 143, 176, 189, 216, 236, 245, 257, 291 и 304.

одинь случай холеры, занесенный въ изивстную местность, могь повести въ развитию целой эпидемии.

Въ заключение мий остается только пожелать, чтобы научная дёятельность въ Индіи, пробудившаяся тамъ съ новою силою, съ цёлью изследовать строго научнымъ путемъ причины появленія холеры, продолжалась-бы еще долго съ тъмь же утвиштельнымъ рвеніемъ, которымъ она отличалась въ началъ. Научнымъ усиліямъ удастся, наконецъ, освободить человъчество-отъ этого страшная бича или, по врайней мъръ, положить весьма тёсныя границы его опустошительной силв. Средства въ достижению этой практичестой цёли могуть заключаться только въ расширенін области д'яйствительнаго внанія, а не въ такъ-называемыхъ практическихъ мфропріятіяхъ, которыя стоютъ дорого, остаются по большей части безь всякаго успаха и приманение которыхъ зависвло до сихъ поръ совершенно отъ случая. Если-бы хоть несколько процентовъ той суммы, которан израсходована уже и которан будетъ еще израсходована на содержаніе кордоновь и карантиновь (не приносившихъ по большей части никакой пользы), было пожертвовано на расширеніе круга нашихъ фактическихъ свідіній относительно этіологіи холеры, то мы бы скоро могли выйти изъ того безпомощнаго состоянія, въ которомъ мы находимся теперь.

Здівсь, боліве чімь гді нибудь, умістно повторить слівдующія каждому хорошо нявістныя слова: «Сила завлючается въ знаніи!«

Э.

COUNHEHIA

давида рикардо.

Переводъ подъ редакцією и съ примѣчаніями

ЗИБЕРА.

(Продолженіе).

Jan Spanis

безъ всякаго увеличенія и даже при абсолютномъ уменьшеніи въ относительномъ количествъ труда, необходимаго на ихъ производство. Масса капитала можетъ возрастать, между тъмъ какъ цънность и цълаго, и частей можетъ быть не выше, или даже неже прежняго.

Въ первомъ случай, естественная цёна задёльной платы повысится, такъ какъ она всегда опредёляется цёною пищи, одежды и другихъ необходимыхъ вещей. Во второмъ, она останется бевъ измёненія или понизится: но какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случай, рыночная цёна задёльной платы должна подняться, потому что, въ соотвётствіи съ увеличеніемъ капитала, увеличится и спросъ на трудъ. Чёмъ больше будетъ работы, тёмъ больше будетъ спрось на тёхъ, вто исполняеть ее.

Въ обоихъ случаяхъ рыночная цёна труда повысится надъ естественной цёной его, и въ обоихъ случаяхъ она будетъ стремиться соотвётствовать ей; но въ особенности въ первомъ случаё быстро наступитъ это совпаденіе цёнъ. Положеніе рабочаго улучшится, но лишь отчасти, потому что увеличеніе цёны пищи и другихъ необходимыхъ предметовъ поглотитъ значительную часть его задёльной платы, хотябы она и была выше прежняго. Слёдовательно небольшое предложеніе труда или едва замётное увеличеніе народонаселенія скоро приведуть рыночную цёну труда къ естественной цёнё его, уровень которой при этомъ поднимется.

Во второмъ случав, положение рабочаго улучшится вначительно; онъ будеть получать большую денежную задвльную плату и, вмёсть сътьмъ, будеть имёть возможность покупать предметы потребления для себя и своей семьи по прежней и даже, быть можеть, по более назкой цень; только значительное увеличение народонаселения въ состояния будеть снова понизить рыночную цену труда до естественной цень его, которан при этомъ упадеть.

Такимъ-то образомъ, всякое улучшение въ обществъ и всякое увеличение капитала возвышаютъ рыночную цъну задъльной платы; но стойкость этого повышения зависить отъ того, возрастаетъ-ли одновременно и естественная цъна труда, а это возрастание, въ свою очередь, зависить оть увеличения естественной цъны тъхъ предметовъ необходимости, на повупку которыхъ расходуется задъльная плата.

Не следуеть думать, что естественная цена труда, даже по отношенію къ съестнымъ припасамъ и другимъ предметамъ необходимости, вполит неподвижна и постоянна. Она изменяется въ различныя эпохи въ одной и той же странъ, и весьма вначительно различается въ разныхъ странахъ. Различіе это зависить, главнымъ образомъ, отъ нравовъ и обычаевъ народа¹). Англійскій рабочій считаль-бы свою задѣльную плату ниже естественнаго уровня и недостаточною для содержанія своей семьи, еслибы она не давала ему возможности покупать другую пищу, кромѣ картофеля, и жить въ лучшемъ помѣщеніи, чѣмъ землянка; но столь скромное удовлетвореніе потребностей природы показалось-бы достаточнымъ въ тѣхъ странахъ, гдѣ »жизнь дешева« и гдѣ потребности человѣка удовлетворнются легко. Многія изъ тѣхъ удобствь, которыми въ настоящее время располагаетъ жилище англійскаго рабочаго, считались-бы предметами роскоши въ отдаленныя времена нашей исторіи.

Такъ какъ, по мъръ общественнаго развитія, цъна фабричных произведеній непрерывно падаєть, а сырыхъ—непрерывно возвышается, то въ ихъ относительной цънности возникаетъ, наконець, такая несоразмърность, что въ богатыхъ странахъ, жертвуя лишь весьма незначительною частью своей пищи, рабочій можеть удовлетворить сполва всёмъ остальнымъ своимъ потребностямъ.

Невависимо отъ измѣненій въ цѣнности денегъ, которыя оказивають неизбѣжное вліяніе на задѣльную плату, но дѣйствіе которыхъ мы оставляли до сихъ поръ въ сторонѣ, предполагая, что цѣнность денегъ неизмѣнна,—изъ предъидущаго слѣдуетъ, что задѣльная плата можетъ подвергаться повышенію или пониженію подъ вліяніемъ двухъ причинъ:

- 1) Предложенія и спроса на трузь,
- 2) Цёны принасовъ, на новупку которыхъ рабочій расходуеть свою заработную плату.

^{1) «}Жилище и одежда, необходимыя въ одной странв, могуть вовсе не составлять необходимости въ другой; рабочій въ Индін можетъ продолжать работать, сохрання полный размвуъ своихъ сель, при такой ничтожной естественной задвльной платв, какой было-би недостаточно для предохраненія русскаго рабочаго отъ погибели. Даже въ странахъ, расположенныхъ въ однихъ и твхъ же широтахъ, различіе въ обычаяхъ можетъ часто оказывать столь же значительное вліяніе на размвръ естественной цвны труда, какъ и то, которое зависить отъ естественныхъ причинъ«. (Стр. 68. An Essay on the External Corn Trade, by R. Torrens, Esq.). Полковникъ Торренсъ разънсияетъ весь этотъ предметъ съ большимъ талаптомъ. Авт.

На различныхъ ступеняхъ общественнаго развитія накопленіе капитала или средствъ для содержанія труда происходить болье или менье быстро и должно всегда зависьть отъ производительной силы труда. Производительность труда бываеть, вообще, всего болье значительна при изобиліи плодородныхъ земель: въ такія эпохи накопленіе бываеть часто до того быстро, что возрастаніе предложенія рабочихъ не имьеть возможности догнать капиталь.

Было вычислено, что, при благопріятных обстоятельствахь, народонаселеніе можеть удваиваться въ 25 лёть. Но, при столь же благопріятных обстоятельствахь, народный вапиталь могь-бы удвоиться въ болёе воротвое время. Въ такомъ случай задёльная плата, впродолженіи всей этой эпохи, стремилась-бы въ повышенію, потому что число рукъ было-бы постоянно нелостаточно, въ сравненіи съ существующей потребностью.

Въ новыхъ поселеніяхъ, гдв вводятся искусства и знанія странъ более передовихъ, капиталы, по всей вероятности, стремятся возрастать быстрве, чвиъ народонаселеніе; и еслибы болве населенныя страны не пополняли недостатва въ рабочихъ, то это стремленіе значительно возвысило-бы цёну труда. Но по мёрё увеличенія народонаселенія въ этихъ странахъ и по мірть того, какъ поступаеть въ обработку земля худшаго качества, навлонность капитала въ возрастанію уменьшается, потому что излишекъ произведеній, остающійся за удовлетвореніемъ потребностей населенія, долженъ находиться вь соотвътствіи съ легкостью производства, т. е. съ меньшимъ числомъ лицъ. которое въ немъ участвуетъ. И такъ, хотя весьма въроятно, что, при самыхъ благопріятныхъ обстоятельствахъ, производительная сила постоянно превышаеть способность въ размножению народонаселения, но долго продолжаться это не можеть; тавъ вакъ пространство земли ограничено, а качество неодинаково, то, при всякой новой затратв капитала, уровень производства будеть понижаться, между тёмъ какъ способность въ увеличенію народонаселенія будеть оставаться прежняя.

Въ тёхъ странахъ, гдё плодородныхъ земель очень много, но гдѣ обитатели, по своему невъжеству, лёни и варварству, подвергаются всёмъ дёйствіямъ нужды и голода, и гдѣ, можно сказать, народонаселеніе ведетъ борьбу за средства существованія,—слѣдуетъ употреблять другія средства исцѣленія, нежели въ странахъ, которыя заселены давно, и гдѣ всѣ несчастія чрезмѣрнаго населенія составляють слѣд-

ствіе уменьшенія въ снабженіи сырыми продуктами. Въ первомъ случав, причины зла заключаются въ дурномъ управленіи, въ отсутствіи гарантій для собственности, въ недостаткі образованія во всівль слояхъ народонаселенія. Чтобы сділать такой народъ боліве счастливымъ, достаточно было бы улучшить правительство, распространить просвіненіе, и увеличеніе капитала неизбіжно превзошло-бы возрастаніе народонаселенія. Никакое увеличеніе народонаселенія не можеть быть слишкомъ велико, когда производительная сила еще боліве значительна. Во второмъ случаї, народонаселеніе возрастаєть быстріве, чімъ средства въ его содержавію. Всякое усиліе промышленности, если оно не сопровождается уменьшеніемъ роста населенія, только увеличиваеть зло, такъ ваєть производство ве можеть идти столь же быстро, какъ и рождаемость.

Для страны, гдё ведется борьба за средства существованія, единственные способы исцёленія суть, — или уменьшеніе народонаселенія, или болёе быстрое навопленіе вапитала. Въ странахъ богатыхъ, гдё всё плодородныя земли уже обработаны, послёднее средство не очень годно и не весьма желательно, потому что, при слишкомъ усердномъ его примёненіи, слёдствіемъ было-бы одинаковое обнищаніе всёхъ влассовъ общества. Но въ бёдныхъ странахъ, гдё существуютъ громадныя средства производства, скрытыя въ плодородной и необработанной еще землё, — это единственный успёшный и вёрный способъ для уничтоженія зла, потому, особенно, что онъ произвель-бы значительное улучшеніе въ положеніи всёхъ влассовъ общества.

Всѣ друзья человѣчества должны желать, чтобы рабочіе влассы имѣли потребность въ удобствахъ и наслажденіяхъ, и чтобы они были поощряемы въ доставленію ихъ себѣ всѣми законными средствами. Невозможно придумать лучшаго средства противь излишняго населенія. Въ тѣхъ враяхъ, гдѣ бѣдные влассы имѣютъ менѣе потребностей и довольствуются самой дешевой пищей, народъ подвергается величайшимъ превратностямъ и нищетѣ. Онъ не имѣетъ нивавой защиты отъ бѣдствій: онъ не можетъ искать себѣ убѣжища даже въ болѣе свромномъ положеніи: онъ и безъ того уже достигъ такой низкой ступени, что не можетъ опуститься еще ниже. Для замѣны главнаго продукта, служащаго для поддержанія жизни, существуетъ лишь весьма незначительное воличество другихъ вещей, и дороговизна ихъ сопровождается почти всѣми бѣдствіями голода.

При естественномъ движеніи общества задёльная плата стремится

въ попиженію, на сколько она опредъляется предложеніемъ и спросомъ, ибо предложеніе рабочихъ продолжаетъ воврастать въ одной и той же прогрессіи, между тёмъ какъ спросъ воврастаетъ въ прогрессіи менѣе быстрой. Еслибы, напр., задѣльная плата сообразовалась съ возрастапіемъ капитала по $2^0/_0$ въ годъ, то она бы понивилась, когда капиталъ накоплялся-бы не болѣе, какъ на $1^1/_2$ $0^0/_0$. Она понивилась-бы еще болѣе, когда это возрастаніе не превышало-бы 1 или $1^1/_2$ $0^0/_0$, и пониженіе это продолжалось-бы до тѣхъ поръ, пока не остановилось-бы возрастаніе капитала; задѣльная плата тоже пришла-бы въ такомъ случаѣ въ неподвижное состояніе и ея было-бы достаточно только на содержаніе существующаго населенія. Я утверждаю, что, при подобныхъ обстоятельствахъ, задѣльная плата должна понизиться, если она опредъялась единственно предложеніемъ и спросомъ на рабочихъ; но не должно забывать, что задѣльная плата зависитъ также отъ цѣны товаровъ, на которые она расходуется.

По мере того, какъ возрастаетъ народонаселение, эти предметы необходимости все будуть возвышаться въ цене, такъ какъ будеть требоваться все болье и болье труда на ихъ производство. Еслибы въ подобномъ случав упала и денежная задвльная плата, между твиъ какъ вой товары, на покупку которыхъ она расходуется, возвысилисьбы, то положение рабочаго ухудшилось-бы вдвойнь, и въ непродолжительномъ времени онъ совершенно лишился-бы средствъ существованія. Вслёдствіе этого, вмёсто пониженія, денежная задёльная плата, напротивъ, возрасла-бы, но не на столько, чтобы дать рабочему возможность повупать такое же количество необходимыхъ и полезныхъ вещей, кавое онъ пріобреталь до вздорожанія этихъ товаровь. Если его годичная вадёльная плата состояла вначалё изъ 24 ф., или изъ 6 кварт. живба, когда цвна кивба была 4 ф. за ввартерь, то онь, ввроятно, получиль-бы не болье, какъ эквиваленть 5 кварт., когда хлюбь поднялся-бы до 5 ф. за квартеръ. Но эти 5 кв. стоили-бы 25 ф.; онъ получилъ-би, сабд., прибавку въ своей денежной платв, но этой прибавки не достало бы ему на то, чтобы купить такое же количество хлёба и другихъ товаровъ, какое потреблялъ онъ съ семьею прежде.

Но несмотря, однакоже, на то, что трудъ рабочаго дъйствительно оплачивался-бы хуже, всё-таки это увеличение задъльной платы необ-ходимо уменьшило-бы прибыль фабриканта, потому что онъ не могъ-бы продавать свои товары дороже, не смотря на увеличение расходовъ по

производству. Мы возвратимся въ этому предмету при изследовании законовъ, опредёляющихъ прибыль.

Повидимому, та же причина, которая возвышаеть ренту, возвышаеть и задъльную плату, именно, возрастающая трудность добыванія прибавочнаго воличества пищи посредствомъ прежняго количества труда, и, слъд, еслибы деньги имъли неизмънную цънность, то какъ рента, такъ и задъльная плата постоянно стремились-бы къ повышенію, вмъстъ съ увеличеніемъ богатства и народонаселенія.

Но между увеличениемъ ренты и увеличениемъ задёльной платы есть существенная разница. Повышение денежной цвиности ренты сопровождается возрастаніемь доли продукта; не только рента землевладъльца, но также и хлъбная его рента, становятся больше; онь получить болье хльба, и каждую мёру этого хльба онь обмёняеть на большее количество всёхъ другихъ товаровъ, цённость которыхъ не возвысилась. Судьба рабочаго будеть менёе счастлива; правда, онъ получить болье значительную денежную плату, но его хльбная задъльная плата уменьшится; и не только воличество хлъба, поступающее въ его распоряжение уменьшится, но его положение ухудинтся во всёхъ отношеніяхъ, вслёдствіе большей для него трудности поддерживать рыночный уровень задільной платы выше естественнаго ся уровня. Когда цена хлеба поднимется на 10%, задельная плата возвысится во всякомъ случав въ меньшемъ размерв, а рента, напротявъ, въ болве вначительномъ; положение рабочаго вообще ухудшится, положение вемлевладальца, наобороть, будеть постоянно улучшаться.

Предположимъ, что вогда цёна хлёба простирается до 4 хъ ф. ст. за ввартеръ, задёльную плату рабочаго составляють 24 ф. въ годъ, или цённость, равная 6 кварт. хлёба, и предположимъ еще, что половина задёльной платы издерживается на повупку хлёба, а другая половина или 12 ф. па другіе предметы. Вь такомъ случать рабочій получиль-бы:

При такой задельной плате онь могь-бы жить такъ же хорошо,

но не лучше, чтыт прежде; потому что, при цтит хлиба въ 4 ф. за
квартеръ, онъ издержалъ-бы на три квартера по 4 ф. — 12 ф.
и на покупку другихъ предметовъ
24 φ.
При цънъ хлъба въ 4 ф. 4 ш. 8 п., три квартера, которые по-
требляеть онъ съ семьею, обошлись-бы ему въ 12 ф. 14 ш.
а другіе предметы, ціна воторых не измінилась 12 ф.
24 ф. 14 ш.
Три квартера по 4 ф. 10 ш. обощинсь-бы ему въ 13 ф. 10 ш.
другія вещи въ
25 ф. 10 us.
По 4 ф. 16 ш. 3 квартера стоили-бы ему 14 ф. 8 ш.
другіе предметы

По мёрё того, какт хлёбъ становится дороже, хлёбная задёльная плата уменьшается, но денежная постоянно возрастаеть; благосостояніе же рабочаго, но предъидущему предположенію, остается безъ ививненія. Но если цвна другихъ предметовъ возвысится въ пропорціи вошедших въ ихъ составъ сырыхъ произведеній, то рабочему придется платить за нихъ дороже. Если чай, сахаръ, мыло, свъчн и наемъ жилища и не будуть, въроятно, стоить ему больше, за то сало, сыръ, масло, бълье, обувь и одежда обойдутся ему дороже, и, слъд., не смотря на увеличение задъльной платы, его положение сравнительно ухудшится. Мит могли бы однако возразить, что я разсматриваю действіе задёльной платы на цёны, исходя изъ того предположенія, что волото или металлъ, изъ котораго чеванится монета, составляетъ произведеніе той страны, гдё происходить измёненія вадёльной платы, и что выведенныя мною заключенія плохо согласуются съ действительнымъ положеніемъ вещей, потому что золото есть металлъ, приходящій въ намъ изъ за-граници. Но изъ того, что золото есть продуктъ иностранный, еще не следуеть, что аргументь теряеть часть своего

26 ф. 8 ш.

въса, такъ какъ не трудно доказать, что слъдствія были-бы, въ концъ концовъ и даже непосредственно, совершенно одинаковы какъ въ томъ случать, когда волото добывается внутри страны, такъ и въ томъ, когда оно ввозится изъ-за границы.

Когда возвышается задёльная плата, то это, вообще, доказываеть, что увеличение богатства и капитала увеличиваеть спрось на трудъ, за чвиъ непремвино должно последовать более значительное производство товаровъ. Чтобы пустить въ обращение это прибавочное количество товаровъ потребуется болве денегъ, болве того вностраннаго товара, изъ котораго чеканится монета, и котораго нельзя добыть вначе, какъ посредствемъ ввоза. Всякій разъ, что спрось на какой-нибудь предметь становится значительное, его относительная цонность возвышается въ сравнени съ другими предметами, за которые опъ продается. Еслибы стало требоваться больше шляпъ, ихъ цёна возвысилась-бы, и въ обмень за нихъ давали-бы более золота, Еслибы спросъ быль значительнве на волото, то золото воввысилось бы, а шляпы попивились-бы въ цвив потому, что понадобилось-бы больше шляпъ и другихъ вещей, чтобы купить прежнее воличество волота. Но сказать въ предположенномъ случай, что товари возвышаются, вслёдствіе возвышенія задёльной платы, было-бы явныйъ противоръчіемъ: ибо разъ мы говоримъ, что волото возвышается въ относительной ценности подъ вліяніемъ спроса, а другой разъ, что его относительная цённость должна понизиться, вследствіе возвышенія цень, - два явленія вполне несовиестимыя. Сказать, что цена товаровь возвышается, значить сказать, что относительная цённость денегь понижается; потому что именпо товары опредёляють относительную ценность золота. Еслибы, след,, цены всехъ товаровъ возрасли, то иностранное волото не явилось-бы на внутренній рынокъ для покупки такихъ дорогихъ вещей; опо, наоборотъ, ушло-бы изъ страны для пріобрётенія сравнительно более дешевыхъ заграничныхъ товаровъ. Тавинъ образонъ ясно, что повышение задъльной платы не увеличило-бы цёны товаровь, какъ вь томь случай, когда денежный металль производится дома, такъ и въ томъ, когда онъ производится за границей. Цены всёхъ товаровъ не могуть возрастать одновременно безъ увеличенія количества монеты; этого прибавочнаго воличества нельзя было-бы произвести внутри страны, какъ ны уже это показали, и также точно нельзя было-бы привезти изъ-ва. граници. Действительно, чтобы инеть возможность купить за границей

большее количество золота, необходимо, чтобы наши товары были дешевы, а не дороги. Ввозъ золота и повышение цёнъ всёхъ другихъ мёстныхъ произведеній, за которыя куплено золото или которыми за него уплачено, суть явленія абсолютно несовм'єстимыя. Сильно распространенное употребленіе бумажныхъ денегъ ничуть не изм'ёняетъ вопроса, такъ какъ бумажныя деньги соотв'ётствуютъ или должны соотв'ётствовать цённости золота, и, слёд., цённость ихъ находится подъ вліяніемъ только такихъ же причинъ, которыя д'ёйствуютъ и на цённость этого металла.

И такъ, вотъ законы, опредъляющіе задъльную илату и управляющіе судьбою наиболье значительной части каждаго общества. Подобно всьмъ прочимъ договорамъ, задъльная плата должна зависьть отъ свободнаго и равномърнаго рыночнаго соперничества и никогда не должиа подвергаться вмъшательству законодателя.

Явное и непосредственное стремленіе завонодательства о бѣдныхъ находится въ прямомъ противорѣчіи съ этими очевидными началами. Законы о бѣдныхъ не только не отвѣчаютъ благодѣтельному желанію законодателя улучшить положеніе бѣдныхъ, но, напротивъ того, одинавово ухудшаютъ жизненныя условія кавъ богатыхъ, тавъ и бѣдныхъ; вмѣсто обогащенія бѣдняка, они разсчитаны на развореніе богача, и пока наши настоящіе законы будутъ въ силѣ, весьма естественно, что сумиы, предназначенныя на содержаніе бѣдныхъ, будутъ постепенно возрастать, пока не поглотять весь чистый доходъ страны, или, по врайней мѣрѣ, всё то, что правительство можеть намъ изъ него оставить, за удовлетвореніемъ своихъ собственныхъ неотложныхъ потребностей въ расходахъ на общественныя цѣли 1).

Пагубное стремленіе этихъ законовъ уже не составляеть тайны съ тёхъ поръ, какъ её разоблачило искусное перо г. Мальтуса, и

¹⁾ Если г. Буканона въ следующихъ словахъ имель въ виду не что вное, какъ временное состояние бедности, то я вполне разделяю его мнение, что »великое зло въ положении рабочаго есть нищета, возрастающая отъ недостатка инщи или работы; безчисленное множество законовъ повсюду стремилось къ устранению этого недостатка. Но есть въ общественномъ устройстве такия бедствия, которыхъ не можетъ облеганъ законодательство, и, след., полезно знать границы, въ которыхъ оно должно заключаться, для того, чтобы, пренебрегая неисполнимымъ, не упустить изъ виду полезной цёли, которой достигнуть было-бы въ нашей силе. Висћапап, стр. 61.

всё друзья бёдных должны горячо желать ихъ уничтоженія. Къ несчастію, они установлены такъ давно, и бёдные до такой степени привывли въ! ихъ дёйствію, что потребовалось-бы много предусмотрительности и ловкости, чтобы безвредно устранить ихъ изъ нашей политической системы. Всё, кто относится наиболёе дружелюбно въ унич_ тоженію этихъ законовъ, соглашаются въ томъ, что нужно дёйствовать чрезвычайно постепенно, если хотять предупредить наиболёе тягостныя бёдствія тёхъ, въ чью пользу они были первоначально изданы.

Довольство в благосостояніе бёдныхъ могуть получить прочное обезпеченіе лишь тогда, когда, подъ вліяніемъ собственныхъ стараній или нёкоторыхъ усилій со стороны завонодательства, возрастаніе числа бёдныхъ подвергнется ограниченіямъ в ранніе и непредусмотрительные брави дёлаются менёе многочисленными — это составляетъ истипу, не допускающую сомнёнія. Система законодательства о бёдныхъ дёйствовала въ совершенно противоположновъ смыслё. Она сдёлала всявое воздержаніе излишнимъ и оказывала поощреніе непредусмогрительности, предлагая ей часть вознагражденія, принадлежащаго благоразумію и трудолюбію 1).

Природа бъдствія указываеть на средство исцъленія. Ограничивая постепенно кругь дъйствія законовь о бъдныхь, внушая бъднымь понятіе о вначеніи независимости, показывая имь, что они не должны болье разсчитывать на помощь систематической или случайной благотворительности, и что благоразуміе и предусмотрительность не только полезны, но и выгодны, можно будеть постепенно достигнуть болье прочнаго и полезнаго порядка вещей.

Всякое измънение закона о бъдныхъ, не имъющее послъдней

¹⁾ Успехи, которые палата община сдёлала въ этомъ важномъ вопросе съ 1796 года, къ счастію, весьма немаловажны и могуть быть легко замечены изъ сравненія последняго отчета Комитета законовь о объдныхъ съ следующими словами, свазанными г. Иимполо тридцать леть тому назадъ: «Изъ вспомоществованія многочисленнымь дётямъ постараемся сдёлать вопросъ права и чести, а не причину позора и презрівнія. Это сдёлаеть большую семью благословеніемъ, а не объдствіемъ, и тогда проведется надлежащая разграничительная черта между тёми, кто способенъ содержать себя своимъ трудомъ, и тёми, кто, обогативъ свою страну большимъ числомъ дётей, пріобрёль право требовать помощи для содержанія вхъ«. Hansardi's Parliamentary History, Vol. XXXII, р. 710. Asm.



цёлью его уничтоженія, не заслуживаеть ни малёйшаго вниманія, н тогъ, вто уважетъ для этого самыя върныя и наименье насильственныя средства, будеть лучшинь другомь быдныхь и человычества. Нельзя уменьпить вла, возвышая какимъ-нибудь отличнымъ отъ настоящаго способомъ размъръ суммы для содержаніи бъдныхъ, Еслибы величина фонда возрасла, или, еслибы онъ былъ взять въ видъ общаго налога со всей страны, какъ это недавно предлагали, то это не только не было-бы улучшеніемъ, по еще болье увеличило-бы быдствія, отъ которыхъ мы хотимъ избавиться. Нынвшній способъ взиманія и употребленія этого фонда способствоваль смигченію его пагубныхъ послёдствій. Каждый приходъ взимаєть отдівльную сумму для содержанія своихъ бъдпыхъ. При такомъ порядкъ вещей является болъе интереса въ уменьшении уровни налога, и цёль эта оказывается болёе достижимою, чёмъ при взиманіи общаго фонда со всего королевства для вспомоществованія біднымъ. Приходъ гораздо болье заинтересованъ въ бережливомъ взимании и бережливой раздачь сбережений, такъ вавъ всявое сбережение есть прямая выгода его, чемъ еслибы сотни другихъ приходовъ раздъляли её съ нимъ.

Именно этой причинъ слъдуетъ приписать то обстоятельство, что завоны о бъдныхъ не поглотили еще всего чистаго дохода страны; только строгости, съ вавою исполняются эти законы, мы обязаны тёмъ что они не сдълались притеснительны свыше меры. Еслибы законъ обезпечиваль важдому бъдному средства содержавія, и еслибы вспомоществованій было достаточно для доставленія сносной жизни, то можно было-бы ожидать, что всё налоги, взятые вмёстё, стали бы легки въ сравнение съ однимъ налогомъ для бъдныхъ. Законъ тяготвнія не имъетъ большей достовърности, чъмъ положение, что законы о бъдныхъ стремятся превратить богатство и силу въ бъдность и слабость, заставить человъка отказаться оть всикаго труда, который не имъль-бы единственною цёлью доставить прошитаніе, уничтожить всявія умственныя различія и занять умъ единственно заботою объ удовлетвореніи потребностямь тыла, пока, наконець, всы классы не сдылались-бы добычею всеобщей были въ силъ въ эпоху возрастающаго благоденс вія, впродолженій которой капиталь для содержанія труда увеличивался правильно, и когда народонаселеніе возрастало естественно. Но еслибы наши успъхи сделались медление, еслибы мы достигли неподвижнаго состоянія, отъ вотораго, я надфюсь,

им еще очень далеки, тогда гибельная природа этих законовъ сталабы болбе явственна и опасна; и въ этомъ случав уничтожение ихъ встретило-бы еще болбе препятствий и затруднений.

L'IABA VI.

О прибыли.

Показавъ, что прибыль съ капитала сохраняетъ извъстное соотношеніе въ различныхъ отрасляхъ и имъетъ стремленіе измъняться въ одинаковой степени и въ одномъ и томъ же направленіи,—мы должны еще разсмотръть, въ чемъ состоятъ причины постоянныхъ измъненій въ уровнъ прибыли и соотвътствующихъ имъ постоянныхъ измъненій въ уровнъ процентовъ.

Мы видёли, что цёна хлёба 1) опредёляется количествомъ труда, потребнымъ на его производство, вмёстё съ тёмъ количествомъ вапитала, которое не приносить ренты. Мы видёли также, что цёны всёхъ мануфактурныхъ товаровъ возвышаются или падають, смотря по большему или меньшему количеству труда, необходимому на ихъ производство. Какъ фермеръ, обрабатывающій тотъ разрядъ почвы, который установляеть цёну, такъ и фабриканть, производящій товары, не жертвують ни малёйшею частью своего продукта въ пользу ренты. Вся мёновая цённость ихъ произведеній распадается только на двё части: одна образуеть прибыль на капиталъ, другая—вознагражденіе за трудъ.

Если предположить, что хлёбъ и мануфактурные товары продаются всегда по одной и той же цёнё, то прибыль будеть высока или низка, смотря потому будеть-ли высока или низка задёльная плата. Но еслибы хлёбъ возвысился въ цёнё, вслёдствіе увеличенія количества труда на его производство, то эта причина не увеличила-бы цёны мануфактурныхъ товаровъ, на производство которыхъ не требуется прибавочнаго труда. Если, поэтому, задёльная плата продолжаетъ оставаться безъ

¹⁾ Прошу читателя помнить, что, съ цёлью сдёлать предметь более яснымъ, я предполагаю, что мёновая цённость денегъ остается неизмённой, и что, слёд., всявое измёненіе цёны сводится къ измёненію цённости товаровъ. Авт.

изм'вненія, то и прибыль фабрикантовь не изм'внится; но если зад'вльная плата возвышается совм'встно съ возраставіемъ цівны хлівба, что составляеть неизбільное явленіе, то прибыль ихъ необходимо падеть.

Если фабрикантъ продаетъ свои товары всегда по одной и той же цънъ, напр. по 1000 ф., то прибыль его зависить отъ цъны труда, необходимаго на ихъ производство. Прибыль его будетъ менъе значительна, когда задёльная плата поднимется до 800 ф., нежели въ томъ случай, когда она составить только 600 ф. И такъ, въ томъ отношенін, въ какомъ возвышается задёльная плата, падаетъ прибыль. Но когда возвышается ціна сырыхь произведеній, то можно спросить, не получаеть-ли фермерь, въ концъ концовь, прежней прибыли, котя-бы расходъ его на задёльную плату и возрасталь? Разумется, нётъ, такъ какъ не только, наравит съ фабрикантомъ, онъ выдаетъ болбе значительную задёльную плату каждому изъ рабочихъ, которыхъ употребляеть въ дёло, но онъ принужденъ, сверхъ того, или платить ренту, или давать занятія прибавочному числу рабочихъ, чтобы получить прежнее количество продукта; и возвышение цёны сырыхъ произведеній будеть соотвітствовать лишь этой ренті, или этому прибавочному числу рабочихъ и не вознаградитъ фермера за возвышение заавльной платы.

Если вакъ фабрикантъ, такъ и фермеръ распелагали трудомъ 10 рабочихъ за годичную плату, которая возрасла отъ 24 до 25 ф., то вся сумма, которую израсходуетъ важдый изъ нихъ, составить 250 ф., вмъсто 240. Таковы дъйствительно всь излишнія издержки, которыя долженъ нести фабрикантъ для нолученія прежняго количества продуктовъ; но фермеръ новой земли будетъ, въроятно, поставленъ въ необходимость нанять однимъ рабочимъ болье п, слъд., заплатить лишнихъ 25 ф. задъльной платы, а фермеръ старой земли, быть можетъ, заплатить точно такой же излишекъ въ 25 ф. въ видъ ренты; безъ такой прибавки труда не возвысится хлъбъ и не возрастетъ рента. И такъ, одинъ изъ нихъ заплатитъ 275 ф. одной задъльной платы, другой столько же ренты и задъльной платы вмъстъ; каждый израсходуетъ 25 фунтами больше, нежели фабрикантъ: за эти добавочные 25 ф. фермеръ вознаграж дается возвышенемъ цъны своихъ произведеній, и поэтому прябыль его остается въ соотвётствія съ прибылью фабриканта.

Мы повазали, что на первыхъ ступеняхъ общественняго развитія, вакъ доля землевладёльца, тавъ и доля рабочаго въ миновой цинности произведеній вемли весьма незначительна, и что она увеличивается по мірть возрастанія богатства и увеличенія затрудненій при снабженій пвщею. Мы показали также, что хотя цінность доли рабочаго увеличивается, вслідствіе возвышенія цінности средствъ существованія, но въ дійствительности доля его уменьшается, между тімь какь доля землевладівльца не только возвышается въ цінности, но увеличивается и въ количестві.

Количество произведеній почвы, остающееся за удовлетвореніемъ землевладівльца и рабочаго, необходимо принадлежить фермеру и составляєть его прибыль на капиталь. Но можно утверждать, что котя, по мітрів усцівховь общества, относительная доля фермера въ произведеніяхь и уменьшается, однакоже, въ соотвітствій съ возвышеніемъ цінности произведенія, онъ, тімь не меніс, должень получать, подобно землевлацівльцу и рабочему, боліве значительную цінность.

Можно, напр., свазать, что когда хлёбъ поднимается отъ 4 до 10 ф., то 180 ввартеровъ, полученные съ почвы лучшаго качества, должны быть проданы за 1800 ф., вмёсто 720, н, что, поэтому, хотя и не трудно доказать, что землевладёлецъ и рабочій пріобрётутъ больше цённости въ видё ренты и задёльной платы, но что, тёмъ не менёе, и цённость прибыли фермера должна также возрасти. Но это невозможно, какъ я сейчасъ постараюсь доказать.

Прежде всего, цѣна хлѣба возвышается только въ соотвѣтствіи съ увеличеніемъ затрудненій при добыванія его на почвѣ худшаго качества.

Было уже замвчено, что если трудъ 10 человъвъ на почвъ извъстнаго качества доставляетъ 180 квартеровъ пшеницы, и мъновая цънность ея простирается до 4 фунтовъ, т. е. всего до 720 ф., и если трудъ другихъ прибавочныхъ 10 рабочихъ на той же самой или на другой почвъ дастъ лишь 170 лишнихъ квартеровъ, то ишеница поднимется отъ 4 ф. до 4 ф. 4 шилл. 8 п., тавъ какъ 170: 180—4 ф.: 4 ф. 4 шилл. 8 п. Иными словами, тавъ какъ въ одномъ случав для полученія 100 кварт. необходимъ трудъ 10 человъкъ, а въ другомъ только трудъ 9,44, то возвышеніе должно быть въ пропорція 9,44: 10, или 4 ф.: 4 ф. 4 ш. 8 п. Тъмъ же путемъ можетъ быть показано, что еслибы трудъ прибавочныхъ рабочихъ произвелъ только 160 кварт. хлъба, то цъна поднялась-бы до 4 ф. 10 м.; еслибы только 150, то она достигла-бы 4 ф. 16 шилл. и т. д. Но вогда съ почвы, не платящей ренты, получается 180 ввартеровъ, и когда цена ввартера 4 ф., то хлебъ продается за . 720 ф.

Точно также, 160 квартеровъ по 4 ф. 10 ш. дадуть . 720 »

150 квартеровъ по 4 ф. 16 шил. принесутъ тв же . . 720 -

Теперь очевидно, что если изъ этой одинаковой суммы фермеръ въ одну эпоху обязанъ уплачивать такую задёльную плату, которая опредёляется цёною хлёба въ 4 ф., а въ другую эпоху—болёе высокими цёнами, то уровень его прибыли уменьшается, въ соотвётстви съ увеличениемъ хлёбныхъ цёнъ.

И такъ, я полагаю, въ этомъ случав показано ясно, что увеличение цвиы хлеба, возвышающее денежную задёльную плату рабочаго, понижаетъ денежную цвиность прибыли фермера.

Но и положение фермера старой и лучшей почвы нисколько не различается отъ упомянутато; онъ точно также станетъ расходовать больше на задёльную плату, и какъ бы ни была высока цёна его провяведеній, онъ ни въ какомъ случай не получить болёе 720 ф. для раздёла съ прежнимъ числомъ своихъ рабочихъ; и такъ, въ той же пропорціи, въ какой послёдніе получать больше, онъ удержить въ свою пользу меньше.

Когда цѣна хаѣба была 4 ф., то 180 вварт. сполна принадлежали земледѣльцу, и онъ продаваль ихъ ва 720 ф. Когда хаѣбъ возвысился до 4 ф. 4 ш. 8 п., то изъ 180 вварт. онъ долженъ быль платить эввивалентъ 10 кв. въ видѣ ренты, слѣд., остальные 170 вварт. приносили ему не болѣе 720 ф. Когда хаѣбъ поднялся за тѣмъ до 4 ф. 10 ш., онъ уплачивалъ, въ качествѣ репты, 20 кварт. или ихъ цѣнность, и, саѣдовательно, оставлялъ за собою только 160 кварт., которые приносили ему ту же сумму—720 ф.

Отсюда можно видёть, что каково-бы ни было возвышение цёны жльба, вслёдствие несбходимости употреблять больше труда и капитала для получения прибавки къ существующему количеству проязведений, щённость такого увеличения всегда будеть покрываться увеличениемъ ренты или употребленнаго въ дёло труда; такъ что, продается ли хлёбъ по 4 ф., по 4 ф. 10 ш. или по 5 ф. 2 ш. 10 п., во всякомъ случаё фермеръ, за уплатой ренты, получить одиу и ту же цённость. Мы видимъ также, что составляетъ-ли продуктъ, принадлежащій фермеру, 180, 170, 160 или 150 квартеровъ, онъ всегда получаетъ за него одну и туже сумму—720 ф., такъ навъ цёна возрастаетъ въ обратномъ отношеніи въ воличеству.

Тавимъ образомъ ясно, что ренту всегда уплачиваетъ потребитель, а не фермеръ: еслибы послъдній получаль постоянно 180 вв. съ нанимаемой имъ земли, то при возвышеніи цъны онъ удерживаль бы въ свою пользу цънность меньшаго количества и отдаваль бы землевладъльцу цънность большаго количества; по вычеть долженъ быть таковъ, чтобы фермеру всегда оставалась одна и та же суима —720 ф.

Мы увидимъ далёе, что между прибылью и задёльной илатой — постоянно должна быть распредёляема одинаковая сумма — 720 ф. Если цённость сырыхъ произведеній почвы превосходить эту сумму, то нелишекъ, какъ-бы онъ ни быль великъ, принадлежить рентё. Если нёть вовсе такого излишка, то нёть и ренты. Возвыщаются или па-дають задёльная плата или прибыль, во всякомъ случаё и та, и другая выплачиваются изъ суммы 720 ф. Съ одной стороны, прибыль некотда не можеть подняться такъ высоко, чтобы поглотить такую часть этихъ 720 ф., что не останется ничего для снабженія рабочихъ необходимыми предметами потребленія; съ другой стороны, никогда не можеть подняться такъ высоко задёльная плата, что не останется никакой части изъ той суммы па долю прибыли.

И тавъ, и сельскохозяйственная и мануфактурная прибыль одинавово уменьшаются, вслёдствіе увеличенія цѣнъ сырыхъ произведеній, если оно сопровождается возвышеніемъ задёльной платы 1). Если фермеръ не получаетъ прибавочной цѣнности за хлѣбъ, остающійся у него за вычетомъ ренты, если не получаетъ большей цѣнноств фабривантъ за свои произведенія, и если какъ тоть, такъ и другой должны выплачивать болѣе значительную цѣнность въ качествѣ задѣльной платы, то можеть-ли быть яснѣе доказано какое-нибудь положеніе, чѣмъ то, что прибыль должна падать при возвышеніи задѣльной платы?

Твит не менве, для фермера существуетъ решительная выгода удерживать на низкомъ уровив ренту, или скорве, естественную цвиу

¹⁾ Читателю извёстно, что мы оставляемъ совершенно безъ вниманія тѣ случайныя измѣненія, которыя зависять отъ дурныхъ или хорошихъ годовъ, или отъ возрастанія или упадка спроса, вслідствіе какихъ-либо внезапныхъ событій въ общественной живни. Мы говоримъ объ естественныхъ и постоянныхъ, а не о случайныхъ и колеблющихся хлібныхъ цінахъ. Лет.

произведеній, хотя самъ онъ не платить ренты землевладёльцу, такь накъ она всегда установляется ценою произведений и неизменно падаеть на потребители. Въ качестве потребителя сырыхъ произведский в тавихъ предметовъ, въ составъ которыхъ входятъ сырыя произведенія, подобно всімь прочимь потребителямь, онь имветь выгоду вы поддержанів низвой ціны. Но высовая ціна хліба, оказывающая вліяніе на задёльную плату, касается его всего болёе. Съ каждымъ вот и бондо сви стванракпия снежью сно вобки инбр сменевшивов же неизмённой суммы-720 ф. прибавочную часть, въ качестве задъльной платы тъмъ 10 рабочимъ, воторыхъ, согласно нашему предположенію, онъ постоянно употребляеть въ дёло. Мы видёли въ главе о задёльной плате, что последняя неизмённо возвыщается при возрастаніи ціны естественных произведеній. Принявь вь основаніе приведенный тамъ разсчёть, мы видемъ, что при цвив хлюба вь 4 ф. за ввартеръ, задёльная плата составляеть 24 ф. въ годъ.

Изъ неизменной суммы въ 720 фунтовъ, подразделяемой между рабочин и фермерами,

	ф. т.	п.		ф. ш. п.		ф.	m.	п.	
когда цё- на хлёба составия- етъ.	4 0 4 4 4 10 4 16 5 2	0 8 0 0 10	рабочимъ д достается	240 0 0 247 0 0 255 0 0 264 0 0 274 5 0	фермерамъ достается	480 473 465 456 445	0	0000	

^{1) 180} вварт. хавба, подъ вліяніемъ упомянутыхъ измененій въ мёновой цённости хлёба, распредёлятся между землевладёльцами, фермерами и рабочнии въ следующихъ отношеніяхъ.

Ф. ш. п.
4 0 0 0 120 кв. 60 кв.
4 4 8 10 111,7 58,3
4 10 0 20 113,4 56,6
4 16 0 30 95— 55,—
4 16 0 30 95— 55,—
5 2 10 205 13 4 445 15 0 274 5 0 925 134

А если предположить, что первоначальный капиталь фермера быль 3000 ф., то при 480 ф., въ первомъ случав, прибыль его составить $16^{9}/_{0}$. При понижении прибыли до 473 ф., она достигнетъ $15.7^{0}/_{0}$.

до 465 »	*	15.5 —
----------	---	--------

Но уровень прибыли долженъ понивиться еще болье потому, что, какъ слъдуетъ помнить, капиталъ фермера состоить, большею частью, изъ сырыхъ произведеній, каковы, запасы хльба и сына, несмолотая пшеница и ячмень, лошади и коровы, что все возвысится въ цынь, при увеличеніи цыны продуктовъ. Прибыль его, сама по себъ, понизится отъ 480 до 445 ф. 15 ш.; но если, по причинамъ, которыя я только-что изложилъ, капиталъ его увеличился отъ 3000 до 3200 ф., то уровень прибыли его, при цынь хльба въ 5 ф. 2 ш. 10 п. былъ-бы ниже $14^{0}/_{0}$.

Если мануфактуристь употребиль также. 1000 ф. на фабрику, то вслёдствие вовнышения задёльной платы капиталь его должень увеличиться, чтобы дёло могло продолжаться. Если прежде товарь его продавадся по 720 ф., то и впредь онъ будеть сбываемъ по той же цёнё; но задёльная плата, достигавшая прежде 240 ф., возвысится до 274 ф. 5 ш., вогда хлёбь будеть продаваться по 5 ф. 2. ш. 10 п. Въ первомъ случав, фабриканть будеть имёть 480 ф. прибыли съ 3000 ф., во, второмъ—445 ф. 15 ш. прибыли съ болёе значительнаго капитала, ц, слёд., прибыль его будеть соотвётствовать измёнившемуся уровню прибыли фермера.

Существуеть лишь незначительное количество продуктовь, на которое вовсе не распространялось-бы возвышение цёнъ сырыхъ произведеній, потому что въ составъ большей части ихъ входитъ сырой матеріалъ почвы. Хлопчато-бумажные продукты, холстъ и сукно поднимаются въ цёнё виёстё съ хлёбомъ; но они поднимаются въ цёнё вслёдствіе увеличенія количества труда, обращеннаго на сырой матеріаль, изъ котораго они изготовлены, а отнюдь не вслёдствіе того, что фабрикантъ долженъ былъ больше заплатить рабочимъ, которыхъ употребиль въ дёло, при ихъ производствё.

Продукты всегда возвышаются потому, что на нихъ тратится бодьще труда, а не потому, что возвышается цённость затраченнаго

на нихъ труда. Брилліанты и продукты изъ желіва, платины или м'іди не возвысились-бы именно потому, что въ производство ихъ вовсе не входить сырыхъ произведеній почвы.

Могутъ сказать, что я приняль за доказанное, будто вивств съ цвнами сырихъ произведеній возвышается денежная задвльная плата, но что это отнюдь не представляеть необходимаго последствія, ибо рабочіе могутъ довольствоваться и меньшимъ достаткомъ. Справедливо, что задвльная плата могла находиться сначала на высокомъ уровнів и подвергнуться затімъ ніскоторому пониженію. Если это такъ, то упадокъ прибы и долженъ быть затрудненъ; но невозможно понять, какъ можетъ денежная ціна труда падать или оставаться безъ изміненія при постепенно возрастающей цінів предметовъ необходимости; поэтому можно принять за правило, что, при обыкновенныхъ обстоятельствахъ, въ цінів необходимыхъ предметовъ не можетъ произойти ника-кого прочнаго возвышенія безъ того, чтобы за нимъ не послідовало, или ему не предшествовало, возвышеніе задвльной платы.

Дъйствіе на прибыль оставалось-бы то же самое, или почти то же самое, еслибы произошло какое-нибудь возвышеніе цѣны тѣхъ другихъ предметовъ необходимости, за исключеніемъ пище, на которые расходуется задѣльная плата. Необходимость, въ которую поставленъ рабочій, уплачивать болье высокую цѣну за такіе предметы, принудила-бы его требовать большаго вознагражденія; а то, что возвыша-етъ задѣльную плату, неизбѣжно уменьшаетъ прибыль. Но если возвышается цѣна шелковыхъ товаровъ, бархата, мебели и другихъ продуктовъ, въ которыхъ рабочій не нуждается, и возвышается вслѣдствіе увеличенія количества труда, затраченнаго на нихъ, то развѣ это не коснется прибыли? Разумѣется нѣтъ, потому что на прибыль, кромѣ возвышенія задѣльной платы, ничто не можетъ оказывать вліянія; пелковые товары и бархатъ не потребляются рабочимъ и поэтому не могуть возвышать задѣльной платы.

Следуетъ помнить, что я говорю о прибыли вообще. Я заметиль уже, что рыночная цена товара можетъ превзойти естественную или необходимую цену его на столько, на сколько продуктъ произведенъ въ меньшемъ количестве, чемъ это требуется новымъ спросомъ. Но это однакоже не боле какъ временное явлене. Высокая прибыль съ капитала, обращеннаго на производство этого продукта, естественно привлечетъ въ эту отрасль другой капиталъ, и какъ скоро онъ будстъ

доставленъ въ требуемомъ воличествъ, и воличество продувта достаточно возрастеть, — то цёна его понизится, и прибыль этой отрасли станеть соотвётствовать общему уровню прибыли. Понежение всеобщаго уровня прибыли отнюдь не бываеть несовивстимо съ частичнымъ возвышеніемъ прибыли въ отдёльной отрасли. Именно неравенство - то прибыли и перегоняеть вапиталь изъ одного предпріятія въ другое. Въ то время, какъ общая прибыль находится въ періодъ упадка, вследствіе возвышенія задёльной платы и увеличенія трудности снабдить предметами потребленія возрастающее населеніе, прибыль фермера можеть стоять вь теченіи непродолжительнаго промежутва времени выше прежняго уровня. Точно также можеть быть на извёстное время дань накой-нибудь необывновенный толчовь накой-нибудь отдёльной отрасли вностранной или волоніальной торговли. Но допущеніе этого явленія ни въ навомъ случай не уменьшаеть значенія теоріи, что прибыль завесеть отъ высовой или низкой задёльной платы, задёльная плата-отъ цъны необходимыхъ предметовъ потребленія, а цъна предметовъ потребленія, главнымъ образомъ, -- отъ ціны пищи, потому что всв остальныя веще могуть, большей частью, возрастать безгранично.

Следуеть также заметить, что рыночная цена безпрерывно измеимется и, главнымъ обравомъ, въ соотвётствія съ сравнительнымъ состояніемъ спроса и предложенія. Хотя сукно предлагается по 40 шил. ва ярдъ и можетъ, при этомъ, давать обывновенную прибыль, но оно можеть подняться до 60-80 шилл., благодаря общей перемый моди, или накой-небудь другой причинъ, внезапно и неожиданно возвышающей спросъ или уменьшающей предложение его. Производители сукна будуть получать вы теченія извістнаго времени необывновенную прабыль, но вапиталь естественно станеть притекать въ эту отрасль до тъхъ поръ, пова спросъ и предложение опять не придуть въ свое обычное равновъсіе, когда ціна сукна снова упадеть до 40 шилл. естественной и необходимой цёны его. Такимъ же образомъ можеть до того возвышаться, при важдомъ увеличения спроса, что станеть приносить фермеру прибыль больше обывновенной. Если есть при этомъ въ запасв много плодородной земли, то цвиа хлеба снова упадеть до первоначальнаго своего размёра, послё того, какъ будеть упогребленъ въ дёло потребный на его производство капиталъ, и прибыль снова будеть не больше прежней; но если въть излишка плодородной земли, если на производство лишней потребности въ хлаба необходимо болье чымь обыкновенно капитала и труда, то цына хлыба не понивится до своего предъидущаго уровня. Естественная цына его возвысится, и, вишесто того, чтобы продолжать получать болые вначительную прибыль, фермерь увидить себя въ необходимости довольствоваться низшимь уровнемь ея, что составляеть неизбытное послыдствие возвышения задыльной платы, причиненнаго возрастаниемъ цынь предметовъ необходимости.

И такъ, прибыль имветъ естественное стремление понижаться, потому что, при прогрессивномъ движеніи богатства и общества, требуемая прибавка пищи получается посредствомъ пожертвования все большаго и большаго количества труда. Этому стремленію, этому тяготвнію прибыли препятствують, из счастью, оть времени до времени, улучшенія въ устройствів машинъ, употребляємыхъ въ производствів предметовъ необходимости, точно также накъ и отврытія въ сельскохозяйственной науки, которыя дають памь возможность уменьпать на взвёстную часть необходимый прежде трудъ и, слёд., повыжать цёну предметовъ первой необходимости для рабочаго. Возвышение цъны предметовъ необходимости и задъльной платы имъетъ также свои границы: вбо, коль скоро задъльная плата становится равна (см. предъндущій примітрь) всей выручкі фермера —720 ф., то прекращается и навопленіе вапитала, такъ какъ, при подобныхъ условіяхъ, ненавой напиталь не можеть давать прибыли, и не будеть требоваться увеличенія труда, а слёд., и населеніе достигисть своего высшаго пункта. Въ дъйствительности уже задолго до этой эпохи назвій уровень прибыли остановить всякое накопленіе вапитала, в почти весь продукть страны, за вычетомъ платы рабочимъ, станетъ собственностью вемлевладельцевь, сборіциковь десятины в налога.

Если я прійму прежній, разумѣется, неточный разсчеть за основаніе новыхь вычисленій, то мы увидимь, что, какъ скоро хлѣбъ продается по 20 ф. за ввартерь, весь чистый доходъ страны поступаеть въ распоряженіе вемлевладѣльца, такъ какъ при подобныхъ условіяхъ на производство 36 ввартеровъ необходимо столько же труда, сколько первоначально было нужно на производство 180 ввартеровъ, ибо 20 ф.: 4 ф. = 180: 36. Вотъ почему фермеръ, производняшій первоначально 180 квартеровъ (разумѣется, при условіи, что была возможность это узнать, такъ какъ старый и новый капиталь, употребленные въ почву, смѣшиваются между собою до такой степени, что невозможно вхъ различить), продаеть теперь

ва вычетомъ 36 кв.) для десяти рабочихъ, въ (

Всёми этими разсчетами я желаль лишь уяснить основной законъ, и едвали необходимо замётить, что всё цифры взяты мною совершенно случайно и единственно въ качествё примёрныхъ. Результаты получилисьбы въ сущности тё же самые, хотя и огличные по размёрамъ, еслибы я самымъ точнымъ образомъ опредёлилъ различе въ числё рабочихъ, которое необходимо для полученія послёдовательныхъ количествъ хлёба, требуемыхъ возрастающимъ населеніемъ, количество, потребляемое семействомъ рабочаго и т. д. и т. д. Моя цёль состояла въ упрощенім предмета, и потому я оставилъ также безъ вниманія возвышеніе цёнъ другихъ потребностей, кромё пищи рабочихъ, возвышеніе, которое должно быть слёдствіемъ увеличенія цённости сыраго матеріала, входящаго въ нихъ составною частью, и которое съ теченіемъ времени еще болёе возвышало-бы задёльную плату и понижало-бы прибыль.

Я сказать уже, что задолго до того, какъ это состояние цвиъ сдълается постояннымъ, не останется нивакого побуждения къ нако-плению капитала, ибо никто не накопляетъ иначе, какъ въ видахъ про-изводительнаго употребления своихъ накоплений, и только въ это мъ примънени оказываетъ капиталъ влиние на прибыль. Безъ такого по-буждения не можетъ происходить нивакого накопления капитала, и слъд, никогда не будетъ имъть мъста такое состояние цвиъ. Ферм сръ и фабрикантъ столь же мало могутъ прожить безъ прибыли, какъ расбочий безъ задъльной платы. Ихъ побуждения къ накоплению капитала станутъ уменьшаться со всякимъ уменьшениемъ прибыли и совершению

нсчезнутъ, когда прибыль сдълается столь мала, что не принесетъ имъ достаточнаго вознагражденія за трудъ и рискъ, которые необходимо падають на нихъ, при производительномъ употребленіи ихъ капитала.

Но я долженъ также замътить, что уровень прибыли понижается гораздо быстръе, чъмъ принялъ я въ своемъ разсчётъ: ибо при такой цънности произведеній, какую я допустиль при упомянутыхъ обстоятельствахъ, цънность всего капитала фермера должна сильно возвыситься, потому что онъ непремънно состоитъ изъ многихъ произведеній, цънность которыхъ возрасла. Прежде чъмъ хлъбъ поднялся отъ 10 до 12 ф., цънность всего капитала фермера, въроятно, удиоилась и онъ сталъ обладать, вмъсто 3000 ф., цънностью въ 6000 ф. Еслибы прибыль его составляла 180 ф. или 6°/о съ первоначальнаго капитала, то, въ дъйствительности, уровень ея былъ-бы въ это время не выше 3-хъ процентовъ, такъ какъ 6000 ф. по 3°/о даютъ 180 ф.; и только при такихъ условіяхъ могъ-бы новый фермеръ съ 6000 ф. денегъ въ карманъ приняться за фермерство.

Различныя отрасли промышленности извлекають изъ одного и того же источника то более, то менее выгодь. Пивоварь, винокурь, фабриканть суконь и фабриканть шерстаныхь матерій вознаграждаются отчасти за уменьшеніе прибыли возвышеніемъ цённости своихъ капиталовь, состоящихъ изъ сыраго и обработаннаго матеріала; но производитель желёзныхъ и стальныхъ, ювелирныхъ и разныхъ другихъ издёлій, равно какъ и тё, капиталы которыхъ вообще состоятъ въ деньгахъ, подчиняются вполнё пониженію уровня прибыли безъ всякаго вознагражденія.

Мы должны были тавже ожидать, что если вслёдствіе накопленія капитала въ почвё и увеличенія задёльной платы, уменьшаетея уровень прибыли съ капитала, то, тёмъ не менёе, возрастаеть общая сумма прибыли. Предположимъ, что при каждомъ послёдующемъ накопленія капитала въ 100.000 ф., уровень прибыли падаетъ отъ 20 до 19, до 18, до 170/0 и т. д.; въ такомъ случаё мы должны разсчитывать, что общая сумма прибыли, получаемая этими слёдующими другъ за другомъ владёльцами капитала, будетъ становиться всё болёе и болёе; что она должна быть больше, когда капиталь простирается на 200.000, нежели когда онъ достигаетъ 100.000; еще больше, когда онъ составляетъ 300.000 и т. д.; что она должна возрастать при каждомъ увеличеніи капитала, не смотря на пониженіе уровня прибыли. Но эта

прогрессія върна только для извъстнаго періода времени; такъ 19% съ 200.000 больше, нежели 20% съ 100.000, и 18% съ 300.000 больше, нежели 19% съ 200.000; ио, послъ того, какъ капиталь въкопался на большую сумму, и прибыль ущала, дальивние увеличене общей суммы прибыли уменьшается. Такъ, предположимъ, что какопленіе достигнетъ 1.000.000 ф., и что уровень прибыли равенъ 7% слъд., общая сумма—70.000; если теперь къ этому милліону присоединится еще ирибавка въ 100.000 ф., и уровень прибыли понивится до 6%, то владъльцы капитала получатъ 66.000 или на 4000 ф. меньше, чъмъ прежде, котя общая сумма капитала возрасла отъ 100.000 ф. 1.000.000 ф.

Но пова вапиталь приносить еще хоть вакую-нибудь прибых, не можеть происходить такого накопленія капитала, которое не сопровождалось-бы немедленнымъ увеличеніемъ какъ количества, такъ в цвиности произведеній. Всабдствіе употребленія въ двло 100.000 ф. пребавочнаго капитала, не одна изъ частей первоначальнаго капитал не сдълается менъе производительной. Продуктъ почвы и трудъ страни увеличатся, и цённость ихъ возрастеть не только въ соотвётствів с увеличениемъ ценности прибавки, присоединенной къ прежиему комчеству продукта, но также и въ соответствие съ новой ценностью, которая придается всему продукту страны вследствіе увеличені труда, при обработей участвовъ худшаго вачества. Тёмъ не мене, вогда навопленіе вапитала становится весьма значительнымъ, то, не смотря на это увеличение ценности, продукть распределится таких образомъ, что на долю прибыли прійдется меньшая, на долю ректи и задельной платы, напротивь того, большая часть его. Такъ, пор вліяніемъ последовательнаго присоединенія въ вапиталу 100.000 ф. при понижение уровня прибыле отъ 20 до 19, 18 и 170/а, воличести годичнаго продукта увеличится и превзойдеть сововупность добавочий цвиности, которую способень произвести новый капиталь. Оть 20.000 ф. продукть возвысится до 39.000 ф. съ лишнимъ, затемъ до 57,000 съ лешнимъ, в вогда затраченные вапиталь составить, по нашему предположению, 1.000.000, то, по присоединении въ нему еще 100.000 доходъ страни увеличится более нежели на 6.000, хотя общая сумы прибыли и будеть меньше, нежели прежде; но увеличение воснется гой части дохода, которая принадлежить вемлевладёльцамъ и рабочих они получать болье, нежели сколько составляеть прибавочной продукт и, по своему положенію, они будуть даже въ состояніи присвоить себ'я прежнюю прибыль капиталиста.

Такъ, предположимъ, что ввартеръ хлеба стоитъ 4 ф., и что, слъд., какъ мы уже разсчитывали, изъ 720 ф., остающихся фермеру ва уплатой ренты, онъ сохранить въ свою пользу 480 ф., отдавая 240 ф. своимъ рабочимъ. Если хаббъ поднимется до 6 ф. за вв., то фермеръ заплатить 300 ф. рабочинь и удержить за собою, въ качествъ прибыли, только 420 ф. -- онъ долженъ будетъ заплатить рабочимъ столько, чтобы дать имъ возможность потреблять прежнее воличество необходимыхъ предметовъ, но не болбе. Предположимъ теперь, что затраченный капиталъ достаточно великъ, чтобы принести сто тысячъ разъ 720 ф. или 72.000,000 ф.; общая сумма прибыли будеть въ тавомъ случав 48.000.000, при цънъ хльба въ 4 ф., и, если, вслъдствіе употребленія болже значительнаго капптала, получится 105.000 разъ 720 ф., т. е., при цене хабба вь 6 ф.,-75.600.000 ф., то прибыль понивится тогда отъ 48.000.000 до 44.100.000 ф. или до 420 ф., взятыхъ 105.000 равь, между тёмъ какъ задёльная плата возвысится отъ 24.000.000 до 31.500,000. Задельная плата должна подняться, потому что потребуется больше рабочихъ сравнительно съ вапиталомъ. Каждый рабочій получить более денегь, но положение его, вавъ мы уже повазали, будеть менње благопріятно въ томъ отношенів, что онъ будеть въ состояніи доставить себіз лишь меньшее воличество продувтовъ страны. Одни только землевладельцы действительно выиграють отъ такого положенія вещей; они получать болве значительную ренту, во-первыхъ, потому, что ценность продуктовь будеть более высова, и во-вторыхъ потому, что имъ достанется этихъ продуктовъ больше.

Хотя ценности будеть производиться больше прежняго, но за то большая часть того, что остается изь этой ценности за уплатой ренты будеть потребляться производителями, а между темь только эта часть определяеть прибыль. Пока вемля производить припасы вы изобили, задельная плата можеть на время возвышаться, и производителя могуть иметь средства потреблять более, нежели обыкновенно; но то поощрение, которое будеть дано этимь обстоятельствомъ приращению народонаселения, въ скоромъ времени принудить рабочихъ возвратиться въ своему обычному потреблению. Но когда принимаются за обработку малоплодородныхъ земель, или когда более капитала и труда посвящается старымъ участкамъ съ меньшею выручною продукта, — тогда

действие становитем постояннымъ. Волее значительная часть той доли продукта, которая остается, за уплатой ренты, для раздёла между владёльцами напитала и рабочими, поступить въ распоряжение последниять. Каждый изъ нихъ получить, вёронтно, меньше, чёмъ прежде, продукта; но такъ какъ будетъ больше употреблено въ дёло рабочихъ сравнительно съ итогомъ продукта, удерживаемимъ фермеромъ, то задёльная плата поглотить цённость большей тасти всего продукта, а, смёд., его останется меньше на долю прибыли. Поставляя границы производительной силъ почвы, законы природы превратить эти ивленіи въ постоянныя.

И такъ, им пришли, след., въ тому же самому завлюченю, воторое желали установить прежде, именно, что во всёхъ странахъ и во
всё времена прибыль зависить отъ количества труда на деставление
рабочимъ предметень неркой необходимости на земляхъ и съ исмонцыю
вапиталовъ не дающихъ ренты. Но действія накопленія должны бычъ
разлічны, смотря по странамъ и въ особенности по плодородію почвы.
Какъ би на была общирна страна, но если ночва ен недостаточно плодородна, а ввозъ предметовъ существованія запрещенъ, то мальйносе
накопленіе вапитала причинить въ ней громадное уменьшеніе въ уровнъ
прибыли и быстрое возрастаніе ренты, и наоборотъ, въ странъ небельшой, но плодородной, можетъ имёть м'ёсто значительное накопленіе
камичала, не сопровождаємое значительнымъ пониженіемъ уровня прибыли, или вначительнымъ возвышеніемъ ренты, и особенно въ тойъ
случать, конух допускается свободный ввозъ предметовъ существойннія.

Въ главъ о задъльной платъ и старалси довазать, что денежнай цъна товаровь не можеть возрастать всябдствіе дороговизны ручнаго труда, все равно, будеть ли золото, —постоянное денежное мърило —продуктомъ страны или же предметомъ привоза изъ-за границы. Но еслибы было вначе, еслиби товары постоянно возвышались всябдствіе возвіненія задъльной платы постоянно настигаеть и лишаеть части дъйстительной прибыли тёхъ, кто даеть ванитія рабочинь. Если фабританть шляпь, торговець чулками и башмачникь будуть принуждены, каждый, уплачивать своимъ рабочинь 10 ф. больше за производство извъстивне воличества предметовь, и если цъна шляпь, чуловъ и башмаковъ также увеличится для возмъщенія хозясвамъ этихъ 10 ф., то положеніе изъ не станеть лучие, чъмь было до этого возвищенія. Если чулочний

торговецъ продаеть свои чулки за 110 ф. вийсто 100, то денежная прибыль его будеть совершенно одинакова съ прежней; но завъ какъ въ обийнъ за эту сумму онъ получиль-бы, на одну десятую меньше шляпъ, башмаковъ и др. вещей, и такъ какъ онъ былъ-бы въ состояний на прежнюю сумму своихъ сбереженій содержать меньшея число больс дорогихъ теперь рабочихъ и покупать менье сыраго макеріада по больс дорогихъ теперь рабочихъ и покупать менье сыраго макеріада по больс высокой цынь, то положеніе его было-бы не лучще, чымъ въ томь случав, когда его депежная прибыль уменьщается, но цыны всыхъ вещей остаются безъ измыненія. И такъ, я старадся доказать, 1) что возвышеніе задыльной платы не можеть возвысить цыны товаровь, но что оно должно постоянно уменьщать прибыль; 2) что еслибы даже цына товаровь и возрастала, то дыйствіе на прибыль было-бы точно такое же, и что въ дыйствительности понизилась-бы цынность одного только орудія, служащаго для измыренія цынь и прибыли.

ГЛАВА УП.

О внъшней торговль.

Вакъ-бы не разширялась вижшняя торговля, она не могла-бы внезапно увеличить сумму цённостей въ странё, хотя она сильно способствуеть возрастанію массы полезных вещей и, слёд., увеличенію размёра удовлетворенія потробностей: такъ какъ цённость всякаго иностраннаго товара опредёляется количествомъ продукта нашей почвы и нашего труда, которое дается за него въ обмёнъ, то мы не пріобрёлибы больше цённостей, еслибы, въ обмёнъ за данное количество своихътоваровъ, получили-бы на вновь открытых рынкахъ двойное количество иностранныхътоваровъ.

Если негоціанть, купивъ англійскихъ товаровъ на 1000 ф. ст., можетъ получить за нихъ такое количество иностранныхъ продуктовъ, какое онъ продаетъ на англійсновъ рынкі за 1200 ф., то онъ выпграетъ, посредствомъ такого употребленія своего капитала, 200/о прибыли, но ни выпгрышъ его, ни цівность ввезенныхъ товаровъ не возрастутъ и не уменьшатся вслідствіе того, что будетъ получено больше или меньше вностранныхъ продуктовъ. Если напр. онъ ввезетъ 25 или 50 бочекъ вина, то прибыль его нисколько не пострадаетъ, если въ дві различныя эпохи 25, какъ в 50 бочекъ, принесутъ ему одинаково 1200 ф. Какъ въ первомъ, такъ и во второмъ случай прибыль будетъ

составлять 200 ф. или 20% на его капиталь, и въ обоихъ же случаяхъ одинаковая цённость будеть ввезена въ Англію. Если эти 50 бочевь будутъ проданы дороже, чёмъ за 1200 ф., то прибыль этого купца превзойдеть общій уровень прибыли, и капиталь естественно начнеть притевать въ такой выгодный промысель до тёхъ поръ, пова понижение цёны на вино не приведеть вещи къ прежнему уровню.

Тъмъ не менъе, было высказано предположеніе, что большан прибыль, которая получается иногда нъвоторыми отдъльными вущами, ведущими иностранную торговню, увеличиваеть общій уровень прибыли въ странъ, и что извлеченіе бапитала изъ другихъ помѣщеній, въ видахъ участія въ новой и болье выгодной торговль, должно вообще возвышать цѣны, а слъд. и увеличивать прибыль. Высокій авторитетъ быль того мнѣнія, что вслъдствіе необходимаго уменьшенія капитала, затраченнаго на производство хлъба, сукна, шляпъ, башмаковъ, при одномъ и томъ же спрось на эти товары, цѣна ихъ возрастеть до такой степени, что увеличится какъ прибыль фермера, фабрикантовъ сукна, шляпъ и башмаковъ, такъ и торговцовъ иностранными товарами (Ад. Смитъ, Воок. І, спар. 9).

Тъ, кто придерживается этого предположенія, согласятся со мною, что прибыли отъ различныхъ употребленій капитала стремятся въ сближенію между собою, въ общему возвышенію и пониженію. Мы не согласны лишь въ одномъ: они полагають, что равенство прибыли представляеть разультать общаго возвышенія ея, я же держусь мнѣнія, что прибыль благопріятной отрасли торговли должна быстро понизиться до общаго уровня.

Прежде всего я не признаю, чтобы было употреблено непремённо меньше вапитала на производство хлёба, на выдёлку сувна, шляпь, башмавовь и т. д., если только не уменьшится спрось на эти вещи, да еслибы это и было такъ, то цёна ихъ не возрасда-бы. На покупку вностранныхъ товаровъ нужно употребить или столько же, какъ прежде, или больше, или меньше продуктовъ почвы и труда Англіи. Если употребляется прежнее количество, то спрось на сукно, башмаки, хлёбъ и шляпы останется тотъ же, и то же количество капитала будетъ затрачено на ихъ производство. Если, вслёдствіе болёе дешевой цёны иностравныхъ товаровъ, на покупку ихъ тратятъ меньшую часть ежегоднаго продукта почвы и промышленности Англіи, то останется больше на покупку другихъ предметовъ. Если возрастаетъ спрось на шляпы, башмаки, хлёбъ и т. д., что и можеть случиться, то потребители иностранныхъ товаровъ

будуть свободно располагать прибавочною частью своего дохода, с. вд., освободится капиталь, который расходовался прежде на иностранные товары большей цённости; такъ что съ увеличениемъ спроса на хлёбъ, банмави и т. д. явится и средства въ доставленію болве значительнаго снабженія, и, след., ни цены, ни прибыль не стануть продолжать возвышаться. Если будеть употреблено больше продукта почвы в труда Англін на покупку иностранных в товаровь, то меньше будеть употреблено на номушку другихъ вещей, и, след., уменьшится спросъ на шляпы, башмаки и т. д. Въ то же самое время какъ освобождается капиталь изъ производства башиаковъ шлянъ и т. д. должно быть употреблено его больше на изготовление тваъ товаровъ, за которые покупаются иностранные продукты, и, след., во всякомъ случае, спросъ на иностранные и домашніе товары вмёсть, что касается меновой ценности, ограничится доходомь и вапиталомъ страны. Если возрастаеть спрось на один изъ этихъ товаровъ, то долженъ уменьшиться спрось на другіе. Если удвонтся воличество вина, ввозимаго въ обмънъ за прежнее воличество англійскихъ товаровъ, то англійскій народъ будеть въ состоянів потреблять или болье, чвиъ прежде вина, или прежнее поличество вина, но за то больше англійских в товаровъ. Если изъ дохода въ 1000 ф. я трачу ежегодно 100 ф. на покупку бочки вина и 900 ф. на известное количество англійскихъ товаровъ, то, при поняжени цены вина до 50 ф. за бочку, я могу сберечь 50 ф. или на покупку лишней бочки вина, или на прісбретение большаго количества англійских товаровь. Еслибы я и вов другіе любители потребляли больше вина, то, въ конце вонцовъ, вностранная торговля не потеривла-бы никакихъ нарушеній; прежнее воличество англійских товаровь вывовилось-бы въ обийнь за вино, и мы получали-бы вдвое больше вина, хотя и не вдвое больше по ценности. Но еслибы мы ограничились потребленіемъ прежняго количества вина, то стало-бы вывозиться меньше авглійскихъ товаровъ, и потребители вина могли-бы потреблять или тв товары, которые прежде вывозились или какіе-либо другіе, смотря по своимъ наклонностямъ. Капиталь, потребный для ихъ производства, быль-бы пополнень темъ, который освободился-бы изъ внёшней торговли.

Капиталъ увеличивается двоявимъ способомъ: сбережение его можетъ составлять результать или увеличения дохода, или уменьшения потребления. Если прибыль моя возрасла отъ 1000 до 1200 ф., между тъмъ какъ мой расходъ остался безъ изивнения, то я накопляю 200 ф.

въ годъ болве, чвит прежде. Если и оберегаю на своихъ издержилъ 200 ф., тогда какъ прибыль моя остается прежизи, то я достигаю того же результата в прибавляю ежегодно въ своему капиталу 200 ф. Негоціанть, который ввезь вино послі того, накъ прибыль вопрасм оть 20 до 40%, заплатить за англійскіе торары всего 857 ф. 2 шил., вижето 1000 ф., а вино, полученное имъ изъ-за границы въ обижеъ за эти товары, ошъ будеть продавать по прежнему за 1200 ф., вы еслибы онь продолжаль покупать свои англійскіе тороры за 1000 ф., то цент его вина следовало подняться до 1400 ф., и онт получиль бы такнит образомъ, вивсто 20, 40% прибыли на свой напиталъ; но, еслиби всявдствіе дешевивны всёхъ товаровъ, на которые очъ расходиеть свой доходь, какь онь самь, такь и всё другіе попребители морин-бы сберень но 200 ф. на важдые 1000 ф. прежникъ расколевъ, то они еще болью существенно увеличили-бы дъйствительное богателю страни; вт одному изу этихъ случаскъ сбережение произонило-бы вслудстріе вреднувнія дохода, въ другомъ-недійствів уменьшенія раскода.

Едди всладствіє введенія мацина цанность всада така тонаром, на конорыю затралена мой вамиталь, цонивилась на $20^{\circ}/_{\circ}$, то я сберегу столько же, сколько сберегу-бц и въ тона случай, когда мой дохода увелячиваєтся на $20^{\circ}/_{\circ}$; но въ первина случай уровень прибыли остается безь изманенія, а во второмъ—повынаятся на $20^{\circ}/_{\circ}$. Еслибы, всладствіе нісока двіцевых иностранных возорова, а мога сберечь на своях издерживать $20^{\circ}/_{\circ}$, то результать быль-бы въ точностя такой же, нака ослибн явдержий производства уменьшались-бы при помощи машина, но прибыль не возрасла-бы.

И такъ, уровень прибыли возрастаеть же ислъдствіе расшировія рівния, ходя такое расшировіе можеть чреввынайно способствовать возрастанію массы полеяностей и, слёд, давать намъ возможность увеличивать разміры фонда, предназначенняго на содержаніе труда и матеріаловь, при помощи которыхъ унотрабляется трудь, Для благосостоднія рода человіческаго совершенно одинаково важно, возрастаєтьля разміры нашихъ потребностей при посредствів лучщиго распреділенія труда, что достигается при производствів каждою страною такихъ полезностей, которыя наиболіве соотвітствують ся положенію, климату в другимь естественнымь и искусственнымь выгодамь ем, и при обмінь отихъ полезностей на полезности другихъ стравь, или же при помощи возвышемія уровня прабмам.

Я старался повазать въ теченін этого труда, что уровень прибым возрастиеть единственно вследстве понижения задельной платы, за исключеність стучан, когда понижаются цізны предметовь необходимости, на которие она расходуется. И такъ, если велъдстве расширения вивиней торговли или вследствіе механических улучшеній, пища и другіе предметы потребленія рабочаго могуті, быть доставляемы на рыновь по болье низвой цвив, то прибыль возрастеть. Если вивсто ужеличения разивра домашниго произотуства живоа или домашней фабракации брежди и другихъ необходишихъ рабочему предметовь, им отвриваемъ новый рыновъ, воторый можеть снабжать нась этеми товарами по болье вещений цвив, чо задыльный плача понивится, а прибыль воврастеть; но если пріобретенние нами токары, более депевые вследствіе расниренія видшней торгов и выпислівдствіе механических улучшенів, -- составляють исключительно предметь потребленія людей богатыхь, то въ уровив прибили не произойдеть нивакого изменения. Уровень задъльной платы не будеть наифнень, котя вине, бархать, шелкь и другіе предметы роскоши упадуть на 50%/о, а след. прибыль будеть оставатьия бевь мамененія.

И таке, — хотя вибминя торговы въ высшей степени выгодна для страны, потому что увеличиваеть количество и разнообравае предметовъ, на которые можно расходовать доходъ, и деневнатой и изобиліеми товаровь дисть толчей сбершенню и изкопленію капитала, но торговля эта не имбеть стремленія везвышать прибыль на капиталь, если только предмети ввоза не принадлежать къ той категоріи вещей, на который расходуется задівльная плата.

Заменайня, сделанных относительно внешней торговли, одинаково применаются и къ внутренней. Уровень прибыли пикотда не возрастветь вследствие лучшаю распределени труда, механических изобретеній, устройства дорога и каналовь, или вследствие калихь-бы то ни было способовь сокращеній труда какъ въ производства, такъ и въ перевозка товаровь. Причини эти действують на цёны и всегда приносать громадвыя выгоды потребенелить, потому что дають имъ возможность при помощи предсиято труда, или въ обивнъ за ценность продуктовь прежинго труда получить торгодо больше токара, въ проняводстве воторяго сделано улучшение; но на прибыль оне влінній не высемоть. От другой сторены всякое унечащение въ задельной плате уведичиваеть прибыль, но не оказываеть привыствій на центі горваровь. Одно выгодно для всёхъ классовь, потому что всё классы сторень.

потребители; другое благопріятно единственно для производителей, которые выигрывають болве, хотя цвны всвхъ нещей остаются прежнія. Въ первомъ случав, они выигрывають столько же, какъ прежде, но умень-пается мізновая цізность наждой вещи, на которую расходуется ихъ выручка.

Но правило, опредъляющее относительную цънность товаровъ въ одной странъ, не служить для опредъленія цънности тъкъ товаровъ, воторыми обмъниваются между собою двъ страны или болъе.

При системъ безграничной свободы торговли, каждая страна естественно посвящаеть свой капиталь и свой трудъ такому употребленю, которое налболье для нея выгодно. Это преслъдованіе индивидуальной пользы удинительно какъ совпадаеть съ общимъ благомъ всъхъ. Поощряя промышлен ность, вознаграждая взобрътательность, успышно пользуясь отдъльными силами природы, — оно способствуеть наиболье выгодному в экономическому распредъленію труда: увеличвая въ то же время общую массу произведеній, оно распространяеть всеобщее благосостояніе в посредствомъ общихъ узъ интереса и сообщеній связуеть между собою въ одно универсальное цълое — народы всего цивилизованнаго міра. Именно въ силу этого принципа вино преизводится въ Испаніи въ Португалів, хлюбъ въ Амернев и въ Польшъ, а жельяние и другіе мануфактурные товары въ Англіи.

Въ одной и той же странъ, говоря вообще, прибыль всегда накодится на одномъ и томъ же уровнъ, или она различается лишь на
столько, на сколько извъстное употребление капитала можетъ бытъ
болъе безопасно или пріятно. Но не такъ бываетъ въ отношеніи къ
различнимъ странамъ. Если прибыль съ напитала, употребляемаго въ
Горкширъ, превосходитъ прибыль съ напитала, помъщеннаго въ Лоидонъ, то напиталъ быстро передвинется изъ Лондона въ Горкширъ, и
равенство прибыли возстановится. Но если вслъдствіе уменьшенія производствъ на почвъ Англіи, отъ возрастанія капитала и населенія задъльная плата возрастетъ, а прибыль уменьшится, то отсюда не слъдуетъ, что нациталъ необходимо уйдетъ изъ Англіи въ Голландію,
Испанію или Россію, гдѣ прибыль можетъ быть выше.

Еслибы Португалія не находилась ни въ вакихъ воммерческихъ сношеніяхъ съ другими странами и не употребляла своего капитала и своей промышленности на производство винъ, за которыя она покупаеть у другихъ странъ желёзные товары и сукна для своего соб-

ственнаго употребленія, то она была-бы принуждена посвящать часть своего капитала на производство этихъ товаровъ и, вѣроятно, получала-бы ихъ вслѣдствіе этого и меньше и худшаго качества.

Количество вина, которое она даетъ въ обмѣнъ за англійское сукно, не опредъляется относительными количествами труда, затрачиваемыми на производство того и другаго, какъ было-бы въ томъ случаъ, еслибы оба товара производились или только въ Англіи, или только въ Португаліи.

Англійскія условія могуть быть таковы, что на производство сунна станеть требоваться годичный трудъ 100 человівкь, а еслибы Англія попыталась производять вино, то потребовался-бы годичный трудъ 120 человівь. При таких обстоятельствах Англія нашла-бы для себя выгодным ввозить вино и уплачивать за него вывозом сукону.

Производство вина въ Португили можете потребовать годитнаго труда только 80 человъкъ, а для производства сукна въ ней, быть можеть, нуженъ годичный трудъ 90 человъкъ. Вслёдствие этого Португали можетъ быть выгодно вывозить вино въ обибнъ за сукна. Такой обмънъ можетъ имъть мъсто, несмотря даже на то, что товаръ, ввозина въ Португалию, производится въ ней при помощи меньшаго труда, нежели въ Англіи. Хотя она и могла-бы производить сукно трудомъ 90 человъкъ, но она ввозила-бы его изъ страны, гдъ требуетоя на его производство трудъ 100 человъкъ, потому что для нея можетъ быть болье выгоднымъ употребить свой капиталъ предпочтительно на производство вина, за которое она получила-бы изъ Англіи больще сукна, чъмъ произведа-бы сама, переведя часть своего капитала изъ винодъла въ суконную мануфактуру.

И такъ Англін давала-бы продукть труда 100 человъть въ обмёнь за продукть труда 80 человъкъ. Подобнаго рода мёна не моглабы имёть мёста между отдёльными лицами одной страны. Невовможно трудь 100 англичань обменять на трудь 80 другихъ англичамъ, но продуктъ труда 100 англичанъ можетъ быть обмененъ на продуктъ труда 80 португальцевъ, 60 русскихъ или 120 остъ-индцевъ. Легко объяснить причину разницы, которая существуетъ въ этомъ отношения между одной страной и многими: она зависить отъ живости, съ которому капитать постоянно переходить изъ одной провинціи въ другую въ одной и той же странь, для отъисканія более выгоднаго употребле-

вія, и отъ затрудненій, встрівчающихся при перемізщеніи капитала изъ одной страны въ другую 1).

Капиталистамъ Англія и потребителямъ объихъ странъ, безъ сомнівнія, было-бы выгодно, еслибы какъ вино, такъ и сукно, производились-бы при такихъ обстоятельствахъ въ Португалія, и еслибы, слід., англійскіе капиталы и искусство перешли-бы для этой ціли изъ Англій въ Португалію. Въ предположенномъ случай относительная цінность этихъ двухъ товаровъ опреділялась-бы тімъ же правиломъ, какъ еслибы одинъ изъ нихъ былъ произведеніемъ Іоркшира, а другой — Лондона; и во всіхъ другихъ случаяхъ, если капиталъ свободно притекаеть въ ту страну, гді находить боліе выгодное употребленіе, не можеть быть никакой разницы въ уровні прибыли и никакой другой разницы въ дійствительной или выраженной въ труді ціны товаровь, кроміт той, которая происходить отъ прибавочнаго количества труда, необходимаго для доставки ихъ на различные рынки, гдії имъ предстоить поступить въ продажу.

Опыть однако учить, что выходу капитала препятствують следующія причини: воображаемая или действительная опасность, предстоящая капиталу, который перестаеть находиться подъ непосредственнымъ контролемъ своего владёльца, и естественное отвращеніе, которое чувствують всё люди въ оставленію своей родины и связей и къ подчиненію себя со всёми своими застарёлыми привычками нноземному правительству и новымъ законамъ. Эти ощущенія, ослабленія которыхъ я не желаль-бы быть свидётелемъ, побуждають большую часть людей,

¹⁾ Очевидно, что страна, производящая, вслёдствіе превосходства въ машинать и исвусства рабочихъ, съ гораздо большей экономіей въ ручномъ трудѣ, нежели ея сосёди, можетъ, въ обмѣнъ за продукты своей промышленности, получать изъ-за границы часть хлѣба, необходимаго для ея потребленія даже и въ томъ случаѣ, когда почва ея плодородна и когда она производить хлѣбъ меньшимъ трудомъ, нежели та страна, откуда она получаетъ его. Предположимъ, что 2 рабочихъ умѣютъ приготовлять какъ башмаки, такъ и шляпы, и что одинъ изъ нихъ превосходить другаго въ обоихъ занятіяхъ, но, что, производя шляпы, онъ можетъ превзойти своего соперника только на $^{1}/_{5}$ или на $20^{0}/_{0}$, между тѣмъ какъ, изготовляя башмаки, онъ превосходить его на $^{1}/_{8}$ или на $33^{0}/_{0}$; не выгоднѣе-ли будетъ обоимъ рабочимъ, если болѣе искусный изъ нихъ займется исключительно мастерствомъ башмачника, а менѣе искусный—ремесломъ шляпочника?

Авт.

обладающих собственностью, охотн'ее довольствоваться низвимь уровнемы прибыли вы ихы собственной странв, нежели искать болве выгоднаго употребления своего богатства вы другихы странахы.

Послѣ того, какъ золото и серебро были избраны всеобщимъ орудіемъ обращенія, благодаря торговому соперничеству, они распредѣлились между различными странами міра въ такихъ пропорціяхъ, которыя соотвѣтствовали-бы естественной мѣнѣ, какая имѣла-бы мѣсто, еслибы никакихъ подобныхъ металловъ не существовало и если-бы международная торговля была простою мѣновою торговлею.

Тавь, сувно не могло-бы ввозиться въ Португалію, еслибы не продавалось тамъ за большее воличество волота, нежели сколько стоило оно въ странъ, вывозящей его; точно также вино не можетъ виться въ Англію, если оно не продвется здесь дороже того, что стоитъ въ Португаліи. Еслибы эта торговля была простою міновою торговлею, то она продолжалась-бы лишь до тёхъ поръ, пока Англія могла-бы производить сукна столь дешево, что, занималсь этамъ дёломъ, получала-бы за данное воличество труда болбе вина, чемъ ванимаясь винодёліемъ, а также и до тёхъ поръ, пока португальская промышленность давала-бы противоположные результаты. Предположимъ теперь, что въ Англіи открыли такой способъ винодівлія, что ей стало боліве выгоднымъ разводить виноградъ самой, чёмъ ввозить вино; въ этомъ случав Англія естественно перевела-бы часть капитала изъ иностранной торговли во внугреннюю; она перестала-бы производеть сувно для вывоза, а приготовляла бы вино для своего потребленія. Денежная ціна этихъ товаровъ опредвлялась-бы соответственно этому. Вино въ Англіи понизилось-бы, а сукно оставалось-бы въ прежней цёнё, между тёмъ какъ въ Португаліи не наступило-бы нивакого изміненія въ ціні какт. того, такъ и другаго товаровъ. Сувно продолжали-бы въ теченіи пъкотораго времени вывозить изъ Англіи въ Португалію, потому что ціна его продолжала-бы оставаться боліве высовою нежели въ Англів; но португальцы платили-бы за него не виномъ, а деньгами до тъхъ поръ, пова накопленіе денегь въ Англіи и уменьшеніе ихъ количества за границей не подъйствовали-бы такъ на относительную цвиность сукна въ объихъ странахъ, что вывозъ его изъ Англіи пересталь-бы быть выгоднымь. Еслибы улучшение въ виноделии было весьма вначительно, то для объихъ странъ стало-бы болве выгоднымъ помвияться занятіями: Англін-производить все количество вина, а Португалін-Digitized by Google

сувна для потребленія объихъ странъ; но это не могло-бы произойти только вслъдствіе новаго распредъленія драгоцьныхъ металловъ, которое возвысило-бы цьну сукна въ Англіи и понивило-бы ее въ Португаліи. Относительная цьна вина попизилась-бы въ Англіи, всдыдствіе дъйствительныхъ выгодъ отъ улучшенія въ производстве, ивыми словами—понизилась-бы естественная цьна его; но относительная цьна сукна повысилась-бы въ этой странъ вслёдствіе накопленія денегъ

Предположимъ еще, что до открытія улучшеннаго способа винодівлія въ Англіи вино продавалось по 50 ф. за бочку и что ціна извізстнаго количества сукна была 45 ф., тогда какъ въ Португаліи тоже количество вина продавалось по 45 ф., а то же количество сукна по 50 ф.; вино вывозилось-бы изъ Португаліи съ прибылью въ 5 ф., а сукно изъ Англіи съ такою-же прибылью.

Предположимъ также, что послѣ введенія улучшенія вино падаетъ въ Англіи до 45 ф., сукно же остается въ прежней цѣнѣ. Всявая торгован сдѣлка есть сдѣлка свободная. Пока негоціантъ имѣетъ возможность купить сукно въ Англіи за 45 ф. и продать его съ общиновенною прибылью въ Португаліи, онъ будетъ продолжать вывозить его изъ Англіи. Всё дѣло его состоитъ лишь въ покупкѣ англійскаго сукна и въ уплатѣ за него векселемъ, который купленъ на португальскія деньги. Что станется съ этими деньгами, до этого ему нѣтъ дѣла, ибо, сдѣлавъ переводъ, онъ разсчитался съ своимъ долгомъ. Сдѣлка его, бевъ сомнѣнія, регулируется тѣми условіями, при которыхъ онъ можетъ получить этотъ вексель; но онъ знаетъ ихъ своевременно и не обращаетъ никакого вниманія на причины, которыя могутъ обазать вліяніе на рыночную цѣну векселей или на вексельный курсъ.

Если рыночныя условія благопріятствують вывозу вина изъ Португалій въ Англію, то негоціанть, вывозящій вино, будеть продавцомъ векселя, который будеть куплень или негоціантомъ, ввозящимъ сукпо изъ Англій, или тъмъ лицомъ, которое продало ему вексель; такимъ образомъ негоціанты двухъ странь, вывозящіе товары, получаютъ за имхъ плату, не имън надобности переводить монету изъ одной страны въ другую. Деньги, израсходованный въ Португалій лицомъ, ввозящимъ сюда сукно, будутъ уплачены лицу, вывозящему изъ Португалій вино, помимо всикихъ прямыхъ сношеній между ними, и при помощи того же векселя лицо, вывозящее сукно изъ Англій, будеть уполномочено получить здѣсь его цѣнность оть негоціанта, ввозящаго вино.

Но еслибы цѣны вина были таковы, что вино не могло-бы вывовиться изъ Англіи, то вупець, ввозащій сукно, точно также вупиль-бы вексель; но цѣна этого векселя была-бы выше, вслѣдствіе того, что продавець его зналь-бы, что на рынкѣ нѣтъ другаго вскселя, посредствомъ котораго можно было-бы уравнять шатежи между двума странами; продавець векселя могъ-бы знать, что ссребрявая цли волотая монета, которую онъ получить въ обмѣнъ за свой вексель, должна быть дѣйствительно препровождена въ его корреспонденту въ Англію, чтобы дать ему возможность уплатить по тому требованію, которое онъ, продавець, упо номочить предъявить ему. и слѣд, онъ могъ-бы внести въ цѣну своего векселя всѣ издержки, которыя ему предстоитъ понести вмѣстѣ съ справе дливою или обыкновенною своею прибылью.

Если премія па англійскій вексель равняется прибыли отъ ввоза сукна, то ввозь съ теченіемъ времени прекратится; но если эта премія будеть не выше $20\frac{1}{0}$, чтобы дать возможность уплатить 100 ф. долгу въ Англіи посредствомъ 102 ф. въ Португаліи, между тъмъ вакъ сукно, стоющее 45 ф., продавалось-бы за 50, то сукно будеть ввозиться, векселя будуть продаваться, и монета будеть вывозиться до тъхъ поръ, пока уменьшеніе денеть въ Португаліи и накопленіс ихъ въ Англіи ве произведуть такого состоянія цёнъ, что станеть невыгоднымъ продолжать далёе эту торговлю.

Но уменьшеніе воличества монеты въ одной странѣ и увеличеніе его вь другой дѣйствують на цѣну не только одного товара, но всѣхъ, слѣд, какъ вино, такъ и сукно поднимутся въ цѣпѣ въ Андліи; тогда какъ въ Португаліи понивится и ко, и другоє. Сукно, кокорое стопло въ Англіи 45, а въ Португаліи 50 ф., нонизилось-бы въ послѣднай странѣ до 49 или 48 ф., а въ Англіи поднялось-бы до 46 или до 47 ф. и, по уплатѣ преміи за вексель, цѣна его не представляла бы достаточной выгоды, которая могла-бы побудить какого-нибудь купца ввозить этоть товаръ.

И такъ, количество денегъ въ каждой странв установляется въ такой пропорців, какая необходима для регулированія выгодной мівновой торговли. Англін вывозила сукно въ обмівмъ за вино, потому что вслівдствіе этого промышленность ен становилась боліве производи; тельною; она иміза боліве сукна и боліве вина, нежели сколько могла сама произвести того и другаго для собственнаго потребленія; что ка-

сается Португаліи, то она ввозила сукно и вывозила вина, потому что португальская промышленность нашла въ производствѣ вина занятіе болѣе выгодное для той и для другой страны. Но еслибы производство сукна въ Англіи или производство вина въ Португаліи встрѣтили болѣе затрудненій, или еслибы для Англіи увеличилась легкость производить вино, а для Португаліи— производить сукно, то эта торговля немедленно прекратилась-бы.

Положимъ даже, что въ Португаліи вещи остаются безъ всяваго изміненія, но что Англія находить, что въ винодізіи она можеть употреблять свой трудъ болье выгодно: и въ этомъ случав міновая торговля между этими двумя странами тотчась же превратится. И не только пріостановится вывозь вина изъ Португалія, но произойдеть новое распреділеніе драгоцічныхъ металловъ, которое предупредить ввозь сукна въ Португалію.

И та, и другая стравы нашли-бы, можеть быть, выгоднымъ провизводить для собственнаго употребленія и вино, и сукно; но это повлекло бы за собою следующіе результаты: въ Англіи подешевкло-бы вино, но вздорожало-бы сукно, и потребители платили-бы за него дороже, тогда какъ въ Португаліи потребители какъ вина, такъ и сукна могли-бы покупать эти товары по более дешевой цене. Цена возраслабы въ той страпе, где было сделано улучшеніе. Тамъ же, где не произошло никакого измененія, по где пришлось лишиться выгодной острасли иностранной торговли, цень упали-бы.

Однако эта выгода для Португалін только кажущаяся, ибо все количество вина и сукна, производимое въ этой странів, уменьшилосьбы, тогда какъ тів же продукты увеличились бы въ Англіи. Цівность денегь въ извістной степени измінилась-бы въ обінкъ странакъ: въ Англіи она понизвлась-бы, а въ Португаліи повысилась-бы. Выраженный въ деньгахъ весь доходъ Португаліи уменьшился-бы, между тівнъ какъ опреділенный такимъ же способомъ весь доходъ Англіи увеличился-бы.

И такъ, ясно, что улучшеніе въ мануфактурѣ какой-либо одной сграны ведеть къ перемънѣ въ распредѣленіи драгоцѣнныхъ металловъ между различными странами міра; оно стремится увеличить количество товаровъ и въ то же время вообще увеличиваетъ цѣны въ странѣ, гдѣ сдѣлано было улучшеніе.

Для упрощенія вопроса я предполагаль досель, что торговля двухь странь ограничивается двумя предметами—виномь и сукномь, котя каждый знаеть, что предметами ввоза и вывоза служить множество разнообразныхь товаровь. Вслыдствіе отвлеченія денегь оть одной страны и накопленія ихъ въ другой, цына всыхь товаровь измыняется: это благопріятствуеть вывозу множества другихь предметовь, кромы денегь, и тымь дылаеть менье чувствительнымь то дыйствіе на цынность денегь въ обыхь странахь, какого можно было-бы ожидать въ другомь случав.

Кромъ усовершенствованія въ искусствахъ и машинахъ, множество разныхъ другихъ причинъ постоянно оказываютъ вліяніе на естественный ходъ торговли и нарушаютъ равновъсіе и относительную цѣнность денегъ. Преміи на ввозъ и вывозъ, новые налоги на товары, оказываютъ иногда непосредственное, иногда косвенное дѣйствіе на мѣновую торговлю и дѣлаютъ необходимымъ ввозъ или вывозъ денегъ для приспособленія цѣнъ къ естественному ходу торговли, и такой результатъ наступаетъ не только въ странѣ, въ которой возникла противодѣйствующая причина, но, съ большею или меньшею силою, во всѣхъ странахъ торговаго міра.

Это до нъкоторой степени объясняетъ разницу въ цънности денегъ въ различныхъ странахъ и показываетъ намъ, почему въ тъхъ странахъ, где мануфактуры процевтаютъ, домашніе товары и товары большаго объема, хотя сравнятельно и малоценные, независямо отъ другихъ причинъ, бываютъ дороги. Изъ двухъ странъ съ совершенно одинавовымъ населеніемъ съ одинавовымъ воличествомъ земель одинавоваго плодородія и одинавовыми земледівльческими свідівніями, ціны сырыхъ произведеній будуть выше въ той, которая будеть употреблять лучшія машины и выкажеть больше искусства въ фабрикаціи товаровъ, назначенных для вывоза. Уровень прибыли, в роятно, будеть различаться явшь незначительно, потому что задальная плата, или действительное вознаграждение рабочаго, можетъ быть одинакова; но задъльная плата, какъ и земледельческие продукты получать более дорогую денежную оценку въ той изъ двухъ странъ, которая, соответственно превосходству своихъ машинъ и большему искусству своихъ рабочихъ, пріобрётеть много денегь въ обмёнь за свои товары.

Еслибы каждая изъ этихъ странъ обладала преимуществомъ въ особенной отрасли мануфактуръ, то драгоценные металлы не могли-бы

степаться въ одну страну болбе, нежели въ другую; но если одна изъ двухъ странъ вначительно превосходить другую, то этоть результать бываеть неизбёженъ.

Въ предпидущей части этого сочинения мы считали за доказанное, что деньги постоянно сохраняють одну и ту же цённость; въ настоящее время мы стараемся показать, что, вромё обывновенныхъ волебаній въ цённости денегь и тёхъ, воторыя свойственны всему торговому міру, существують еще и такія частныя колебанія, которымъ деньги подвергаются въ отдёльныхъ странахъ. И, действительно, цённость денегь никогда не бываеть олинакова въ двухъ какихъ-либо странахъ, что зависить отъ различія вь податной системе, отъ промышленнаго искусства, отъ преимуществъ влимата, богатства силь природы и многихъ другихъ причинъ.

Но хотя деньги и подвергаются такимъ безпрерывнымъ колебаніямъ, и слёд., цёны тёхъ товаровъ, которые производятся во многихъ странахъ, весьма различны между собою, однако ни приливъ, ни отливъ денегъ не производятъ ни малейшаго действія на уровень прибыли. Капиталъ не возрастаетъ вслёдствіе того, что увеличивается количество орудія обращенія. Если рента, которую платитъ фермеръ своему вемлевладёльцу, и вадёльная плата его рабочихъ будутъ на 20°/о выше въ одной странъ, чёмъ въ другой, и если въ то же время номинальная цённость капитала фермера будетъ также выше на 20°/о, то уровень его прибыли останется совершенно одинаковымъ, хотя онъ и будетъ поставленъ въ необходимость продавать свой сырой продуктъ 20°/о дороже.

Прибыль, — и это следуеть повторять безсчетное число разъ, — зависить отъ задельной платы, — не отъ номинальной, но отъ реальной задельной платы, — не отъ числа фунтовъ, которое можетъ быть ежегодно уплачиваемо рабочему, но отъ числа дней труда, необходимаго для полученія этихъ фунтовъ. Такимъ образомъ, задельная плата можетъ быть совершенно одинакова въ двухъ странахъ; она можетъ, сверхъ того, сохранять совершенно одинаковую пропорцію къ рентв и во всему продукту, извлекаемому изъ почвы, хотя въ одной изъ этихъ странъ рабочій получалъ-бы 10 шилл., а въ другой 12.

На первыхъ ступеняхъ общественнаго развитія, когда мануфавтурная промышленность сдалала еще мало успаха, и когда продукты всяхъ сгранъ приблизительно одинаковы и состоять изъ товаровъ боль-

ИСТОРИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ

ПРИМЪНЕНІЯ АТОМИЧЕСКОЙ ТЕОРІИ КЪ ХИМІИ

и системъ формулъ,

выражающихъ строеніе соединеній.

Сочиненіе

С. КАННИЦЦАРО.

Переводь, съ итальянского

Профессора Алексъева.



(Продолженіе).

ношеніе твердаю тъла съ его завообравным состояніем, то въроятно оба способа равсмотрънія окончательно сольются въ одинь, или, что всеравно, окончать тьм, что сдълаются докаванной корпускулярной теоріей«. (См. Annales de Chimie 1814 т. 92 стр. 141).

Поэтому, въ виду того факта, что объемъ сложнаго тъла вдвое болъе объема одной или каждой составной части, не могли быть принимаемы въ одно и то же время слъдующія два положенія: 1) что физическіе атомы (молекюли) постоянно соединяются нераздъльно для образованія сложнаго атома; 2) что атомы какъ простыхъ такъ и сложныхъ тъль занимають въ газообразномъ состояніи одинаковые объемы при одинаковыхъ условіяхъ. Слъдовательно необходимо было согласоваться съ одной изъ слъдующихъ трехъ альтернативъ:

- 1) или вовсе отказаться отъ идеи одинаковаго числа молеколей въ одинаковыхъ объемахъ;
- 2) или отказаться отъ идеи молеколей составныхъ частей, сополагающихся цёлыми для образованія сложныхъ молеколей, т. е. отъ тождественности физическихъ и химическихъ атомовъ, и напротивъ принять, что нёкоторые физическіе атомы дёлятся при соединеніи съ другими;
- 3) или принять, что гипотеза одинаковаго числа атомовъ-молекюлей въ одинаковыхъ газообразныхъ объемахъ примѣнима только въ простымъ, а не къ сложнымъ тѣламъ.

Дальтонъ не могъ согласиться со второй альтернативой, потому, что вавъ сказано выше, идея атомовъ, одаренныхъ различными и неизмѣнными вѣсами, которая привела его къ столь хорошимъ открытіямъ,
зародилась въ его умѣ въ тѣсной связи съ идеею тождественности химическихъ атомовъ съ физическими частицами; онъ не могъ принять и
третьей альтернативы, такъ какъ имѣя столь ясныя и точныя познанія
объ отношеніи газообразныхъ жидкостей, онъ не могъ даже понять,
чтобы то, что примѣнимо къ простымъ тѣламъ, относительно ихъ физическаго строенія, могло-бы быть непримѣнимо къ сложнымъ тъламъ.
Слѣдовательно онъ и быль принужденъ принять первую альтернативу.

Авогадро и Амперъ, напротивъ, приняли вторую альтернативу. Позже я покажу, что химики, которые желали идти по этому направленію, приходя съ первыхъ шаговъ въ столкновеніе съ нѣкоторыми заключеніями, которыя казались мало согласными съ атомической теоріей или противурѣчащими электрохимическому дуализму, должны были останавливаться и даже оставлять этотъ путь, и что лишь послѣ

того какъ пошатнулась въра въ дуализмъ и послъ того какъ атомнохимическая теорія могла быть согласована съ теоріей дълимости частицъ простыхъ тълъ---могла быть введена и могла приносить хорошіе плоды идея Авогадро и Амиера.

Берцеліусь, съ одной стороны быть можеть еще болье Дальтона упорствуя въ идев атомовъ-частицъ тьспо связанной съ его дуалистической электрохимической теоріею, съ другой же всячески желая привести въ исполненіе свое намъреніе: связать въ одной теоріи объясненіе въсовыхъ пропорцій и пропорцій по объему газовъ, т. е. слить вмъстъ корпускулярную теорію и теорію объемовъ—принялъ третью альтернативу. Газъ каждало простало тила въ одном и томъ же объемь, ивмъренномъ при той же температурь и ири томъ же давленіи, содержить одно и то же число атомовъ (тъхъ, которые соединяются цълыми для образованія атомовъ сложныхъ тъль). Это доказывается жимическими пропорціями; потому что, продолжаеть онъ, въ противномъ случать корпускулярная теорія и теорія объемовъ не молли-бы согласованься, а напротивъ приводили-бы къ различнымъ результатамъ).

¹⁾ Я могу привести туть еще другой отривовъ изъ того же самаго сочиненія: »Многіе ученые возбудили сомньніс о тождественноств атомовъ и объемовъ; но такъ какъ оби теоріи суть только способы выраженія соединяющихся элементовь для лучшаю пониманія явленій, и не импють претенвій выражать дойствительную суть вещей выприродь, то онь и хороши если дають простийшія объясненія. Конечно этой васлуги не будеть импть та теорія, которая равсматриваеть атом и объемъ какъ части (frazioni) одинь оругаю. Если напр. прииять, что вода состоить изъ одного атома кислорода и одного водорода, то такъ какъ она содержить 2 объема послыдняю на одинь перваго, то изъ этого будеть слыдовать, что для водорода и вообще для вещество горючих, объемь равень половинь выса атома, тогда какъ для кислорода объемъ и атомъ имьють одинъ и тоть же высь. Такъ какъ это есть не что иное какъ только предположение, справедливость которого не можеть быть подвергнута изслидованию, то мнъ кажется болье простымь и болье выроятнымь принять то же въсовое отношение между объемами и атомами какъ для тълъ горючих такъ и для кислорода, потому, что ни что не приводить къ предположенію, что существуеть такое различіе между тыми и другими. При разсмотринии воды, какъ соединения 2 атомовъ радикала и в кислорода, корпускулярная теорія и теорія объемовъ становятся одн**имь и** тъмъ же, и различаются единственно по ангрегаціонному состоянію, ег которых они представляють тола«.

Въ гавать сложенить тыль число элементарныть атомовь равно, или болье числа элементарных в атомово во простых в навахь; но число сложных в атомов всегда менье нежели в послыдних в..... очевидно что въ сложномъ зазъ изъ двухъ элементовъ, соединивщихся безъ конденсаціи, число сложных в атомовь рявно половинь числа простых в атомовь въ томь же самомь объемь до соединенія. Тоже слыдуеть и для гава, состоящого изъ 2 объемовъ одного гава и 1 другаго, когда при этом проивошла конденсація одного объема; потому что въ этомь гавь, твердые атомы, состоящіе изъ трехъ элементарныхъ атомовъ, занимають пространство, которое прежде ванято было двойнымь числожь элементарных в атомовь. Это происходить потому, что вы сложных завах равстояніе между атомами сдплалось большим нежели es apocmus tasaxs. (Essai sur la théorie des proportions, Paris, 1809, стр. 52, 53, 54). Онъ старается найти для этого механическую причину; но въ сколькимъ предположеніямъ онъ ви прибъгаетъ, ему не удается найти какого-бы то ни было объясненія простым в отношеніямъ, отврытымъ Гэ-Люссакомъ, между объемами сложныхъ тель и ихъ составныхъ частей, и поэтому онъ самъ въ продолжении вышеприведеннаго отрывка завлючаетъ: этрудно понять почему слущение завообравныхъ веществъ при ихъ соединении постоянно есть простая дробь ихъ первоначальнаго объема, какъ доказываетъ это опытъ«.

Опъ не объясняеть даже и простыхъ отношеній между объемами двухъ сложныхъ газообразныхъ веществъ, соединяющихся между собою; даже на самомъ дъль и не особенно принимаеть ихъ во вниманіе при своихъ теоретическихъ соображеніяхъ и при опредъленіи въсовъ сложныхъ атомовъ.

Ни разу не случается, чтобы удѣльный вѣсъ или относительный объемъ сложнаго тѣла въ газообразномъ состояніи заставилъ-бы его перемѣпить атомный вѣсъ, выведенный уже на основаніи химическихъ соображеній. Сколько онъ ни старался формулировать общія правила относительно сокращенія объемовъ, происходящаго при соединеніи газовъ, правила эти были постоянно эмпирическими и нисколько не связанными съ совокупностью его системы примѣненія атомной теоріи.

Въ сущности для него имъло малое значеніе, занимають-ли атомы сложныхъ тълъ даже и одного и того же порядка, одинаковые или различные объемы и находятся-ли эти объемы скоръе въ томъ нежели въ другомъ отпошеніи. Сущность этихъ отпошеній, выраженныхъ цъ-

лыми и простыми числами, было своръе предметомъ, воторый необходимо было принять, какъ полученный изъ опыта, но который не согласовался съ теоріей, объяснявшей только отношенія между объемами газовъ простыхъ тъль до соединенія. И кромъ того факты, содержащіеся въ упомянутомъ мемуаръ Гэ-Люссава, изъ которыхъ онъ вывель законъ объемовъ, болъе относились въ соединенію сложныхъ тъль между собою, нежели къ соединенію простыхъ тъль, и самъ Гэ-Люссавъ, въ заключеніи своего мемуара, поспъшиль высказать слъдующую идею: »вироятно, что еслибы кислоты и щелочи были-бы въ состояніи эластическомъ (газообразномъ), то всю соединялись-бы въ одиначовыхъ объемахъ для образованія среднихъ солей«.

Слова эти поэтому не оставили никакихъ следовъ въ уме Берцеліуса, и онъ повидимому нисколько и не подозревалъ, что его намереніе основать теорію, которая въ то же время объясняла-бы и весовыя отношенія и объемныя отношенія, т. е. такъ-называемый законъ
Гэ-Люссака, оказывалось несостоятельнымъ, если теорія эта объясняла
только малую часть этого последняго закона. Вместо того онъ вдругъ
оставляетъ ту некоторую нерешительность, съ которой онъ началь примененіе гипотезы одинаковаго числа частицъ-атомовъ, въ одинаковыхъ
объемахъ газовъ простыхъ тель, и идетъ впередъ съ возрастающей
уверенностью.

До 1826 года, когда изслѣдованія Дюма и Митчерлиха поколебали его вѣру, онъ оставался въ полной увѣренности, что удѣльные вѣса или плотности элементовъ, въ газообразномъ состояніи, пропорціональны вѣсу ихъ атомовъ, и употребляль въ этомъ первомъ псріодѣ безразлично слова объемъ, атомъ, а иногда частица. На самомъ дѣлѣ въ своей новой системѣ минералогія (французское изданіе, Парижъ, 1819, стр. 99—100) онъ выражается такъ:

»Для опредъленія выса каждой частицы простаго тыла, или что все равно удыльнаго выса его въ газообразном состояніи, мы сравниваемь его съ высомь кислорода, который есть всеобщее мырило въ ученіи химический пропорцій.

Въ слъдующей таблиць въ первомъ столбць находятся латинскія навванія простыхъ тълъ, во второмъ— французскія павванія, въ третьемъ химическія знаки (символы) и въ четвертомъ, въса каждой частицы (атома), или удъльные въса тълъ въ завообравномъ состояніи, отнесенные къ въсу кислорода, принятому за единицу«.

Также въ своемъ трактатъ изданія 1835 года, онъ говорить еще:
«Есть много методовъ опредъленія относительнаго числа атомовъ;
мы изложимъ ихъ и обсудимъ, какой степени довърія они заслуживаютъ.

Единственный методъ, приводящій къ несомнынным в результатамъ, есть тотъ, который состоить въ опредъленіи отпосительных в объемовъ элементовъ, входящих въ завообравномъ состояніи въ составъ тыла«.

Этотъ методъ, онъ последовательно применяеть для вычисленія, какому числу атомовь соответствуеть вёсь горючаго тёла находящагося въ сложномь атомё вислоты, вёсь котораго и число, содержащихся въ немь атомовь вислорода уже опредёлень на основаніи вышеизложеннихь соображеній. Поэтому, онь и принимаеть за сумму вёсовь двухъ атомовь, количество водорода (12,48), соединенное съ однимь атомомь вислорода въ водё, количество азота (177,04), соединенное съ 3 атомами вислорода въ азотистой и 5—въ азотной вислоте, количества хлора (442,65), брома, іода, находящіяся въ сложныхъ атомахъ безводныхъ вислоть, въ соединеніи съ 5, 3, 1 или 7 атомами вислорода. Половина этихъ воличествъ и будеть слёдовательно выражать вёсь атома этихъ элементовъ или вёсь равныхъ объемовъ въ газообразномъ состояніи, отнесенный къ вёсу атома или объема вислорода—100.

Выразивъ символами H, N, Cl, Br, I въса атомовъ водорода, азота, клора, брома и іеда, конституція и въсъ атомовъ ихъ кислотъ, вълючая и воду, выразятся слъдующими формулами:

$$H_2O$$
, N_2O_3 , N_2O_5 , Cl_2O_3 , Cl_2O_5 и т. д.

Эти формулы вызывали въ умѣ представленіе, что каждый сложный атомъ содержитъ соединенными въ одномъ строеніи (edificio) атомы кислорода съ тѣми самыми 2 атомами, которые преднолагаются существующими отдѣльно и независимо въ видѣ физической частицы въ свободномъ радикалѣ; за тѣмъ съ экспериментальной стороны они наноминали отпосительные объемы, которые занимаютъ количества обоихъ газообразныхъ элементовъ, существующихъ въ сложномъ тѣлѣ до соединенія; но они не давали никакого точнаго указанія на объемъ сложнаго тѣла относительно объема составныхъ частей и относительно объемовъ, занимаемыхъ одинаковымъ числомъ атомовъ другихъ элементовъ.

Что касается до количества съры, находящейся въ атомахъ кислотъ сърнистой и сърной, онъ не сомиъвался ни одной минуты, что оно выражаеть одинь атомь, и что если можно было-бы измѣрить его свободнымь въ газообразномъ состояніи, то оказалось-бы, что оно занимаеть одинъ объемъ. Слѣдовательно обѣ формулы SO₂ и SO₃, которыми изображался составъ сёрнистой и сёрной кислоть, указывали, что отношеніе между объемами въ газообразномъ состояніи сѣры и кислорода должно быть 1:2 въ первой и 1:3 во второй.

Принятый такимъ образомъ для стры атомный весь (ночти двойной противъ вислорода) позже быль подтвержденъ сравненіемъ окисловь и сфристыхъ соединеній и признаніемъ должнаго значенія больпой аналоги ихъ химическаго отношенія (comportamento) и сложныхъ твль втораго порядка, происходящихъ чревь ихъ соединение. Правда, что до пібкоторой степени подобный же аргументь могь быть приведень и въ защиту того, что количество радикала, существующаго въ окси-кислотахъ хлора, должно быть разсматриваемо за одинъ атомъ, потому что это количество и есть именно то, которое соединяется съ тъмъ же самымъ количествомъ какого-либо другаго тела, съ какимъ соединяется одинъ атомъ кислорода или сфры; но хлористыя соединенія не представляють такого сходства съ овислами какъ сфристыя соединенія и не образують сложныхъ тёль втораго порядка въ действительности сходныхъ съ овиси-или сульфо-солями; поэтому Берцеліусь и не нашель никакого положительнаго доказательства противъ того мижнія, что 2 атома хлора СІ заміняють одинь вислорода О, мийнія, выражавшаго факть, что одинъ объемъ последняго заменяется 2 объемами перваго.

Въ тому же факть, что одинь объемь сёрнистаго водорода содержить таковой же объемь водорода какъ и одинь объемъ паровъ воды, дёлаль для него вёроятнымъ предположеніе, что какъ въ первомъ такъ и во второй, отношеніе между объемами составныхъ частей должно быть какъ 2:1; отсюда получалась плотность, которую долженъ быль-бы имёть паръ свободной сёры, которая совпадала съ атомнымъ вёсомъ, соотвётствующимъ формуламъ, SO₂, SO₃, H₂S. Это не имёло мёста для соединеній хлора, въ которыхъ объемныя отношенія между составными частями и между сложнымъ тёломъ и каждой изъ пихъ были совершенно другія.

Формулы SO₂, SO₃, принятыя Берцеліусомъ для объихъ вислотъ съры, съ первыхъ шаговъ его въ области примъненія атомной теоріи, были въ дъйствительности главивйшими ядрами (cardini) и болье върными исходными точками его системы, служа моделями спачала для вислотъ

селена, теллура, также тунгестена, молибдена, а съ развитіемъ науки и для огромнаго числа металлическихъ кислотъ: такимъ образомъ они были связью между соединеніями металловъ и металлоидовъ и, какъ увидимъ виже, способствовали связи различныхъ частей зданія атомныхъ въсовъ.

Количество углерода (76,44), находящееся въ атом угольной вислоты соединеннымъ съ 02 (200), разсматривалось Берцеліусомъ тавже за одинъ атомъ, и поэтому для овиси углерода и для угольной вислоты были приняты формулы СО, СО2; при чемъ предполагалось вмъстъ съ Гэ-Люссакомъ, что таковы были-бы отношенія между объемами углерода и вислорода, еслибы первый могъ-бы быть газообразнымъ въ свободномъ состояніи.

Воть вакъ опъ выражается по поводу этого:

»Когда кислородъ беретъ такое количество углерода, какое ему нужно для превращенія въ завъ окиси углерода, то объемъ его точно удваивается; и такъ какъ до сихъ поръ опытъ покавываетъ, что гавообравныя тъла при соединеніи вохраняють свой объемъ или стущаются, но никогда не равширяются, то увеличеніе объема, происходящее въ равсматриваемомъ случаю, не можетъ быть приписано равширенію кислорода; слыдовательно оно должно происходить вслыдствіе прибавленія одного объема углерода, и поэтому окись углерода содержитъ по одному объему или атому каждаго элемента.

Можно было-бы также предположить, что она содержитт 2 атома углерода на 1 атомъ кислорода, и что оба газа при соединеніи сгустились на объемъ, равный половинь объемъ углерода; какъ напр. 1 объемъ кислорода, соединяясь съ 2 водорода, образуетъ 2 объема паровъ воды, и соединеніе сгущается на одинъ объемъ водорода. Такъ какъ окись углерода при превращеніи въ угольную кислоту беретъ половину своего объема кислорода, то послъдняя и должна быть соединеніемъ 1 атома углерода и 2 кислорода. Ивслюдуя углекислыя соли, находимъ, что угольная кислота содержить въ 2 рава болье кислорода нежели основанія, а въ кислыхи соляхъ въ 4 рава болье. Многіе химики иначе вычисляють атомный высь углерода, но приведенныя мною равсужденія мню кажутся болье въроятными«.

Свазанное мною сейчась и по поводу сёры можеть казаться противуръчащимъ тому, что выше мною много разъбыло утверждаемо, а именно, что Берцеліусь не обращаль большаго вниманія на объемы соединеній въ газообразномъ состояніи. Но надо не упускать изъ виду, что въ этомъ, а равно и въ другихъ случаяхъ когда онъ пользуется отношеніемъ между объемами двойнаго соединенія и одного изъ его элементовъ, онъ дѣлаетъ это съ единственной цѣлью вывести съ нѣкоторой вѣроятностью относительный объемъ и плотность другаго элемента, который не могъ быть приведенъ въ газообразное состояніе. Онъ осно вывался на извѣстныхъ правилахъ конденсаціи объемовъ, выведенныхъ на основаніи аналогіи, слѣдуя по стопамъ Гэ-Люссака, изъ небольшаго числа имѣвшихся тогда наблюденій.

Изъ наблюденія, что одинъ объемъ азота и одинъ вислорода дають 2 овиси азота, вытевало правило, что вогда газы соединяются въ равныхъ объемахъ, то вовсе не происходитъ нивавого сгущенія; это подтверждалось хлористо-водороднымъ газомъ; на основаніи наблюденія что одинъ объемъ вислорода съ 2 объемами водорода и 2 азота даетъ 2 объема соединенія, принималось, что во всёхъ случаяхъ, когда газы соединяются въ отношеніи 1:2, сгущеніе происходитъ на $\frac{1}{3}$, т. е. на объемъ одной или на половину объема другой составной части; изъ состава амміака выводилось другое правило, что вогда газы соединяются въ отношеніи 1:3, то образують 2 объема соединенія, т. е. что сгущеніе равно $\frac{1}{2}$ или двойному объему одной изъ составныхъ частей.

Правила эти, какъ легко замътить, примънялись для вывода объема одной изъ составныхъ частей при извъстныхъ объемахъ другой составной части и сложнаго тълъ; такъ къ сърнистому водороду, газу сърнистой и угольной кислотъ; зная что объемъ соединенія равенъ извъстному объему одной изъ составныхъ частей, принимали что неизвъстный объемъ другой составной части въ половину менте, т. е. что онъ къ первому находится въ отношеніи 1:2, или какъ въ водъ и въ закиси азота. Часто, поэтому, надо было выбирать между двумя предположеніями, которыя могли быть одинаково согласованы съ таковыми правилами сгущенія; такъ было въ случать окиси углерода: такъ какъ объемъ сложнаго тъла вдвое болте одной изъ двухъ составныхъ частей, то между послёдними и можеть быть отношеніе 1:1 или 1:2 или также 1:3.

Впрочемъ правила эти, выведенныя изъ немногихъ фактовъ и не связанныя ни съ какой частью теоріи пропорцій, часто были измѣняемы Берцеліусомъ и легко подводимы подъ его взгляды, основанные на другихъ соображеніяхъ. Гэ-Люссакъ ввелъ въ обычай, разность между суммою объемовъ составныхъ частей и объемомъ соединенія, разность

которую онъ навываль сжатіемъ (contrazione), относить въ объему одной изъ составныхъ частей; такъ онъ говорить, что сжатіе водорода и кислорода, при соединеніп, равно всему объему кислорода. Берцеліусъ, злоунотребляя этимъ способомъ выраженія, говориль, что объемъ кислорода исчезаеть, а за тёмъ, подвигаясь далёе на этомъ пути, приписываль исчевнувший объемъ—сгущеніе—или одной или другой составной части и часто раздёляль его, приписывая частію одной, частію другой составной части.

При этомъ распредълении исчезнувшаго объема, онъ отысвиваетъ пли ивобрътаетъ правиля, говоря напр., что преимущественно сгущается или вовсе исчезаетъ объемъ элемента электроноложительнаго, и въ таковой, пичемъ пе ограниченной области предположеній, онъ находить способы согласованія объемовъ сложныхъ тіть, со всіми возможными предположеніями относительно объемовъ составныхъ частей, неизвёстныхъ изъ опыта Такъ, когда Дюма изъ состава и изъ плотности газа хлористаго кремнія, хлористаго олова и хлористаго титана вывель, что объемъ этихъ соединеній вдвое менте объема содержащагося въ нихъ хлора и полагаль, что это приводить къ принятію отношенія между составными частями == 1:2, изъ 3 сгустившихся въ 1, и поэтому къ принятію формуль SiCl, SnCl, TiCl, Берделіусь же напротивь говорилъ, что таковое отношение между объемомъ соединения и объемомъ одной изъ составныхъ частей можеть подлежать и различнымъ другимъ объясненіямь; т. е. что объемы составныхъ частей могуть тавъ же быть въ отношении 1:4 съ 5, сгустившихся въ 2, или 1:6 съ 7, сгустивпихся въ 3, и такимъ образомъ не находилъ основанія для изміненія формулы SiCle, выводимой имъ изъ формулы SiO2 для кислоты; это происходило отъ того, что для него было безразлично-будеть-ли объемъ сложнаго атома выражаться 1, 2, или 3, или кавимъ-либо другимъ числомъ, если принять за единицу объемъ атома кислорода.

Воть его собственныя слова по поводу этого:

»Если сравнимъ относительные виса сложныхъ завовъ (опредъленные: Дюмв), то найдемъ, что они сводятся къ двумъ злавнымъ формуламъ. Обозначая черезъ К радикалъ и черезъ К элементъ, котораго въ сложеное тъло входитъ нъсвольно атомовъ, одна изъ формулъ будетъ КК3, сгущенная съ 4 об. въ 2; прототипомъ ея является амміакъ; сюда же относятся годородистыя соединенія мышьяка и фосфора, треххлористый фосфоръ и хлористый и фтористый боръ.

Вторая формула—это RF_2 , съ 3 об. сгущенная въ 1, въ которой относятся фтористый и хлористый кремній, хлористое олово и хлористый титань. Въ послъдней формуль соединеніе сведено на половину объема элемента, входящаю большимъ числомъ атомовъ, тогда какъ объемъ радикала совершенко исчезъ. Если мы немного поравмыслимъ вбъ этомъ, то мы не найдемъ болье въроятнымъ то, чтобы радикалъ былъ-бы равенъ 1 4 или 1 5 или 1 7 или 1 9 всего объема; болье естественнымъ кажется, что насколько болье малъ объемъ радакала, на столько легче онъ исчезаетъ, и поэтому объими формулами RF_4 и RF_5 , въ которыхъ 5 или 7 объемовъ сведены къ 2 или 3, совершенно удовлетворяется условіе, что объемъ соединенія равенъ половинь объема элемента, входящаю большимъ числомъ атомовъ, и что объемъ радикала совершенко исчевъ. На вопросъ, какая изъ объихъ формулъ истина, ивслыдованія Люма не даютъ вовможности отвытить, и для ръшенія такого вопроса мы должны исходить изъ чего-либо другаго«.

Относительно воличествь фосфора и мыньява, находящихся въ атомъ ихъ вислотъ, онъ долгое время оставался въ сомнъніи, слъдуетъ ли его равсматривать за 1 или 2 атома; сначала онъ предпочелъ болъе простую гипотеву и равсматривалъ за одинъ атомъ, выражая вислоты формулами PO_3 , PO_5 , AsO_3 , AsO_5 ; но за тъмъ, когда онъ усповоился относительно элементарной природы азота и придалъ объимъ кислотамъ его формулы N_2O_3 , N_2O_5 , онъ болъе не сомнъвался, что и вислоты мышьява и фосфора должны выражаться формулами

P208, P205 As208, As205.

Ивъ кислотъ азота, а послъ такъ-же и ивъ кислотъ хлора, онъ вывелъ общее правило, что металлоиды, образующіе кислоты съ 3 и 5 атомами кислорода, соединяются съ послъднимъ 2 атомами.

Кромъ того дитіоновая кислота, такъ какъ она существуетъ въ соляхъ, должна была быть выражена формулой S_2O_6 ; а это подтверждало правило, что всѣ кислоты съ 5 атомами кислорода содержатъ 2 атома радикала.

Для глиновема онъ избраль сначала формулу более простую AlO_3 , подобную формуле сёрной кислоты, его любимой модели; за темъ перемёниль ее на другую Al_2O_3 , по причинамъ, которыя мною будутъ изложены тогда, когда я буду говорить объ атомныхъ вёсахъ металловъ и о формулахъ ихъ окисловъ.

Берцеліусь не имъль ни мальйшаго сомньнія въ томь, что если только будуть опредвлены удъльные выса въ газообразномы состоянія,

стры, углерода, іода, фосфора и мышьяка, то они будуть найдены пропорціональными атомнымъ втамъ, имъ уже принятымъ для этихъ элементовъ, какъ пропорціональны извъстные удтльные вта газообразныхъ элементовъ.

Дюма въ 1827 и за тъмъ въ 1832, а Митчерликъ въ 1834, опредълили плотности пара іода, брома, съры, фосфора, мышьява и нівкоторыхъ соединеній. Плотности брома и іода были таковы, каковы предвидълись; но илотность сфры, вместо того, чтобы находиться къ плотности вислорода въ отношеніи 1:2, т. е. въ отношеніи соотвётствующихъ атомныхъ въсовъ, относилась какъ 1:6, т. е. оказывалась въ 3 раза болве той, которая предвидвлась; плотности фосфора и мышьяка были вдвое болве твхъ, которыя соответствовали ихъ атомнымъ весамъ. Но тогда, какъ мы увидимъ это на своемъ мъстъ, система атомныхъ въсовъ и формулъ Берцеліуса не основывалась болье только на отношеніи объемовь составныхъ частей, но также и на закон'я теплоемкостей и въ особенности на изоморфизмѣ, который связывалъ главнѣйшія части ен. Поэтому Берцеліусь быль только слегка поколеблень отступленіями, представлиемыми аномальными плотностими паровь некоторыхъ элементовъ, и нашелъ выходъ для того, чтобы новые факты не нарушили гармоніи воздвигнутаго имъ вданія; онъ говорить: законъ пропорціональности атомныхъ в'єсовъ и удельныхъ в'єсовъ оправдывается для тёлъ газообразныхъ при обыкновенной температурё и не всегда для твлъ мало летучихъ, въ которыхъ иногда, быть можетъ, два или три настоящихъ атома остаются соединенными и образують одну группу, составляющую физическій атомъ; и въ этомъ онъ, какъ кажется, не расходился съ Дюма.

Плотностями газовъ сложныхъ тѣлъ, опредѣленными Дюма и Митчерлихомъ, онъ пользовался, когда онѣ были полезны для подтвержденія его системы, такъ напр. плотностями фосфористаго водорода и мышьяковистаго водорода: аналогія этихъ тѣлъ съ амміакомъ давала возможность вывести нормальныя плотности газа, фосфора и мышьяка, соотвѣтствующія атомнымъ вѣсамъ, т. е. такія плотности, которыя имѣли-бы фосфоръ и мышьякъ, еслибы въ газахъ ихъ атомы были-бы отдѣльными, т. е. таковыми, каковыми они предполагаются во всѣхъ газообразныхъ элементахъ.

Позже, когда и буду разсматривать значеніе, придаваемое другими химиками плотностямь сложныхь тёль въ газообразномъ состо-

яніи, какъ критерія для вывода или провірки ихъ формуль, я лучше выясню то, что мнё приходилось уже много разъ повторять, именно, что плотности эти въ сущности никогда не имёли никакого вліянія на мнёнія и сужденія Берцеліуса.

Предметомъ, имъющимъ капитальное значеніе для надлежащей характеристики его системы и представляющимъ новое подтвержденіе сейчасъ только мною напомненнаго, являются, принимаемыя имъ формулы для амміака и для хлористоводородной кислоты.

Амміакъ, разлагансь, даетъ 1 объемъ азота и 3 водорода, и слѣдовательно онъ долженъ, по теоріи Берцеліуса, на каждый атомъ перваго элемента содержать 3 атома втораго; болье простая формула, выражающая это отношеніе, есть NH8. Но формула должна выражать не только отношеніе между числомъ атомовъ составныхъ частей, но дъйствительное число этихъ атомовъ и въсъ образующагося сложнаго атома. Если сложный атомъ амміака быль-бы NH3, то онъ долженъ быль-бы, по системъ атомныхъ въсовъ Берцеліуса, въсить

$$107,24 = 88,52 \text{ (N)} + 3 \times 6,24 \text{ (H)};$$

этотъ вѣсъ долженъ-бы былъ выражать количество, которое постоянно, нераздѣльно (intera) входитъ въ послѣдовательныя соединенія; но овыть показываеть, что количество амміака, соединяющееся съ водой, съ сѣрной или какой-либо другой вислотой, никогда не бываетъ 107,24, но вдвое болѣе—214,48; слѣдовательно послѣднее-то число и должно быть разсматриваемо какъ истинный вѣсъ сложнаго атома амміака, выражаемаго формулой N_2H_6 , т. е. что количество находящагося въ немъ азота предполагается равнымъ принимаемому въ атомахъ азотной и азотистой кислотъ N_2O_3 , N_2O_5 , а количество водорода—въ три раза болѣе принятаго въ атомѣ воды H^2O .

Это было последнимъ выводомъ, къ которому онъ принцелъ, коти сперва онъ и выражался такъ: »формула амміака NH^3 , но обыкновенно въ соединенія съ другими тылами онъ входить 2 атомами; двойной атомъ его, выражаемый N_2H_6 , высить 214,48«.

Въ последствии этотъ двойной атомъ онъ постоянно разсматриваль вакъ истинный сложный атомъ амміака.

Подобнымъ же образомъ, выражая спачала хлористоводородную кислоту болье простой формулой НСІ, выражающей отношеціе между объемами элементовъ, онъ прибавляетъ: »но она соединяется съ основаніями въ такомъ отношеціи, что на каждый атомъ кислорода основніями въ

ванія приходится 2 атома хлористоводородной кислоты, такт какт каждый атомъ кислорода требуеть двух водорода для обравованія воды. То-же представляють водородныя кислоты и всых других галлоидовь. Слыдовательно, двойной атомъ хлористоводородной кислоты, въсящій 455.132 и имьющій формулу $C_2H_2=2HC_1$, встрыщется чаще всего 1)«. Этоть двойной атомъ, ставній потомь истинцимъ сложнымъ атомомъ водородистыхъ кислоть, содержаль столько-же водорода какъ и атомъ воды H_2O .

Таковой взглядь на сложные атомы амміака, тіль аналогичных и водородных в кислоть, и твердое уб'єжденіе (fcde) вы томъ, что вогда безводныя оксивислоты, амміакъ и вода соединнются для образованія какого-либо другаго тіла, то атомы ихъ сополагаются цілыми для образованія сложнаго атома высшаго порядка (все это подразуміваются электрохимической дуалистической системой) мало-по-малу привели его въ заключенію, что два атома водорода, хлора, брома, іода, азота, фосфора и мышьяка, содержащієся въ сложныхъ атомахъ воды и оксивислоть, находятся также вмісті и въ другихъ сложныхъ атомахъ, т. е. образують пару (шпа сорріа), двойной атомъ, входящій постоянно въ сложные атомы одипъ или цілое числое разъ.

Въ дъйствительности сначала онъ и не предвидълъ, что къ подобному заключению онъ будетъ приведенъ совокупностью своей системы. На самомъ дълъ онъ далъ виннокаменной кислотъ формулу С₄Н₅О₅, и если около 1831 онъ согласился на ся измъненіе, то это вслъдствіе болъе точныхъ анализовъ, а не вслъдствіе мнънія о невозможности существованія нечетнаго числа ен атомовъ водорода (Annales de Chimie et de Physique, томъ 46, стр. 113).

Въ 1835, опыть уже убъдиль его, если не въ необходимости, то по врайней мъръ въ томъ фактъ, что его атомы водорода, азота, хлора и т. д. никогда не являются въ нечетномъ числъ. На самомъ дълъ въ 4-мъ издания своего трактата химии онъ говоритъ такъ:

«Атомный высь водорода—6,2398. Онь выражается знакомь Н. Но водородь импеть преобладающее стремление соединяться съ другими трлами двойными атомами, и ръдко случается, чтобы число всъхъ его атомовь въ соединении было-бы нечетное. И такъ какъ водородъ равдъляеть это свойство съ другими тълами, въ особенности со мно-

¹⁾ Traité de Chimie, Bruxelles, 1838, Tomb I, crp. 250.

гими металлоидами, то перидко и желательно имъть возможность выразить помощію особаго знака подобный двойной атомъ. Съ этой цълью перечеркивають букву на одной трети ел высоты 1)«.

Почти тоже повторяеть онъ для азота, хлора, брома, іода, фосфора и мышьяка.

Употребленіе перечеркнутых знаков элемента вмёсто коэфиціэнта 2 было введено имъ въ 1827, когда ему приходилось много разъ повторять знакъ съ коэфиціентомъ 2. Такъ онъ писалъ \mathbf{H} вмёсто \mathbf{H}_2 , \mathbf{G} ! вмёсто \mathbf{Cl}_2 , \mathbf{N} вмёсто \mathbf{N}_2 , \mathbf{P} вмёсто \mathbf{P}_2 и т. д.

За тъмъ эти перечеркнутые знави пріобръли большее значеніе, выражая пары атомовъ, постоянно входящилъ пераздъльными въ соединенія.

Въ гомъ-же самомъ трактатъ, продолжая говорить объ атомномъ въсъ водорода и объ обычать принимать его за единицу другихъ атомныхъ въсовъ, онъ не находитъ серьёзныхъ возраженій (поп trovò serie difficoltà) противъ тъхъ, которые берутъ за единицу въсъ не одного атома водорода, по двухъ атомовъ, двойнаго атома, такъ что атомный въсъ кислорода становится равнымъ 8; на столько онъ былъ убъжденъ, что эти два атома водорода, выражаемые перечеркпутымъ знакомъ Н, никогда не разстаются при химическихъ реакціяхъ.

Слёдовательно тёмъ химивамъ, которые вернулись въ системѣ Дальтона и Волластона, т. е. разсматривали за одинъ атомъ (эквивалентъ) радиваль воды и радивалы оксивислотъ, оставалось не обращать вниманія на черту на знавахъ нёкоторыхъ металлоидовъ, и относительно количествъ ихъ, впрочемъ и входящихъ постоянно нераздѣльными въ сложные атомы, не принимать указаній, которыя вовсе не помогали объясненію химическихъ реакцій помощію дуалистической системы и сворёе основывались на соображеніяхъ несогласныхъ (rilutanti) съ совокупностію этой системы, какъ это мы яснѣе изложимъ ниже.

Другой результать системы вывода съ дуалистическими понятіями въсовъ сложныхъ атомовъ быль тотъ, что они занимали различные объемы въ газообразномъ состояніи. Слёдуя пути, указанному Дальтономъ и проложенному Прутомъ (Ann. of Philosophy, VI, 1815), и за тёмъ Гме-

¹⁾ Traité de Chimie, Bruxelles, 1838, TOMB I, CTP. 80.

линымъ, я называю тутъ объемомъ атома, объемъ, занимаемый одинаковымъ числомъ атомовъ въ газообразномъ состояніи при одинаковыхъ условіяхъ температуры п давленія, принимая за единицу, какъ было въ обычав, объемъ, занимаемый одинаковымъ числомъ атомовъ кислорода; легко понять, что ничто другое какъ это же называли также эквивалентнымъ объемомъ или объемомъ эквивалента, тѣ, которые употребляли выраженіе эквивалентъ вмѣсто—атомъ.

Атомъ воды $H_2O=HO$ занималь объемъ, равный объему водорода и вдвое большій объема находящагося въ немъ вислорода; поэтому такой объемъ выражался числомъ 2. Такъ-же равны 2 были атомные объемы H_2S , H_2Se , H_2Te , CO^2 , SO^2 , будучи всѣ равны объему той составной части, которая входить въ соединеніе 2 атомами.

За тѣмъ выражались числомъ 4 сложные атомы амміава, фосфористаго водорода, мышьяковистаго водорода, ивображаемые формулами N_2H_6 — NH_3 , P_2H_6 — PH_3 , As_2H_6 — AsH_3 , будучи равны 2/s—4/s объема, находящагося въ нихъ водорода—6. Равны 4 были также и объемы атомовъ кислотъ хлористоводородной, бромистоводородной, іодистоводородной, изображаемые формулами H_2Cl_2 —HCl, H_2Br_2 —HBr, H_2l_2 —H1, потому что таковые объемы были въ два раза болѣе объема, содержащагося въ нихъ водорода.

Берцеліусь, для овиси азота формулу N_2O_2 (NO_2) предпочель болье простой NO, для того, чтобы всё соединенія азота и вислорода содержали-бы одно и тоже воличество радикала, и чтобы не было исключеній изь правила двойнаго атома N_2 ; чрезь это, тогда какъ атомъ закиси азота N_2O (=NO) занималь 2 объема (т. е. объемъ азота), овись азота N_2O_2 занимала 4 объема (т. е. равный суммё объемовь составныхъ частей). Сопоставивь это съ тёми средствами, воторыя Дальтонъ старался найти въ удёльныхъ вёсахъ гавообразныхъ вислородныхъ соединеній азота, для вывода соотвётствующихъ атомныхъ вёсовъ и ихъ относительнаго строенія (см. стр. 61), читатель съ удинленіемъ замётитъ, что Дальтонъ иногда болёе приближается въ современнымъ воззрёніямъ чёмъ Берцеліусъ.

Тоть факть, что газообразные объемы большаго числа сложных атомовъ равны 2 или 4, повидимому не произвело нивакого впечатлънія на умъ Берцеліуса, и поэтому онъ не могь даже и понять, почему онъ долженъ быль-бы не согласиться на принятіе для хлористаго кремнія формулы SiCl₆—SiCl₈, соотвътствующей формуль времневема SiO₈.

изъ-за того только, что она выражаеть атомъ, занимающій 3 объема (половину объема, содержащагося въ немъ хлора).

При размышленіи о томъ, что сложные атомы даже одного и того же порядка, какъ H_2 S и H_2 Cl2, занимаютъ различные объемы, что въ большинствъ случаевъ они относятся между собою какъ 1:2 или 1:4, весьма естественнымъ являлся вопросъ: отчего нельзя допустить, что то-же самое имъетъ мъсто и для простыхъ тълъ, т. е. что атомы водорода, азота, хлора, занимаютъ объемъ вдвое большій нежели атомъ кислорода?

Если принять это, то двойной атомъ становится настоящимъ однимъ химическимъ атомомъ. Это и было сдълано Гмелинымъ и тъми, которые употребляли эквиваленты: въ сущности это было возвращениемъ къ идеямъ Дальтона, измъненнымъ только принятиемъ закона Гэ-Люссака, который выражали, говоря, что атомы простыхъ и сложныхъ тълъ занимаютъ объемъ равный объему атома кислородя или объемъ кратный цълое число разъ. Но двойные атомы нъкоторыхъ безводныхъ оксивислотъ, появившеся вслъдствие разсмотрънія относительныхъ объемовъ элементовъ, за тъмъ более солидно опирались на теплоемкости и на изоморфивмъ, какъ мной это уже замъчено и какъ я подробнъе укажу это при изложения той части системы Берцеліуса, которая касается атомныхъ въсовъ металловъ и формуль ихъ окисловъ.

Я уже снаваль на стр. 21, что Берцеліусь, съ первыхъ шаговъ, сдъленныхъ имъ въ изучение пропорцій, при сравнении состава двухъ овисловъ желіва (каковыми оне предполагам: икъ сущевтвующими, въ желизистыхъ и жельзныхъ солкхъ) пришелъ къ завлюченію, что два окисла міди, содержа вислородъ въ отношеніи 1:2, суть первая и вторая степень окисленія, а два окисла желіва, содержа кислородъ въ отношеній 2:3; суть вторая и третья степень окисленія, подобныя вислогамъ степень окисленія, подобныя вислогамъ степень окислать желіва 2 и 3 атома: вислорода на одинъ атомъ метала, такъ какъ не было ника-кихъ основаній иначе разсматривать количество этого элемента.

Поэтому, когда онъ началь строеніе (constituzione) сложных в тіль выражать атомическими: формулами, онъ нисколько не волебамся принять для вышеназванных окисловъ формулы CuO, CuO₂, FeO₂, FeO₃. Съ другой стороны (см. стр. 40 и 74), выведа на основаніи иных соображеній; что плиноземь содержить О₃ не смотря на то; что онъ есть

единственный овисель алюминія, онъ приняль для него формулу AlO₃. Аналогія глинозема и овиси желёза, бросавшанся въ глаза всявому внимательному минералогу, уже и до открытія изоморфизма, связывала об'є формулы Feû₃, AlO₃, которыя взаимно пров'єрнянсь пакъ одно и то-же заключеніе, къ которому приходять, исходя изъ различныхъ точекъ зрівнія. Изъ этого небольшаго числа фактовъ Берцеліусъ считаль вовможнымъ вывести:

1) Что существуеть непрерывный рядь вратныхь окисловь металловь:

MO, MO₂, MO₃, MO₄, MO₅, MO₆;

для мёди существують только два первые члена и нёть послёдующихь; для желёза извёстны второй и третій, а неизвёстень первый (который онь безплолно старается найти), и 4 члену соотвётствуеть сёрнистое соединеніе FeS₄ (пирить); для аллюминія существуеть только третій члень.

2) Что первый овисель (напр. Cu0) есть слабое основаніе; третій $(\text{FeO}_3,\ A\text{IO}_3)$ —вь то же самое время и слабая вислота (электроотрицательный окисель) и слабое основаніе; и что основанія наиболье энергичныя суть тв, которыя содержать 2 атома вислорода (MO_2) ; это видно на окислахь CuO_2 и FeO_2 , которые суть наиболье энергичные окислы обоихь металловь, хотя одинь есть такітит окисленія мёди, а другой тіпітит окисленія жельза.

Этими соображеніями онъ руководился при избраніи формуль для овисловь и для разнообразныхь соединеній различныхь металловь, а поэтому и при вычисленіи атомныхь вёсовь таковыхь элементовь. Во всёхь болёе энергичныхь основаніяхь, хотя-бы они были и единственными извёстными окислами соотвётствующихь металловь, онъ принималь 2 атома кислорода. Именно поэтому-то онь и окисламь калія, натрія, литія, барія, стронція, кальція, магнія, цинка, кадмія и серебра придаваль формулы:

KO₂, NaO₂, LiO₂, BaO₂, SrO₂, CaO₂, MgO₂, ZnO₂, CdO₂, AgO₂; разсматриваль овисель нивкеля, какъ NiO₂, не смотря на то, что составь других овисловь казалось сначала не подтверждаль таковаго предположенія; даль для двухь овисловь ртути формулы HgO, HgO₂, соотв'ютствующій формуламъ окисловь м'еди; не колебался въ томъ, что первый окисель свинца PbO₂ (глеть) а посл'ёдній PbO₄, первый окисель ко-

Digitized by Gddgle

бальта CoO_2 а второй CoO_3 , первый окисель марганца MoO_2 , а другіе окислы MoO_3 , MnO_4 (кромь солимих). Существованіе между окислами марганца четвертаго члена MnO_4 , соотвётствующаго сёрнистому желёзу FeS_4 , нёвоторымъ образомъ подтверждало избранный рядъ для окисловь этого послёдняго металла.

Составъ двухъ соединеній вислорода съ хромомъ, золенаго овисла и хромистой вислоты, онъ не считаль возможнымъ объяснить иначе кавъ-тавъ, что хромистая кислота содержить едеое болье кислорода, нежели окисель, и ез три раза болье, нежели основаніе, ее насыщающее 1), н принявъ въ овислѣ 3 атома кислорода и въ вислотѣ 6 атомовъ на одинъ атомъ металла, т. е. придавъ первому формулу СгО₈, а второй СгО₆. Этими формулами указывалась уже аналогія между зеленымъ овисломъ хрома и высшимъ овисломъ желѣза, и то, что первый есть слабое основаніе тавъ же кавъ и послѣдній, подѣрѣпляло это сближеніе, подтвержденное за тѣмъ послѣдующими наблюденіями и изоморфизмомъ.

Для овисловь олова, сюрьмы, висмуга, платины, золота, не имъющихъ энергическихъ основныхъ свойствъ, не было такой твердой исходной точки, какая существовала для другихъ рядовъ окисловъ; поэтому онъ пользовался всёми критеріями, какими онъ только могъ располагать, для вывода вёроятнаго заключенія. Такъ по новоду олова онъ равсуждаетъ слёдующимъ образомъ:

»Въ окислахъ его кислородъ находится въ отношени 1 къ 2, по въ его сърнистыхъ соединенияхъ, ивъ которыхъ наивысшее и нившее пропорціональны окисламъ, количество съры находятся между собою въ отношени 2, 3 и 4. Слъдовательно, въроятно и число атомовъ кислорода въ окислахъ олова есть 2 и 4 2)«.

Быть можеть еще, таковое заключение подкрыплилось вь его умы отдаленной аналогией, существовавшей между двумя высшими окислами олова и свинца, изъ коихъ послыдней была придана формула PbO₄. Относительно сурьмы оны замычаеть, что она »даеть одну окись и деп кислоты, ег которысь количества кислорода относятся какт 3, 4 и 5, и кромы того, что ивслыдования надъ емкостью насыщения кислоть сурьмы покавали, что сурьмянистая кислота содержить ег четыре раза, а сурьмяная ег пять раза болье кислорода, нежели основание, ихъ

¹⁾ Essai sur la théorie des proportions chimiques. Paris, 1819. crp. 132.

²⁾ Essai sur la théorie des proportions. Paris. 1819, crp. 143.

насыщающее. Факты эти, продолжаеть онь, заставляють нась съ большой впроятностью ваключать, что въ окиси находится 3 атома кислорода, въ первой кислотъ 4 и во второй 5 1).

Для овиси висмута сначала онъ далъ формулу BiO₂, и поэтому для единственнаго соотвётствующаго сёрнистаго соединенія формулу BiS., предполагая, что пурпурная вакись (sottossido), составь которой еще не ивслыдовань, содержить кислорода вдвое меньшее количество, нежели опись 2). Впрочемъ онъ не заметиль нивавой аналогіи между соединеніями другихъ элементовъ съ соединеніями висмута, и поэтому формулы, избранныя для последнихъ, были отдельны и независимы отъ всёхъ другихъ.

Для овисловъ платины онъ выбраль формулы PtO, PtO2, а для овисловъ золота-АиО, АиО3, навъ выражающія болёе простымъ обравомъ ихъ относительный составъ. Я умалчиваю о более или мене въроятныхъ предположеніяхъ, дъланныхъ относительно овисловъ другихъ металловъ, тогда еще мало изученныхъ, тавъ какъ они не имъли нивакого вліянія на совокупность его системы и могли-бы быть много разъ мъняемы безъ измъненія ея основныхъ чертъ.

Системъ этой удалось свести аналогичныя металлическія соединенія въ группы, имъющія подобныя формулы, примъняя правило, напомненное мною на стр. 48, а именно, что окислы, импюще ипкоторыя одинаковыя общія свойства, содержать одно и тоже число атомовь кислорода.

Чрезъ таковую групперовку, представляемыхъ наукой фактовъ, облегчалось разсуждение объ атомическомъ строении соединений и о въсакъ элементарныхъ атомовъ, такъ какъ для этого можно было польвоваться аргументами, представляемыми всёми членами данной группы; конечно этимъ и характеризовался методъ Берцеліуса и этимъ онъ оваваль наиболье благодьтельное вліяніе на развитіе химіи.

Поэтому Берцеліусь и не преминуль своро замітить, что зданіе формуль, принятыхъ для металлическихъ соединеній и атомныхъ въсовъ, вычисленныхъ для таковыхъ, части котораго хорошо свизаны между собою, поконтся однако на основаніи гораздо менёе твердомъ, нежели то, на воторомъ основывается система формуль вислоть и атомныхъ

¹) Loc. cit. c_Tp. 133. ²) Loc. cit. c_Tp. 143.

вёсовъ металлондовъ. На самомъ дёлё, с тибы двумъ обисламъ мёде даны были формулы Cu20, Cu0, витесто Cu0, Cu02, а двумъ овисламъ жельза FeO, Fe₂O₈, вывсто FeO₂, FeO₃, то вытекало-бы правило, что накболъе эпергичныя основания содержать одинь атомъ металла и одинь нислорода. Единственная причина, по воторой онъ предпочель формули CuO, CuO, и FeO, FeO, было предположение, сділанное виъ сначала, что въ ряду кратныхъ соединеній электроположительный элементь всегда входить однимъ атомомъ и что немёняется только число атомовъ элемента эдектроотринательнаго. Вёра въ это предположение ослабилась после того, какъ онъ приняль для вислоть азота, фосфора и мышьяка 2 атома радивала на 3 и 5 атомовъ вислорода; поэтому съ 1815, онъ началь допускать возможность существованія металических окисловь М.О., но онь не оставляль своихъ прежнихъ формуль до тёхъ поръ пока не имвать убъдительных в доказательствъ. Причины, по которымъ последователи Дальтона предпочитали для более энергичных в оснований формулу МО, а именно то, что нередко они суть единственные окислы металловъ, и то, что составъ ихъ среднихъ солей выражается проще однимъ атомомъ вислоты и однимъ основанія, не были уб'вдительны для его ума; тавъ кавъ онъ принужденъ быль принять въ единственныхъ окисламъ аллюминія и глюцинія 3 атома вислорода, а въ солямъ имъ, подобно солямъ желёзнаго овисла (овиси желёза), 3 атома вислоты, то чтоже, следовательно, удивительнаго, въ томъ, что существують основанія съ 2 атомами вислорода и среднія соли съ 2 бислоты?

Аргументы, выведенные изъ теплоемкостей, подготовили перевороть въ мижніи Берцеліуса относительно числа элементарныхъ атомовъ, содержащихся въ различныхъ влассахъ металлическихъ окисловъ; факты, отврытые изоморфизмомъ, довершили это дёло и последовательнымъ рядомъ разсужденій привели его къ той систем формулъ, которую онъ окончательно принялъ.

Съ 1808, Дальтонъ, отказавшись отъ того мивнія, что въ газообразнихъ твлахъ, при одинавовыхъ условіяхъ, атомы имвють одинавовый объемъ, предположиль, что они имвють одинавовую теплоемвость, т. е. что »удильная теплота равныхъ въсовъ двухъ эластическихъ жидкостей обратно пропорціональна въсу ихъ атомовъ или частицъ« (New System. of Chemical Philosophy by J. Dalton. Part. 1, Manchester, 1808, стр. 72), и что это имветъ мёсто канъ для простыхъ такъ и для сложныхъ твлъ, согласно съ представленіемъ его о тождествен-

ности частиць и атомовь и о физической эквивалентности атомовь простыхъ и сложныхъ тёлъ.

Имън въ виду эту гипотезу, онъ вычислилъ и соединивъ въ одну таблицу теплоемкости нъкоторыхъ эластическихъ жидкостей, какъ простыхъ такъ и сложныхъ тълъ, атомный въсъ которыхъ былъ установленъ; сравнивая свою таблицу съ имъвшимися тогда очень не совершенными экспериментальными данными, онъ заключаетъ такъ: •послъ всего этого, на сколько я внаю, кътъ ни одного факта, относительно теплоемкостей жидкихъ или завообразныхъ тълъ, который противорычилъ-бы выше приведенной таблицъ; можно надъяться, что подобный уже принятому принципъ скоро можетъ быть распространенъ и вообще на твердыя и жидкія тъла«. (Loc. cit. стр. 75).

Подъ вліяніемъ подобныхъ же предположеній Дюлонгъ и Пти предприняли свои изслідованія надъ теплоемвостями, важнійшіе результаты воторыхъ они публивовали въ мемуарі, представленномъ во Французскую Академію наукъ 12 апріля 1819, и напечатанномъ въ Annales de Chimie et de Physique, томъ 10-й, стр. 395, подъ заглавіемъ » Изслидованія относительно накоторыхъ важныхъ пунктовъ теоріи теплоты«. Въ этомъ мемуарі, слідующей таблицей напечатанной на стр. 403, они повазали, только для простыхъ тыль въ тердомъ состояніи, существованіе завона предвидіннаго Дальтономъ.

	Теплоенности, приняман за 1 теплоенность воды.		Относительные въса атомовъ, принямая за 1 въсъ атома кис- лорода.					Произведение въса каждаго влемента на соотвътствующую теплоемкость.	
Висмутъ	0,0288	•			13,3 0				0,3830
Свинецъ	0,0293		•		12,95		•	•	0,3794
Золото	0,0298				12,43	•		•	0, 3704
Платина	0,0314	•		•	11,16	•			0,3740
Олово	0,0514		•		7,3 5	•			0,3779
Серебро	0,0557				6,75				0,3759
Цинкъ	0, 09 2 7				4,03				0, 3736
Теллуръ	0,0912				4,03			•	0,3675
Мѣдь	0 ,094 9	•			3,9 5 7	•			0,3755
Никкель	0,1035		•		3,69				0 ,3819
Желизо	0,110 0				3,39 2		:	•	0,3781
Кобальтъ	0,1498	•			2,46	•	•		0,3685
Съра	0,1880			•	2,011	•	•	•	0,3780
	•								

За твиъ ниже, на стр. 404, они выражаются такь:

»Теперь при помощи данных, находящихся въ предъидущей таблиць, можно легко вычислить отношенія, существующія между теплоемкостью атомовъ различной природы. Замьтимъ при этомъ, что для того, чтобы отъ теплоемкостей, полученныхъ ивъ опыта, перейти къ теплоемкостямъ самихъ частичекъ (атомовъ), нужно только первыя раздълить на число частичекъ, содержащихся въ одинаковыхъ въсахъ сраенчваемыхъ веществъ. Но ясно, что это число частичекъ, для одинаковаю въса вещества, находится въ обратномъ отношеніи съ въсомъ ихъ, или плотностью атомовъ. Слыдовательно, желаемый результатъ достичается чревъ умноженіе ёмкости, выведенной изъ наблюденія на соотвытствующій атомный въсъ. Эти то различныя произведенія и приведены въ послыднемъ столбую таблицы.

Простой взілядь на эти числа покавываеть столь замьчательное по своей простоть сближение, что во немь нельяя не узнать тотчась же существованія фивическаго закона, способнаго быть обобщенным в распространенными на вст элементарныя вещества. На самоми двля произведенія эти, выражающія ёмкость (теплотную) атомовь различной природы, столь бливки къ тому, чтобы быть равными, что небольшаю равличія их невозможно не приписать неизбъжными погрышностями, какт при измыреніи теплоемкостей, такт и при химическомт анализь (на которомъ основано опредвление атомныхъ въсовъ); ев особенности же вще, если принять во внимание то, что въ извъстных случаяхь погрышности, происходящія изъ двухъ таковыхъ источниковъ, могуть быть съ однимъ и тъмъ-же внакомъ и слъдовательно будутъ суммироваться въ ревультать. Такъ какъ число и разнообрание веществъ, съ которыми мы имъли дъло, не повволяеть разсматривать чисто случайнымь вышвукаванное соотношение, то мы и считаемь себя вправы вывести сльдующій ваконь «:

»Атомы всьхъ простыхъ тыль имьють совершенно одну в ту же теплоемкость«.

Дюлонгь и Пти считали также въроятнымъ, что и въ газообразномъ состояніи простыя тёла слёдують тому же закону; на самомъ дёлё они говорять такъ:

»Выраженный нами ваконт, какт кажется, находится вт невависимости от формы, вт какой пеляются тила, лишь-бы только они сравии-

вались при одних и тьх же обстоятельствах. По крайней мърт мы имъемъ нъкоторыя основанія заключить это изъ изслюдованій зг. Лароша и Берара надъ теплоемкостью газовъ. Приводимыя ими для кислорода и азота числа, отъ тьх каковыми они должны дыли-бы быть, чтобы вполит согласоваться съ нашимъ закономъ, различаются на величищі, которыя менте, въроятныхъ для такого рода изслюдованія, погрышностей«.

»Правда, число относящееся къ ведороду оказывается черевъ-чуръ малымъ, но при внимательномъ разсмотръніи всюжъ тюхъ ноправокъ, которыя авторы должны были вводить въ данныя наблюденія, тотчасъ же оказывается, что быстрота, съ которой водородъ уравносимиваетъ свою температуру съ окружающими тълами, сравнительно съ другими эластическими жидкостями, необходимо должна была ввести въ опредъленіе, относящееся до этого газа, неточность, которой не стремились избълнуть; принимая во вниманів то, насколько въролина таковая причина прогрышности, вышеупомянутое различіе объленяется и безъ того, чтобы нужно было прибъгать къ какой-либо натяжскь». (Loc. cit. ctp. 406).

Это казалось оправдывало предположение Дальтона относительно теплоемкости атомовь въ различныхъ физическихъ состоянияхъ, но противорвчило другой его идев, о различномъ числв атомовъ, содержащихся въ равныхъ объемахъ газовъ, кислорода, азота и водорода, и наобороть подтверждало Берцеліуса, такъ какъ Дюлонгъ и Пти изъ цифръ Лароша и Берара выводили равенство теплоемкостей одинаковыхъ объемовъ этихъ газовъ. Фактъ этотъ въ последствии былъ еще лучше подтвержденъ Гайкрафтомъ (Haykraft), Де-ла-Ривомъ и Марсе и въ особенности Дюлонгомъ, его изслюдованиями надъ теплоемкостами властическихъ жидкостей, читанными во Французской Академіи паукъ 18 мая 1828.

Что касается сложных тёль, то конечно Дюлонгь и Пти не подтвердили черевь - чуръ простаго предположения Дальтона, что вёса сложных атомовъ, выведенные на основании химических соображений, будучи помножены на соотвётствующия теплоемкости, всё дають одно и то-же произведение, равное тому, какое дають простыя тёла; какъ кажется они замётили туть нёкоторыя соотношения, подобныя быть можеть тёмъ, которыя позднёе были указаны Авогадро, Реньо, Вёстинымъ (Woestyn), Гарпье и въ особенности Коппомъ. По

врайней мёрё это можно завлючить изъ слёдующихъ словъ ихъ мемуара (Loc. cit. стр. 407).

»Когда от опредъленія теплоемкостей сложных в таль, котять перейти къ теплоемностямъ каждаю сложкаю атома, по способу, принятому для простых в толь, то оказывается ватруднение вы томы, что приходится выбирать между большимь числомь предположеній одинаково правдоподобныхъ. На самомь дъль, если до сихъ поръ ньть никакого опредъленнкаго правила для установленія удъльных высовь простыть атомовь, то сь большимь основаниемь можно считать произвольными ть предположения, изъ которых выводятся выса сложных в атомовъ. Но, выпосто того, чтобы къ сдпланнымъ уже догадкамъ прибавлять пишу собственную, мы предпочитаемь лучше выждать, покв установленный пами новый родь соображений не будеть примънень къ очень большому числу толь и при условіять достаточно разнообразныхь, для того, чтобы минніе, которое нами будеть принято, могло-бы быть основано на твердой почвы. Мы ограничимся только вамычаніемь, что устраняя всякое частное предположение, произведенныя нами до сихъ поръ, наблюденія приводять къ установленію весьма важнаго закона, т. е. показывають, что постоянно существуеть весьма простов отношение между емкостью сложных в атомовь и емкостью елементарных в атомовь «.

Но, эти замівчанія французских физиковь относительно теплоем-костей газовь и сложных тіль, не смотри на то, что были вь выстей степени важны для опроверженія идеи Дальтона о физической эквивалентности атомовь и частиць вь простых и сложных тілахь, были однако недостаточны для основанія на нихь ряда теоретических разсужденій; поэтому одно, что изь ихь мемуара вь дійствительности привлекло на себя вниманіе, то это —быль законь теплоем-костей простых тіль вь твердомь состояніи, названный поэтому закономь Дюлонга и Пти. Верцеліусь тотчась же оцінняь высокое значеніе его, и вь первомь годичномь отчеть читанномь вь Академій вь Стовгольмів вь 1821, онь говорить: «если онь подмеероимся, то это будеть одною из прекрасныйцих частей теоретической химіи».

Атомные въса, взятые французскими физиками для показанія ихъ закона, были тъмъ не менте не тъ, которые были приняты Берцеліусомъ; напр. атомные въса мъди, желъза, никкеля, дипка, свинца отова были вдвое менте, т. е. были не что иное какт эввиваленты Волзастона, такт что окислы, выражаемые тогда Берцеліусомъ формулой МО2,
фолжны были имъть формулу МО; атомный въсь серебра быль въ четыре раза менте, т. с. окиселъ серебра долженъ быль имъть формулу
Ад20, подобно мъднистому окислу Си20; атомные въса золота и висмута
соотвътствовалис вдующимъ формуламъ ихъ окисловъ: Аи20, Аи203 Ві203.

(Я не упоминаю туть объ атомныхъ впсахъ теллура, кобальта, принятыхъ Дюлонгомъ и Пти, такъ какъ повже было покавано, что
теплоемкости, на которыхъ они основывались, были совершенно невърны; впрочемъ эти атомные въси и не имъли никакого вліянія на
чаживненіе системы Берцеліуса).

Дюлонгъ и Пти, изп. различныхъ гипотезъ, каковыя могли быть сдъланы относительно формулъ металлическихъ окисловъ, выбрали ту, на основани которой выводились атомные въса, лучте подходяще подъ искомый законъ. Впрочемъ сами же они говорятъ за тъмъ, что: »Если относительно атомныхъ высовъ будутъ сдъланы предложения иныя, нежели тъ, которыя нами приняты, то установленный нами законъ ивмънитъ свою форму; но во всякомъ случать законъ этотъ будетъ законъшению въ себъ выражение простаго отношения между въсомъ и теллоемкостью элементарныхъ атомовъ; и понятно, что будучи принужедены выбирать между одинаково правдоподобными гипотезами, мы должены были предпочесть ту, которая устанавливала болье простыя отношения между сравниваемыми нами элементами». (Loc. cil. стр. 405).

Отдавая отчеть о мемуарѣ Дюлонга и Пти, Берцеліусь тамь и сямь дѣлаетъ нѣкоторыя замѣчанія относительно атомныхъ вѣсовъ, принимаемыхъ ими для того или другаго металла, но вообще не выказываетъ большаго сопротивленія касательно измѣненія основаній этой части его системы, которую онъ болѣе всякаго другаго считаль мало солидной, и принятія для металювь атомныхъ вѣсовъ, которые соотвѣтствовали-бы закону теплоемкостей лишь-бы только они подтверждались длучими химическими данными.

Таковыя данныя, какъ мы это увидимъ ниже, вскоръ за тымъ доставлены были изоморфизмомъ.

Подтвержденію атомической теоріи и завершенію системы Берцеліуса пичто такъ не содъйствовало, какъ труды Митчерлиха надъ соотношеніемъ между кристаллической формой и химическими пропорціями, основные результаты которыхъ, были уже опублибованы въ

Digitized by G2Ogle

трехъ первыхъ его мемуарахъ; изъ нихъ первый быль читанъ въ Берлинской академіи наукъ 9 декабря 1819 ¹), второй папечатанъ въ 1 томъ мемуаровъ Стокгольмской академіи, за 1821 ²), и третій быль читанъ въ Берлинской академіи наукъ ³).

Гаю (Haüy) уже съ давняго времени ввелъ въ науку и утвердилъ въ ней то митые, что каждое вещество питетъ свойственную ей первоначальную форму отличную отъ ттътъ, которыя имтютъ другія, за исключеніемъ ттътъ случаевъ, когда оно кристаллизуется въ такъ называемыхъ предъльныхъ формахъ, т. е. въ производныхъ куба, который есть первоначальная форма, общая для различныхъ веществъ.

Фавтъ равенства вристаллическихъ формъ углевислой извести и углевислой зависи желёза, и большаго сходства ромбоэдровъ въ другихъ, смёщанныхъ углевислыхъ соляхъ, Гаю объяснялъ присутствіемъ въ этихъ равличныхъ минералахъ также небольшаго воличества углевислой извести и допущеніемъ, что вещество можетъ имьть таковую кристаллизаціонную энергію, что будучи примишано къ другому, даже въ весьма маломъ количествю, сообщаетъ ему свою кристаллическую форму. Это объясненіе, казалось, подтверждалось наблюденіями Леблана, Бернарди (Вегпһагді) и Бёдана, т. е. вристаллизаціей въ формъ сърновислой жельзистой соли, смъси этой соли съ сърновислымъ цинвомъ и вристаллизаціей сърновислаго цинка и сърновислой мъди въ формъ послёдней.

Митчерлихъ, воторый, будучи пронивнутъ идеями Берцеліуса, былъ убъжденъ, что во свякомъ случать должна существовать связь между кристаллической формой и числомъ атомовъ, составляющихъ частицу, быть-можетъ послт размышленія надъ тти словами Берцеліуса, приведенными мною на стр. 47, которыми возбуждался вопросъ нитютъли одинаковую кристаллическую форму, или нто, состоящія изъ одного и того же числа атомовъ, подобнымъ образомъ соединенныхъ, какъ напр. стронокислыя соли барита, стронціана и извести, какъ кажется, скоро заподоврилъ, что объясненіе Гаю вышеупомянутыхъ фактовъ невтрно, и что наоборотъ надо принять, что различныя вещества

3) Annales de Chimie et de Physique, r. 24, (1823), crp, 264.

¹⁾ Также напечатанъ въ Annales de Chimie et de Physique, т. 14, (1820), стр. 172.

²⁾ Публикованъ въ Annales de Chimie et de Physique т. 19, (1821) стр. 350.

могутъ принимать одну и туже кристаллическую форму, быть, какъ говорится, изоморфиыми, т. е. имъть одну и туже первоначальную форму, даже тогда, когда она и не будетъ кубомъ, и что это будетъ случаться, когда вещества образованы однимъ и тъмъ же числомъ атомовъ, подобнымъ образомъ расположенныхъ, и наконецъ, что фактъ однообразныхъ кристалловъ, образованныхъ двумя различными веществами, долженъ быть объясняемъ не преобладаніемъ кристалливаціонной силы одного изъ нихъ, (объясненіе, по правдъ сказать, мало согласное съ идеями Гаю объ образованіи кристалловъ), но ихъ изоморфизмомъ, и тъмъ, что такъ какъ опи состоятъ изъ одного и того же числа атомовъ и имъютъ одну и ту же первоначальную форму, то ихъ кристаллики и могутъ налагаться, образуя единственный кристаллъ.

Онъ приступаетъ въ подтвержденію этого, съ одной стороны, собирая и провёряя извёстные факты, съ другой же, производя новыя изследованія, направленныя къ провёрке этой идеи.

И въ первыхъ трехъ вышеупомянутыхъ мемуарахъ ему удается положить твердое основаніе этому новому весьма важному ученію, которое за тёмъ все болёе подтверждается и разширяется.

Въ первомъ мемуарѣ между извѣстными фактами онъ указываетъ сначала изоморфизмъ сѣрнокислаго свинца, сѣрнокислаго барита, а также и сѣрнокислаго стронціана`1); указываеть, что углекислыя соли кальція, желѣза, цинка, марганца и магнія, которыя всѣ, согласно изслѣдованіямъ Гаю, Вейсса и Волластона, первоначальной формой имѣютъ ромбоэдръ, тождественный или очень близкій, и могутъ виѣстѣ кристаллизоваться въ какомъ-бы то ни было отношеніи—содержатъ согласно Берцеліусу именно одпо и тоже число атомовъ, подобнымъ образомъ расположенныхъ ²).

Передёлывая вышеупомянутыя наблюденія Леблана, Бернарди и Бёдана, а также наблюденія Волластона, падъ сфрпокислыми солями желёза, мёди, цинка, которыя, будучи смёшаны, могутъ образовать одинаковые кристаллы, имёющіе форму одной изъ этихъ солей, не смотря на то, что отдёльно онё кристаллизуются въ различныхъ формахъ, опъ тотъ-часъ же нашелъ этому объясненіе (trovò il bandolo di tale matassa), показавь, что сёрнокислыя соли марганца, мёди, желёза, кобальта, цинка, никкеля и магнія, не имёють всё семь одну и ту

Digitized by Google

¹⁾ Ann. de Chim. et de Phys. r. 14 (1820), crp. 174.

²⁾ Loc. cit. crp. 174, 175.

же присталлическую форму, потому что кристаллизуются не съ одинаковымъ числомъ атомовъ воды; когда же удовлетворяется это последнее. условіе, то онв действительно изоморфиы. На самомъ деле не только весьма рыдкая первоначальная форма, но также и всы видомемыненія ея, и всю неометрические привнаки сърнокислаго марганца, вполны совпадають сътьми, которые описаны Гаю для спрнокислой миди, и въ. той и другой соли вислородъ вристал назаціонной воды съ вислородомъ, основанія находится въ отношенія $5:1^{-1}$).

Сврновислыя соли железа и вобальта, въ котпорых в отношение, между кислородомъ кристаллываціонной воды и основанія равно 6:1, обь имьють форму, описанную Гаю для сырнокислаго жельва; первоначальная форма, ея водоивмыненія и углы их плоскостей совершенно одни и m b ace 2).

Сврнокислыя соли цинка, никкеля и магнія, въ которыхъ отношеніе между вислородомъ кристаллизаціонной воды и основанія равно... 6:1, имъютъ первоначальную форму, описанную Гаю и Берцеліусомъ для сърновислой магнезіи.

Когда, вавъ заметилъ Бёданъ и проверила комиссія французской Академін, сфриовислая мідь или сфриовислый цинкъ, будучи смітраны съ сърновислой жельзистой солью, вристаллизуются въ формъ послъдней, тогда во всехъ двухъ или трехъ соляхъ кислородъ воды относится къ кислороду основанія какъ $6:1^3$).

Онъ, кромъ того, не только повторилъ опытъ Волластона съ кристаллизаціей, смёси двухъ сёрновислыхъ солей мёди и цинка въ формъ сърновислой желъзистой соли, но нашелъ возможность вывристаллизовать въ той же формъ смъсь двухъ сърновислыхъ солей или мъди и магнія, или мъди и никкеля, или марганца и цинка, наи марганца и магнія, которыя обывновенно кристаллизуются въ раздичной формъ и съ различнымъ количествомъ воды, и показалъ, что всъ эти смъси, имъющія форму сърновислой жельзистой соли, не содержа слидовт ел, содержать однаво такое количество воды, что кислородъ въ ней въ 6 разъ болъе нежели въ основании, подобно тому вакъ въ сърнокислой жельзистой соли.

¹⁾ Loc, cit. crp. 177.
2) Loc. cit. crp. 177.

⁸⁾ Loc. cit. crp. 180.

Следовательно чрезъ смешеніе доститаются только условія, при воторыхъ двё или болёе солей берутъ одно и тоже число атомовти вристаллизаціонной воды и поэтому становятся изоморфиыми, тогдаю вакъ отдёльно оне имеютъ различную кристаллическую форму, берян различное количество, воды.

Для подтвержденія тождественности кривталической формил этих семи солей въ безводномъ состояній или въ соединемій сълтой з же пропорціей воды, онъ старался образовать съ каждой изътнижет тройныя соли (т. е. двойныя соли), итобы увидьть, останется ли форма теждественной, и ему удалось соединить всй семь сврнокислыкъ солей съ сърновислой амміачной солью и пость (т. е. вев за невлюченіемы соли марганда) съ сврновислой балійной солью; онъ нашель что вев эти 13 солей имвють аналогичный составъ и технодественную кристалы лическую форму, именно ту, которая описана Гаю для сърновисловом никаеля 1).

И это было однимъ изъ первыхъ примъровъ, показавшихъ изоморефизыъ калійной сърнокислой соли съ таковой же амміачной.

Слъдовательно семь основаній, низшій окисель жельва; овисель кобальта, низшій окисель марганца, высшій окисель мідк, окисель цинка, никкеля и магнезія, въ которыхъ Берцеліусь уже принималь одно и тоже число элементарныхъ атомовъ (МО2), дають изоморфныя сърновислыя соли и двойныя сърновислыя соли (само собою разумъется, когда онъ содержать одно и тоже число атомовъ воды).

Изъ нихъ овиселт желёза, марганца, цанка и магневія образуютъ также и изоморфныя углекислыя соли. Слёдовательно вёроятно, что и свободныя основанія, еслибы могли быть выкристаллизованы, тоже оказались-бы изоморфными 2).

Не будучи въ состояни получить ни одного изъ этихъ овисловъ съ ясной кристаллической форма, онъ показываетъ справедливость своего предположения косвенно, при посредствъ высимо окисла желъва, глиновема и марганцоваго окисла, въ которыхъ, во всъхъ, Берцаліусъ принималъ 3 атома кислорода на 1 металла.

Сначала онъ указываетъ изоморфизмъ соединеній этихъ овисловъ--съ магнезіей, желёвистымъ овисломъ и другими вышеупоминутыми осно---



¹⁾ Loc. cit. crp. 181, 182.

²⁾ Loc. cit. crp. 183, 184.

ваніями, а именно магинтной обиси желёза, шпинели и ганита, ввасцовъ обывновенныхъ съ желъзными квасцами, п наконецъ изоморфизмъ свободныхъ глиновена и описи желёза, являющихся присталличесвими въ природъ.

Вскорв за темъ опъ еще лучше завершиль этотъ аргументь, повазавъ собственными изследованіями и изследованіями другихъ, сходство и изоморфизмъ также квасцовъ, марганца и хрома, какъ калійныхъ **ТАКЪ** И АММІАЧНЫХЪ ¹).

Для установленія на солидномъ основаніи изоморфизма веществъ, содержащихъ одинавовое число аналогичныхъ атомовъ, подобнымъ образомъ расположенныхъ, онъ принялся за изучение вристаллической формы и состава фосфорновислыхъ и мышьяковокислыхъ солей. »Изслядованія Берцеліуса, говорить онь, показали, что кислоты фосфорк и мышьяка аналогичны по составу, и что въ соединеніяхъ съ основаніями онь сладують одному и тому же вакону, который однако отступаеть оть того, согласно которому, по видимому, соединяются вси извъстные окислы. Мнъ казалось, что въ виду чрезвычайной тождественности (въ симсив числа атомовъ) химическато состава этих в солей, я должень предпочесть шть для ивслыдованія выскаванной мною идеи.

Въ первомъ мемуаръ онъ уже не волеблется высказать общій ревультать этого изследованія; именно, что фосфорновислыя и мышьявововислыя соли одного и того же основанія и одинаковой степени насыщенія обывновенно содержать одно и тоже число атомовь воды и суть изоморфии; эне только переоначальная форма, говорить онъ, по также и всю видоизминенія вя, столь сходны по величинь и числу плоскостей и по величинь (valore) ихъ угловъ, что совершенно невовможно найти въ нижъ равличие даже и въ привнакажь, которые повидимому суть случайные. Одна соль копируеть форму другой, какъ кобальтовый блески копируеть форму сприистаю желлва, и углекислое $meaльво — форму углекислой извести <math>^2$).

Митчерлихъ, прежде нежели публиковать въ подробностяхъ эти свои изследованія надъ фосфорновислыми и мышьявововислыми солями, счель необходимымь проверить ихъ виёстё съ вышеупомянутыми изследованіями надъ серновислыми солями, въ лабораторіи самого Бер-

¹) Annales de Chimie et de Physique, T. 19 (1821), CTP. 382.
²) Ann. de Chim. et de Phys. (1820), T. 14 CTP. 173.

целіуса, помощію столь точныхъ аналитическихъ мотодовъ шведскаго химива. «Я усидоль, говорить онъ, что сыскаванные тот факты подтвердились такт, что типь нечезо измычять съ нист 1)«.

Во второмъ мемуарѣ, публикованномъ въ Стовгольмѣ въ 1821, онъ показываетъ полный изоморфиямъ двумышьяковокислаго кали съ двуфосфорнокислой солью того же основанія; какъ въ той такъ и въ другой, кислородъ кислоты, основанія и воды находится въ отношеніи 5:1:2°); двумышьяковокислой амміачной соли съ двуфосфорнокислымъ натромъ, въ которыхъ въ той и другой онъ нашелъ кислородъ кислоты, основанія и воды въ отношеніи 5:2:12°); двойной мышьяковокислой соли натра и амміака, съ соотв'ю фосфорнокислой солью б); двойной мышьяковокислой соли натра и амміака съ двойной фосфорнокислой солью тіхъ же основаній б); средняго мышьяковокислаго свинца съ фосфорнокислымъ свинцомъ.

Сравнивая однако средній мышьяковокислый аммоній, съ соотвітстующей фосфорновислой солью, онъ замітиль, что существуєть весьма небольшая развица въ углахъ первоначальной формы, той и другой соли.

Всворт онъ сбливиль этотъ фактъ съ нтвоторымъ неравенствомъ, которое было уже наблюдаемо Біотомъ и указано Бёданомъ въ углахъ ромбоздровъ углекислой извести и ромбоздровъ углекислой магнезіи, съ разницею, которая была имъ самимъ указана между сърнокислымъ баритомъ и сърнокислымъ стронціаномъ и съ небольшими различіями, найдеными между углекислымъ свинцомъ, углекислымъ стронціаномъ и арагонитомъ.

Онъ говориль тогда, что вристаллическая форма главнымъ обравомъ занисить отъ числа и расположенія атомовь, но что химическая природа икъ все-таки оказываеть нівкоторос вліяніе, выражающееся въ этихъ небольшихъ различіяхъ угловъ, весьма близкихъ первоначальныхъ

¹⁾ Loc. cit. crp. 185.

²⁾ Ann. de Chim. et de Phys. (1821), r. 19, crp. 364, 373.

³⁾ Loc. cit. crp. 373, 376.

⁴⁾ Loc. cit. etp. 387, 396.

b) Loc. cit. crp. 896.—Позже оказалось, что эти двойныя соли были смъси.

⁶⁾ Loc. cit. crp. 399.

формъ; но не смотря на эти небольшія различія, вещества все-таки должны считаться изоморфными.

Следовательно, при открыти изоморфизма случилось тоже, что случилось при открытии всёхъ большихъ законовъ; именно, сначала обращается внимание только на эффектъ преобладающей причины, и законъ заявляется какъ весьма простой, за темъ при болье подробномъ наблюдении замъчаются уклонения, т. е. вліяніе подчиненныхъ и второстеренныхъ причинъ.

Несколько меть спуста, онъ завершиль это положение, показавь, что жристаллы одного и того же вещества, не принадлежащаго въ правильной системе, разширяются при нагревания не одинаково по различнымъ направлениямъ, и поэтому углы ихъ немного изменяются, и что эти различна въ углахъ одного и того же вещества, при различныхъ температурахъ, находятся почти въ техъ же самыхъ пределахъ, какъ и те, которыя являются при одной и той же температуре между углами изоморфимхъ веществь.

«При ивучении фосфорновисьмых» и мышья ковокислых в солей онъ случайно напаль на открыте диморфизма, накъ причины, могущей скрывать изоморфизмъ.

Онъ приготовиль двумыньявовокислый натръ и соотвътствующую двуфосфорновислую соль, въ которыхь, въ объяхъ, кислородъ кислоты, основани и воды находится въ отношени 5:1:4.

Сверхъ всякаго его ожиданія, кристаллическая форма отихъ двухъ солей одинановой стечени насыщенія, и соединенныхъ съ одной и той же пропоручей воды, совершенно различна и не совмыстима ни въ числь, ни въ относительномъ положеніи плоскостей, ни въ величинь угловь.

»Между тыть какь я старялся, продолжаеть онь, отыскать равличее въ кимическомь составь этих двухь солей, жив удалось несколько равь, при кристалливовании двуфосфорновислай натра, получить его въ кристаллической формь двужышьнкововислой соли«.

Двуфосфорновислая соль можеть, слёдовательно, кристалливоваться въ двухъ различныхъ формахъ, имён тождественный составъ, т. е. она диморфна; иъ одной инъ этихъ формъ, более рёдкой, проявляется ен изоморфиямъ съ двумышьнковокислой солью.

У него тотчасъ же явилась мысль, что факть этотъ служить объясненіемъ существованія двухъ несовийстимыхъ формъ углекислой извести, составлявшаго предметь иногихъ спорові; но такъ какъ мине-

Digitized by Google

ПРОГРАММА КОНКУРСА

для лицъ, желающихъ занять въ Императорскомъ Харьковскомъ университетъ должность дектора итальянскаго языка и литературы.

Желающій занять эту должность обязанъ представить въ 1-му числу сентября 1873 года:

- 1) Свидътельство на званіе учителя гимназіи.
- 2) Сочинение (какое есть) печатное вли письменное.
- 3) Подробную программу итальянскаго языка и латературы для университетскаго преподаванія.

Соискатель, на основания существующихъ правилъ, долженъ написать одно краткое разсуждение на русскомъ языкт, въ присутствии историкофилологическаго факультета, на заданную тему, другое, большаго объема, на итальянскомъ языкт, на-дому, также на предложенную факультетомъ тему,—и прочитать въ присутствии членовъ историко-филологическаго факультета и Совтта Университета двт пробныя лекція: одну на русскомъ языкт, на тему изъ грамматики, другую на тему изъ литературы, на итальянскомъ языкт. При этомъ членамъ факультета и совтта предоставляется право дтлать читающему словесные вопросы.

Въ Харьковскомъ университетт лектору—жалованья 800 руб., явартирныхъ 100 руб. и столовыхъ 100 руб.

Должность лектора при Университетъ, по уставу университетовъ, состоять въ VIII влассъ; пенсія—по учебной службъ.

5ЛИЦА СКИХЪ НАБЛЮДЕНІЙ.

ROLOGISCHE

INGS-TABELLE.

Университетскія Извъстія выходять въ
1873 году еженьсячно, въ конць каждаго ивсяца, книжкана,
содержащими отъ пяти до двадцати печатныхъ листовъ. Цвна за
12 книжекъ Извъстій безв приложеній четыре рубля
серебромъ съ пересылкою и три рубля пятьдесять коп. безъ
пересылки. Цвна приложеніямь, въ случав выхода ихъ, будеть
назначаться особо.

Подписка принимается въ канцеляріи Правленія Университета. Студенты Университета Св. Владиміра платять за годовое изданіе У ни в є р с и т є т є к и х ъ И з к ъ с т і й 1 руб. 50 ков. сер.; за отдільные выпуски, остающівся за удовлетвореніемь годовыхъ подписчиковъ, по 30 коп. сер. за книжку.

Гг. иногородные могутъ обращаться съ требованіями своими къ коминссіонеру Университета А. О. Базунову въ С.—петер-бургъ, на Невскоиъ проспекть, у Казанскаго моста, въ домъ Ольхиной, или же непосредственно въ Правленіе Университета Св. Владиміра въ Кіевъ.

Редакців журналовъ, желающія получать Университетскія Извъстія възавыть своихъ изданій, обращаются также въ Правленіе Университета. This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.

A fine of five cents a day is incurred by retaining it beyond the specified time.

Please return promptly.





Digitized by Google