

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 Bac.

#### Правила использования

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

Мы также иросим Вас о следующем.

• Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.

Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.

• Не отиравляйте автоматические заиросы.

Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

• Не удаляйте атрибуты Google.

В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.

• Делайте это законно.

Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

#### О программе Поиск кпиг Google

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



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

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

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

#### Usage guidelines

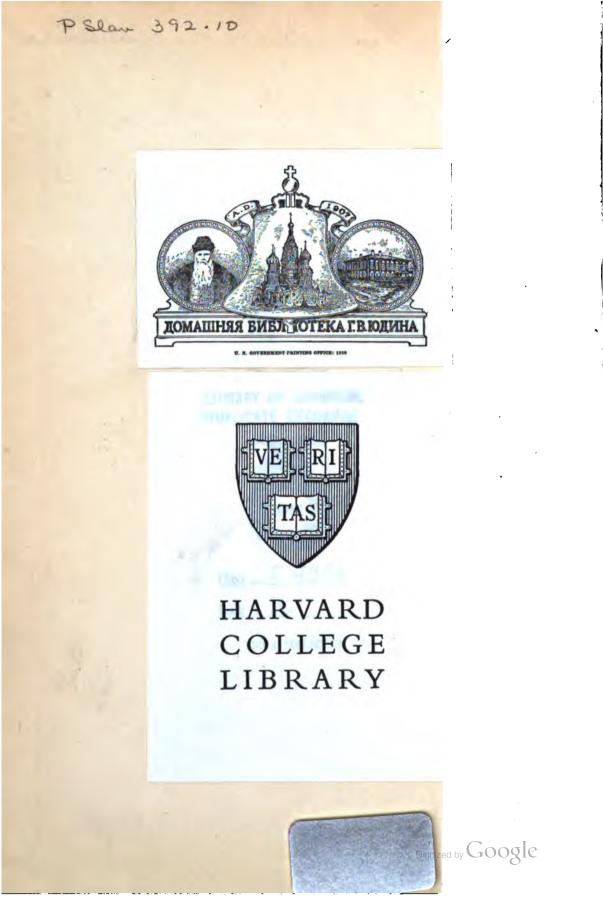
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent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

We also ask that you:

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

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

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



.

•

•

•

Digitized by Google

•

•

.

,

.

•





•

ï

.

٠

.



Digitized by Google

.

## YHNBEPCNTETCKIN N3B5CTIN.

## Годъ ХХХУ.

## № 3-МАРТЪ.

## 1895 годъ.

СОДЕРЖАНІЕ:

#### Часть II-неоффиціальная.

- I. Сильвестръ Медвѣдевъ. Сочин., удост. историкофилол. фак. золотой медали. Окончившаго курсъ И. Козловокаго.... 50-90
- П. Геометрическая производная системы приложенныхъ векторовъ. — Проф. Г. К. Суслова..... 1—7
- III. Случай двойственнаго уродства (съ рисунк.).— Помощчика проз. Ф. <u>А</u>. Стефаниса . . . . 1—22
- IV. Сифились, его общественное значение и борьба съ нимъ. Вступит. лекція... Пр.-доц. В. К. Боровокаго 1-15

#### Научная хроника.

V. Протоколы засѣданій Акушерско-гинекологическаго Общества за 1893 годъ (приложенія) . . . 111—168

#### Критина и библіографія.

 VI. Обзоръ успѣховъ сельскаго хозяйства въ 1892 г.
 Проф. С. М. Богданова. 233-303

Прибавленія. –

- I. Отчеть о двятельности клиническаго двтскаго огдвленія Университета Св. Владиміра. — Проф. В. Е. Черкова . . . 1--80
- II. Курсъ химической технологін (съ рисунками). — Проф. Н. А. Бунге. . 853—384
- Ш. Наблюденія Метеорологической обсерваторів У-та Св. Владиміра въ Кіевъ, издаваемыя проф. П. И. Вроуковыкъ (янв. -- мартъ 1894, съ карт.). 1-81
- V. Объявленія объ изданіи журналовъ и газеть. . 1-ххуп

ніввъ. 1895.







# УНИВЕРСИТЕТСКІЯ ИЗВБСТІЯ.

ГОДЪ ТРИДЦАТЬ ПЯТЫЙ.

№ 3-МАРТЪ.



Типографія Императорскаго Университета Св. Владиміра. В. І. Завадзкаго. Большая-Васильковская улица, д. № 29-31.

1895.



P Slaw 392.10



Печатано по опредѣленію Совѣта Университета Св. Владиміра Ректоръ *Ө. Фортинскій*.

THE LINEARY OF ORNER

Digitized by Google

## содержание.

## Часть II—неоффиціальная.

I. Сильвестръ Медвъдевъ. Сочиненіе, удостоенное историко- филол. фак. зол. мед. Окончившаго курсъ И. Нозловскаго.	50-90
П. Геометрическая производная системы приложенныхъ век- торовъ.—Проф. Г. К. Суслова	1—7
Ш. Случай двойственнаго уродства (съ рисунк.). — Помощника прозектора Ф. А. Стефаниса.	122
IV. Сифилисъ, его общественное значеніе и борьба съ нимъ. Вступит. лекція.— Приватъ-доц. В. К. Боровскаго	1-15
Научная хроника.	
V. Протоволы засёданій Акушерско-гинекологическаго Об- щества за 1893 годъ (приложенія)	111—168
Критика и библіографія.	
VI. Обзоръ успѣховъ сельскаго хозяйства въ 1892 году. Проф. С. М. Богданова	233—303
Прибавленія.	
I. Отчетъ о дѣятельности влиническаго дѣтсваго отдѣленія Университета Св. Владиміра.— Проф. В. Е. Чернова	1—80
<ul> <li>И. Курсъ химической технологіи (съ рисунками).—Профессора</li> <li>Н. А. Бунге.</li> <li>.</li> <li>.</li> </ul>	353—384
Ш. Наблюденія Метеорологической обсерваторіи Университета Св. Владиміра въ Кіевѣ, издаваемын профессоромъ П. И. Броуновымъ (янв.—мартъ 1894 г., съ картами)	131
IV. Приложенія къ соч. "О географическомъ распредѣленія государственныхъ расходовъ въ Россіи" (таблицы) № № 1—10.—Проф. Н. П. Яснопольскаго.	
V. Объявленія объ изданіи журналовъ и газетъ	1—XXVII



•

.

,

.

.



## СИЛЬВЕСТРЪ МЕДВЪДЕВЪ.

(Oxonvanie).

## ОТДЪЛЪ П.

### Очеркъ литературной дѣятельности Сильвестра Медвъдева.

I.

Сильвестръ Медвёдевъ оставилъ намъ не мало литературныхъ трудовъ. Большинство этихъ трудовъ, какъ и слёдовало ожидать отъ инсателя-монаха, духовнаго содержанія: изъ 6 прозаическиха произведеній, несомиённо принадлежащихъ Медвёдеву, нётъ ни одного произведенія свётскаго содержанія; одно лишь "Извёстіе истинное" имёетъ, помимо богословскаго, чисто историческій витересъ. Переписка Медвёдева весьма разнообразнаго содержанія; среди его писемъ не мало такихъ, которые писаны свётскимъ лицамъ и посвящены мірскимъ интересамъ. Стихотворенія Медвёдева, дошедшія до. насъ, почти исключительно посвящены свётскимъ интересамъ; причиной этого было то, что онъ по смерти С. Полоцкаго занялъ мёсто придворнаго стихотворца, т. е. на него возлагалась обязанность сочинять "вирши" на разные торжественные случаи.

Прежде чёмъ приступить въ разсмотрёнію отдёльныхъ сочиненій и стихотвореній Медвёдева, намъ придется остановиться на его общирной перепискё, хотя, въ сожалёнію, свёдёнія о ней намъ придется передавать исключительно изъ чужихъ рувъ.

Со стороны слога всё взвёстныя намъ письма Медвёдева отличаются витіеватостью и многословіемъ, изобличающими въ авторё ревностнаго ученика Симеона Полоцкаго, основательно усвоившаго пріемы южнорусскихъ духовныхъ писателей XVII вёка. Со стороны содержанія письма Сильвестра являются любопытными потому, что

Digitized by Google

они живо отражаютъ въ себѣ современныя событія и отношенія Медвѣдева къ различнымъ лицамъ, въ чемъ мы и убѣдимся при ближайшемъ съ ними знакомствѣ. Надо замѣтить еще, что кромѣ вышеуказанныхъ свойствъ, письма Медвѣдева важны еще и для его личной характеристики, особенно для ознакомленія съ его любовью къ книгамъ и начитанностью. Изложеніе содержанія этихъ писемъ мы будемъ вести въ хронологическомъ порядкѣ, руководствуясь тѣми выдержками изъ этихъ писемъ, которыя вошли въ работы Бѣлокурова, Ундольскаго, Татарскаго а особенно—Соколова <sup>1</sup>).

Среди писемъ Медвъдева, къ разбору которыхъ мы сейчасъ приступимъ, первое мъсто по числу, обширности и внъшней отдълкъ безспорно занимаютъ письма его къ Симеону Полоцкому. Въ нихъ видна не одна витіеватость, а вмъстъ съ тъмъ и искреннее воодушевленіе; всъ эти письма читаются съ большимъ удовольствіемъ—до того дышатъ они искренностью и чисто юношескимъ энтузіазмомъ. Эти качества проглядываютъ и въ томъ письмъ, съ котораго мы начнемъ обзоръ писемъ Медвъдева.

Письмо къ Симеону Полоцкому, (марть 1672), написанное Медвёдевымъ немедленно по прибытіи его въ Молченскую пустынь. Извёстивъ Симеона о своемъ прибытіи въ пустынь, "мёсто красотою, уединеніемъ и изобиліемъ надъ иныя сицевыя мёста богато", Медвъдевъ приступаетъ къ нему съ умилительною просьбой: "тебе, во изневѣжествованіе и храневіе мнѣ даннаго, любезнѣйшаго, милостиваго отца й благодѣтеля, молю, ради того божественнаго промысла, иже мене твоей святости вручи и преискреннюю въ твоемъ сердцѣ ко мнѣ отеческую твою любовь огнемъ благодати своея возже, не опусти мя ...изъ любви твоея пречестности..... яко же въ неразстояніи мѣстъ созерцая мя имѣлъ еси, и чрезъ писаніе о твоемъ пребываніи мнѣ желаемаго извѣщенія не лиши мя,—не лишай мя и благоговѣйнаго моленія". Этимъ письмомъ началась переписка Медвѣдева съ Симеономъ Полоцкимъ<sup>2</sup>).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Ст. Бёлокурова въ Чт. М. Общ. нст. н др. за 1885 г.; ст. Ундольскаго-тамъ же, 1846 г.; соч. Татарскаго "Сим. Полоцкій"; ст. Соколова въ Чтеніяхъ въ Общ. Люб. дух. просв. за 1886 г.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Соколовъ, стр. 595, 597; Татарскій, стр. 221, Ундольскій, стр. IV—V; Бёлокуровъ, стр. IX.

Письмо ота 3 априля 1672 года ка митрополиту Сарскому и Подонскому Павлу. Это письмо, очевидно, писано Медвёдевымъ по просъбё братіи Молченской обители. Усердно восхваливши щедрость и другія добродётели митрополита, Сильвестръ ловко переходитъ къ дёлу и, намекая на бёдность обители, постепенно переходитъ къ просъбё: "не отверзи насъ отъ лица твоего милосердія и заступленія, и вспоможенія, но яко же являлъ еси и являеши, не остави являти и насъ нищихъ отечески призирати и снабдёвати и во грядущее время" 1).

Шисьмо отъ 3 априля 1672 г. къ чудовскому іеромонаху Евоимію<sup>3</sup>) отличается тёмъ же характеромъ, что и предыдущее. Любопытно между прочимъ въ этомъ письмѣ сравненіе Евоимія съ радугою.

Письмо отъ 3 мая 1672 г. къ тому же Евоимію<sup>3</sup>). Здёсь Медвёдевъ извёщаетъ Евоимія о неприличномъ поведенія игумена Романа. Это обстоятельство заставляло Медвёдева сильно безпокоиться за участь обители. Любовь Медвёдева къ Молченской обители и его ревностныя заботы о ней проглядываютъ почти во всёхъ письмахъ его къ различнымъ "благодётелямъ" <sup>4</sup>).

Письмо опіз 25 декабря 1673 і. къ Симеону Полоцкому, посланное съ подарками <sup>5</sup>). Изъ этого письма мы узнаемъ о существованіи любимаго развлеченія у Медвёдева: "благоволи во мнё, господине, со отцомъ Софроніемъ прислати сёменъ огородныхъ, какіе у тебе

<sup>1</sup>) Соколовъ, стр. 598; Белокуровъ, стр. VIII.

<sup>3</sup>) Соколовъ, стр. 600. Мы пропускаемъ мало извёстныя письма Медвёдева къ инокамъ Софронію и Тихону (Бёлокуровъ, стр. VIII).

•) Между прочных въ письми ото 14 мая 1672 г. къ Петру Вас. (Шереметеву?), въ инскмахъ къ Димитрию Ивановичу (май 1672), јером. Іонь Провичу, на которыхъ мы не останавливаемся по ихъ незначительности (Соколовъ, стр. 591, 600 п 601 стр.). Не распространяемся мы также о письмъ къ бывшему новоспасск. архимандриту Іосифу, въ которомъ Медебдевъ извиняется въ томъ, что онъ убхалъ изъ Москвы не простившись съ нимъ (Соколовъ, стр. 601), н о письмъ па польскомъ языкъ къ мюкоему Гутменсу, снимовъ съ котораго помъщенъ Ундольскимъ въ Чт. Общ. исторін и древ. за 1846 г., кн. 3.

<sup>5</sup>) Кадочкой меда и чернымъ кіевскимъ сукномъ. Соколовъ, стр. 601; Татарскій, стр. 222; Бѣлокуровъ, стр. IX.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Соколовъ, стр. 598; Бёлокуровъ, стр. УШ. Этотъ Евений---будущій врагъ Медвёдева.

суть, съ надписаніемъ прозванія тёхъ" <sup>1</sup>). Кромё того Медвёдевъ проситъ прислать библію польсвую и другія вниги ("естли Андрей Вивіюсъ тебё вручилъ, о которыхъ я ему билъ челомъ").

Письмо ота 25 декабря 1673 г. къ Евоимію тоже заключаеть въ себѣ просьбу о книгахъ: "Пречестный Господине Отче Еуфиміе, молю твою святыню сотворити милость, благоволи у Тимовея Дементьяновича Литвинова двѣ книги мои на Полскомъ языкѣ Аристотелевы взять и во мнѣ съ отцемъ Софроніемъ прислать, мнѣ надобны, а его у меня книги суть, чтобы за то не прогнѣвался, если дастъ Богъ, возвращу ему. Грѣшный Сенка М. челомъ бьетъ" <sup>2</sup>).

Письмо къ Т. Д. Литвинову <sup>8</sup>) было послано съ соотвѣтствующей просьбой одновременно съ предыдущимъ.

Письмо отъ того же 25 дек. 1673 г. къ Димитрію Ивановичу<sup>4</sup>) заключаетъ просьбу: "Василія Великаго печатную внигу пришли ко мнё со о. Софроніемъ".

Письмо ота того же числа ка маляру Андрею Обакумовичу<sup>5</sup>) заключаеть съ себѣ приглашеніе: "изволь къ намъ" (въ Молч. пустынь, то-есть) "ѣхать со отцомъ строителемъ Софроніемъ... и краски съ собою взяти, ибо есть въ церквѣ дѣло". Можно предположить, что на Медвѣдевѣ лежали нѣкоторыя обязанности въ Молченской пустыни<sup>6</sup>).

Письмо отъ 3 мая 1675 г. къ Симеону Полоцкому 7) замвча-

<sup>1</sup>) Подобная просьба встрэчается въ письмахъ къ Василію Ерофеевичу и Ивану Ивановичу, о которнъъ мы не распространяемся по нъъ незначительности (Соколовъ, стр. 602). Кромъ этой просьбы, письмо къ С. Полоцкому отъ 25 дек. 1673 г. заключаетъ въ ссобъ много другихъ, чисто хозяйственныхъ, порученій. Очевидно, что уже въ это время Медвъдевъ былъ чрезвычайно въ близкихъ отношевіяхъ со своимъ учителемъ.

<sup>2</sup>) Соколовъ, стр. 602; Ундольский, стр. IV.

- <sup>в</sup>) Соколовъ, стр. 602.
- 4) Соколовъ, стр. 603.

<sup>5</sup>) Соколовъ, стр. 603.

<sup>6</sup>) Эта догадка г. Соколова подтверждается двумя другими письмами: Евсевію Пахомовичу (благодарность за присылку фонарей) и Митрофану Петровичу (о высылки вина); несмотря на это, догадка остается догадкой. Письма, сейчасъ названныя, висаны отъ того же 25 дек. 1673 г.

<sup>7</sup>) Этому письму предшествовало письмо отъ 3 априля нензействаго года къ Досиеею, инумену словенс: ой пустыни, въ которую Медейдевъ хотёлъ переселиться изъ Модченской (см. Соколовъ, стр. 603 и Бёлокуровъ, стр. VIII; объ этомъ письмё уноминаеть в Ундольский, стр. III). О письмё къ Полоцкому отъ 3 мая 1675 г. см. у Ундольскаго, стр. У и Соколова, стр. 603.

Digitized by Google

тельно въ томъ отношеніи, что здёсь впервые Медвёдевъ подписывается "монахомъ Сильвестромъ".

Приписка Медевдева въ писъмъ нъкоею Исидора Сиверцева къ Іоанну Димитріевичу <sup>1</sup>). Любопытна слёдующая витіеватая фраза этой приписки: "Черный одёяніемъ, черный отъ грёхъ и душею, чернымъ и черниломъ ко бёлому одёяніемъ, и ко убёленному отъ Духа Святаго и сердцу и на бёлой сей хартіи сице назнаменуетъ". Письмо это было послано въ маё 1675 г.

Письмо ота 8 авнуста 1675 г. ка Григорію Григорьевичу Ромодановскому написано въ стилё южно-русскихъ духовныхъ писателей XVII вёка<sup>2</sup>). Обширное, многословное и витіеватое, оно въ то же время тщательно обработано съ внёшней стороны. Согласно правиламъ риторическаго искусства южно-русскихъ писателей оно дёлится на эксордіумъ, наррацію и конклюзію. Цёль этого письма – восхваленіе добродётелей князя. Этимъ письмомъ начинается цёлая серія писемъ Медвёдева въ Ромодановскимъ. Ромодановскіе были "благодётелями" Медвёдева в поэтому всё письма къ нимъ переполнены восхваленіемъ ихъ добродётелей. Слёдуетъ, впрочемъ, оговориться, что Медвёдевъ не былъ низкимъ льстецомъ, какъ это мы и докажемъ въ его характеристикё; онъ просто былъ увлеченъ чувствомъ глубокой благодарности въ своимъ покровителямъ<sup>3</sup>).

Письмо отъ 12 января 1676 г. къ Василію Григорьевичу и Агавью Цотаповню (Ромодановскимъ?)<sup>4</sup>), утёшающее ихъ въ потерё сына. Это единственное изъ писемъ къ Ромодановскимъ, чуждое велерёчивости. Вотъ отрывокъ изъ этого письма: "воспомяните, какъ мы словомъ къ Господеви Богу въ молитей глаголемъ: Господи, спаси насъ,

4) Соколовъ, стр. 606.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Соколовъ, 604 стр. Исидоръ Сиверцевъ-одинъ изъ курскихъ жителей. Въ приписиъ своей, между прочимъ, Медвъдевъ приводитъ выдержку изъ книги Іоанна Златоуста о священствъ.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Въ виду этого не лишнее было бы привести это письмо здъсь если не дословно, то въ полномъ разборѣ; но мы знаемъ только отрывокъ этого письма, помѣщенный у Соколова, стр. 605—606. Къ счастію мы имѣемъ возможность привести подробный разборъ одного въъ нисемъ въ Симеону Полоцкому, также прекрасно обработаннаго съ внѣшней стороны и вдобавокъ проникнутаго глубокимъ чувствомъ.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) О письмѣ къ Гр. Гр. Ромодановскому и о слѣдующемъ письмѣ Бѣлокуровъ лишь упоминаетъ (стр. VIII).

ими же вѣси, — судьбами, — и Господь Богъ, по нашему къ Нему прошенію, начнетъ намъ на наше спасеніе нѣчто скорбнаго попущати, и мы паки молимъ Его: Господи! Умилосердися, ото сего мене избави, —Онъ инообразнѣ намъ скорбь попущаетъ; и мы Его благаго и тогда молимъ: Господи! и отъ сего избави, — и тако словомъ молимъ: Господи, спаси, ими же вѣси, судьбами. А что Богъ на наше спасеніе намъ попущаетъ, и мы отъ того ничто же хощемъ претерпѣвати и хощемъ безъ скорбей спастися, а то есть невозможно: зане Христовъ вѣрный рабъ Апостолъ Павелъ рече: многими скорбми подобаетъ намъ въ царствіе Божіе внити. О милосердый нашъ Боже! даждь вамъ здѣ по воли Его святѣй жити и царство небесное улучити, чесого вамъ усердно обрѣсти желая, Господу Богу васъ въ сохраненіе предаваю".

Письмо отъ 23 авчуста 1676 г. къ Михаилу Григорьевичу Ромодановскому <sup>1</sup>) свидѣтельствуетъ о діалектическихъ способностяхъ и начитанности Медвѣдева---и только. Искренности въ этомъ письмѣ очень мало---на каждомъ шагу лишь красивыя фразы. Медвѣдевъ желаетъ славы своему "благодѣтелю" и пользуется случаемъ, чтобы привести массу текстовъ Св. Писанія и примѣровъ изъ исторіи. "Яко же той небесный (т. е. арханг. Михаилъ) у небеснаго царя обрѣте благодать, славу, честь и величество, яко же оная вся обрѣтоша: locифъ у Фараона правдолюбца, Інсусъ Навинъ у Моисея, Ефестіонъ у великаго Александра, Серамъ у Трояна, Евтропій у Аркадія, Белизарій у Юстиніана: такожде и тебе, отъ Божія намъ дара, великаго Государя Өеодора Алексѣевича, обрѣсти сицевыя же дарованія, развѣ всякихъ противностей" -- говорится въ этомъ письмѣ.

Шисьмо отъ 3 сентября 1676 г. къ тому же князю М. Г. Ромодановскому<sup>2</sup>) носитъ такой же характеръ, какъ и предыдущее. Здёсь мы встрёчаемся съ Медвёдевымъ въ роли ходатая за другихъ: "милосердія твоего, государь мой, прошу, буди милостивъ къ Өедоту и къ Ивану".

Письмо отъ 27 сентября 1676 года къ Симеону Полоцкому<sup>8</sup>).



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Соколовъ, стр. 608—609. Бълокуровъ лишь упоминаетъ объ этомъ письмъ (стр. VШ).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Соколовъ, стр. 609.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Соколовъ, стр. 610-612; Татарскій, стр. 138-139, 224-229; Ундольскій, стр. IV; Бѣлокуровъ, стр. IX.

Это и есть то письмо, на которомъ мы об'ёщали остановиться долёе, въ виду его выдающихся достоинствъ.

Это послание, адресованное "въ Бозъ пречестному господину, отду Симеону, а мий господину милостивишему, отцу любезнийшему и благод втелю истинному" начинается торжественно: "благодаря благодарю вездёсущаго и вся силою, присутствіемъ и обладательствомъ исполняющаго и окормляющаго Бога, яко церковь свою святую и въ нынёшнія позная вёка времена не оставляеть, но благостнымъ премудрости своея дёйствіемъ онёй во ея снабдёніе избранныхъ своихъ возставляеть, явоже невогда возставляще противь Арія Аванасія, протизъ Македонія-Григорія Богослова, противъ Несторія-Кирилла, протявь Іовиніана и Елвидія—Іеронима, противъ Манихеяномъ и Пелагія— Августина, противъ римлянъ на Флоренскомъ соборѣ-Марка Ефесскаго 1), въ Кіевѣ-Петра Могилу, и въ Россіи противъ жидовствующихъ-Посифа Волоколамскаго: тако и нынъ противъ возмутителей и терзателей цёлости церковныя и тоя отступниковь<sup>2</sup>).... благоволиль даровати твое преподобіе... Съ веселіемъ речетъ мать наша церковь о твоемъ преподобіи, яко же о предваршихъ своихъ любезныхъ чадъхъ, Діонисіи, Аванасіи, Григоріи Богословь, Кирилль, Іеронинь, Василіи Великомъ, Іоаннъ Златоустъ и прочихъ, яко имамъ таковое мнъ любезное чадо, иже живеть право и весма стоить предъ лицемъ твоимъ, и не себъ живеть, но тебъ и не своея славы ищеть, но твоея". Послъ такого торжественнаго эксордіума, Медвъдевъ дълаетъ переходъ къ нарраціи такъ: "аще мать наша православная церковь о твоемъ преподобів, яко о своемъ любезномъ чадѣ, утвшается; како же азъ, негодный ея нарещися сынъ, твоея же пречестности отеческія любве и инлости должнивъ, слыша о цёломъ твоего преподобія мнё желаемомъ здравія, о немъ же мя в'єдіти удостоиль еси, о твоей пречестности не имамъ радоватися и веселитися? И не точію азъ единъ о твоей пречестности, отъ Бога на умножение его чести и славы избранномъ и матери нашей церкви на утъшение дарованнъмъ, радуюся и веселюся, но и весь православія сонмъ твшится и веселится... взирая на

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Впослёдствія, въ спорё съ греческой партіей, Медвёдевъ защищалъ мнёніе Флорентійскаго собора о времени пресуществленія (см. біографическій очеркъ).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Здѣсь Медвѣдевъ разумѣетъ раскольниковъ, противъ которыхъ Полоцкій энергично дѣйствовалъ и печатнымъ и устнымъ словомъ.

твое преподобіе, вѣчныя свѣтлости убѣленіемъ одаренное, и зерцаломъ непорочнаго Божія дѣланія почтенное и образомъ благостыни его украшенное.... ибо онъ, прославляющихъ его прославляя, усмотрѣвъ по самовластному чистаго твоего сердца благоволенію всеусердствующее въ того угожденію раченіе, въ довольственнѣй своей благодати благоволилъ тебѣ и изводственную даровати" <sup>1</sup>).

Послѣ такого перехода естественно ожидать подробнаго разбора дѣятельности восхваляемаго лица. И дѣйствительно, наррація вся посвящена этому разбору.

"Твиже убо твое преподобіе ничто же ино помышляеть, точію о семъ, что мать нашу церковь увеселяеть, и ухищряющихъ цѣлость оныя терзати побъждаеть, въру благочестія умножаеть и славу Божественнаго имене разширяеть; ничтоже инаго глаголеть, товмо то, что благодать слышащимъ намъ детемъ ся дарствуетъ, ничтоже инаго творить, точію се, что православныхъ христіанъ и къ созиданію вфры и въ Богу благодаренію побуждаеть: яко же о семъ и весь въвъ житія твоего благогов винства свётлёе лучь солнечныхъ матере нашея мпогочисленнымъ россійскаго царствія сыновомъ показуетъ и непщую, яко той не обрящеть во всёхь часахь сыцева часа въ житія твоей пречестности, въ немъ же бы твое преподобіе православію какова дёла нарочитаго и полезнаго церкви не содёлало". Послё этихъ общихъ фразъ Медвёдевъ переходитъ уже въ детальному обозрёнію трудовъ Симеона: "къ тому же и многимъ трудомъ, четыре книги отъ твоея пречестности сотворенныя: первая Жезлъ Правленія, вторая Вфнецъ въры, третья Объдъ душевный, четвертый Вечеря душевнаясвидѣтельствуютъ. Тѣ бо вѣру укрѣпляютъ, надежду утверждаютъ, любовь восперяють; тё благоговённство возбуждають, въ печали утёшають, усумнёніе разрёшають; тё чистое оть нечистаго отдёляють, помощь ко благодёланію содёвають, оть преступленія об'єта на святомъ врещения и отъ всяваго зла восхищатися научають; тв тайныя къ побъжденію нашему отъ главныхъ трехъ непріятелей ухищряемыя хитрости явственно показують, и тёхъ на отраженіе намъ удобное орудіе являють, гѣ оть прелестныхь, суетныхь, временныхь и тлѣнныхъ сладостей гонзати совъщають и Богу работающимъ и скорбная



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Нажекъ на получение Симеономъ права проповёдывания въ церквахъ.

терпащимъ маду, грёшнымъ же вёчную казнь проповёдуютъ". Указавши такимъ образомъ значеніе неусыпной дёятельности Симеона и достоинства его трудовъ, Сильвестръ переходить къ восхваленію личности Симеона въ виду такихъ его заслугъ: "сія вся, и оныя пречестности твоея добродѣтели исчитая: яко разумъ глубочайшій, премудрость чистую, мирную, вроткую, благоповорливую, исполненную милости и плодовъ благихъ, несумитную и нелицемтрную, постоянство незыблемое, благогов винство истинное, сов всть непорочную, бодрость чудную, въ словеси мърность христіанскую 1), пріемность добропохвальную, увётливость удивительную, щедрость богатую, милость велію, помощь усердную, любовь нелицем врную, -- сердечно веселящеся и еще извъстную благочестія въ разширенію надежду усматриваю; ибо возрастающимъ твоего преподобія лёто́мъ, восточной церкви вящтія благія плоды возрастати не престануть". За такія великія качества Медвъдевъ отъ души желаетъ своему учителю награды свыше: "и подаждь Боже праведный, заслугь издовоздатель, тако великому около хвалы его тщанію житіемъ и словесемъ пречестности твоей, на небеси, за Винецъ Виры, пріяти винецъ живота, якоже винчающій милостію и щедротами рече во Апокалипсіи: Буди в'вренъ до смерти и дамъ ти вѣнецъ живота. И за Обѣдъ Душевный снѣсти обѣдъ въ царствін Божін, по оному словеси, иже рече: Блаженъ, иже сивсть об'ёдъ въ царствіи Божін. За Вечерю же Душевную, съ уб'ежденными на вечерю, въчныя всявихъ благихъ исполненной сладости ввестися и тамо насытитися славою Божественною, по словеси Псалмоп'євца и царя: Насыщуся, внегда явитимися славъ Твоей. Здъ же за Жезлъ Правленія да послеть ти Господь отъ Сіона Жезлъ силы по словеси пророка: жезлъ силы послетъ Господь отъ Сіона,--имъ же да возгосподствуеши посредѣ врагъ твоихъ" 2).

Покончивши съ восхваленіемъ церковно-литературныхъ трудовъ Полоцкаго и проявившихся въ этихъ трудахъ высокихъ личныхъ качествъ почтеннаго пастыря, Медвѣдевъ переходитъ къ другому важному дѣянію Симеона Полоцкаго:

"А еже ради неизмённыя твоея пречестности во мнё отеческія

Digitized by Google

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Къ сожалёнію, Медейдевъ самъ не обладалъ "въ словеси мёрностью христіанскою", какъ мы видёли въ его біографіи и увидимъ еще ивъ характеристики.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) На этихъ враговъ им намекали въ біографіи Сильвестра (см. выше, стр. 10).

милости, благоволилъ ми еси днесь чрезъ писаніе извѣство сотворити, яко предвоспріятый твоея пречестности трудъ, то есть, Поученія недѣльныя и праздничныя, за помощію Вышвяго Промысла, скончалъ еси, и оныя началъ еси читати въ церквъ, имѣюще намѣреніе аще Богъ одаритъ, въ кійждо недѣлю и во всякій праздникъ народу прочитати. О чесомъ вѣсть испытаяй сердца и утробы, како азъ превеліимъ моимъ душевнымъ веселіемъ возвеселихся".

Конклюзію въ этомъ письмъ составляетъ новый рядъ благожеланій: "въ тому же да умножить убо Онь, превысній овормитель всяческихъ, въ врёности телесе лета святости твоей во утверждение и разширеніе христіанскія нашея восточныя вёры... въ богатое возрожденіе <sup>1</sup>) и цвѣтеніе хвалы Божія.... дабы гласомъ его въ человѣцѣхъ неплодствующанся добродётель на все тучное благоплодіе претворилася, и цвётовъ благовоніемъ смрадъ, въ совёстехъ лежащій, изгоня, благоговѣинство въ человѣцѣхъ (sic) сердцахъ умножалося, страхъ Божій распространялся, вёра расширялася, надежда укрёнлялася, милосердіе мощь свою воспріимало, судъ, правда и милость, миръ и любовь непритворная въ церквахъ всюду громогласилися"... "Намъ же сыномъ ся (церкви)", высказываетъ въ заключение Медвидевъ свои желанія (чтобы Богъ умножилъ лъта Симеона), "во отвровеніе разума свѣта душевнаго, во умноженіе добра духовнаго, душевнаго и телеснаго и всёмъ вёрнымъ во утёшеніе, дабы пречестность твоя, мой милостивый господинъ, отецъ и благодътель, добро церкви умножая должае, большими трудами большій себ' в внецъ заслужилъ"<sup>2</sup>).

Таковъ весь текстъ этого письма, приведенный въ отрывкахъ у Соколова, Татарскаго и Ундольскаго. Главныя достоинства этого письма съ вибшней стороны заключаются въ его прекрасной отдёлкѣ, мѣстами — поэтическомъ слогѣ и послѣдовательности изложенія; съ внутренней стороны оно заслуживаетъ вниманія по искревности тона и неподдѣльности увлеченія. Кромѣ этихъ выдающихся качествъ, пись-

<sup>1</sup>) У Соколова "возражение".

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Посяддніе отрывки распредёлены нами по догадкё, такъ какъ изъ сочиненій, которыми мы пользовались, посяддовательность ихъ установить нельзя. Несмотря на то, что содержаніе этого письма, повидимому, весьма обстоятельно передано у Соколова и Татарскаго, мы не можемъ поручиться, что нами приведены всё сколько-нибудь важныя выдержки этого письма. Остается только ножалёть, что въ нашихъ рукахъ не было рукописиаго текста.

мо это важно---съ одной стороны, какъ образчикъ литературныхъ (особенно---ораторскихъ) произведеній южно-русскихъ ученыхъ---съ иъ экзордіумами, нарраціями, конклюзіями, постепенными переходани отъ одной части въ другой, патетическими мѣстами, выписками изъ священныхъ книгъ, искусственными сравненіями и пр.,---съ другой стороны----какъ историко-литературный очеркъ трудовъ Симеона Полоцкаго, хотя и не заключающій въ себѣ ничего другого------какъ перечисленіе трудовъ и ихъ восхваленіе.

Этимъ письмомъ заканчивается рядъ писемъ, написанныхъ Медифдевилъ во время его пребыванія въ Путивльской Молченской пустыви. Остальныя писаны имъ уже изъ Москвы, куда онъ окончательно переселился съ юга, вёроятно, въ началѣ 1677 года.

Писъмо ота 28 мая 1677 г.<sup>1</sup>) ка Григорію и Михаилу Гр. Ромодановскима доказываеть, что въ это время Медвёдевъ еще не прервыт своихъ связей съ пустынью. Въ этомъ письмё Сильвестръ проспъ Ромодановскихъ ходатайствовать передъ патріархомъ за извёстнаго намъ о. Софронія, на котораго жаловался патріарху гетманъ Самойловичъ. Это послёднее просительное письмо Медвёдева къ Ромодановскимъ.

Письмо ота 17 іюля 1677 г. къ Мих. Гр. Ромодановскому носить уже нёсколько иной характеръ, чёмъ прежнія письма Медеёдева къ Ромодановскимъ. Здёсь Сильвестръ просто считаетъ долгомъ извёстить своего "благодётеля" о радушномъ пріемё, оказанномъ ему, ученику Симеона Полоцкаго, его товарищемъ по наукё, царемъ Өеодоромъ Алексёевичемъ. Объ этомъ письмё намъ уже приходилось говорить въ біографіи Медвёдева <sup>2</sup>).

Письмо къ нъкоему Іоанну Димитріевичу<sup>8</sup>) (послё 1680 г.) важно въ историческомъ отношеніи, или по крайней мёрё, для біографа Симеона Полоцкаго. Насколько въ письмё въ самому Симеону

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Соколовъ, стр. 614; Бёлокуровъ, стр. IX. Ундольскій въ Чт. Общ. ист. и др. за 1846 г., кв. 3 пом'ястилъ снимокъ съ той части этого письма, которая относится къ князю Григорію Григорьевичу.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) См. внине, стр. 10. Срв. Мирковичъ, о времени пресущ., стр. 74; Соколовъ, стр. 614—615, Татарскій, стр. 229—280; Ундольскій, стр. У; Бѣлокуровъ, стр. УП и ІХ. У Соколова ошибка въ годѣ: у него указанъ 1676 годъ.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Татарскій, стр. 229—231 и 331; подробно—стр. 817—880.

отъ 27 сент. 1676 г. Сильвестръ постарался представить очеркъ его трудовъ на пользу отечественнаго просвёщенія и православной цервви, настолько въ этомъ письмё онъ представилъ очеркъ его внёшняго образа жизни. Симеонъ въ это время уже умеръ; его послёднія минуты также разсказаны въ этомъ письмё. Горячая преданность Сильвестра своему учителю даже послё смерти этого послёдняго напла себё выраженіе въ строкахъ этого письма ').

Письмо къ Петру Семеновичу (Урусову?) разсказываетъ о милости царя въ Заиконоспасскому монастырю (помѣчено мартомъ 1682 г.) \*).

О стихотворной эпистоліи къ царевию Софіи рівчь будеть впереди; о перепискю Медвюдева съ Шакловитымъ мы можемъ сказать только, что фактъ ся существованія подтверждается текстами Розыскныхъ Дівлъ <sup>3</sup>).

Мы перечислили всё извёстныя намъ письма Сильвестра Медвёдева и оттёнили въ нихъ тё мёста, которыя являются наиболёе характерными и подтверждаютъ то, что мы сказали объ этихъ письмахъ вообще, прежде чёмъ приступить къ изложенію ихъ содержанія.

Всѣ перечисленныя письма сохранились въ черновомъ видѣ <sup>4</sup>) въ собраніи рукописей В. М. Ундольскаго подъ № 793 <sup>5</sup>).

II.

Покончивъ съ обозрѣніемъ писемъ Сильвестра Медвъдева, перейдемъ къ важнѣйшимъ его трудамъ—сочиненіямъ богословско-полемическаго характера. Разумѣется, мы не вправѣ давать научную оцѣнку этихъ сочиненій; наше дѣло только изложить ихъ содержаніе и указать, какое значеніе имѣли эти сочиненія въ свое время.



<sup>)</sup> Приложениемъ въ этому письму служитъ духовное завъщание Симеона Полоцкаго.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Соколовъ, стр. 620.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Томъ I, стлб. 574, 710 и пр.

<sup>4)</sup> По свидётельству гг. Соколова и Татарскаго (вопреки старому инёнію г. Викторова, что они сохранились въ "новейшей конін").

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>) См. опясаніе рукописей В. М. Уидольскаго, составл. г. Викторовинъ, стр. 11 (2-я половина кинги "Славлио-русскія рукописи В. М. Уидольскаго. Изданіе Москов. Публич. и Румянц. музеевъ, М. 1870").. Письма къ "Іоаниу Димитріевичу", впрочемъ, можеть быть тамъ ибтъ: Татарскій ссылается лишь на рукоп. библ. гр. Ал. Уварова, № 247; прочіе объ этомъ письмѣ не упоминають.

При обозр'вній духовно-полемическихъ сочиненій Медв'ядева мы онять будемъ держаться хронологическаго порядка.

Въ библіотевъ Мосвовской Духовной Академін подъ № 68 хравится рукопись Сильвестра Медвёдева. Эта рукопись, раздёляющаяся на три части, посвящена вопросу о еретичестве поляка Яна Белободскаго, явившагося въ Москву и предлагавшаго свои услуги въ качествѣ преподавателя въ проектировавшейся Академіи. 1-я часть рукониси-челобитная Павла Негребецкаго; 2-я часть-допросъ Бёлободскону на соборъ въ Москвъ; З-я часть-, отвът Сильвестра Меделодева на Wyznanie Wiary Яна Бълободскаго". Всъ 3 части писаны рукою Сильв. Медейдева; недавно они циликомъ изданы г. Цийтаевымъ въ "Памятникахъ къ исторіи протестанства въ Россіи", ч. І <sup>1</sup>). Въ переписанной Медвъдевымъ дословно челобитной Павла Негребецкаго царю Өеодору Ал. на Яна Белободскаго доказывается, то Бѣлободскій-опасный еретивъ и что отнюдь не слёдуетъ не только давать ему учительской должности, но даже и върить принятію вмъ православія. Въ концъ челобитной Медвъдевъ даетъ историческую справку: "сія челобитная писана уставомъ въ десть на 10 листакъ; а у подлинной челобитной принисано по листомъ: "къ сему моему извѣщенію, ради достовѣрнѣйшаго увѣренія, Пашка Негребецкой руку мою подписалъ". И ту челобитную въ походъ повезъ Павель самь ная въ 19 день и поднесъ боярину Ивану Максимовичу Языкову, а Иванъ Максимовнчъ того жъ числа поднесъ къ великому государю".

Затёмъ слёдуетъ 2-я часть: допросъ Бёлободскому и его разоблаченіе на соборё. Въ Академической рукописи эта статья озаглавлена такъ: "Выписано изъ вопрошенія и на письмё поданнаго вёры исповёданія иноземца Яна Бёлободскаго". Здёсь приведены отвёты, данные Бёлободскимъ на вопросы его испытателей, и дается краткое опроверженіе каждаго отдёльнаго миёнія его. Любопытно здёсь сравненіе Бёлободскаго съ цыганомъ: цыгане "въ которое государство пріидуть, того государства и вёру держатъ", такъ и Бёлободскій посту-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) При изданіи 2-й и 3-й части этой рукописи г. Цийтаевъ имѣлъ, помимо рукон. М. Дух. Академіи, еще слёдующія рукописи: непереплетенный сборникъ № 1 Моск. Сни. Библіотеки; симодальн. рукописи №№ 371, 596 (принадлежавшія извёстному чудов. іером. Евеннію) и 346 ("Щитъ в'три). Г. Мирковичъ имѣлъ подъ руками рукон. сбори. Соф. быбл. № 1503 (см. соч его "О врем. пресущ. Св. Даровъ", стр. 86 и др.).

пасть: "въ греческой въръ" "будеть отдавать послушаніе патріарху; а когда онъ будетъ въ Римъ, то онъ будетъ послушаніе отдавати напъ римскому".

3-я часть, "ответь Сильвестра Медендева на Wysnanie Wiary Яна Билободсказо"<sup>1</sup>), дёлится на отдёльныя статьи, изъ которыхъ важдая имёсть свое заглавіе и состоить изъ миёнія Бёлободскаго и опроверженія этого миёнія.

Въ стать в "В десятословіи" говорится, что Бѣлободскій "десятословіе исповѣдуеть по римску, а не по греческу: первую заповѣдь и вторую совокупляетъ во-едино, а десятую заповѣдь раздѣляеть надвое" и неправедно оправдываетъ самоубійцъ.

Въ стать в "О свять й Троиив" Бълободский уличается въ ереси "Filioque" и въ манихейств в (неравенство Духа Св. съ Богомъ Отцомъ).

Въ статьъ "о тайнахъ" доказывается, что "Бълободскій лжетъ явно, яко на Римленъ, что помазаніе они составляютъ изъ агица Божія, тако на насъ, что муро составляется не изъ простыхъ вещей, но изъ костей святыхъ".

Въ статъй "О святъй Евхаристіи или причастіи" Бѣлободскій уличается во 1-хъ въ томъ, что онъ "исповѣдуетъ... яко ни въ Новомъ Завѣтѣ, ни въ предавіяхъ апостолскихъ нигдѣ сего не написано, что въ прѣсномъ или въ квасномъ хлѣбѣ сія тайна совершалася"; во 2-хъ въ томъ, что онъ "исповѣдуетъ... яко во оно время, егда каковый звѣрь снѣдаетъ езхаристію тогда тамо во оно время нѣсть тѣла Христова".

Въ статьъ "o nokashiu" Медвъдевъ опровергаетъ мнѣнie Бълободскаго, что "аще вто самъ въ священнику итти не возможетъ, и тому мощно и чрезъ мірскаго человъка тъ гръхи въ нему послати".

Въ статьъ "*Кто есть мава или намъстникъ Христовъ"* опровергается мнѣніе Бѣлободскаго о томъ, что спастись можно и въ римской вѣрѣ.

Въ статъв "о человъцъ" опровергается мивние Билободскаго, что "человвить сотворенъ по образу и по подобію Троицы... для того, что самъ Богъ не ангельское, но человвиеское естество на себе пріялъ"; Сильвестръ доказываетъ, что человвить сотворенъ "по образу Божію и по подобію, не по плотскому, но по духовному".

Въ статьъ "о предвъдънии, или предъуставлении" Медвъдевъ уличаетъ Бълободскаго въ лютеранствъ.

<sup>1</sup>) Такъ озаглавлено это сочинение въ издании Цветаева.



Въ статът "о блаютворении" Медитдевъ уличаетъ Бтлободскаго въ томъ, что онъ говоритъ "явную ложь", будто "по апостолу Павлу, н демоны во адт во Христа втруютъ" и подозртваетъ Бтлободскаго въ оригенизмт.

Въ статъћ "о чисцъ" Медвйдевъ уличаетъ Билободскаго въ католичестви (чистецъ-чистилище).

Изъ всёхъ своихъ опроверженій Сильвестръ выводитъ заключеніе, что Бёлободскій "весма тщится... римскую ересь, а подъ оною ересью и лютерскую, и калвинскую ереси въ нашъ Россійскій народъ вкореняти" и потому надо отъ него "цёлость церковную... и ся чадъ хранити".

Сочиненіе это опять кончается исторической справкой: "таковое писаніе къ святёйшему патріарху отослано съ Каріономъ іюня въ 10 день 189 году, и въ 11 день сіс писаніе чтено на соборё въ Патріаршей Крестовой палатё". Такимъ образомъ это сочиненіе, относящееся къ 1681 году, носитъ оффиціальный характеръ<sup>1</sup>).

Начало литературной полежным по вопросу о пресуществленіи, какъ кажется, было-положено сочиненіемъ Медвъдева "Хлюбо жисотный"<sup>2</sup>). Эта книга состоитъ изъ 30 вопросовъ ученика и столькихъ же отвътовъ учителя, съ "предреченіемъ" (предисловіемъ) и "совершеніемъ" (заключеніемъ). Писано оно спокойнымъ и увъреннымъ тономъ; авторъ, очевидно, не предполагалъ, что его миъніе вызоветъ горячее сопротивленіе со стороны греческой партіи<sup>8</sup>).

<sup>3</sup>) Полное заглавіе этого сочиненія такое: "Книга, глагодемая Хлёбъ животний, нэъясненная вкратцё христіанскія ради общеувёрительныя пользи душё и отъ соблазнодётельныхъ и суминтельныхъ помысловъ на общее спасеніе всему христіанству: о пресвятёйшей тайнё, преданиёй и утверждениёй самимъ Господемъ нашимъ Інсусъ Христомъ, о евхаристін, или рекше о пречистыхъ тайнахъ тёла и крове Господни, въ ней же различныя изобрётаются собесёдованія со благопрёніемъ ко множайшему увёренію, со вопросы и отвёты ученика со учителемъ любезнымъ отъ св. евангелія и посланій апостольскихъ и писаній богоносныхъ отецъ ко благоувёщанію его твердому" безъ обозначенія года. См. Мирковичъ, О врем. пресущ. св. Даровъ, стр. 80—81.

<sup>8</sup>) Съ возраженіемъ на это сочиненіе выступнять Евоний ("Показаніе на подвергъ латинскаго мудрованія"). См. Мирковичъ, ор. cit., стр. 81.

Digitized by Google

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Патріархъ въ то время еще не былъ во враждё съ Медвёдевымъ и могь поручить ему составленіе подобнаго сочиненія, во-нервыхъ, какъ человёку, близко познакомившемуся (при посредствё Павла Негребецкаго, см. у Цвётаева, стр. 197 и 203) съ еретичествомъ Бёлободскаго, а во-вторыхъ, вообще какъ человёку, извёстному своею ученостью.

Сочиненіе это не издано; оно хранится въ спискахъ: Имп. Публ. Библіот., № 1245; Моск. Синод. Библ., № 440; Румянц. муз. № 482 (изъ собранія Ундольскаго) и Акад. Наукъ № 26.

Въ неперепл. рукоп. сборн. Моск. Синод. Библ. № V хранится остатокъ одного изъ полемическихъ сочиненій Медвъдева по вопросу о времени пресуществленія. По свидътельству г. Бълокурова онъ помъщается на л. 375—386 и представляетъ изъ себя предисловіе къ соч. "Праведный отопти". Г. Мирковичъ говоритъ, что въ рук. М. Син. Библ. № V хранится черновой листикъ, л. 375, съ позднъйшимъ заглавіемъ: "Полемическое сочинение Сильвестра Медопдева о пресуществлении святыхъ таинъ". Но г. Мирковичъ, быть можетъ, несовсъмъ внимательно отнесся къ дълу<sup>1</sup>).

Важнѣйшее изъ сочиненій Медвѣдева по вопросу о пресуществленіи—"Манна"<sup>2</sup>). Принадлежность этого сочиненія Медвѣдеву подтверждается текстами "Розыскныхъ Дѣлъ о Ө. Шакловитомъ и его сообщникахъ<sup>2</sup><sup>3</sup>) и нѣкоторыхъ сочиненій Медвѣдева <sup>4</sup>).

<sup>1</sup>) Г. Шляпкинъ приводить полное заглавіе этого сочиненія: "Праведный отв'ять на тетрати церкве святыя оть возмутителей и слову Божію, яко есть и нин'я есть всесилно въ пресуществленія, нев'ярующихъ-хитрообразит и неправедно на прельщеніе православнаго народа неискуснымъ отъ безимяннаго писани и тайно въ россійскій народъ нущенния" (см. ст. въ Ж. М. Н. П. за 1885 г., № 10, стр. 219).

<sup>3</sup>) Полное заглавіе этого сочененія слёдующее: "Книга о Маний хлёба животнаго, еже есть: о тёлё и крови Христовё. Яже всёхъ вёрующихъ, яко Гослодними глаголы, а не иными, пресуществленіе биваетъ, услаждаетъ, насищаетъ, увеселлетъ и, отъ грёхъ очищающи и спасающи, животъ вёчный имъ даруетъ. Написася при державё благочестивёйшихъ нашихъ великихъ государѣхъ, царѣхъ и великихъ князѣхъ Іоаииѣ Алексёевичѣ, Петрѣ Алексёевичѣ и великой государынѣ, благовѣрной царевиѣ и великой княжиѣ Софіи Алексѣевиѣ, всея Великія и Малия и Бѣлыя Россіи самодержцѣхъ, въ ихъ царствующемъ православномъ и велицѣмъ градѣ Москвѣ, въ монастырѣ всемилостиваго Спаса, иже за иконнымъ рядомъ, недостойнымъ монахомъ, грѣшвымъ Спльвестромъ Медвѣдевымъ Лѣта отъ созданія міра 7196, отъ рождества же по илоти Господа и Бога и Сиаса нашего Інсуса Христа 1687-го иѣсяца Ноемвріа". См. Мирковичъ, О врем. пресущ. св. Даровъ, стр. 94.

\*) Томъ I, стяб. 544, 676.

4) "Извѣстіе истинное" (Чт. Общ. ист. и древ.), покалиное исповѣданіе.

Г. Мирковичъ (см. его соч. "О врем. пресущ. св. Даровъ") ошибочно заключивъ, что "Извѣстіе истипное", принадлежащее, какъ увидимъ впослѣдствіи, Медвѣдеву— принадлежитъ Иннокентію Монастырскому, былъ вынужденъ искать слѣдовъ участія

Digitized by Google

Сочиненіе это довольно обширное; по счету автора въ немъ 718 страницъ (см. неперепл. рукоп. сбор. Москов. Син. Библ., № VШ). Тонъ этого сочиненія совсёмъ не тотъ, какимъ написанъ "Хл'ёбъ животный": то нервный, раздражительный, то вызывающій <sup>1</sup>).

Содержаніе "Манны" слёдующее.

"Манна" д'влится на н'есколько отд'вловъ <sup>3</sup>). Во введеніи Медв'єдевъ пом'єстиль четверостишіе, въ которомъ указана главная мысль всего сочиненія:

Ничтоже, разв'в Бога, благое бываетъ,

Того бо словома всюду вся содѣваетъ;

Тюма хлёбъ въ тёло, а вино въ кровь прелагается

И отъ всёхъ вёрныхъ весьма то почитается.

Послѣ введенія помѣщено посвященіе вниги царевнѣ, довольно обширное (13 страницъ въ рукописи); затѣмъ предисловіе въ читателю.

Послё предисловій начинается самое изложеніе. Въ немъ самый большой отдёлъ озаглавленъ "Охраненіе православными о тайню св. евхаристіи оти не тако о ней мудрствующихи, яко же сами законодавеци Христоси постанови и св. апостоли и вси древніи святіи отцы держаща". Раздёливъ сочиненіе Евоимія "Опроверженіе латинскаго ученія о пресуществленіи" на 65 пунктовъ, авторъ возра-

Инновентія въ составленів Манны, ибо авторъ "Извёстія истиннаго" называетъ "Манну" своев.—Кром'я вышеувазанныхъ мёсть (считая въ томъ числ'я и полное заглавіе "Манны") принадлежность этого сочиненія Медвёдеву подтверждается соборнымъ постановленіемъ 1690 года (см. выше, стр. 40).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Приномникъ, что въ это время Медейдевъ, потерийвшій неудачу съ проектонъ академін, былъ ожесточенъ противъ ноявиящихся въ Москвй новыхъ сильныхъ враговъ датинствующей партін—Лихудовъ. Большинство доводовъ этого сочиненія направлено противъ литературпаго врага Медейдева, Евеннія; но Медейдевъ уже предчувствовалъ, что ему придется вступить въ борьбу съ Лихудами. Его предчувствія оправдались: не усийла еще "Манна" распространиться среди общества, какъ явился "Акосъ" Лихудовъ (русскій переводъ Акоса вышелъ изъ печати поздние-въ вел. пость 1688 г.).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) По счету г. Мирковича (О врем. пресущ., стр. 95)—этихъ отдёловъ болёе 20. Считаемъ здёсь необходимимъ оговориться, что изложени содержания сочинений Медетдева о пресуществления мы, за неимёниемъ подъ рукою подлиннаго текста ихъ, ведемъ по кингъ г. Мирковича "О времени пресуществления св. Даровъ", гдъ эти сочинения подвергнути специальному изслёдованию. Мы имъди подъ руками текстъ лишь "Извёстия истиннаго".

#### в. возловсе 1й.

жаеть на каждый изъ этихъ пунктовъ отдёльно; если какой-либо пунктъ онъ не можетъ опровергать научнымъ способомъ, онъ прямо заявляетъ, что это — доводъ не значущій <sup>1</sup>). Познакомившись ближе съ этимъ сочиненіемъ, мы приходимъ въ заключенію, что оно не есть въ полномъ смыслѣ богословское сочиненіе о времени пресуществленія; оно посвящено вообще полемикѣ съ православной партіей. Здѣсь, напримѣръ, защищая миѣніе римской церкви о времени пресуществленія, Медвѣдевъ указываетъ подробно, въ чемъ "римскій костелъ" "держитъ со Христомъ и съ св. апостолы и со всѣми древними св. отцы согласно"<sup>2</sup>); защищаетъ латинскій язывъ отъ нападокъ грековъ и доказываетъ, что "великія ереси быша" написаны и "на греческомъ язывѣ, а наипаче отъ духовныхъ"<sup>8</sup>) и пр. Изложеніе свое Медвѣдевъ прерываетъ иногда *стихами* (страсть въ виршеслаганію была общимъ недостаткомъ южно-русскихъ ученыхъ того времени<sup>4</sup>).

Разборъ святоотеческихъ свидѣтельствъ въ этомъ сочиненія занимаетъ много мѣста; но толкованіе ихъ черезчуръ произвольно <sup>5</sup>).

Приложеніемъ въ сочиненію служать трактать о литургін св. апостола Іакова и выписки изъ грево-лат. Евхологіона о пресуществленіи <sup>в</sup>).

"Манна" не издана. Списокъ ея находится въ неперепл. сборн. Моск. Син. библіот., № VШ<sup>7</sup>). Содержаніе ея пересказано въ покаянномъ исповѣданія Медвѣдева и въ соч. г. Мирковича "О времени пресуществленія св. Даровъ", стр. 94—109.

Послѣднее изъ полемическихъ сочиненій Сильвестра Медвѣдева по вопросу о времени пресуществленія— "Извъстіе истинное" <sup>в</sup>). Этотъ

<sup>8</sup>) "Извѣстіе истинное православнымъ и ноказаніе свѣтлое о новомъ правлевія въ московскомъ царствін книгъ древнихъ. И чего ради оно начася, и како и съ конхъ книгъ



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Мирковичъ, ор. сіt., 102 стр.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Мирковнчъ, ор. сіt., стр. 103-104.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) lbidem, crp. 104-105.

<sup>4),</sup> Ibidem, crp. 97.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) См. Мирковичъ, ор. cit., стр. 101---102. Подробиће г. Мирковичъ говоритъ объ этомъ въ 6-й главћ своего труда, посвященной разбору святоотеческихъ свидѣтельствъ.

<sup>6)</sup> Ibidem, crp. 108.

<sup>7)</sup> Ibidem, crp. 6 etc.

памятникъ интересенъ для насъ еще въ томъ отношения, что въ 1-й своей части представляетъ исторію исправленія богослужебныхъ книгъ при патріархахъ Никонѣ и Іоакимѣ. Медвѣдевъ, какъ долго исправлявшій должность справщика при печатномъ дворѣ, имѣлъ возможность близко ознакомиться съ исторіей исправленія книгь на основаніи массы справовъ и историческихъ увазаній, которыя въ большомъ числё прилагались въ издаваемымъ внигамъ; вромё того многое онъ виделъ собственными глазами. Первая часть "Известія истивнаго" представляеть изъ себя цёлый ученый трактать съ цёлью 1) доказать недостатки исправленія книгъ, сдёланнаго не по древнимъ славянскимъ и греческимъ рукоцисямъ, а по недавнимъ изданіямъ богослужебныхъ книгъ на греческомъ яз., сдёланнымъ на Западё, въ венеціанской и др. типографіяхъ; 2) обличить злоупотребленія исправителей, исправлявшихъ самопроизвольно и не обращавшихъ внимавія на состоявшіяся по временамъ соборныя постановленія о той или другой книгь. Въ концъ этого трактата онъ переходить въ новому роду злоупотребленій, "его же ради сіе умыслихъ писати": къ пренебреженію "чиновникомъ", свидетельствованнымъ патр. Іоакимомъ на соборѣ. Въ этомъ чиновникѣ Медвѣдевъ указываетъ 2 мѣста, которые на практикѣ упускаются изъ виду: 1) указавіе на необходимость поклоновъ при произношении словъ Христовыхъ ("привмите, ядите" и пр.) на литургін, и 2) постановленіе о патріаршемъ титулі. Затёмъ слёдуютъ отрывочныя небольшія разсужденія: о нёкоторыхъ другихъ вольностяхъ патріарха (самовольное измёненіе устава) о новоизданномъ уставѣ, о несогласіи издаваемыхъ книгъ ни съ древними рукописями, ни съ книгами, печатанными въ Кіевъ и на Западъ и пр. Эти отрывочныя разсужденія служать искусственнымъ переходомъ ко второй части "Извъстія истиннаго" — къ полемикъ съ Лихудами. Сначала онъ доказываетъ ихъ лживость съ самаго пріфзда ихъ въ

правити на соборёхъ постановиша и съ оныхъ-ли правиша. — И чесо ради частое въ новоисправныхъ кингахъ сотворися премёненіе, и тёмъ народъ возмутися, и многообразныя разности въ вёрё явишася и мнози дюдіе погибоша и погибають. — И краткое изявленіе о нововыёзжихъ иноземцехъ, и ихъ о неправомъ о пресуществленіи и лестномъ на смущеніе правовёрнымъ писаніи. Написася въ царствующемъ градѣ Москвѣ, Спасскаго монастыря, иже за иконнымъ рядомъ, строителемъ, а печатнаго двора справщикомъ, монахомъ Сильвестромъ Медвѣдевныть лѣта 7197-го мѣсяца септемврія" (см. "Извѣстіе истинное" въ изданіи С. Бѣлокурова).

#### И. ЕОЗЛОВСКІЙ.

Москву (это въ pendant къ началу 1-й части—гдѣ онъ говорить вообще о вредѣ лжи): по его словамъ, они 1) вовсе не были посланы въ Москву въ качествѣ учителей и 2) несправедливо указывали въ числѣ патріарховъ, пославшихъ ихъ—антіохійскаго. Онъ приводить дословно проѣзжую грамоту Лихудовъ<sup>1</sup>), а затѣмъ высказываетъ свои соображенія по поводу того, что они или подосланы турками, или папою (какъ нѣкогда митр. Исидоръ). Остальная часть "Извѣстія истиннаго" (немного болѣе половины) посвящена возраженіямъ на "Акосъ", сочиненіе, поднесенное Лихудами царевнѣ Софіи и имѣющее своимъ предметомъ разработку вопроса о времени пресуществленія.

Изъ чтенія этого сочиненія мы выносимъ такое впечатлёніе, что оно рёзко распадается на 2 половины: 1) исторію исправленія богослужебныхъ книгъ съ указаніемъ злоупотребленій справщиковъ и высшаго духовенства и 2) полемику съ Лихудами. Связь между этими 2 частями настолько искусственна, что является невольно подозрёніе, что 2-я часть присоединена къ "Извёстію истинному" позже. Къ такому заключенію, помимо искусственности связи этихъ частей, приводятъ насъ слёдующія соображенія:

1) Такой серьезный и вполнѣ научно обработанный травтать, какой представляетъ изъ себя 1-я часть "Извѣстія истиннаго", не могъ быть написанъ въ горячее время борьбы съ Лихудами;

2) вопросъ о времени пресуществленія разработанъ и въ 1-й части, хотя лишь на основаніи св. Писанія; уже покончивъ съ этимъ вопросомъ, Сильвестръ говоритъ о другихъ злоупотребленіяхъ справпциковъ и духовенства;

3) во 2-й части Медвъдевъ нисколько даже и не упоминаетъ о результатахъ, добытыхъ изслъдованіемъ въ 1-й части <sup>2</sup>).

Весною или лётомъ 1688 года Медвёдевъ написалъ 2-ю часть, направленную противъ "Акоса" и кое-какъ соединивши ее съ первою и составивъ заглавіе, пустилъ въ свётъ въ сентябрѣ 1688 г. Вслёдъ



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Которая, въ слову сказать, разнится отъ грамоти, приведенной самими Лихудами въ "Мечцё духовномъ" (Прав. Собес. за 1866 и 1867 годи). Кто изъ нихъ приводить подлинную грамоту, а вто искажаетъ- трудно сказать.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) На 78 стр. печатнаго изданія говорится о новомъ уставѣ, изданиомъ натріархомъ Іоакимомъ такимъ тономъ, изъ котораго ясно видно, что Медифдевъ совсѣмъ не имѣлъ въ виду того, что у него было сказано въ первой части.

за этимъ немедленно онъ былъ лишенъ должности справщика, очевидно – за 1-ю часть "Извёстія истиннаго" <sup>1</sup>).

Впослёдствія Медвёдевъ приложилъ въ "Извёстію истинному" 3 письма изъ Южной Россіи, подтверждающія его миёніе о пресуществленіи<sup>3</sup>).

"Извѣстіе истинное" было издано и обстоятельно изслёдовано г. Бѣлокуровымъ (см. Чтенія въ Моск. Общ. ист. и древностей Россійскихъ за 1885 г., книга 4-я. Одновременно съ этимъ г. Бѣлокуровъ помѣстилъ и другую статью объ этомъ же трудѣ Медвѣдева въ Христіанскомъ Чтеніи за 1885 г., кн. Х1—ХІІ).

Списокъ "Извѣстія истиннаго" въ полномъ видѣ—см. въ числѣ рукописей В. М. Ундольскаго (М. Публ. и Румянц. муз.) № 1325 (см. описаніе этихъ рукописей Викторовымъ, стр. 11-я); въ неполномъ видѣ въ числѣ рукописей Имп. Пуб. библіот. № 1245.

При перечисленіи и оцёнкё сочиненій Медвёдева по вопросу о времени пресуществленія мы не входили въ подробности во 1-хъ потому, что эти сочиненія имёють лишь богословскій интересъ, а во 2-хъ потому, что они подверглись внимательному изслёдованію со стороны г. Мирковича; мы остановились нёсколько подробнёе лишь на "Извёстіи истинномъ", потому что оно имёетъ, какъ мы упоминали выше, помимо богословскаго, чисто историческій интересъ. Сочиненіе же Медвёдева противъ Бёлободскаго разсмотрёно нами нёсколько обстоятельнёе, въ виду того, что это сочиненіе не подвергалось еще обстоятельному изслёдованію въ нашей литературё.

Относительно внѣшней стороны разсмотрѣнныхъ нами полемическихъ сочиненій Медвѣдева надо сказать, что въ нихъ проглядываетъ серьезная ученость автора. Обширныя свѣдѣнія его въ святоотеческой литературѣ (преимущественно, впрочемъ, латинской), всеобщей и русской церковной и даже гражданской исторіи дали ему возможность подтверждать свои мнѣнія массою доказательствъ (другой вопросъ—насколько основательны были эти доказательства). Слогъ его, вообще спокойный, ровный, лишь въ "Маннѣ" измѣняется въ страстный, порывистый, раздражительный; впрочемъ, изобличенный

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Въ томъ же сентябрѣ 1688 г. См. біографическій очеркъ.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Письмо Мазены къ Шакловитому, Иннокентія Монастырскаго къ Мазенѣ и его же къ Медвѣдеву. Письма эти относятся къ различнымъ числамъ 1688 и 1689 годовъ.

Лихудами въ невоздержности на слова, онъ въ "Извъстіи истиннномъ" снова возвращается въ прежней ровности слога и лишь нъвоторыя патетическія обращенія въ противникамъ и читателю выдаютъ бурю, кипъвшую у него на душъ противъ враговъ его, отнимавшихъ у него и надежду на счастливое будущее, и честь, и славу,—покушавшихся даже на его доброе имя православнаго христіанина.

Враги Медвъдева сдълали свое дъло. Когда несчастія со всъхъ сторонъ обрушились на Сильвестра, когда онъ въ тъсномъ заключении съ часу на часъ ожидалъ смертнаго приговора, тогда явились снова иъ нему увъщатели. Слъдствіемъ ихъ посъщенія было собственноручно написанное Медвъдевымъ покаянное исповъданіе.

Разсмотрѣніемъ покаяннаго исповѣданія Медвѣдева мы и закончимъ обозрѣніе духовныхъ его сочиненій.

" Покаянное исповъданіе бывшаю монаха Силвестра Медевъдева", какъ оно озаглавлено въ "Остенъ", съ внёшней стороны ничёмъ не выдается; сразу видно, что оно писано по ранъе существовавшему шаблону. Тонъ этого произведенія совсёмъ не тотъ, какимъ писаны другія произведенія Медвъдева: оно проникнуто глубокимъ раскаяніемъ, мъстами доходящимъ до полнаго отчаянія <sup>1</sup>). Содержаніе его слёдующее:

"Благоволеніемъ и щедротами премилосердаго всеблагаго промышленника Бога, не хотящаго смерти грѣшному, но еже обратитися и живу быти ему, за еже ми познати истину" начинаетъ Медвѣдевъ. Указавши затѣмъ время написанія "исповѣданія" (декабрь 7198, т. е. 1689 г.), онъ приступаетъ къ изложенію. Патріархъ "не яко не щадящій овецъ, но яко полагаяй за овцы душу пастырь добрый, и вѣрный таинъ Хрисговыхъ строитель", желая спасенія Сильвестру, послалъ къ нему нѣсколькихъ духовныхъ лицъ, давши имъ для увѣщаній необходимыя книги и рукописи (слѣдуетъ подробное перечисленіе книгъ и рукописей). "И авъ, многогрѣшный Сенка", говоритъ Медвѣдевъ, "увѣрихся о томъ тѣми древними книгами святыхъ отецъ,



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) "Непщевахъ, бёдный, себе... мудра быти и учена; объюродёхъ и въ послёднее, увы, неистовство... латинскаго... мудрованія низведохся, и приближихся до врать адовыхъ. Вовію изъ глубины сердца и, плача, прошу прощенія и разрёшенія азъ, окалиный...". См. Остенъ, стр. 91—92.

истинно держу отнынѣ съ тѣми, въ Дусѣ Святѣмъ глаголавшими, древними святыми". Послё этихъ словъ Сильвестръ приносить расняние въ среси и въ оскорбленияхъ, которыя онъ причинилъ всёмъ защищавшимъ православное ученіе о времени пресуществленія; просить прощенія у патріарховъ, архіереевъ и др. лицъ, въ томъ числё у Ляхудовъ в Евонмія, а затвиъ переходить къ изложенію содержанія "Манны" по пунктамъ и во всёхъ пунктахъ приноситъ слезное покаяніе. "На тѣ православныя тетради (т. е. Евоиміевы)", говоритъ онь между прочимъ, "написахъ книгу... И той моей... книзъ назвахъ ния "Манна хлъба животнаго", яже поистинъ (да въдятъ вси) не есть манна, но православныхъ обмана и прелесть, не хлёба животваго манна, но яда душегубителнаго исполненая отрава". За подробнымъ изложениемъ содержания Манны слёдуетъ новое полное отреченіе отъ нея и преданіе ся анасемь. Затыть Медвыдевь приступаеть въ изложению истинно православнаго учения о пресуществленія. Подтвердивъ греческое мнѣніе, Медвѣдевъ еще разъ проситъ прощенія и молитвы о немъ патріарха и высказываеть желаніе привять эпвтимію. Наконецъ, призвавъ на себя проклятіе на тотъ случай, если онъ опять, на основани віевскихъ новопечатныхъ внигъ и Симеоновыхъ (Полоцкаго) изданныхъ словесъ, будетъ возмущать церковь, Сильвестръ оканчиваеть свое "покаянное испов'вданіе".

"Покаянное испов'ёданіе" Медв'ёдева дошло до насъ въ рукоп. Моск. Син. Библ. № 546 и въ собр. рукоп. Ундольскаго № 478.

Печатныхъ изданій "Поваяннаго исповёданія" два: одно- въ "Остенѣ", см. Православный Собесёдникъ за 1865 годъ, январь и іюль; другое—изданіе архим. Леонида подъ заглавіемъ "Обращеніе Сенки Медвёдева", въ Чтеніяхъ Общества Исторіи и Древностей за 1870 г., кн. 2-я. Въ "Остенѣ" "покаянное исповёданіе" полнёе <sup>1</sup>).

Мы разсмотрѣли всѣ, несомнѣнно принадлежащія Медвѣдеву сочиненія (кромѣ стихотвореній). О сочиненіяхъ, приписываемыхъ Мелвѣдеву мы будемъ говорить въ особой главѣ; теперь же перейдемъ къ разсмотрѣнію его стихотвореній.

<sup>1</sup>) Страницы 86—87 ("ним же токио азъ.... свидётельства суть сія") печ. изданія "Остена" отсутствуютъ въ изданія архим. Леонида.

Digitized by Google

Занявши по смерти Симеона Полоцкаго его мѣсто въ качествѣ придворнаго ученаго и стихотворца, Медвѣдевъ не мало потрудился и на этомъ поприщѣ. До насъ дошло нѣсколько его стихотворныхъ произведеній и даже небольшой сборникъ стихотвореній, составленныхъ имъ по случаю смерти царя Өеодора.

Вирши Медвѣдева не хуже, но и не лучше виршей его учителя, Симеона Полоцваго. Тотъ же насильственный подборъ риемъ, тотъ же неповоротливый, славяно-русскій свладъ выраженій и то же, почти полное отсутствіе искренняго поэтическаго вдохновенія <sup>1</sup>). Если среди виршей Полоцваго хоть иногда попадаются вирши, писанныя не по заказу, то у Медвѣдева такихъ виршей почти нютъ. Всѣ вирши Медвѣдева писаны по его должности—придворнаго стихотворца, за исключеніемъ развѣ тѣхъ, которыя были вставлены имъ въ свои прозаическія произведенія <sup>2</sup>).

Первое въ хронологическомъ порядкѣ нзъ дошедшихъ до насъ стихотвореній Медвѣдева есть эпитафія Симеону Полоцкому. Эта эпитафія, вырѣзанная на камнѣ въ трацезѣ Заиконоспасскаго монастыря у среднихъ дверей по лѣвую сторону, и сохранившаяся до сихъ поръ, напечатана въ Древней Россійской Вивліовикѣ, т. ХVШ, стр. 198—199 и въ соч. Татарскаго "Симеонъ Полоцкій", стр. 328 – 329. Въ біографическомъ очеркѣ мы уже разсказали исторію составленія этой эпитафіи<sup>8</sup>); она не хуже и не лучше другихъ стихотвореній Медвѣдева; напыщенный же тонъ ея и ученое содержаніе лишаютъ ее всякой прелести поэтическаго произведенія.

Составлена она была немедленно по смерти Симеона Полоцкаго, вз 1680 юду.

За этой эпитафіей послёдоваль рядь стихотворныхь произведеній Медвёдева, написанныхь имь, повторяемь, болёе по должности, чёмь по влеченію кь этого рода творчеству.

- <sup>2</sup>) Напр., въ "Маннъ".
- <sup>3</sup>) См. выше, стр. 12.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Въ стихотворныхъ своихъ произведеніяхъ кіевскіе ученые всегда брали себѣ за образецъ произведенія средневѣковой латыни. "Это была не поэзія въ истинномъ смыслѣ этого слова, а лишь стихотворство" (Л. Н. Майковъ).

Привътство брачное в. г. ц. Өеодору Алексъевичу на бракосочетание со в. кн. Марвою Матвъевной осталось намъ неизвъстнымъ. Оно было напечатано въ Москвъ, славянскими буквами въ 1682 г.<sup>1</sup>) и произнесено Медвъдевымъ въ присутстви царя<sup>2</sup>).

"О преставленіи г. ц. и в. кн. Өеодора Алексісвича плачь и утъшеніе" \*) представляли изъ себя, повидимому, цёлую внижечку. По крайней мёрё это не есть отдёльное стихотвореніе, а цёлый сборникъ стихотвореній съ эпиграфомъ, введеніемъ и заключительнымъ четверостишіемъ-эпитафіей.

Эпиграфомъ служатъ нѣсколько текстовъ изъ св. Писанія. Затѣмъ идетъ введеніе "ко читателю"; въ концѣ этого введенія Медвѣдевъ говоритъ: "не отрини убо, читателю возлюбленный! малыхъ тѣхъ трудовъ, аще и не суть честныхъ любве твоея рукъ достойны, но въ воспоминаніе приснопамятнаго Цари сія прочеть, погрѣшенія, обрѣтающіяся въ нихъ, любовію, покрывающею множество грѣховъ, покрый, смиренно молю". Затѣмъ идетъ цѣлый рядъ (22) стихотвореній:

1) Плачъ сугубоглавнаго Царскаго Пресв'ятлаго Величества знаменнаго орла.

2) Утѣшеніе орловѣ.

3) Плачъ сущаго во орлѣ Царскаго Пресвѣтлаго Величества воина.

4) Утѣшеніе воиновѣ.

5) Плачъ благов. гос. царицы и в. кн. Мареы Матвеевны.

6) Утвшеніе ей-же.

7) Плачъ благор. гос. царев. и в. вв. Анны Миханловны.

8) То-же, царев. Татіаны Миханловны.

9) То-же, царев. Евдокін Алексіевны.

10) То-же, царевны Мароы Алексіевны.

11) То-же, царевны Софіи Алевсіевны.

<sup>1</sup>) Митр. Евгеній, Истор. словарь писат. духовн. чина, стр. 408.

<sup>2</sup>) Мирковичъ, О времени пресущ., стр. 76.

<sup>8</sup>) Полное заглавіе: "о преставленія отъ земиаго царства въ небесное блаженныя памяти Божією милостію Великаго Государя Царя и Великаго князя Осодора Алексієвича, всея Великія и Малыя и Бѣлыя Россія Самодержца. Плачъ и утѣшеніе двадесятьма и двѣма виршами по числу лѣтъ Его Царскаго Пресвѣтлаго Величества, яже поживе въ мірѣ, описано".

10

12) Плачъ царевны Екатерины Алексіевны.

13) То-же, царевны Марін Алексіевны.

14) То-же, царевны Өеодосін Алексіевны.

15) То-же, царевны Наталін Алевсіевны.

16) Утѣшеніе Благороднымъ Государынямъ Царевнамъ, всѣмъ обще.

17) Плачъ Веливія Россіи.

18) Утѣшевіе Россіи Великой.

19) Плачъ Малыя Россін.

20) Утѣшеніе Малой Россіи.

21) Плачъ Бѣлыя Россіи.

22) Утвшеніе Белой Россін.

Всябдъ за этими 22 стихотвореніями "плача и утбиненія" помбщено "надгробное блаж. пам. В. Г. Ц. и В. кн. Θеодору Алексіевичу всея Вел. и Мал. и Бъл. Россіи самодержиу, по числу лътъ, колико царствова, расположенное". Это "надгробное" состоитъ изъ 6 стихотвореній:

Первое. Отъ лъта, въ онь же преставися.

Второе. Отъ мѣсяца, въ онь же преставися.

Третіе. Отъ числа, въ немъ же преставися.

Четвертое. Отъ Святаго, тогда празднуемаго.

Пятое. Отъ дне, въ онь же преставися.

Шестое. Отъ сего, яко въ день преставися, а не въ нощи.

За этими стихотвореніями слёдуеть "надпись гробный".

Изъ всёхъ вышеувазанныхъ 29 стихотвореній этой "малой внижицы"<sup>1</sup>) заслуживають вниманія очень немногія; остальныя всё страдаютъ вышеувазанными общими недостатвами Сравнительной искренностью дышатъ развё лишь 2 стихотворенія: "Утёшеніе Благороднымъ Государынямъ Царевнамъ, всёмъ обще" и "Утёшеніе Малой Россіи". Вотъ послёднее изъ нихъ:

Утпиніе Малой Россіи<sup>2</sup>).

Царю Неба, Христосъ Господь, утёшая вёрныхъ, Изрече отъ устъ своихъ въ нимъ достовёрныхъ:



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Такъ названа она въ предисловін "ко читателю".

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Утвшенія произносятся какъ бы самимъ царемъ Өеодоромъ изъ могиям.

"Не бойся стадо мое малое, занеже Благоволи тебѣ Богъ дати царство, еже Во вѣкъ не отъимется". Сему подражая, И азъ глаголю тебѣ, Россіе Малая: Не бойся стадо мое малое, о еже Преставихся отъ тебе; не бойся, занеже Благоволи тебѣ Богъ вмѣсто мене дати Двоихъ братій, царствующихъ въ Его благодати; И сія въ любвѣ своей имѣти тя будутъ, А вѣрности твоея къ себѣ не вабудутъ, Яко отъ любве въ своихъ молитвахъ ко Богу, Слезы проливаеши за мя попремногу. Благодаренъ есмъ сихъ слезъ, занеже суть сія Тебѣ и мнѣ полезны слезы преблагія. Но егда скорби о семъ рыдаеши, яко

Преидохъ во Богу, молю, не рыдай мя тако.

Всё остальныя стихотворенія, не смотря на то, что Медвёдевъ несомнённо пронивнуть быль исвреннимъ чувствомъ любви и уваженія въ повойному государю, лишены всявихъ истинно поэтичесвихъ достоинствъ. Вотъ напримёръ

## Надпись гробный.

Здѣ лежитъ царь Өеодоръ, въ небѣ стоитъ цѣло, Стоитъ духомъ предъ Богомъ, само лежитъ тѣло: Аще лежитъ, своему лежитъ Царь Царевѣ, Аще стоитъ, своему стоитъ Господевѣ.

Эта "малая книжица" цёликомъ напечатана въ Древней Россійской Вивліовикё, томъ XIV, стр. 95—111.

"Вручение Блаювърной и Христолюбивой великой Государынъ, премудрой Царевнъ, милосердной Софіи Алексіевнъ, привилени на Академію въ лъто отъ созданія міра 7193, а отъ воплощенія Бога Слова 1685, мъсяца Іаннуарія въ 21 день" 1). Въ началъ, по обы-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Въ описи имущества осужденныхъ князей Голициныхъ упоминается "книга писаны: Врученія благ. и христолюб. в. княжий Соеіи А. привиліе на Акамедію, въ лёто отъ созданія міра 7193-го", которал оказалась у нихъ въ верхней крестовой полать. "Книжвого ряду Федка Харитоновъ и Федка Игнатьевъ" оцёмили ее въ 6 алтынъ 4 денги (Розискимя дёла о Э. Шакловитомъ, т. IV, стр. 32).

кновенію, помѣщено 8 выписовъ (изъ книги Премудрости Соломоновой); затѣмъ, послѣ обращенія, — вирши, всего 234 стиха. Подписано: "Вашего Царскаго великаго милосердія пресвѣтлой и богатой щедрости, всякаго блага временнаго и вѣчна́го истинно усердный желатель, недостойный монахъ, грѣшный, Сильвестръ Медвѣдевъ, рукою моею". Затѣмъ слѣдуетъ сама "привилейя на Академію", составленная отъ имени царя Өеодора, вѣроятно—Симеономъ Полоцкимъ <sup>1</sup>). Сильвестръ легко могъ найти ее въ бумагахъ Полоцкаго, доставшихся ему по завѣщанію.

Въ виршахъ между прочимъ сказано:

Яво же Давидъ Царь много собралъ есть Всяка богатства, но церкви не здалъ есть, Не благоволи Богъ ему создати, Но Соломону вел'в оставляти: Да онъ, яко мудръ, ту церковь содбеть, И мудрости дома при ней, какъ довльеть; Тако любезный ти братъ Өеодоръ Царь, Мудростилюбецъ, великій государь, Яко бы злато многое собраль есть. Акадиміи Привиліи создалъ есть. Но не изволи Богъ той укрѣнити Ему, и славу ону улучити; Благоволи бо тебѣ оставити, И то начало деломъ совершити. Мудрости бо ти имя подадеся: Грекомъ Софія-мудрость наречеся.

"Врученіе" вибств съ "Привилегіей" напечатано въ Др. Росс. Вивліовикв, ч. VI, стр. 390-420. "Привилегія" помвиена 1682 годомъ.

Подпись, составленная къ портрету царевны Софіи Сильвестромъ, была издана на двухъ языкахъ: славянскомъ и латинскомъ. Мы приводимъ оба эти текста, такъ какъ болѣе, чѣмъ вѣроятно—и латинская подпись принадлежитъ Сильвестру.

Какова въ царскомъ лицы премудрость сіяетъ,



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Таково всеобщее мизніе вашихъ историковъ.

Какова честь въ очестать и въ устрать блистаетъ! То твоимъ, о Россіа, царствамъ объщанна, Оть древнихъ дёдовъ тебе защищать созданна. Та имени твоего врёпкая защита Въ неораннъй варвару землъ знакомита, Клятвопреступныхъ внаменъ полки преломивша. И неукрощаемыхъ сердца умягчивша <sup>1</sup>); Въ началъ ся тріе монархи случились Съ адріацкимъ лвомъ въ крѣнки рати ополчились<sup>2</sup>). Благочестье, надежда въ Божіей десницы, Ту врайно прославляють девичести лицы, Правдодержанва, сердцемъ веливожеланна, И врѣпви рати въ поле вести немотчанна <sup>3</sup>), Ибо ревинтеленъ смыслъ, и победоносенъ, Дарованьми своими зѣло чюдоносенъ. Веливодушна тщанья мраморы являють, Щедру руку зданные храмы прославляють 4). Такова Семирамись у Ефрата жила, Яже ввёки памятно дёло сотворила; Елисавефъ Британсва скипетродержащи; Пулхерія таковымъ умомъ бѣ смыслящи. Россіо: аще царствы многими почтенна, Преблагочестивою еси умаленна 5)!

Латинскій переводъ<sup>6</sup>):

Qualis in Augusto fulget Sapientia vultu! Quantus Honos oculis, quantus in ore, sedet! Haec est illa tuis promissa, Ruthenia, regnis,

<sup>1</sup>) Намекъ на усмиреніе стрізецкаго бунта 1682 г. царевной Софіей.

<sup>2</sup>) Намекъ на Вѣчный миръ и союзъ Россія съ Польшею и Австріею противъ Турокъ.

<sup>в</sup>) Намекъ на Крымскіе походы.

4) Срв. "Розыскныя Діла о Ө. Ш.", т. І, столб. 659. Это місто "Роз. Діль" приведено нами выше, стр. 28.

•) Орнгинальная гипербола. Такія гиперболы попадаются лишь въ ораторскихъ произведеніяхъ южно-русскихъ ученыхъ проповёденковъ XVII въка.

<sup>6</sup>) Въ гекзаметрахъ и иситаметрахъ.

78

Condita ab aeternis, quae tueatur, avis. Nominis haec tutela tui est, quam barbarus hostis Sensit in inculto, pertimuitque, solo. Quae conjuratas acies ac perfida signa Fregit et indomitis mollia corda dedit. Cujus ab auspiciis <sup>1</sup>) terni coiere Monarchae. Fortiaque Adriacus concutit arma Leo. Quam Pietas, quam Spes divinae conscia dextrae, Famaque Virgineo consecrat alta choro. Iustitiaeque tenax animus, rerumque Cupido Magnarum, et forti bella movenda manu. Et victrix fati Prudentia, et aemula coelo Dextera, muneribus prodigiosa suis. Vivunt magnanimas testantia marmora curas, Et tot ab Augusta templa dicata manu. Talis ad Euphraten pharetrata Semiramis altum Nobile perpetuae condidit urbis opus. Talis erat sceptri decus Elisabetha Britanni; Pulcheriam tali mente fuisse ferunt. Sis licet innumeris foecunda, Ruthenia, regnis-Augusta minor es inferiorque tua.

Исторію этой подписи и портрета мы разсказали выше <sup>3</sup>); остается прибавить только, что эта гравюра была перекопирована граверомъ Аванасьевымъ въ 1777 году (съ русскаго изданія); снимокъ съ этой копіи приложенъ г. Семевскимъ <sup>3</sup>) къ стать "Современные портреты Софіи и Голицына" (см. Русское Слово за 1859 г., кн. 12-я); гравюра же Блотелинга сохранилась въ 2 экземпларахъ: одинъ въ Имп. Публичн. Библіотекъ, а другой у Д. А. Ровинскаго. Съ послъдняго произведенъ снимокъ, помъщенный въ приложеніи къ "Розыскнымъ Дъламъ о Ө. Шакловитомъ" т. І.

О стихахъ, которые вставлены Медвъдевымъ въ "*Манну"* мы уже упоминали; они ничъмъ не выдаются.



<sup>1)</sup> Въ латинскомъ текств это мисто гораздо понятиве, чимъ въ славянскомъ.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Crp. 28-30. Cps. Taxme Essai d'une bibliographie Néerlando-Russe. Amsterdam. F. Müller. 1859. VI org. Portraits et planches.

<sup>\*)</sup> А также г. Ровинскимъ къ его соч. "Матеріалы для русской иконографія".

Крощ'я того съ н'вкоторою достов'ярностью можно приписать Медв'ядеву стихи, вставленные въ "Созерцание краткое", о которомъ ричь впереди.

### IV.

Разсмотрѣвъ несомнѣнно принадлежащія Медвѣдеву прозаическія и поэтическія произведенія, перейдемъ теперь къ сочиненіямъ, приписываемымъ ему.

Въ числѣ сочиненій, приписываемыхъ Медвѣдеву, самое видное мѣсто занимаютъ "Оглавленіе внигъ, кто ихъ сложилъ" и "Созерцаніе враткое лѣтъ 7190, 191 и 92". Но прежде чѣмъ приступить къ разсмотрѣнію этихъ 2 замѣчательныхъ трудовъ, упомянемъ объ остальныхъ, приписываемыхъ Медвѣдеву, сочиненіяхъ, менѣе важныхъ. Это суть:

1) Тетрадь на Іоанникія и Софронія Лихудовъ, которая въ рукописи носить заглавіе, вписанное позднѣе: "Неистовнобреханіе на св. восточную церковь.... пренеистоваго нѣкоего безъимянника"<sup>1</sup>). Это сочинсніе переполнено ругательствами и не имѣетъ рѣшительно никакого научнаго значенія. Уже одно то, что самъ патріархъ Іоакимъ назвалъ эту тетрадь "особно отъ кого любо написанною"<sup>2</sup>), заставляеть отрицать принадлежность этой "тетради". Медвѣдеву<sup>3</sup>).

2) Сборникъ поученій, находящійся въ чыслё рукоп. Моск. Син. Быбл., № IV, л. 181—373 об. Этотъ сборникъ имѣетъ позднѣйшую приписку, свидѣтельствующую о томъ, что Медвѣдевъ—авторъ его. Эта приписка ввела въ заблужденіе г. Мирковича 4). Но г. Зубов-

<sup>1) &</sup>quot;Славяно-русскія рукописи В. М. Ундольскаго", стр. 481.

<sup>2)</sup> Остенъ, стр. 146.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) О принадлежности этой "тетрадн" Медвёдеву свидётельствують: изъ современниковь его-Савва Долгій (Остень, стр. 106), а изъ поздиёйшихъ изслёдователей преосв. Филареть (Обз. рус. дух. лит., стр. 357—358) и В. М. Ундольскій ("Сл.-рус. рукописи", стр. 481). На основании текста "Роз. Дёль о Ө. Шакловитомъ" можно назвать авторомъ этого сочниения дъякона Асанасія, извёстнаго вообще невоздержностью на языкъ (Роз. Дёла, т. І, стояб. 544).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>) Си. тё мйста въ его соч. "О временн пресущест. св. Даровъ", гдё онъ касается біографіи Сильвестра Медеёдева. Срв. также "Обзоръ русск. дух. литер." преосв. Филарета, стр. 358.

скій не только доказаль неосновательность вышеупомянутой. приписки, а даже распредёлиль поученія, входящія въ составь сборника, между другими авторами <sup>1</sup>).

3) Сочиненіе "о кончинъ царя Алексъя Михайловича", по грубой ошибкъ Сахарова, было имъ названо въ числъ трудовъ Сильвестра Медвъдева; это сочиненіе принадлежитъ Симеону Полоцкому. Ошибка Сахарова произошла, какъ намъ кажется, отъ невнимательнаго отношенія къ словамъ митр. Евгенія въ его "Словаръ историческомъ о писателяхъ дух. чина", гдъ говорится:

"Плачъ и утёшеніе Россіи о кончинё Царя Өеодора Алексёевича, въ подражаніе таковому же сочиненію Полотскаго "о кончинё царя Алексёя Михайловича" сочиненный, напечатанъ въ XIV части Древней Россійской Вивліовики"<sup>2</sup>).

Сахаровъ, невнимательно отнесшись къ этимъ словамъ, пишетъ: "Медвѣдевъ, подражая Полотскому, написалъ: О кончинѣ царя Алексѣя Михайловича, сочиненіе, напечатанное въ 14 ч. Древней Россійской Вивліовики<sup>« 3</sup>).

Недосмотръ этотъ очевиденъ.

"Оглавленіе книга, кто иха сложила" находится въ числѣ рукописей Моск. Син. Библіотеки, по каталогу 1823 года—за № 8284). Оно обратило на себя вниманіе нѣкоторыхъ ученыхъ и, такъ какъ имя составителя этого труда въ рукописи не указано, то и появилось нѣсколько гипотезъ о принадлежности этого труда тому или другому лицу. Изъ этихъ гипотезъ господствующею долгое время была гипотеза В. М. Ундольскаго, приписывающая "Оглавленіе книгъ"— Сильвестру Медвѣдеву <sup>5</sup>).

Самая давняя гипотеза принадлежитъ Калайдовичу. Онъ приписываетъ этотъ трудъ Өедору Поликарпову, не приводя основаній



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) См. Зубовскій, ст. въ Жур. М. Нар. Пр. за 1890 г., кн. 9, стр. 157.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Словарь митр. Евгевія, стр. 409.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Сахаровъ, введеніе къ запискамъ Медвѣдева, стр. Ш.

<sup>4)</sup> Ст. Ундольскаго въ Чт. Общ. ист. и др. за 1846 г., № 3, стр. XXIV.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Эту гипотезу повторили — Соловьевъ, Забёлинъ, Ан. Н. Поповъ, Порфирьевъ, а изъ поздитищихъ ученыхъ — Мирковичъ и Бёлокуровъ.

для своей гипотезы<sup>1</sup>). Вторая по времени — гипотеза Ундольскаго, третья — г. Соболевскаго.

Съ гинотезой г. Соболевскаго, приписывающей "Оглавленіе инигъ"--Епифанію Славинецкому, мы знакомы лишь съ чужихъ словъ <sup>2</sup>). Такимъ образомъ наиболъе интересною для насъ гипотезою въ настоящее время остается миёніе, высказанное Ундольскимъ.

Въ довазательство своего миѣнія, что авторъ "Оглавленія внигъ" — Медвѣдевъ, Ундольскій приводитъ слёдующіе доводы:

1) Польскія слова, попадающіяся въ текстё и пёстами-малороссійское правописаніе.

2) Бойкій, мелкій, четкій и врасивый почеркъ.

3) Сходство почерка писемъ Медебдева съ почеркомъ "Оглавленія книгъ". Въ подтвержденіе этого послёдняго довода Ундольскій приложилъ къ своей статъй <sup>3</sup>) снимовъ съ части "Оглавленія книгъ" и съ 2 писемъ Медебдева.

1-й доводъ можетъ служить и для подтвержденія гипотевы г. Соболевскаго.

2-й доводъ-не имветь большого значения.

3-й доводъ-единственный, заставляющій насъ задуматься. Даже при поверхностномъ взглядѣ бросается въ глаза сходство почерковъ "Оглавленія книгъ" и писемъ Медвѣдева-съ тою только разницею, что "Оглавленіе книгъ" писано болѣе тщательно. Тѣмъ не менѣе, 3-й доводъ Ундольскаго носитъ характеръ случайности.

Если мы глубже вдумаемся въ вопросъ, можетъ ли "Оглавленіе внигъ" принадлежать Медв'вдеву, то, хотя не безъ колебанія, можемъ сказать: "можетъ". Главнымъ доводомъ г. Соболевскаго противъ авторства Медв'вдева, насколько мы можемъ судить по чужимъ словамъ <sup>4</sup>), служитъ тотъ доводъ, что тонъ "Оглавленія книгъ" совсёмъ не Медв'ёдевскій. Этотъ доводъ не выдерживаетъ критики. Нётъ сомнёнія,

1) "Юаниъ, экзархъ Бодгарскій", М. 1824.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Ст. г. Брайловскаго въ Русск. Филол. Вёстн. за 1890 г., кн. 1-я, стр. 107. Статья г. Соболевскаго но этому появится, вёролтно, во 2 том'я Трудовъ Ярославскаго Археологическаго Съёвда.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) "Сильвестръ Медевадевъ, отецъ славяно-русской библіографіи" (Чт. Общ. ист. и др. за 1846 г., № 3).

<sup>4)</sup> См. вышеуномянутую ст. г. Брайловскаго въ Рус. Фил. Вёстнике.

что и Медвёдевъ могъ писать ровно, спокойно, ученымъ слогомъ: поразительный примёръ этого—первая половина его сочиненія "Извёстіе истинное". Мы уже видёли <sup>1</sup>), что "Извёстіе истинное" писано Медвёдевымъ въ то время, когда онъ былъ справщикомъ при печатномъ дворё; въ это же время могло быть написано имъ и "Оглавленіе книгъ"<sup>2</sup>).

Итакъ, мы не имѣемъ достаточныхъ причинъ полемизировать съ Ундольскимъ потому, что его гипотеза не заключаетъ въ себѣ ничего невѣроятнаго <sup>8</sup>).

Въ виду того, что современемъ гипотеза. Ундольскаго можетъ сдёлаться теоріей, не излишне будетъ намъ покороче познакомиться съ "Оглавленіемъ книгъ".

"Оглавленіе вныгь, вто ихъ сложилъ" издано В. М. Ундольскимъ въ Чтеніяхъ Общества исторіи и древностей Росс., за 1846 г., № 3 (засёданіе 23 марта 1846 г.). Изданіе это снабжено введеніемъ, болёе <sup>2</sup>/<sub>8</sub> котораго посвящено оцёнкё этого памятника. Оказывается, что мы имёемъ дёло съ замёчательнымъ библіографическимъ трудомъ, и составитель этого труда вполнё заслуживаетъ названіе "отца славяно-русской библіографіи". Читая "Оглавленіе внигъ", съ трудомъ вёрится, что по времени оно представляетъ 1-й русскій библіографическій трудъ: до такой степени пріемы искуснаго библіографа были извёстны составителю этого труда.

"Оглавленіе книгъ" представляетъ по своему содержанію, списокъ 204 авторовъ и составителей духовныхъ и свътскихъ книгъ <sup>4</sup>)

<sup>2</sup>) Надо, вирочемъ, не забивать, что и "Оглавленіе книгъ", такъ-же, какъ 1-я часть "Извѣстія истиннаго", могло быть написано Медвѣдевымъ не иначе, какъ въ то время, когда онъ могъ спокойно предаваться научной дѣятельности (т. е. до начала ожесточенной борьбы его съ православной партіей).

<sup>3</sup>) Гипотеза г. Соболевскаго также не заключаеть въ себѣ ничего невѣролтнаго; но его доводы пока ещс неизвѣстим.

4) Изъ свётскихъ книгъ въ "Оглавленія" описани слёдующія: Книга или исторія о разореніи Московскія земли—Авраамія Палицина; Книга, юже состави Аристотель философъ; Странство монаха Даніила во Іерусалимъ; Ебфоома, веселобриячая, на высоце славный оронъ митрополіи Кіевской щасливе вступуючему... куръ Петру Могилъ; Епифанія Славниецкаго—уставы гражданоправителній отъ Фукидидовы исторія книги 1, конецъ же отъ книги Плинія второго панегирика къ Траіану; его-же—часть Еуропу... и часть Асію; его-же —книга врачевская анатомія; его-же — о убіеніи краля Аггельскаго; Космографіа.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Crp. 69.

съ описаніемъ изданій. Немедленно вслёдъ за указаніемъ автора и заглавія книги (рукописной или печатной),—указано начало книги, заглавія и начала каждаго отдёльнаго сочиненія, вошедшаго въ составъ книги, наконецъ даже заглавія и начальныя слова каждой отдёльной главы. Среди описанныхъ здёсь изданій попадаются такія, которыя долгое время были безъ успёха отыскиваемы нашими библіографами <sup>3</sup>). Обстоятельное описаніе каждой книги дёлаеть этотъ трудъ весьма замёчательнымъ. Въ этомъ отношеніи "Оглавленіе книгь" оставляетъ далеко позади себя даже нёкоторые библіографическіе труды нашего времени <sup>9</sup>).

Для примѣра посмотримъ, какъ авторъ "Оглавленія книгъ" разсмотрѣлъ, напр., сочиненія Максима Грека (см. изданіе Ундольскаго, стр. 56—60).

Сначала у автора помѣщена краткая біографія Максима Грека. Затѣмъ онъ обращаетъ вниманіе на сдѣланный Максимомъ переводъ толковой Псалтири, указываетъ его сотрудниковъ въ переводѣ и перечисляетъ всѣхъ толкователей Псалтири (всего 22). Потомъ указываетъ начальныя слова "предсловія" Псалтири и Өеодоритова толкованія 1-го псалма. Указавши послѣ этого число всѣхъ псалмовъ (36), онъ ставитъ знавъ +, означающій— "чтено и знаменовано" з). Сдѣлавъ замѣтку, что Максимъ "и ины книги славенскія исправи, яко же сказуетъ въ первомъ словѣ исповѣданія вѣры, суть же его словесъ, яже списа, 82" онъ приступаетъ къ обозрѣнію этихъ "словесъ". Какъ изъ "предсловія", такъ и изъ каждаго "слова" берется заглавіе и приводятся начальныя слова, въ такомъ видѣ:

Предсловіе

Настоящая новосчинен.

1. Исповъдание св. въры Максима Грека

Непретвновени.

языкомъ Московскимъ; Путь до Герусалима Николая Радивила; Хронографъ, собранный отъ книгъ Битійскихъ и лётописцевъ Греческихъ, Сербскихъ, Болгарскихъ же и Рускихъ, отъ созданія міра, до лёта 7121; Ярослава киязя—Судъ; и др.

<sup>1</sup>) См. ст. Ундольскаго, стр. XXIII-XXIV.

<sup>2</sup>) Ibidem, crp. XIII.

<sup>3</sup>) Ст. Ундольскаго, стр. XI. Авторъ "Оглавленія книгъ" употребляеть знаки еще трехъ родовъ: + — "чтено"; + — "рукописное"; × — "рукописное чтено". "Чтено и знаменовано" значить, по разъясненію Уядольскаго — читано и размищено подъ именами авторовъ.

84

2. Молитва св. Богороднцы, и о страсти Христовѣ.

Тебе превосходящ.

и т. д. <sup>1</sup>).

Послѣ перечисленія 82 "словесъ" указываются молитвы его, пѣніе на Успеніе Богородицы и переводы похвальнаго слова арх. Михаилу и житія Діонисія Ареопагита, не вошедшія въ собраніе его сочиненій <sup>2</sup>).

Въ завлюченіе не лишнимъ считаемъ обратить вниманіе изслѣдователей на то обстоятельство, что въ "Оглавленіи внигъ" не упоминается ни одного сочиненія Симеона Полоцваго, за то много говорится о трудахъ Епифанія Славинецваго. Это обстоятельство, кажется, говорить не въ пользу мнюнія Ундольскаю объ авторствѣ Медвѣдева<sup>3</sup>).

Этимъ мы и закончимъ разсмотрёніе "Оглавленія книгъ", предоставляя времени разрёшеніе вопроса объ имени автора этого замёчательнаго библіографическаго труда.

Другой весьма важный трудъ, приписываемый Медвъдеву, есть-,,Созерцаніе краткое льть 7190, 191 и 92, въ нихъ же что содъяся въ гражданствъ". Выдающіяся достоинства этого историческаго труда и несомивное участіе Медвъдева въ его составленіи заставляютъ насъ съ особеннымъ вниманіемъ отнестись къ нему; а то обстоятельство, что мы имѣли въ рукахъ замѣчательный и малоизвѣстный сиисокъ этого сочиненія, дало намъ поводъ подробно изслѣдовать вопросы, касающіеся "Соверцанія враткаго". Результаты нашей работы по этому поводу предлагаемъ вниманію читателей въ 3-й части нашего очерка.

<sup>1</sup>) Послё заглавій трехъ изъ этихъ "словесъ" стоять условные знаки того, что они имёются въ нечати.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Ст. Ундольскаго, стр. ХХП.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Рискованно, впрочемъ, придавать этому обстоятельству слишкомъ большое значеніе. Въ библіотекѣ, которую описывалъ авторъ "Оглавленія книгъ", могло не быть сочиненій С. Полоцкаго; стоитъ лишь вспомнить, что авторъ "Оглавленія книгъ" въ это время былъ, какъ кажется, на оффиціальной должности при печатномъ дворѣ, а сочиненія Сим. Полоцкаго печатались въ особой типографіи ("Верхней") и часто полвлялись въ свѣтъ безъ вѣдома патріарха.

#### СИЛЬВЕСТРЪ МЕДВЪДЕВЪ.

Вторую же часть закончимъ характеристикой Медвъдева и указаніемъ ему мъста въ исторіи отечественнаго просвъщенія.

v.

Въ старинныхъ рукописяхъ найдется многое, относящееся къ характеристикъ Медвъдева; но всъ эти сужденія въ высшей степени несправедливы: его исключительно осуждаютъ, изощряются въ порицаніяхъ его дъятельности и изображаютъ этого замъчательнаго человъка чъмъ-то вродъ апокалипсическаго звъря. Вотъ, напримъръ, характеристика Медвъдева въ книгъ "Остенъ", стр. 74-75:

"Въ царствующемъ градѣ Москвѣ бысть нѣкто, образомъ монапескимъ одѣянъ, именемъ Сильвестръ... иже во вся дни творяще распри и свары, и мняше себе мудра быти, неукз сый; языкъ свой изостряше, яко зміинъ; въ устнахъ его бѣ ядъ аспидовъ, полнъ горести и отравы: злоковаренъ бо бѣ отъ юности возраста, и многорѣчивъ, и остроглаголивъ, и любопривъ... уста имѣя безъдверна, и ваъ гортани изрыгающь ядъ душегубителный всякаго ажесловія и коварствъ, языкъ же непремолчно блядущь (болтающій) толико, яко всему тѣлу мнѣтися быти языку"... Далѣе Сильвестръ сравнивается съ необразованымъ кипрскимъ юношею, въ котораго "вселился бѣсъ хитрословія" 1).

При такомъ отношенін въ Сильвестру со стороны современныхъ ему внижниковъ, заслуживаетъ большого вниманія отношеніе въ нему Андрея Матвйева, естественнаго врага партіи царевны Софін. Въ своихъ запискахъ, говоря о Медвйдевй, какъ о государственномъ преступники, онъ не задумывается назватъ его "чернецомъ великато ума и остроты ученой"<sup>2</sup>). Послиднее мийніе о Медвидеви, подтверждаемое и никоторыми другими его современниками<sup>8</sup>), блестящимъ

- <sup>1</sup>) Остенъ, стр. 75 и 79.
- <sup>2</sup>) Записки Матећева въ изд. Сахарова, стр. 56

<sup>3</sup>) Изъ нисьма царя Феодора къ Медийдеву и изъ завищанія Симеона Полоцкаго видно высокое ихъ мийніе о Сильвестрй (письмо царя Феодора ми приводняя выше, на стр. 26). Особенно восторженно отзывается о немъ современникъ его и сторонникъ латинствующей партія, Иннокентій Монастырскій (см. письма Монастырскаго, приложенныя къ "Извістію истинному"; въ изд. Білокурова - стр. 80 и 83).

образомъ оправдывается и всей его общественной и литературной дёятельностью.

Ученикъ Симеона Полоцкаго, самъ-учитель школы, настоятель важнаго монастыря, кандидать на ректорство въ зарождавшейся академіи, авторъ замѣчательныхъ сочиненій, опасный полемисть духовный <sup>1</sup>)---Медвѣдевъ не могъ быть лицомъ зауряднымъ по своему уму и образованности. Несмотря на это, слѣпая ярость заставила враговъ Медвѣдева отозваться о немъ, какъ о "неукѣ, миящемъ себя мудра быти". Конечно, утрировано миѣніе г. Бѣлокурова, что "Сильвестръ Медвѣдевъ-мужъ науки, неусыпно занимавшійся ею во время своей жезни и ради своихъ научныхъ убѣжденій такъ печально и несчастливо окончившій свою жизнь"<sup>2</sup>); Медвѣдевъ былъ не только мужемъ науки, но и дъятельнымъ членомъ современнаго ему общества, вовсе не чуждымъ интересовъ того времени<sup>3</sup>), особенно въ концѣ своей жизни, при частыхъ сношеніяхъ съ партіей царевны Софіи.

Какъ человѣкъ, получившій болѣе или менѣе широкое образованіе, Медвѣдевъ не чуждъ былъ нѣкотораго высокомърія по отношенію къ тондашнему обществу. Выше уже было сказано о томъ, какъ смотрѣли на себя Медвѣдевъ и другіе малорусскіе ученые, жившіе и дѣйствовавшіе въ Москвѣ <sup>4</sup>). И дѣйствительно, этихъ "цивилизаторовъ общества" сильно увлекала ихъ идея, и Медвѣдевъ съ горачностью ратовалъ за нее. Этимъ самомнѣніемъ объясняется съ одной стороны—слегка презрительное отношеніе Медвѣдева къ патріарху Іоакиму, который "ученъ мало, и рѣчей богословскихъ не знаетъ", а съ другой стороны—раздраженіе его противъ Лихудовъ, претендовавшихъ также на роль цивиливаторовъ общества.

При всемъ томъ Медеъдеву не чужды были и нъвоторыя нравственныя достоинства: онъ-врагъ буйныхъ стръльцовъ и расволь-

Digitized by Google

1

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) "Тщашеся, по Вожію попущенію, д'яйствомъ бо діаволскимъ, догматы и преданія... сущая по чину восточныя святыя церкве, развратити и въ датинство народъ православный превратити: *еже и содълалъ бы*, аще не бы всемогущая десница Вышняго предварила и злоумышленіе его разорила" (Остенъ, стр. 75-76).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Белокуровъ, Чт. Общ. ист. и др. за 1885 г., ин. 4, стр. ХХУ; Хр. Чтеніе за 1885 г., ин. 12, стр. 693.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>) Le père Silvestre, moine Polonois, grec de religion est homme très habile, rosoрыть о немъ Невиль въ своей Rélation.

<sup>4)</sup> CTp. 19-20.

виковъ, которыхъ такъ основательно порицаетъ "Созерцаніе краткое", какъ увидимъ впослёдствія; онъ-патріотъ, что доказывается какъ заботами его объ отечественномъ просвъщеніи, такъ и поведеніемъ его по отношению въ Шавловитому и его стороннивамъ, которыхъ овъ всячески старался отговорить отъ преступныхъ замысловъ на боярь в на царя Петра, грозя даже судомъ Божівмъ; онъ же спѣшитъ ювести до свёдёнія князя В. Голицына замыслы поляковъ при заключенів Вѣчнаго мира 1). Наконецъ Медвъдевъ-человъвъ, способвый вскренно любить и быть преданнымъ слугою своихъ покровителей и друзей, будучи въ то же время чуждымъ всяваго лицемърія: онъ не только при жизни Симеона Полоцваго горячо восхваляль его дёятельность, но и по смерти его съ благоговѣніемъ отзывался о его личности и зацищаль его мивнія съ горячностью преданнаго ученика; искренно преданный царевнѣ Софіи, онъ остался въренъ ей и послѣ ез паденія: несмотря на жестокую пытку, онъ не произнесъ на нее ни одного обвиненія <sup>2</sup>); наконецъ, маленькое письмо двухъ стрёльцовъ, находящееся въ Роз. двлахъ 8), свидетельствуеть о томъ, что Медевдевъ в съ ними находился въ самыхъ близвихъ, сердечныхъ отношенияхъ.

Итакъ, въ лицё Медвёдева предстаетъ предъ нами личность передоваго человёка своего времени, правда—натура пылкая и увлекающаяся, но вмёстё съ тёмъ и человёкъ, преданный интересамъ отечества и не лишенный нёкоторыхъ нравственныхъ достоинствъ. Медвёдевъ— одна изъ тёхъ рёдкихъ личностей, которыя собственнымъ своимъ трудомъ и дарованіями проложили себё дорогу и обратили на себя вниманіе всего общества.

Чтобы оцёнить значение дъятельности Сильвестра Медевьдева в истории отечественнаю просвъщения, необходимо понять, какую роль вграла латинствующая партия въ Москвё въ концё XVII вёка. Въ біографическомъ очеркё Медвёдева мы уже указывали причины ся появления въ Москвё и видёли враждебныя отношения ся къ пра-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Роз. Діла о О. Шакловитомъ, т. І. См. више, стр. 35.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Между твиъ выше (стр. 19 и 25) уже было сказано, что въ послъднее время Софія предоставила патріарху полный произволъ въ дълъ учрежденія академіи и даже не приняла мъръ въ огражденію личности Медвъдева отъ злобы патріарха.

<sup>&</sup>lt;sup>в</sup>) Роз. двла о Ө. Шакл., т. I, столб. 553-554.

и. возловский.

вославной партіи. Нелишне будетъ прибавить, что, стремясь вводить у насъ просвъщение, южно-русские ученые, составлявшие пренмущественно латинствующую цартію, имбли въ виду лишь то просвёщеніе, СЪ КОТОРЫМЪ ОНИ ЗНАВОМИЛИСЬ ВЪ ПОЛЬСКИХЪ И МАЛОДОССИЙСКИХЪ ШКОлахъ, т. е. просвъщение западное. На западъ въ это время начался въвъ Людовика XIV, когда европейскія государства въ культурномъ отношение стояли уже далеко выше нашего отечества. Южно-русские ученые, познакомившись съ началами западной цивилизаціи и вида всё ся преимущества, задались цёлью познавомить и насъ съ этой цивилизаціей. А для достиженія этой цёли необходимо было сломить преграду, давно отдёлявшую насъ отъ Запада, ниевно-религіозныя предибъждения. Противъ религіозныхъ предубъждений и ратовала латинствующая партія. Но въ разсматриваемое нами время, т. е. когда во главѣ са стоялъ Медвѣдевъ, латинствующая партія потерпѣла пораженіе. Причины ел пораженія ясны: религіозный фанатизмъ общества, энергическая деятельность православнаго духовенства и неунъренная горячность вожаковъ латенствующей партін. Но за полвъва эта партія многаго успъла достигнуть. Когда явился Петрь Великій, человёкъ, стоявшій выше узваго фанатизма общества, то для южно-русскихъ ученыхъ снова открылась возможность дбйствовать, и вхъ партія, умудренная долгвиъ опытомъ, сумбла воспользоваться дальновидностью молодого цара: онъ сгалъ во главъ движения, подготовленного партіей южно-русских ученых за предшествующее время и выразившагося въ стремленіи къ знакомству съ западнымъ просвъщениема. Д'вательность Лихудовъ была послёднимъ эпизодомъ изъ исторія культурнаго вліянія Византіи на наше отечество: съ начала XVIII въка Византія, давно уже лишившаяся политической самостоятельности, принуждена была теперь окончательно прекратить культурныя воздействія на Россію и дать дорогу новымъ велніямъ.

Такимъ образомъ, роль латинствующей партіи въ культурной исторіи нашего отечества во 2-й половинъ XVII въка была очень замътна, и дъятельность этой партіи оставила глубокіе слъды. Въ виду такого выдающагося значенія ся дъятельности, подготовившей почву реформамъ Петра В., заслуживаетъ особеннаго вниманія и дъятельность Медеъдева, стоявшаго во главъ латинствующей партіи въ теченіе 9 лътъ. Излишняя пылкость характера Сильвестра погубила его самого; но дъятельность его не прошла безслъдно. Съ его именемъ нераз-

рывно связаны воспоминанія о школахъ XVII вѣка, и воспоминанія о возникновеніи Московской академіи. Велики заслуги его—и въ исправленіи церковныхъ книгъ, особенно Апостола. Исторія вѣчно будетъ благодарна ему за ту услугу, которую оказалъ онъ редактированіемъ<sup>1</sup>) такого важнаго историческаго памятника, какъ "Созерцаніе краткое". Если время докажетъ, что Медвѣдевъ—авторъ "Оглавленія книгъ", то онъ стяжаетъ себѣ вдобавокъ и названіе "отца славанорусской библіографіи".

<sup>1</sup>) Теперь всё исторнии согласны въ томъ, что для полнаго ознакомленія съ той или другой эпохой необходимо обстоятельное изученіе документовъ эпохи; Медийдевъ, въ подтвержденіе извёстій, передаваемыхъ въ "Созерцаніи краткомъ", приводитъ массу документовъ-указовъ, грамоть и проч. въ ихъ подлинномъ видё.

Digitized by Google

•

<u>.</u>

. -

\_ :

# Геонстрическая производная системы приложенныхь векторовь.

1. Понятіе о геометрической цроизводной вектора можеть быть объобщено и распространено на векторъ приложенный и на систему приложенныхъ векторовъ. Такъ какъ геометрическая производная отъ одного приложеннаго вектора является лишь частнымъ случаемъ геометрической производной отъ системы и притомъ частнымъ случаемъ мало упрощающемъ дъю, то мы будемъ говорить лишь о системъ.

Преднарительно припомнить тё предложенія о геометричесной производной простаго вектора, которыя понадобятся для дальнёйшаго изложенія.

2. Какей любо векторь V аналитически задается своими тремя проэкціями: X, Y, Z, на оси (неизмённыя) координать. Пусть разсматримемый векторь перемённый, а именно функція независимой перемённой t. Возьмемъ два значенія независимой перемённой: t и  $t_1$ , и соотвётствующія имъ значенія вектора—функціи: V и V<sub>1</sub>. Отрёзокъ  $\Delta V$ , представляющій геометрическую разность:  $(V_1) - (V)$ , называется геометрическимъ приращеніемъ вектора V, соотвётствующимъ приращенію независимой перемённой:  $t_1 - t$ . Если мы станемъ разсматривать отнонение:  $\frac{\partial I \cdot \Delta V}{t_1 - t}$ , и подразумёвается векторъ, дляна котораго равна предёлу отношенія:  $\frac{\Delta V}{t_1 - t}$ , а направленіе совпадаетъ съ предёльнымъ направленіемъ отрёзка  $\Delta V$ .

Проэкціи или координаты перемённаго вектора V: X, Y, Z, въ свою очередь будуть функціями перемённой t и, какъ нетрудно видёть, координатами геометрической производной V отъ V служать аналитическія производныя отъ координать V, т. е.

$$\dot{V}\cos(\dot{V}x) = \frac{dX}{dt} \quad ; \quad \dot{V}\cos(\dot{V}y) = \frac{dY}{dt} \quad ; \quad \dot{V}\cos(\dot{V}z) = \frac{dZ}{dt} \cdot \quad (1)$$

протоколы

Такъ какъ каждая изъ осей координатъ можетъ имъть любое, но неизмѣнное направленіе, то предъидущія равенства говорятъ, что проэкція геометрической производной на неизмѣнное направленіе равняется аналитической производной отъ проэкціи вектора на это направленіе. Теорема эта перестаетъ быть справедливою, если приходится брать проэкцію геометрической производной на направленіе перемѣнное, само зависящее отъ t. Такъ напр., если независимымъ перемѣннымъ t служитъ время и какой либо перемѣнный съ временемъ векторъ V заданъ своими проэкціями  $Е, \Upsilon$  и Z на подвижныя оси координатъ A ξηζ, вращающіяся около своего начала A съ угловою скоростью  $\omega$ , то равенства (1) замѣнятся такими:

$$\dot{V}\cos\left(\dot{V}\xi\right) = \frac{d\Xi}{dt} + qZ - r\Upsilon;$$

$$\dot{V}\cos\left(\dot{V}\eta\right) = \frac{d\Upsilon}{dt} + r\Xi - pZ;$$

$$\dot{V}\cos\left(\dot{V}\zeta\right) = \frac{dZ}{dt} + p\Upsilon - q\Xi;$$
(2)

гдв p, q, r проэвціи w на соотвётственныя подвижныя оси координать.

3. Обратимся теперь къ системѣ векторовъ. Пусть эта система S перемѣнная и функція независимой перемѣнной t, тогда шесть координать системы:

Ì	X	Y	$\boldsymbol{Z}$	
	L	М	N	,

также функцін перемённой t. Здёсь подъ X, Y, Z мы разумёсмъ проэкцію на неизмённыя оси координать главнаго вектора системы: R, а подъ L, M, N проэкцін на тё же оси главнаго момента G системы около (неизмённаго) начала координать. Станемъ разсматривать два значенія независимой перемённой: t и t<sub>1</sub>; для нихъ координаты системы будуть:

.

Система  $\Delta S$  съ координатами:

2

.

• ... .

· · ·

должна быть сложена съ системою S для полученія системы  $S_1$ . Назовенъ её геометрическимъ приращеніемъ системы S, соотвётствующимъ приращенію независимой перемѣнной:  $t_1 - t$ . Главный векторъ и главный моментъ геометрическаго приращенія системы равны соотвѣтственно геометри:ескимъ приращеніямъ главнаго вектора:  $\Delta R$ , и главнаго момента  $\Delta G$ , длиной системы.

Раздѣляя на приращеніе перемѣнной независимой координаты системы ΔS и переходя къ предѣлу, получимъ систему S съ координатами

$$\frac{dX}{dt} \quad \frac{dY}{dt} \quad \frac{dZ}{dt}$$

$$\frac{dL}{dt} \quad \frac{dM}{dt} \quad \frac{dN}{dt}$$
(3)

воторую и назовемъ геометрическою производною отъ данной системы S.

Очевидно, система S имбеть своимъ главнымъ векторомъ и главнымъ моментомъ геометрическія производныя отъ гл. вект. и гл. мом. данной системы.

4. Геометрическая производная отъ системы векторовъ не зависить отъ выбора полюса, если только онъ неизминенъ. Дъйствительно, возьмемъ за полюсъ неизмѣнную точку (a, b, c), тогда координаты данной системы S будутъ:

$$\begin{array}{cccc} X & Y & Z \\ L - Zb + Yc & M - Xc + Za & M - Ya + Xb \end{array}$$

Поэтому координаты геометр. производной S' будутъ такія

$$\frac{dX}{dt} \qquad \frac{dY}{dt} \qquad \frac{dZ}{dt}$$

$$\frac{dZ}{dt} \qquad b\frac{dZ}{dt} + c\frac{dY}{dt} , \frac{dM}{dt} - c\frac{dX}{dt} + a\frac{dZ}{dt} , \frac{dN}{dt} - a\frac{dY}{dt} + b\frac{dX}{dt}$$
(4)

Сравнивая настоящее выраженіе съ (3), видимъ что системы S и S' тождественны. Кромъ того опять глав вект. и глав. мом. геометрической

3

### **IPQTOBOLN**

нроизводной соотвётственно равны геом. произв. отъ гл. вец. и гл. мон. данной системы.

5. Если полюсъ самъ перемѣщается съ измѣненіемъ независимой перемѣнной, то разсужденія предъидущихъ параграфовъ непримѣнимы и тогда геометрическая производная отъ данной системы векторовъ не будетъ системою, имѣющею глав. вект. и гл. мом. равными геометр. произв. отъ соотвѣтственныхъ векторовъ данной системы.

Д'ействительно, пусть полюсь (*a*, *b*, *c*) перемънный и пусть геометрическая производная отъ данной системы *S* будетъ *S*, а система, гл. вект. и гл. мом. которой равны геом. произв. отъ соотвётственныхъ векторовъ данной системы нусть будетъ *S*. Тогда координаты системы *S* найдутся по (4), а координатами системы *S* служатъ

$$\begin{vmatrix} \frac{dX}{dt} & ; & \frac{dY}{dt} \\ \frac{dL}{dt} - b\frac{dZ}{dt} + c\frac{dY}{dt} - Z\frac{db}{dt} + Y\frac{de}{dt} ; & \frac{dM}{dt} - c\frac{dX}{dt} + a\frac{dZ}{dt} - X\frac{dc}{dt} + Z\frac{da}{dt} \end{vmatrix}$$
$$\begin{vmatrix} \frac{dZ}{dt} \\ \frac{dN}{dt} - a\frac{dY}{dt} + b\frac{dX}{dt} - Y\frac{da}{dt} + X\frac{db}{dt} \end{vmatrix}.$$

Означимъ главные векторы и главные моменты системъ S и S' соотвътственно чрезъ R и R' ; G и G'. Тогда, сравнявая предъндущее выраженіе съ (4), заключаемъ, что

$$(\dot{R}) = (\dot{R}');$$
  
 $(\dot{G}) = (\dot{G'}) + (K)$ 
(5)

Здёсь подъ К мы разумёемъ моментъ главнаго вектора R системы S около начала координатъ; причемъ за точку приложенія вектора R принимаемъ полюсъ  $\left(\frac{da}{dt}, \frac{db}{dt}, \frac{dc}{dt}\right)$ . Этому полюсу всего естественнёе дать названіе производнаго полюса перваго порядка отъ (a, b, c). Тогда производный полюст *n*-того порядка отъ (a, b, c) будетъ имѣть своими координатами  $\left(\frac{d^n a}{dt^n}, \frac{d^n b}{dt^n}, \frac{d^n c}{dt^n}\right)$ .



Словами формулы (5) могуть быть выражены такь: если нолись токна перемлиния, то главный векторь геометрической производной оть данной системы равенъ геометрической производной отъ главнаго вектора системы, а главный можентъ равняется геометрической производной отъ главнаго можента системы, сложенной съ можентомъ главнаго вектора системы, приложеннаго къ производному полюсу, вокругъ начала координатъ.

Такимъ образомъ оказывается, что геометрическія производныя отъ цоментовъ вокругъ двухъ совцадающихъ точекъ: подвижной и неподвижной, равны лишь въ томъ случаѣ когда радіусъ векторъ производнаго полоса отъ подвижной парадледенъ гдавному вектору системы (можентъ K=0).

Производные полюсы различныхъ порядковъ играртъ родь въ киненатикѣ; такъ напр. если перемѣнная независниая время и полюсъ описываетъ тразкторію, то производный полюсъ перваго порядка черчитъ йъ тоже время годографть скорости, пренаводный нолюсъ втораго корядка — годографъ усворенія и т. д.

6. Сдёлаемъ два примёра на вышеприведенныя подоженія, а именно, приложниъ ихъ сначала въ доказательству закона коментовъ количествъ движенія около центра инерціи, а затёмъ къ выводу общихъ уравненій вращенія твердаго тёла, отнесенныхъ къ осямъ неизмённо съ тёломъ связаннымъ.

7. Законъ моментовъ количествъ движенія говорить: геометрическая производная отъ главнаго момента количествъ движенія точекъ матеріальной системы около неподвижнаго полюса равняется главному моменту оконо того же полюса приложенныхъ къ матеріальной системѣ силъ́ и сопротивленій (реакцій связей). Опредѣлимъ, каковъ долженъ быть подвижной полюсъ (*a*, *b*, *c*) для того, чтобы законъ моментовъ былъ справедливъ и но отношению къ нему. По предъидущему для этого необходимо и достаточно, чтобы радіусъ векторъ производнаго полюса былъ параллеленъ главному вектору разсматриваемой системы приложенныхъ векторовъ, т. е. былъ параллеленъ количеству движенія системы. Слѣд., если производныя по времени означимъ запятыми, то должны имѣть мѣсто равенства:

$$\frac{a'}{Mx'_c} = \frac{b'}{My'_c} = \frac{o'}{Mz'_c},\tag{6}$$

гдѣ *М* масса системы, а *x<sub>c</sub>*, *y<sub>c</sub>*, *s<sub>c</sub>* воординаты центра инерціи.

Равенства (6) требуютъ, чтобы скорость полюса была параллельна спорости центра инерціи. Слъд. законъ коментовъ справедливъ по отношена къ самому центру пнерціи и по всякому полюсу, виподняющему выщеприведенное условіе. Такъ, если неподвижную точку O соединимъ прямою OC съ центромъ инерціи C и на этой прямой возьмемъ точку C' такъ чтобы всегда  $\frac{OC}{OC} = \text{Const}$ , то законъ моментовъ будетъ справедливъ и относительно полюса C'.

Замѣтимъ между прочимъ, что по нашей номенклатурѣ законъ количествъ движенія и законъ моментовъ могутъ быть выражены одновременно такъ: геометрическая производная отъ системы приложенныхъ векторовъ, изображающихъ количества движенія точекъ матеріальной системы, равняется системѣ векторовъ, изображающихъ приложенныя къ массамъ силы и сопротивленія (реакціи связей).

8. Перейдемъ ко второму вопросу. Означимъ чрезъ u, v, w проэкцін на осн A tųζ, не́измѣнно связанныя съ твердымъ тѣломъ, скорости точки A (полюса), черезъ p, q и r — проэкцін на тѣже оси мгновенной угловой скорости, черезъ T живую силу тѣла; тогда, какъ извѣстно, система приложенныхъ векторовъ, изображающихъ количества движенія различныхъ точекъ неизмѣняемой системы (если она состоитъ изъ дискретныхъ точекъ) или количества движенія отдѣльныхъ элементовъ тѣла (если оно сплошное), будетъ имѣть своими координатами:

$$\begin{vmatrix} \frac{\partial T}{\partial u} & \frac{\partial T}{\partial v} & \frac{\partial T}{\partial w} \\ \frac{\partial T}{\partial p} & \frac{\partial T}{\partial q} & \frac{\partial T}{\partial r} \end{vmatrix} .$$
(7)

Уравненіе вращенія твердаго тіла вокругъ полюса *A*, отнесенныя къ осямъ *A* 575, получаются изъ вышеприведеннаго закона моментовъ: именно—геометрическан производная отъ главнаго момента количествъ движенія около полюса *A* (если бы онъ *не двигался*) равняется главному моменту силъ около этой точки (моменть реакцій нуль).

По (7) и (1) проэкція на Аξ геометрической производной отъ главнаго момента количествъ движенія вокругь полюса А (подвижнаго) равна

$$\frac{d}{dt}\frac{\partial T}{\partial p} + q\frac{\partial T}{\partial r} - r\frac{\partial T}{\partial q};$$

: .

1

но наих нужно проэкцію въ томъ предположенія, что этотъ полюсъ неподваженъ, слёд. во (5) пы должны къ полученной геометрической про-



изводной прибавить моментъ К, т. е. къ написанному равенству по (7):

$$v \frac{\partial T}{\partial w} - w \frac{\partial T}{\partial v}$$
.

Такимъ образомъ, если проэкціи главнаго момента силъ на оси Αξηζ означимъ соотвѣтственно Δ<sub>ξ</sub>, Δ<sub>η</sub>, Δ<sub>ζ</sub>, получаемъ искомое уравненіе:

 $\frac{d}{dt}\frac{\partial T}{\partial p} + q\frac{\partial T}{\partial r} - r\frac{\partial T}{\partial q} + v\frac{\partial T}{\partial w} - w\frac{\partial T}{\partial v} = \Delta_{\xi};$ 

и для другихъ осей:

$$\frac{d}{dt}\frac{\partial T}{\partial q} + r\frac{\partial T}{\partial p} - p\frac{\partial T}{\partial r} + w\frac{\partial T}{\partial u} - u\frac{\partial T}{\partial w} = \Delta_{\eta};$$
$$\frac{d}{dt}\frac{\partial T}{\partial r} + p\frac{\partial T}{\partial q} - q\frac{\partial T}{\partial p} + u\frac{\partial T}{\partial v} - v\frac{\partial T}{\partial u} = \Delta_{\tau}.$$

Проф. Г. Сусловъ.



Digitized by Google

,

,

# СЛУЧАЙ ДВОЙСТВЕННАГО УРОДСТВА.

(Dicephalus tetrabrachius masculinus).

Уродъ, описаніе котораго предлагается въ настоящей статьй, характеризуется слёдующими признаками: двё головки, двё совершенно обособленныя шен, общее туловище, двойные наружные мужскіе половые органы, четыре верхнихъ и двё нижнихъ конечности. Слёдовательно, по классификаціи Фёрстера<sup>1</sup>), представляя собою одну изъ разновидностей вида dicephalus, онъ долженъ быть названъ dicephalus tetrabrachius masculinus.

Родился онъ, какъ видно изъ приложеннаго описанія приславшаго его въ анатомическій театръ доктора Бощанскаю<sup>1</sup>), зимою 92—93-го года въ Подольской губерній отъ здоровой, родившей уже десять нормальныхъ дѣтей, тридцатилѣтней малдованки. Роды продолжались патнадцать часовъ. За нѣсколько часовъ до прибытія акушера изъ дѣтородной щели освободились одна головка и одна правая верхняя конечность, за которыя дерсвенскія повитухи тщетно старались произвести извлеченіе. Акушеръ, "убѣдившись изслѣдованіемъ, что имѣеть дѣло съ двойственнымъ уродствомъ, отрѣзалъ родившуюся

<sup>2.</sup> Его-же. — Przypadek niespostzzeganego dotąd tworu podwójnego etc. — Odbitka z "Nowin' lekarskich" № 6, 1893. Кромѣ того любезности довтора Боціанскаго мы обязаны двума фотографическими карточками урода, сдёланный съ одной изъ которыхъ рисунокъ и помѣщенъ здёсь.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Foerster.-Handbuch der patholog. Anatomie. Vierte Liefer. 1865. S. 98.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) 1. Dr. Bocianski.—Ein Unicum von Doppelmissgeburt—Gastrodidymus bimasculinus. Aus der Privatpraxis, Kamionka a Dniester, Podolien.—Separatabdruck aus der "Wiener Medizinischen Wochenschrift", Nr. 35, 1893.

Ф. А. СТЕФАНИСЪ.

часть <sup>1</sup>) и сдёлалъ поворотъ на ножку съ послёдующимъ извлеченіемъ. Операція, не смотря на сильно сократившуюся матку, была не трудна". Дётское мёсто изгнано безъ всякаго посторонняго содёйствія.

# Наружный видъ.

Уродъ хорошо упитачъ и по всёмъ признакамъ доношенъ. Длина его, считая отъ макушки безразлично той или другой головки, равна сорока пяти сантиметрамъ. Головки (рис. 1-й), говоря вообще, сформированы правильно<sup>2</sup>). Измёреніе различныхъ размёровъ ихъ даетъ слёдующія числа:

для прямаго размъра правой головки 10,5 сант., -- явой головки 10,5 сант.

"больш. по- переч. "	"	n	• 9,5	n	*	9,5	77
" мал. попереч. "	n	n	8,0	<b>n</b>	n	8,0	7
"бол. косаго "	n	n	19,5	"	я	13,0	"
"окружности черезъ запылоч. и лоб бугры		n	32,0	'n	n	33,0	n

Обѣ шеи, какъ уже сказано, совершенно обособлены. Общая, широкая грудная клѣтка на уровнѣ сосковъ имѣетъ тридцать шесть сантиметровъ въ окружности <sup>3</sup>). Окружность живота соотвѣтственно пупку равна двадцати девяти сантиметрамъ. Соски, числомъ два, расположены на передней поверхности тѣла ь отстоятъ другъ отъ друга на десять съ половиною сантиметровъ. Пуповъ находится на средней линіи живота на пять съ половиною сантиметровъ выше верхняго края лоннаго срощенія. Длина сохранившагося куска пуповины равна пятнадцати сантиметрамъ. Двойные наружные половые органы расположены такъ, что одни лежатъ на обычномъ мѣстѣ, другіе—кзади отъ нихъ, ближе къ задней поверхности тѣла. Мошонка заднихъ половыхъ органовъ находится сзади и болѣе справа отъ своего репія,

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) На присланномъ намъ объектѣ отрѣзанными оказались верхняя правая половина туловища съ обѣими ручками и отдѣльно правая ручка съ лопаткой и ключицей лѣвой половины.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Захожденіе одной за другую черепныхъ костей и незначительная деформація голововъ, какъ обусловленныя или родовымъ актомъ, или, быть можетъ, даже сжатіемъ при храненіи въ банкѣ, здѣсь не описаны.

<sup>3)</sup> Изм'тренія плечъ и другія, желательныя въ подобныхъ случаяхъ, не сдёланы, такъ какъ они были бы слишкомъ не точны вслёдствіе указаннаго раздёленія младенца на части.

вдоль передней поверхности котораго до края крайней плоти тянется повъ. Шовъ этотъ есть продолжение шва передней мошонки. Съ лйвой стороны заднихъ половыхъ органовъ лежитъ одиночное заднепроходное отверстие. Изъ четырехъ верхнихъ конечностей, которыя всё вполнѣ и нормально развиты, двё принадлежатъ одной половинѣ урода, двѣ другія — другой. Правая ручка лѣвой половины закинута за шею правой половины, лѣвая правой — за шею лѣвой, при чемъ она лежитъ сверху и позади первой. Такое запрокидывание ручекъ было, повидимому, слѣдствиемъ естественнаго отношения частей. Обѣ нижния конечности развиты нормально.

### Анатомическое строеніе.

Дальше анатомическое строеніе урода будетъ изложено ради удобства по системамъ тѣла, начиная съ костной системы.

### 1. Скелетз <sup>1</sup>).

Скелетъ состоитъ изъ двухъ череповъ съ нижнечелюстными и подъязычными костями, двухъ полныхъ позвоночныхъ столбовъ, двадцати четырехъ паръ реберъ, одной грудной кости, двухъ плечевыхъ и одного тазового поясовъ и костей четырехъ верхнихъ и двухъ нижнихъ конечностей.

Черепа, нижнечелюстныя и подъязычныя вости ничего, увлоняющагося отъ нормы, не представляють.

Каждый изъ позвоночных столбов (рис. 2-й) состоить въ каждой своей части изъ нормальнаго числа обыкновеннаго строенія<sup>2</sup>) позвонковъ. Въ области перваго, втораго и третьяго крестцовыхъ позвонковъ позвоночники срослись другъ съ другомъ. Срощеніе образовано хрящевою пластинкою, составляющею продолженіе боковыхъ массъ перечисленныхъ позвонковъ. Въ ней рядомъ съ первыми крестцовыми позвонками заложено по точкъ окостенънія. Въ шейной и верхней грудной части, до седьмого позвонка, правый позвоночникъ сколіозно искривленъ вправо, лъвый—влъво, при чемъ вершина кривизны приходится на второй и третій грудной позвонокъ. Въ нижней

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Препарать сохраняется въ анатомическомъ музеумѣ подъ № 130 А. по новому ваталогу.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Уклоненіе въ формѣ вслѣдствіе сколіоза не описано, такъ какъ оно не представляеть ничего спеціально характернаго.

грудной части вмёстё съ первымъ иоясничнымъ позвонвомъ они искривлены въ обратную сторону, т. е. правый представляетъ лёвостороній сколіозъ, лёвый—правосторонній. Крестцово-вопчиновая часть каждаго позвоночнаго столба, кромѣ обычнаго изгиба во фронтальной плоскости, изогнута еще въ сагиттальной плосности, такъ что верхніе и нижніе нозвонки этой части одного позвоночника отстоять отъ тѣхъ-же позвонковъ другого меньше, чѣмъ средніе. Переднею поверхностью позвоночники обращены почти прямо впередъ и только въ грудной части новернуты немного болѣе другъ къ другу. Разстояніе между ними въ разныхъ мѣстахъ равно двунъ до ияти сантинетрамъ.

Правыя ребра (рис. 3-й) правой половины и лёвыя лёвой, за исключеніемъ двёнадцатыхъ, кромѣ нёсколько большей противъ нормы длины, ничего особеннаго не представляютъ. Двѣнадцатое правое ребро правой половины хрящевое и очень коротко, дебнадцатое лѣвое лѣвой половины (на рис. не видно) костное и наоборотъ очень длинно. Лёвыя же ребра правой половины и правыя лёвой отличаются значительными особенностями. Это большею частью различнымъ образомъ искривленныя, короткія, то болѣе широкія, то болѣе узкія, но всегда тонкія костныя пластивки. Только три верхнія ребра правой половины и пять лёвой имёють обывновенную форму и посредствомъ своихъ хрящей прикрѣпляются къ грудянѣ. Четвертое лѣвое ребро правой половины и шестое лувой (рис. 2-й) сростаются дистальными вонцами и посылають общій реберный хрящь, прикръпляющійся также въ грудинъ (рис. 3-й). Пятое лъвое ребро правой половины и седьмое правое лёвой образують одну различно изогнутую, съ саріtulum costae на концахъ, костную пластинку, тянущуюся между соотвѣтственными позвонками того в другого позвоночника. Шестое лёвое ребро правой половины съ очень расширеннымъ дистальнымъ концомъ, на которомъ находится хрящъ, свободно и прикрываетъ сзади слъдующія. Седьмое львое той же полованы и восьмое и девятое правыя лёвой срощены на дистальныхъ концахъ въ одну костную пластинку съ продольною бороздою, какая происходить при соприкосновенія двухъ цилиндровъ, на задней поверхности и такимъ же гребешкомъ на передней. Къ этой пластинкъ при посредствъ маленькаго хряща прикрѣпляется восьмое лѣвое ребро правой половины и десятое правое лёвой. Девятое лёвое ребро правой половины своимъ хрящемъ прикрѣпляется къ десятому правому лѣвой половины, не

далеко отъ дистальнаго конца послъдняго. Десятое лъвое ребро правой и одиннадцатое правое лъвой половины соединены между собою хрящемъ. Наконецъ, одиннадцатое и двёнадцатое (хрящевое) лъвыя правой половины и двёнадцатое правое лъвой половины свободни. Каждое изъ этихъ межуточныхъ реберъ вмёетъ на своемъ проксимальномъ концѣ головку и бугорокъ и сочленяется обыкновеннымъ образомъ съ позвонкомъ.

Грудина хрящевая съ пятью точками окостенѣнія (рис. 3-й). Она представляетъ Y-образную пластинку, нижній отростокъ которой широкъ, два верхвіе поўже. Двѣ точки окостенѣнія заложены рядомъ въ правомъ герхнемъ отросткѣ, двѣ другія—одна кодъ другой—въ лѣвомъ, пятая, самая большая — въ нижнемъ, заходя однако и въ оба верхвіе. Вдоль лагеральныхъ краевъ грудины прикрѣпляются наружныя (правыя правой половины и лѣвыя лѣвой) ребра, вдоль медіальныхъ-же краевъ ся верхнихъ отростковъ верхнія межуточныя, именно къ правому—три, къ лѣвому—пять, а въ углу схожденія обоихъ отростковъ — общій хрящъ четвертаго ребра правой половины урода и шестаго лѣвой. Вторая пара реберъ правой половины прикрѣплена къ соотвѣтственному отростку на границѣ первыхъ двухъ точекъ окостенѣнія съ пятою, вторая пара лѣвой половины—на границѣ третьей точки съ четвертою.

Каждый плечевой поясь образованъ двумя ключицами и двумя лоцатками, не отличающимися по своему строенію ничёмъ отъ нормальныхъ. Одна пара лопатокъ лежитъ по бокамъ праваго позвоночвика и связана съ ключицами, прикрёпляющимися въ правому отростку грудины, другая—по бокамъ лёваго и связана съ ключицами, прикрёпляющимися въ лёвому отростку грудины.

Въ составъ *тазового пояса* входитъ правая безымянная кость правой половины урода и лъвая лъвой. Онъ, подобно костямъ плечевыхъ поясовъ, нормальны и по средней линіи спереди образуютъ лобковое сочлененіе. Но кромъ того къ хрящевой пластинкъ, связывающей крестцовыя кости позвоночниковъ, прилегаетъ сзади еще косточка. Эта косточка имъетъ полтора сантиметра длины и три четверти смитиметра ширъны вверху и одниъ внизу. Задняя ся поверхиость вогнута сверху внизъ и выпукла справа налъво, передняя слегка вогнута справа налъво. Верхній конецъ, съ хрящевымъ продолженіемъ въ три четверти сантиметра длины, тарообразно утолщенъ,

нижній, также утолщенный и расширенный, имбеть два боковыхъ и одинъ средній отростовъ. Боковые отростви, трехугольно-пирамидальной формы, массивны и коротки, средній, въ видѣ изогнутаго по оси полуцилиндра, длиннъе и тоньше. Спереди на утолщенномъ верхнемъ вонцё находится покрытая хрящемъ суставная поверхность, представлящая сегменть шара, спереди же на нижнемъ концѣ-поперечнопоставленная, тоже поврытая хрящемъ, вогнутая, цилиндрическая. На срединѣ верхняго врая послѣдней возвышается маленькій бугорокъ. по окамъ котораго лежатъ два относительно большихъ отверстія, ведущія въ слёпо оканчивающіеся каналы. Посредствомъ описанныхъ суставныхъ поверхностей разсматриваемая косточва и сочленяется съ соединяющей позвоночники хрящевой пластинкой, на которой находятся соотвѣтствующей формы-вогнутая вверху и выпуклая внизу-суставныя площадки. Кромъ того она финсирована еще вспомогательными связками, изъ которыхъ особенно връпки начинающіяся отъ боковыхъ отроствовъ ся и теряющіяся на задней поверхности врестцовыхъ костей.

Кости каждой изъ четырехъ верхнихъ конечностей, какъ и связь ихъ между собою и съ лопаткою, нормальны. Точно также нормальны и кости объехъ нижнихъ конечностей, изъ которыхъ одна, сочленяясь съ правою безымянною костью правой половины урода, принадлежитъ этой половинъ, другая, какъ сочленяющаяся съ лъвою безымянною костью лъвой половины, припадлежитъ этой послъдней.

Такимъ образомъ одиночное по наружному виду туловище въ скелетѣ оказывается почти совершенно раздвоеннымъ. Это раздвоеніе вполнѣ выражено въ верхней части и уменьшается книзу (что встрѣтимъ мы почти вездѣ и дальше). Такъ, грудная клѣтка до четвертаго межуточнаго ребра правой половины и шестаго лѣвой совершенно отдѣльная для каждой половины урода, ниже же, будучи составленною изъ двойнаго числа частей, она общая. Въ полномъ соотвѣтствіи съ этимъ находится также грудина, чѣмъ и обусловлена ея своеобравная форма. Въ самомъ дѣлѣ, верхніе отростки ея всецѣло соотвѣтствуютъ рукояткѣ и верхней части тѣла грудной кости при нормальныхъ условіяхъ—одинъ для правой, другой для лѣвой половины, а нижній отростокъ представляетъ общую для обѣихъ половинъ часть тѣла плюсъ ргосеssus хурhoideus. Развилась она, слѣдовательно, такимъ образомъ, что концы правыхъ и лѣвыхъ наружныхъ реберъ соединились, какъ

6

обывновенно, въ двё продольныя пластинки, концы же межуточныхътолько въ трехъ верхнихъ правой половины и пяти лёвой. Изъ этихъ четырехъ пластиновъ проксимальная часть правой латеральной и вся правая медіальная образовали правый верхній отростокъ, проксимальная часть лёвой латеральной и вся лёвая медіальная—лёвый, а дистальныя часта латеральныхъ пластиновъ—общій для обёмхъ половинъ нижній отростовъ. Въ этомъ развитіи грудины принялъ участіе и общій конецъ межуточныхъ реберъ — четвертаго правой половины и шестаго лёвой. Слёдующія же межуточныя ребра, не доросшія до передней поверхности тёла и тёмъ самымъ не участвовавшія въ развитіи разсматриваемой грудины, не образовали также и сзади грудной кости (или вёрнёе части ся), какъ это видно изъ изложеннаго взаимнаго ихъ отношенія.

Тазъ хотя и не раздвоенъ, тъмъ не менъе и въ немъ обнаруживается ясно выраженная двойственность. Помимо двухъ врестцовыхъ костей и причленяющаяся въ соединяющей ихъ хрящевой пластинкъ косточка есть ничто иное, какъ смѣщенныя и слившіяся, недоразвитыя межуточныя безымянныя кости правой и лѣвой половины. И дѣйствительно, принадлежность ея въ таковымъ костямъ доказывается приврѣпленіемъ въ ней (а не къ хрящевой пластинкѣ) надлежащихъ мышцъ, з двойственность происхожденія слѣдовательно, представляетъ только слившіяся боковыя массы крестцовыхъ позвонковъ (крестцовыя ребра), въ пользу чего говорятъ еще упоманутыя заложенныя въ ней точки окостенѣнія.

## 2. Мышцы.

Изъ мыщцъ наибольшій, конечно, интересъ представляютъ тѣ, которыя расположены вдоль мѣста спаянія. Къ сожалѣнію онѣ именно, особенно въ верхней части туловища, и пострадали болѣе всего при плодосѣченів во время родовъ. Вслѣдствіе этого о медіальныхъ, т. е. лѣвыхъ правой половины и правыхъ лѣвой половины, большитъ н малыхъ прудныхъ, большихъ переднихъ зубчатыхъ, трапецевидныхъ, широкихъ спинныхъ, ромбовидныхъ и заднихъ верхнихъ и нижнихъ зубчатыхъ я могу сказать только, что три первыя существуютъ, хорошо развиты, и конечныя прикрѣпленія ихъ—къ плечу, клювовидному отростку и заднему краю лопатки — обычны; что три слѣдующія, повидемому, нормальны, и что двъ послъднія начинаются какъ обыкновенно. Лучше сохранились другія, относящіяся сюда мышцы. Между ними межреберныя измёнены постолько, посколько измёвевы межуточныя ребра, а шейныя и длинныя спинныя ни въ числё, ни въ ходѣ, ни въ прикрѣпленіи нисколько не уклоняются отъ нормы. Въ поясничной области послёднія той и другой половины почти привасаются другь въ другу и раздёлены только тонкою прослойкой соеденительной твани. Брюшныя мышцы правой стороны правой половины урода и лёвой стороны лёвой совершенно нормальны; онё образують передне-боковыя стёнки живота. Изъ мышць же лёвой стороны правой половины и правой стороны лёвой, находящихся въ промежутвѣ между позвоночниками и входящихъ въ составъ задней стѣнки живота, развиты въ большей или меньшей мёрё только наружныя косыя. Онв начинаются отъ нижнихъ межуточныхъ реберъ и приврвпляются къ верхнему краю межуточной безымянной кости. Волоква ихъ, идя восо сверху и снаружи внизъ и внутрь и встрёчаясь по средней линіи, спаиваются между собою, образуя продольный шовъ, такъ что об'в мышцы сростаются въ одну. Внутреннія же косыя и поперечныя брюшныя мышцы, совершенно сроспись съ предыдущею, распознаются лишь по ходу мускульныхъ пучковъ, которыхъ впрочемъ тоже весьма немного, а отъ прямых и пирамидальных в натъ нивавого следа. Точно тавже большія и квадратныя поясничныя, вакъ мышцы, не существують, а являются въ видъ отдъльныхъ мышечныхъ воловонъ. Правыя тазовыя мыщцы правой половены и лёвыя лёвой, подобно такимъ же брюшнымъ, ничёмъ не отличаются отъ обычныхъ. Вмёсто же всёхъ лёвыхъ правой половины и правыхъ лёвой мы находимъ тольво двѣ мышцы. Одна изъ нихъ, широкая и толстая, начинается отъ лёваго края задней поверхности праваго врестца и оканчивается на правомъ краю задней поверхности лёваго крестца. Она не только совершенно заврываеть сзади межуточную безыманную вость, въ которой мёстами приврёпляется, но и свёшивается своимъ нижнимъ враемъ ниже нижняго врая послёдней. Другая лежить подъ нижнею частью первой и, какъ и та, тянется отъ одной крестцовой кости къ другой, приврѣпляясь по пути въ среднему отроству межуточной безымянной кости. Об'е он'е образованы горизонтально идущими воловнами съ тёмъ только отличіемъ, что воловна поверхностной грубы и толсты и совершенно схожи съ воловнами нормально развитыхъ

8

(латеральныхъ) большихъ сёдалищныхъ мышцъ, а волокна глубокой нъжнъе и тоньше. Первая такимъ образомъ, въроятно, представляетъ собою слившіяся въ одну, неправильно развитыя, большія сёдалищныя мышцы---лѣвую правой половины и правую лѣвой, а вторая развилась на счеть остальныхъ, лёвыхъ правой половены и правыхъ лёвой половины, наружныхъ мышцъ таза. Подъ этими двумя мышцами лежить еще продольный мускуль, относящиеся уже въ мышцамъ промежности, а глубже находится мышечная пластинка, закрывающая общее тазовое дно. Продольный мускула начинается въ видъ узваго и относительно толстаго пучка отъ нижняго вонца средняго отростка межуточной безымянной кости и тянется, расширяясь и утончаясь, по направлению въ заднему penis, гдѣ воловна его частью теряются съ бововъ, частью переходять на луковицу послёдняго. Онъ. следовательно, замёщаеть мышцы задней 1) мочево-половой области. Упомянутая же мышечная пластинка составлена изъ четырехъ мышцъ, изъ которыхъ двъ принадлежать правой половинь урода, двё другія лівой. Передняя правая начинается отъ нисходящей вётви соотвётственной лобковой кости. отъ восходящей вътви съдалищной и отъ съдалищной ости, задняяотъ лёваго врая средняго отроства, отъ основанія и отъ праваго бововаго отростка межуточной безымянной кости; переднія и среднія воловна первой и медіальныя второй идуть въ срединь тазового дна, а заднія первой и латеральныя второй прикрёпляются къ правому вопчику. Совершенно также устроены и об'й лівыя мышцы. Каждая изъ этихъ мышцъ, сопривасаясь съ сосёднею, отчасти обмёнивается, отчасти спаньяется съ нею своими воловнами, вслёдствіе чего происходить четыре лучеобразно сходящихся шва. Некоторыя волокна всёхъ четырехъ мышцъ подходятъ также къ наружному заднепроходному жому и вплетаются въ него. Эти четыре мышцы суть, слёдовательно, четыре подъемлющіе задній проходъ мускула. Послёдняя относящаяся въ разсматриваемымъ, т. е. прилегающимъ въ спайвъ, diaфрагмальная мышца начинается какъ pars sternalis отъ грудины, какъ partes costales отъ наружныхъ реберныхъ дугъ и реберъ и нижнихъ межуточныхъ реберъ в какъ partes lumbales отъ обоихъ позвоночныхъ столбовъ. По периферіи она состоитъ изъ мускульной

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Мышцы существующей еще въ нашемъ случаѣ передней мочево-половой области развиты нормально.

массы, въ центръ сухожильна. Сухожильный центръ въ общемъ имъетъ бисквитообразную форму, иначе говоря, по средней линии въ сагиттальномъ направленіи спереди и сзади въ него вдаются два мускульныхъ выступа, такъ что тутъ остается только узкій перешеекъ сухожильной твани, т. е. существуеть вакъ бы два centrum tendineum. Отъ верхней поверхности діафрагмы, отъ указанныхъ выступовъ в сухожельнаго перешейка, отходить вверхъ мясистый отростокъ, преврѣпляющійся къ средней линіи задней поверхности грудины, къ общему хрящу четвертаго и шестаго межуточныхъ реберъ и по средней же линіи въ нижнимъ сросшимся межуточнымъ ребралъ. Этотъ отростовъ раздѣляетъ общую на свелетѣ часть грудныхъ полостей на правую и лёвую половины. Только сзади и внизу на протяжении оть ребернаго конца упомянутаго общаго хряща до нижнихъ межуточныхъ реберъ онъ не прикрипленъ къ задней стинки, а оканчивается тупымъ враемъ, оставляя полулунной формы отверстіе, затянутое впрочемъ плеврою. Изложенное устройство діафрагмы позволяеть такимъ образомъ различать правую и лёвую грудобрюшную преграду. Въ лёвой сзади другихъ находится отверстіе для аорты, нёсколько впереди и влуво-для пищевода, а еще кпереди и правеве-для нижней полой вены; въ правой, такъ какъ она была разорвана на нъсволько лосвутовъ 1), я могъ обнаружить только аортальное отверстіе, которое лежитъ у самаго позвоночника, пищеводнаго же и для нижней полой вены возстановить мнѣ не удалось.

Наконецъ, всѣ мышцы туловища урода, не прилегающія къ спайкѣ, какъ и большинство этихъ послѣднихъ, и всѣ конечностей нисколько не уклоняются въ своемъ строеніи отъ соотвѣтственныхъ мышцъ нормальныхъ случаевъ.

### 3. Органы пищеваренія<sup>2</sup>).

Пищеварительныя органы почти на всемъ протяжени двойные. Ротовая полость каждой половины урода съ заключенными въ ней образованиями совершенно нормальна и черезъ isthmus faucium



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Изъ этихъ лоскутовъ правая діафрагма легко почти вся возстановлялась.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Препарать всёхъ внутренностей урода сохраняется въ анатомическомъ музеумё подъ № 130 В. по новому каталогу.

переходить въ нормальныя же по строенію и положенію глотку и пищеводъ. Каждый пищеводъ въ свою очередь продолжается въ отдѣльный желудовъ.

Я долженъ здѣсь оговориться, что при вскрытіи (не вскрытой прежде!) одиночной брюшной полости печень, правой желудокъ и часть правой тонкой кишки пайдены были оторванными отъ своего иѣста прикрѣпленія и иногія брюшинныя связки разорванными, вслѣдствіе чего нѣкоторыя интересныя подробности, и прежде всего положеніе праваго желудка не могло быть выяснено.

И такъ положеніе праваю желудка точнѣе неизвѣстно, несомнѣнно только, что онъ лежалъ впереди праваго позвоночника. Лювый же желудокъ расположенъ обычно, т. е. онъ лежитъ впереди и большею своею частью влѣво отъ позвоночника (лѣваго), и дно, его повернуто въ лѣвую сторону. Оба желудка имѣютъ обыкновенную форму, и каждый продолжается въ отдѣльную двѣнадцатиперстную кишку. Вдоль большой вривизны праваго изъ нихъ находятся обрывки большаю сальника, а къ дну подвѣшена на иворванной селезеночно-желудочной связкѣ маленькая, въ полтора сантиметра длины и три четверти ширины, селезенка. Отъ большой же вривизны лѣваго желудка свѣшивающійся внизъ лювый большой сальникъ приростветъ къ изгибу толстой кншки и продолжается влѣво въ селезеночно-желудочную связку второй, лежащей въ лѣвомъ латеральномъ подреберьѣ, селезенки. Эта селезенка полулунной формы и имѣетъ три сантиметра длины и одинъ ширины.

Каждая депнадцатиперстная кишка снабжена короткою брыжейкою и направляется къ срединѣ промежутка между обоими иозвоночниками, а отсюда продолжается въ отдѣльную же тоще-подездошную кишку. Обѣ послѣднія въ нижнемъ отдѣлѣ спаиваются между собою и затѣмъ сливаются въ одну, впадающую уже въ одиночную толстую кишку. Къ правой двѣнадцатиперстной кишкѣ прикрѣплена оторванная правая поджелудочная железа, а къ лѣвой прилегаетъ головка лювой. Лѣвая рапсгеаз лежитъ па задней брюшной стѣнкѣ позади лѣваго желудка.

Брыжейки двънадцатиперстныхъ кишекъ на мъсть схожденія правой кишки съ лъвою сростаются между собою на сторовъ, прилежащей къ задней стънкъ живота, и образуютъ здъсь уже какъ бы одну брыжейку, свободный конецъ которой расщепленъ на два лист-

ва. Такое строеніе конца mesoduodenum сохраняеть на значительномъ протяжения и брыжейка слёдующаго отдёла вишевъ. Всё товвія н толстая вишва подвёшены на одной общей брыжейкъ, которая приврёпляется въ задней брюшной стёнке по лянія, направляющейся оть средены межнозвоночнаго промежутка поперечно влёво и нёскольво внизъ черезъ ливый позвоночникъ, здись врючкообразно загибающейся немного вверхъ и влёво и затёмъ спускающейся дугообразно. Съ вогнутостью вправо, съ лёвой стороны лёваго позвоночника въ среднив лываго врестца. Поперечно приврыпленный отдыль ся несеть вс тонвія в большую часть толстой вишкв, следующій-остальную часть толстой. Въ первомъ отдълъ она длинна и на кишечной сторон'в, какъ сказано, расщеплена на значительномъ протяжени на два листва; во второмъ въ началъ коротка, затъмъ удленяется, достигая на м'вст'я flexura sygmoidea изти сантиметровъ, и потомъ опять уворачивается до исчезновенія. Точно тавже расщепленные листки перваго отдёла сначала коротки, затёмъ становятся длиние, потомъ оцять короче и, наконецъ, сливаются въ одинъ. Въ зависимости отъ послёдняго в тонкія вишки-правая в лёвая-сначала близко прелегають другь къ другу, затёмъ по мёрё удливенія расщепленныхъ листковъ брыжейки лежатъ свободнѣе одна относительно другой, далёс, когда эти листки становятся вороче, он в все плотнёе и плотнёе прилегають другь въ другу, и, наконець, тамъ, где брыжейка не расщеплена, сначала спанваются между собою, оставаясь внутри раздёленными перегородкой, затёмъ сливаются въ одну.

Точнёе изложенныя отношенія опредёляются слёдующими даннымы. Длина той или другой тонкой кишки вмёстё съ общимъ отрёзкомъ равна двумъ стамъ сорока сантиметрамъ. Изъ этого числа на протяженіи ста двадцати сантиметровъ каждая кишка подвёшена на отдёльномъ листвё брыжейки, на протяженіи сорока он'ё спаяны и на протяженіи остальныхъ восмидесяти тонкая кишка одиночна. Приблизительно, слёдовательно, можно сказать, что тощихъ кишекъ двё, подвадошная одна. Перегородка, отдёляющая спаявшуюся правую и лёвую кишку, сплошная, безъ всякихъ отверстій, и сразу обрывается; ей снаружи соотвётствуетъ продольный желобокъ. На границё первой и второй четверти общей тонкой (подвадошной) кишки находится слёпой дивертикулъ въ два сантиметра длины и одинъ у основанія ширины.

Толстая нишка лежить въ лѣвой половинь брюшной полости и имъеть пятьдесять пять сантиметровъ длины. Въ ней можно отличить слѣпую, S—образную, прямую и, пожалуй, нисходящую ободочную, считая началомъ послѣдней ту часть толстой кишки, гдѣ она съ лѣвой стороны лѣваго позвоночника крючкообразно загибается внизъ. Огдѣлить же восходящую ободочную кишку отъ поперечной по понятной причинѣ невозможно. Слѣпая кишка на свободномъ концѣ съуживается воронкою и переходить въ снабженный mesenteriolum длинный, въ шесть съ половиною сантиметровъ длины, червеобразный отростокт. Нисходящая ободочная, спускаясь внизъ, пересѣкаетъ по передней поверхности лѣвую почку и продолжается въ нѣсколько большую противъ обывновеннаго S—образную. Послѣдняя переходитъ въ прямую, которая лежитъ впереди лѣваго крестца и въ началѣ имѣетъ короткую брыжейку.

Единственная нечень, въ тринадцать сантиметровъ длины во фронтальномъ и семь-восемь въ сагиттальномъ направления в около двухъ сантиметровъ толщивы, вмбетъ двб поверхности я три края. Верхняя поверхность выпукла, нежняя слегва вогнута. Самый дливный задній край, посредствомъ закругленныхъ угловъ переходить въ почти одинавовой длины правый и лёвый передніе, которые сходятся впереди подъ тупынъ, также закругленнымъ угломъ. Два глубовихъ разрёза, идущіе отъ бововыхъ концовъ переднихъ краевъ внутрь, дёлять печень на три неодинаковой величины лопасти. Самая большая изъ нихъ передняя вийсть форму, похожую на обывновенную печень; слёдующая по величний, въ нёсколько разъ меньшая первой, задняя лёвая языкообразна, самая меньшая задняя правая трехугольно-пиромидальна. У центральнаго конца каждаго разръза на нижней поверхности находится по печеночнымъ воротамъ и по бугру печеночной ткани. Къ переднему тупому углу печени слёва подходитъ пупочная вена, направляющаяся въ правымъ воротамъ, а нъсколько лёвёе на переднемъ дёвомъ краю висить обрывокъ связки, не заключающей въ себѣ сосуда. Съ правой стороны пупочной вены у передняго угла лежить дно более длиннаго праваго желчнаго пузыря, верхушка вотораго доходить до правыхъ вороть; болве воротвій левый желчный пузырь лежить впереди лѣвыхъ воротъ, дно его также обращено кпереди, но не достигаетъ передняго края печени. Протовъ каждаго пузыра соединяется съ печеночнымъ своей стороны и въ видѣ праваго и лѣваго ductus choledochus направляется въ обрывкахъ связки къ соотвътственной двънадцатиперстной кишкв.

И такъ пищеварительные органы лёвой половины урода развиты вполнё, у правой же половины отсутствуеть нижній отдёль вишечника, такъ какъ общая тонкая и вся толстая кишка принадлежить лёвой половинё, а строеніе печени на ряду съ присутствіемъ двухъ двёнадцатиперстныхъ кишекъ ясно указываеть на ея двойственность. Общая брыжейка кишечника представляетъ, слёдовательно, тоже ничто иное, какъ, такъ называемое, mesenterium commune лёвой половины, съ которою срослась брыжейка развившейся части тонкой кишки правой половины урода.

# 4. Органы дыханія.

Эти органы вполнѣ двойные. Гортани и дыхательныя юрла съ развѣтвленіемъ на врупные бронхи ничего особеннаго не представляютъ. Спереда къ нимъ прилегаютъ щитовидныя и большія зобныя железы. Какъ разобщались правая и лѣвая грудныя полости, было указано при описаніи скелета и мышцъ. Находящіяся въ лювой грудной полости ленкія состоятъ изъ завлюченныхъ въ совершенно замвнутые плевральные мѣшки праваго легкаго о трехъ доляхъ и лѣваго о двухъ. Плевральные мѣшки ленкихъ, лежащихъ въ правой грудной полости, которыя тавже состоятъ изъ праваго легкаго о трехъ доляхъ и лѣваго о двухъ, разорваны. Легочныя артерія и вены нормальны. Легкія, какъ не дышавшія, воздуха не содержатъ.

## 5. Мочеполовые органы.

Мочеполовые органы, за исключеніемъ наружныхъ въ тёсномъ смыслё слова, являются въ обычномъ числё.

Правая почка лежить на нижнихъ поясничныхъ позвонкахъ праваго позвоночника и въ нижней части промежутка между нимъ и лѣвымъ. Ворота ся расположены на передней поверхности ближе въ лѣвому краю, а мочеточникъ короче мочеточника лѣвой почки. Она получаетъ три артеріи: двѣ изъ праваго ствола общей брюшной аорты, третью изъ правой общей подвздошной артеріи, и отдаетъ одну вену, которая впадаетъ въ лѣвую общую подвздошную вену. Лювая почка, обыкновенной формы, лежитъ на обычномъ мъстъ съ лъвой стороны

14

язваго позвоночника. Ея артерія выходить изъ лёвой брюшной аорты, ея вена впадаеть въ общую нижнюю полую вену. На верхнемъ концё лёвой почки расположена лювая надпочечная железа; правая надпочечная железа лежить съ правой стороны праваго позвоночнаго столба на нормальномъ мёстё.

Большой мочевой пузырь им веть не совсёмь обыкновенную форму: онь конически вытануть въ направлении средней пупочно-мочепузырной связки. Въ верхнебоковыхъ углахъ его trigonum Lieutaudii находятся нормальныя отверстия мочеточниковъ, а единственное выводное отверстие ведетъ въ мочеиспускательный каналъ передняго репіз. Послёдній (каналъ) устроенъ нормально.

Правое яичко помѣщается въ правой половинѣ передней мошонки, мюсе еще не спустилось. Оно находится въ брюшной полости въ яѣвой подвздошной ямкѣ, подвѣшевное на брюшинной складкѣ, тявущейся отъ наружной поверхности mesocolon flexurae sygmoideae къ воронкообразно углубляющемуся внутреннему отверстію яѣваго паховаго канала. Стамя выносящіе протоки направляются къ дну мочеваго пузыря, образуютъ стаменные пузырьки и переходятъ въ стамя извергающіе каналы, открывающіеся по бокамъ стаменнаго бугорка въ мочевспускательномъ каналѣ пердняго репіз.

Прилегающая свади къ pars prostatica urethrae передняго реnis *предстательная железа* нормальна.

Передній репіз во всёхъ частностяхъ своего строенія всецёло соотвётствуетъ нормё. Задній репіз также состовтъ изъ трехъ пещеристыхъ тёлъ обывновеннаго строенія, но его corpus cavernosum urethrae не заключаетъ въ себё мочевспускательнаго канала; кромё того расположеніе пещеристыхъ тёлъ въ немъ обратное расположенію ихъ въ переднемъ репіз, т. е. спереди, соотвётственно указанному, при описаніи наружнаго вида урода, шву, находится пещеристое тёло моченспускательнаго канала, а тёла собственно репіз лежатъ сзади, такъ что вентральная поверхность задняго репіз есть въ сущности дорзальная.

Мошонка заднихъ половыхъ органовъ представляетъ только кожную складку, въ основани которой лежитъ большое количество очень рыхлой соединительной твани: никакой полости въ ней нётъ, какъ нётъ на соотвётственномъ мёстё брюшной полости никакого слёда processus vaginalis peritonei.

Изложенное устройство мочеполовой системы урода, мнв важется, годжно быть толкуемо слёдующимъ образомъ. Выше ны видёли, что толстая кишка развилась только у лёвой половины, слёдовательно и мочевой пузырь, какъ дериватъ задней кишки, изъ которой развивается толстая, принадлежать лёвой половинё. Положеніе лёвой почки и лёваго явчка не допускаеть сомвёнія, что это органы лёвой стороны лёвой половины. Точно также правое явчко, безспорно, прянадлежнтъ правой сторонѣ правой половины, такъ какъ только янчко этой стороны могло спуститься въ переднюю мошонку, а отсюда боле чёмъ вёроятно, что и правая почка, не смотря на ея необычное положение, есть почка правой стороны правой половины. Такимъ образомъ, слёдовательно, развитіе равсматриваемыхъ органовъ урода должно себъ представлять такъ, что лъвыя почка и янчко съ ихъ выводными протоками развились, какъ обыкновенно, изъ лъваго Вольфова тёла и ванала лёвой половины, правыя же почка и явчко съ ихъ протоками---изъ праваго Вольфова тёла и канала, при чемъ правый Вольфовъ каналь проросъ въ единственную. принадлежащую лёвой половинѣ, мочеполовую пазуху. Вольфовы же тѣла и ихъ придатки правой стороны лёвой половины и лёвой стороны правой или не развились, хотя бы по недостатку мъста, или же даже совсъмъ не были заложены. Далбе, спереди и сзади единственной влоаки образовалось по половымъ валикамъ, бугорку и складкамъ, и въ то же время ся наружное отверстіе раздёлилось на прямокишечное и отверстіе мочеполовой павухи. Зачатки переднихъ наружныхъ половыхъ органовъ развиваются затёмъ обычнымъ порядкомъ, а въ заднихъ запустёваетъ или не образуется моченспускательнаго ванала и не образуется полостей мошонки. Оправдание такому объяснению развития наружныхъ половыхъ органовъ въ данномъ случай я вижу въ относительномъ положения пещерястыхъ тёль переднихъ и заднихъ половыхъ органовъ и въ непрерывномъ продолжении шва передней мошонки на задний penis.

## 6. Органы кровообращенія.

Сердеца два. Одно лежитъ въ правой грудной полости, другое въ лѣвой. Оба состоятъ изъ нормально устроенныхъ праваго и лѣваго желудочка, праваго и лѣваго предсердія, и оба заключены въ замвнутыя сердечныя сорочки. Предсердно-желудочковые и артеріальные

16

влачаны нормальны, а большія овальныя отверстія въ межпредсердныхъ перегородкахъ отврыты. Изъ праваго желудочка того и другого сердца выходитъ по общей легочной артеріи, изъ лѣваго и о вортё; въ правое предсердіе впадаетъ по верхней и нижней полымъ и по вѣнечной сердечной вевѣ, въ лѣвое по четыре легочныхъ. Каждая аорта перегибается черезъ львый бронхъ своей половины и спусвается въ соотвѣтственному отверстію въ грудобрюшной преградѣ. Изъ аортальныхъ дугъ выходитъ въ обычномъ порядвѣ по безымянной, лѣвой общей сонной и лѣвой подилючичной артеріи. Каждая общая лекочная артерія даетъ по правой и лѣвой а. pulmonalis и, почти не уменьшаясь въ діаметрѣ, продолжается въ Боталловъ протокъ. Боталловы протоки по калвбру не уступаютъ нисходящимъ бедрамъ аортальныхъ дугъ и принимаютъ существенное участіе въ образованіи нисхедящикъ грудныхъ аорть. Наконецъ, каждая серхияя полая сема образована изъ слитія правой и лѣвой плечево-мовговой (vv. апопутае).

Развѣтвленіе артерій, выходящихь из аортальных дуга, ничего, отступающаго отъ обычнаго развътвленія ихъ, не представляеть; только правая верхняя щитовидная артерія лёвой половины урода даеть врупную зобную артерію, спускающуюся въ зобной желевѣ по медіальному враю правой доли gl. thyrioidea. Объ нисходящія нридныя сорты отдають, вакь и обывновенно, нежреберныя и прочія артерін. Войдя черезъ аортальное отверстіе въ брюшную полость, важдая изъ нихъ направляется въ средний промежутка между позвоночниками, и здёсь обё сливаются въ одну общую брюшную аорту, длинною въ два сантиметра. Эта послёдная внутри никавою перегородкою не раздёлена. Правая брюшная дорта до слити съ лёвой отдаеть пару діафрагмальныхъ, правую надиочечную, пару полетичныхъ и чревную артеріи. Люсая-пару діафрагиальныхъ, пару полсничныхъ, лёвую почечную и чревную. Общая брюшная ворта, отдавъ въ самомъ верху на мъстъ образованія общую верхнюю брыжесчную. а внезу нежнюю в деб пары поясничныхъ, дълится на два ствола, изъ которыхъ лёвый по калибру составляетъ ся продолжение. Каждая чревная артерія дёлится на обычныя три вётви. Единственная верхняя брыжеечная въ общемъ листв брижейки распадается на болже врупныя вётви, изъ которыхъ выходять артерія, направляющіяся какъ въ правой, такъ и лёвой тонкой кишкй. Оть нижней брыжеечной артеріи отходить длинная и относительно врупная верхняя

почечуйная артерія (a. haemorrh. sup.). Правый ствола, произошедшій огъ дёленія общей брюшной аорты, даеть пару поясничныхъ. дей правыхъ почечныхъ и правую среднюю крестцовую и въ свою очередь дёлится на правую болёе крупную и лёвую вётви. Первая идеть вдоль правой безымянной линіи и, послё того вакъ отъ нея отошла третья правая почечная артерія, раздёляется на правыя наружную и внутреннюю подвадошныя артеріи правой половины. Наружная подездошная артерія и дальше бедренная, въ которую она продолжается, и т. д. развётвляются обычно; только запирательная отходить отъ надчревной. Внутренняя подездошная артерія отдаеть верхнюю свдалищную и общій стволь для нижней свдалищной и общей срамной, и сама продолжается въ мочепузырную. Ливая вытеь праваго ствола идетъ по срединъ хряща, соединяющаго крестцовыя кости, и делится на две вётви. Одна изъ нихъ отдаетъ вёточки, направляющіяся въ переднимъ поверхностямъ медіальныхъ половинъ врестцовъ и пронивающія тавже въ медіальныя переднія врестцовыя отверстія, и опять дёлится на деё вётки. Каждая изъ послёднихъ выходеть съ бову средняго отроства межуточной безымянной вости и теряется между прилежащими къ ней, описанными выше, поверхностною и глубовою мышцами. Другая также дёлится на двё вётки выходящія изъ полости таза, подобно предыдущимъ, съ боку указаннаго отростка, но впереди тёхъ. Эти вётки идуть вдоль прежде описаннаго, начинающагося отъ средняго отроства межуточной безымянной кости, продольнаго мускула и теряются на заднемъ penis. Лиевый ствола общей брюшной аорты, почти сохраняя свой размёръ, продолжается въ единственную пупочную артерію. Отъ него отходять по порядку слёдующія артерія: пара поясничныхъ, лёвая средняя крестцовая, врупная лёвая лёвой половины наружная подвудошная, тавія же верхняя сёдалищная, общій стволь для нежней сёдалищной и общей срамной и нёсколько вётокъ въ мочевому пузырю. Вётвленіе наружной подвздошной артеріи и ся продолженія бодренной и пр. нормально, а запирательная и вдёсь отходить оть надчревной. Объ помянутыя общія срамныя артеріи направляются въ переднему penis, гдё онё какъ аа. penis и оканчиваются.

Верхнія полыя вены той и другой половины урода, какъ упомянуто, образуются изъ праваго и лёваго плечевомозговыхъ стволовъ своей половины. Каждый изъ послёднихъ слагается изъ внутренней

яремной и подключечной вены. Наружныя яремныя, какъ и общія лицевыя, впадають во ввутреннія яремныя вены. Каждая верхняя полая вена принимаеть въ себя по большой непарной (v. azygos). Послёднія нормальны и обычно принимають нормальныя же малыя ненарныя вены (у. haemiazygos). Зобныя вены явой половины ивливаются не въ верхнюю щитовидную соотвѣтственно артеріи, а въ уголь слитія об'вихъ плечевомозговыхъ. Нижняя полая вена слагается изъ двухъ стволовъ, сопровождающихъ описанные артеріальные стволы, на которые раздёлилась общая брюшная аорта. Она образуется на одномъ уровив съ деленіенъ послёдней, справа отъ нея, и подымается вверхъ вдоль правой половины передней поверхности праваго позвоночнива. Вверху она дёлится на два ствола-правую и лёвую вижнюю полую вену, изъ которыхъ каждый (правый стволъ разорванъ на томъ м'йсте, гдъ онъ прилегалъ сзади въ печени) направляется въ соответственную грудную полость. Правая почечная вена впадаеть въ упомянутый правый (нижній) стволь общей нижней полой вены. Ліввая почечная вена очень длинна, перекрещиваетъ поперечно правый позвоночный столбъ, общую брюшную ворту спереди, отчасти левый поввоночный столбъ и впадаетъ въ общую нижнюю полую вену. Воротных венъ двѣ. Лѣвая слагается изъ селезеночной и большой брыжеечной, въ которую впадаетъ налая брыжеечная; корни этихъ трехъ венъ обычны. Какъ образовывалась правая, прослёднть точнёе нельзя было. Одна ся вѣтвь шла отъ праваго вишечника (v. mesenterica magna), другая обрывалась на правомъ желудев (v. splenica?) Пупочная вена одна. Она, какъ уже было сказано, направляется въ правымъ печеночнымъ воротамъ, отдавая по путе на нижней поверхноств печени врупныя бововыя вътви, образующія широкопетлистую съть. Изъ этой съти выходить венозный стволь, идущій къ лёвымъ печеночныхъ воротамъ. Стволь этоть, какъ и сама пупочная вена, соединяется одною вътвью съ воротною, другою съ нижнею полою веною своей стороны. Остальныя вены или вполнѣ соотвѣтствуютъ тѣмъ же при нормальныхъ условіяхъ, ваковы подвожныя вены, или точно слёдують ходу артерій, каковы сопутствующія вены.

Такимъ образомъ изъ различныхъ отдёловъ кровеносной системы совершенно своеобразно устроенными являются сосуды брюшной полости. Объ брюшныя аорты сливаются въ одну, а эта дёлится на два ствола, точно также объ нижнія полыя вены происходятъ изъ одной

19

общей нижней полой вены, образовавшейся изъ слитія двухъ венозныхъ стволовъ. Кавъ-же объясняется такое устройство этихъ сосудовъ? Мнё важется, его слёдуеть объяснять такъ. Оба упомянутые артеріальные ствола оть мёста отхожденія ихь оть общей брюшной аорты до отвётвленія среднихъ врестцовыхъ артерій представляютъ собою брюшныя же аорты, т. е. брюшныхъ аортъ канъ въ началъ. тавъ и въ вонцъ двъ, а слидись онъ только въ средней части. За это говорить плавнымъ образомъ присутотвіе двухъ среднихъ крестцовыхъ артерій, т. с. двухъ вонечныхъ отдёловъ аортъ, а также отчасти и то, что четвертыя пары поясничныхъ артерій отходять оть этихъ стволовъ. Въ такомъ случав следующіе отдёли названныхъ стволовъ 10 отхожденія наружныхъ подвядошныхъ артерій представляють: правый --- правую общую подвадошную артерію правой половины, авый — лёвую общую подвадошную артерію лёвой половины. Лёвая же правой и правая лёвой половным общія подводошныя артерія съ вхъ вётвями замёщены яёвою вётвью праваго отвола. Далье вены, нать которыхъ образуется общая инжняя полая вена суть правая правой половины и яввая лёвой половены общія подвадошныя вены, сама же общая нижняя полая вена есть вижняя полая вена правой половным. Это узеняется изъ слёдующаго, важущагося мнё вёроятнымъ для нашего случая, хода развитія системы нежнихъ полыхъ вень. Первоначально заложены были четыре кардинальныя вены, по двё для каждой половины урода, к тё часте правой и лёвой нижнихъ полихъ венъ, воторыя развиваются самостоятельно. Затёмъ между вардинальными венами лёвой половены образовался обычный анастомозъ, слёдствіемъ вотораго является впаданіе будущей лёвой общей подвадошной вены въ внязнюю нолую. Но на этомъ дёло не останавливается, анастомовъ продолжается въ лёвую и далёе въ правую вардинальную вену правой половины. Также точно анастомозъ между вардинальными венами лёвой половины на уровнё почечной (поперечный анастомозъ между v. cava inf. и vv. cardinales) продолжается въ такой же между венами лёвой половины, и кром'в того образуется выше анастонозъ между объими нижними полыми венами. Если представить себё теперь, что развились указанные анастомозы. нижняя часть правой кардивальной вены правой половины, правая нижняя полая вена и часть лёвой выше анастомоза между ней и правой, а остальныя (за исключеніемъ, конечно, тёхъ отдёловъ vv. cardinales,

изъ воторыхъ развиваются v. azygos и v. haemiazygos) исчезли, то и получится тавое устройство системы нижнихъ полыхъ венъ, какъ оно описано выше, при чемъ венозныя стволы, изъ которыхъ составляется общая нежняя полая вена и представять собою: одень-правую общую подвздошную вену правой половины, другой---лувую общую подвздошную всеу лёвой половины, а общая нижеля полая всна-ту часть нижней полой вены правой половины, которая развивается изъ вардинальной вены. Въ пользу изложеннаго объяснения говорить присутствіе двухъ большихъ и двухъ малыхъ непарныхъ венъ, положеніе общей нижней полой вены в наличность момента, вызвавшаго преимущественное развитие нижней полой вены правой половины по сравненію съ веною лівой половины. Извістно відь, какую важную роль играеть въ сложномъ превращени винозной системы болье легвій оттокъ крови: разъ является болье прямой или вообще болье удобный путь для движенія врови благодаря тёмъ или инымъ ана. стомозамъ, то онъ и развивается. Подобный моментъ въ нашемъ случав на лицо, такъ какъ плацентарная кровь черезъ единственную пупочную вену направляется въ правую нижнюю полую вену (точнѣе въ верхній отрѣзовъ v. omphaloenterica, принимающій въ себя и полую и впослёдствіи превращающійся въ нее) по болёе прямому пути, въ лёвую же по окольному, на что увазываеть вышеописанный ходъ пупочной вены.

### 7. Нервная система.

Головной мозть не быль изслёдовань, такь какь при вскрытія черепной полости онь оказался сильно подгнившимь. Нервы верхней половины урода ни въ отхожденіи, ни въ развётвленіи ничего, отступающаго оть нормы не представляють. Лёвые нижнегортанные нервы загибаются за Боталловы протоки. Правое правой половины и лёвое лёвой половины пояснично крестиовыя сплетенія, какь и нервы изъ нихъ выходящіе, нормальны. Лёвое правой половины и правое лёвой половины пояснично-крестцовыя сплепенія, анастомозируя другь съ другомъ, слагаются каждое въ два нервныхъ стволика, сопровождающіе вышеописанныя вѣтки лёвой вѣтви праваго ствола, отдёляющагося отъ общей брюшной аорты, и такъ же, какъ послёднія, развѣтвляющіеся. Вверху въ промежуткъ между обоими позвоночниками

21

въ брюшной полости находится довольно крупный нервный узелъ сплетеніе, къ которому подходятъ нервы отъ многихъ поясничныхъ нервовъ обёмхъ сторонъ каждаго позвоночника, такъ и отъ всёхъ четырехъ пограничныхъ стволовъ или узловъ симпатическаго нерва. Куда шли, выходящіе изъ этого узла нервы, прослёдить мнё не удалось.

Октябрь 1894-го года.

Ф. Стефанисъ.

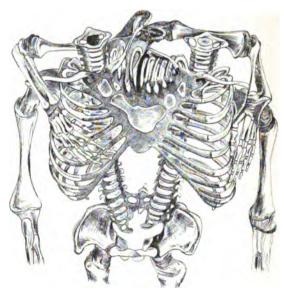




Рис. 2 - й.







. tum. Hunep. Sume & Calles Co.



.

•

•

# СИФИЛИСЪ, ЕГО ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНІЕ И БОРЬБА СЪ НИМЪ.

Вступительная лекція, читанная 31 января 1895 г. пр.-доцентомъ Универ. Св. Владиміра

В. К. Боровскимъ.

"Сифились пріобрётаеть тёмъ большее значеніе, чёмъ больше мы его изучаемъ". Gowers.

Мм. Гг.

Сифилисъ, какъ вамъ извёстно, болёзнь не новая. Съ тёхъ поръ какъ стоитъ міръ, съ тёхъ поръ какъ живетъ человёкъ и удовлетворяетъ своей половой потребности, подчасъ злоупотребляя ею, съ тёхъ поръ существуютъ венерическія болёзни и между ними одно изъ главныхъ мёстъ занимаетъ сифилисъ. Среди различныхъ страданій половыхъ органовъ, о которыхъ упоминается въ еврейскихъ, древнёйшихъ витайскихъ, японскихъ и индійскихъ историческихъ памятникахъ, можно ясно различить трипперъ: "когда человёкъ имёетъ на своей плоти течь", и болёзнь, которая не ограничивалась язвой на половыхъ частяхъ, но распространялась на всё органы человёческаго тёла, обезображивая и разрушая ихъ, танулась весьма продолжительное время и отличалась крайней заразительностью. Въ описаніяхъ этой болёзни не трудно узнать сифилисъ.

Въ книгъ капитана Дабри, составляющей компиляцію древнъйшихъ китайскихъ медицинскихъ сочиненій, находимъ описаніе твердаго шанкра, явленій вторичнаго и третичнаго періодовъ сифилиса; причемъ упоминается, что сифилисъ происходитъ отъ дъйствія особаго рода яда, вліяющаго "непосредственнымъ соприкосновеніемъ".

Въ Аюръ-Веда, сансвритскомъ медицинскомъ сборникъ, написанномъ Sucrutas, упоминается о различнаго рода заболъваніяхъ поло-

выхъ органовъ и страданіяхъ, представляющихъ, вѣроятно, ничто иное, какъ явленія конституціональнаго сифилиса, какъ-то, ozaena syph., пораженіе уха и т. д.

Въ древне-японскихъ медицинскихъ сочиненіяхъ находимъ описаніе какъ мѣстныхъ венерическихъ страданій, такъ и общихъ явленій сифилиса, когда развивается "летучая высыпь", наступаютъ боли въ костяхъ, изъязвленія въ горлѣ и проч.

У древнихъ греческихъ и римскихъ писателей тоже находимъ указание на то, что сифилисъ былъ не безъизвёстенъ въ то время.

"У многихъ, говоритъ Гиппократъ, были язвы во рту, частыя воспаленія половыхъ частей съ язвами и опухолями, припуханія въ пахахъ, обширныя, пустулезная и пузырчатыя сыпи, продолжительныя и болѣзненныя гнойныя воспаленія глазъ".

Какъ видите, эта выдержва изъ "отца медицины" свидѣтельствуетъ о томъ, что и въ его время существавали различнаго рода венерическія болѣзни, между которыми не послѣднее мѣсто занимаетъ сифилисъ (язвы во рту, пустулезныя сыпи и т. д.).

У римскихъ писателей мы находимъ обстоятельное описание венерическихъ болѣзней.

Такъ Цельзъ, описывая язвы половыхъ частей, различаетъ язвы чистыя — сухія и мокрыя — гнойны. "Ulcera pura siccaque et ulcera humida et purulenta". У него же встрѣчаемъ описаніе язвъ рта, носа и миндалевидныхъ железъ.

Аретей же прямо говорить, что "у нѣкоторыхъ больныхъ язычекъ разрушенъ до твердаго неба, а небныя дуги до корня языка и надгортаннаго хряща". Тутъ уже мы внѣ всякаго сомнѣнія имѣемъ лѣло съ сифилисомъ.

Существованіе сифилиса въ средніе вѣка тоже не подлежитъ сомнѣнію, благодаря многочисленнымъ медицинскимъ, историческимъ и поэтическимъ сочиненіямъ того времени. Но вмѣстѣ съ тѣмъ мы видимъ, что врачи того времени имѣли весьма смутныя представленія о зависимости, которая существуетъ между первичной язвой и общими явленіями сифилиса. Послѣднія сплошь и рядомъ смѣшивались съ проказой.

Подтвержденіемъ того, что въ проказъ того времени слъдуетъ видъть сифилисъ, служитъ связь, которую находили между заболъваніемъ половыхъ органовъ и Elephantiasis. По господствовавшему въ то время мнѣнію, проказа могла произойти отъ совокупленія съ "нечистой женщиной" (lepra ex coitu cum foeda muliere). Въ литературѣ того времени мы находимъ многочисленныя указанія на то, что проказа передавалась посредствомъ coitus'а. Такъ напр., Гордонъ сообщаетъ слѣдующій замѣчательный фактъ: "Одна графиня, страдавшая проказою, пріѣхала въ Монпелье, и я былъ приглашенъ лечить ее. Кандидатъ медицины, котораго я къ ней приставилъ, имѣлъ несчастье совершить съ нею coitus: она забеременѣла, а онъ заразился проказою<sup>4</sup>.

Послё всего вышесказаннаго, я полагаю, не подлежить сомнёнію вопрось о томъ, что сифилисъ есть болёзнь, искони присущая человёческому роду. Тёмъ не менёе свёденія, полученныя нами изъ медицинскихъ, равно какъ и изъ историческихъ и литературныхъ сочиненій древнихъ и среднихъ вёковъ, даютъ настолько мало указаній относительно этіологіи и терапіи сифилиса, что до недавняго сравнительно времени держалось мнёніе, что сифилисъ болёзнь новая, появившаяся въ концё XV столётія, во время знаменитой эпидеміи, охватившей всю Европу.

Въ 1494 году среди войскъ Карла VIII, вступившихъ въ Неаполь, внезапно распространился сифилисъ и притомъ съ такой силой, что навелъ паническій ужасъ на все населеніе. Подъ вліяніемъ этого ужаса сифилисъ показался имъ болѣзнью новою, до того невиданной и не слыханной, болѣзнью, принесенною извнѣ, изъ какой-нибудь чуждой стороны, и мы видимъ, что каждый народъ обвинялъ сосѣднюю націю въ распространеніи заразы. Такъ итальянцы прозвали болѣзнь "французской" Morbus Gallicus, французы "итальянской" mal de Naples и т. д.

Въ это же время эта новая якобы болѣзнь получила названія, которыя остались за нею и до послѣдняго времени. Фернель назвалъ ее Lues Venerea, а Фракасторъ—сифилисомъ, въ своей поэмѣ "Syphilis sive morbus Gallicus". Въ этой поэмѣ Фракасторъ живыми красками описываетъ самую болѣзнь и даетъ наставленія относительно ся леченія. Около этого же времени, т. е. съ конца XV ст. изученіе сифилиса и его терапія становятся на болѣе или менѣе научную почву. До сихъ поръ причину болѣзни искали то въ гнѣвѣ боговъ, то въ различныхъ совпаденіяхъ небесныхъ свѣтилъ, то въ пораженіяхъ печени, то наконецъ высказывалась мысль, что зараза передается по-

средствомъ дыханія и лишь изрёдка слышалось миёніе, что болёзнь передается путемъ половыхъ сношеній.

Писатели конца XV и начала XVI ст. (Виго, Торелла, Парацельзъ, Катанеусъ, Фернель и др.) окончательно установили фактъ, что сифилисъ передается большею частью при посредствѣ coitus'а и лишь въ болѣе рѣдкихъ случаяхъ при кормленіи грудью, акушерскихъ манипуляціяхъ и вообще при обстоятельствахъ, благопріятствукщихъ проникновенію яда непосредственно въ кровь.

Фернель прямо говорить, что болёзнь развивается не посредствомъ дыханія, "sed liquore de se in alterius corporis partem epidermide nudatam ejecto contaminat".

Не смотря на то, что современи знаменитой эпидеміи врачи начинають серьезно заниматься изученіемъ сифилиса, лишь въ 50-хъ годахъ нынѣшняго столѣтія окончательно обособленъ сифилитическій контагій отъ шанкернаго и триппернаго.

До этого времени господствовавшее въ наукъ мнъніе отождествляло сифилисъ, трипперъ и шанкръ подъ общинъ имененъ венерическихъ болѣзней. Оно поддерживалось такими авторитетами, какъ Фернель, Аструкъ, Гентеръ и др.; такъ что отдѣльные голоса такихъ ученыхъ какъ Виго, Бальфуръ и нѣкоторые другіе, которые на основаніи своихъ изслѣдованій пришли къ заключенію, что сифилисъ и трипперъ не имѣютъ ничего общаго другъ съ другомъ, оставались гласомъ вопіющаго въ пустынѣ.

Въ 30-хъ годахъ нынѣшняго столѣтія Ricord'у удалось путемъ многочисленныхъ опытовъ придти въ заключенію, что трипперъ и сифилисъ развиваются благодаря двумъ совершенно различнымъ контагіямъ, а въ 1852 г. ученикъ Ricord'a Bassereau рядомъ убѣдительныхъ опытовъ доказалъ, что существуетъ два рода шанкровъ: твердый и мягкій, причемъ лишь первый влечетъ за собою явленія конституціональнаго сифилиса.

Такимъ образомъ было положено начало такъ называемому дуалистическому ученію. Къ нему примкнулъ Ricord, Rollè, Bärensprung, Sigmund, Zeissl, Hebra и др., и теперь въ наукъ твердо установлено, что сифилисъ стоитъ особнякомъ среди венерическихъ болѣзней и вызывается специфическимъ контагіемъ.

И такъ, Мм. Гг., вы видите, что съ незапамятныхъ временъ человъчество страдаетъ отъ сифилиса, что уже четыре въка какъ изученіемъ его свойствъ заняты врачи, а и до сихъ поръ общество недостаточно знаетъ сифилисъ во всей полнотѣ его проявленій и его всесторонняго вліянія какъ на самого больнаго, такъ и на его потомство. Да что общество, если всего вакихъ-нибудь 30—40 лѣтъ назадъ сифилисъ мозга составлялъ terra incognita и для большинства врачей.

Между тёмъ врачамъ постоянно приходится наталкиваться на болёзни, не имѣющія, повидамому, ничего общаго съ сифилисомъ, но въ основё которыхъ, какъ главный этіологическій моментъ, лежитъ сифилисъ самого больнаго, его отца или даже дёда. Различнаго рода пораженія головнаго и спиннаго мозга, пораженія глазъ, сочлененій, сосудовъ, сердца и т. д. находятъ себъ зачастую объясненіе лишь въ сифилисъ.

По словамъ проф. Фурнье, гемиплегіи у людей моложе 40 л'втъ при отсутствіи альоголизма и измёненій кровеносной системы взъ 10 случаевъ 8 и даже 9 бываютъ сифилитическаго происхожденія. Точно также эпилепсія, появляющаяся въ первый разъ у людей старше 25-30 лётъ, зависитъ въ большинствё случаевъ отъ сифилиса. Въ практикъ, я думаю, каждаго врача приходилось не разъ имъть дбло съ гемиплегіей, эпилепсіей, различнаго рода психозами и неврозами, развившимися исключительно на сифилитической почвѣ. Въ литературъ мы находимъ массу такихъ примъровъ. Одинъ изъ нихъ мы позволяемъ себѣ предложить вашему вниманію. "Нѣсколько лѣтъ тому назадъ, говоритъ пр. Фурнье, я имѣлъ несчастье потерять очень близкаго пріятеля, умершаго вслёдствіе специфическаго мозговаго пораженія, констатированнаго не только при жизни, но в на вскрытів. Вотъ его исторія. Мой пріятель заразился сифилисомъ за 17 лѣтъдо перваго проявленія признаковъ, приведшихъ къ печальному исходу. Первичное сифилитическое заражение выразилось шанвромъ, "пустяшнымъ шанкромъ", какъ говорилъ больной, зажившимъ спустя 3-4 недьли. Въ теченіе послёдующихъ мёсяцевъ послёдовалъ слабый папулезный сифилидъ и незначительныя изъязвленія въ зъвь. Въ это время, въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ онъ подвергался леченію іодистою ртутью. За тёмъ прошло 17 лётъ совершеннаго спокойствія; въ теченіе 17 лётъ не было ни одного признака, ни одного намека на бывшее сифилитическое заражение. Каждый, кромъ врача, могъ бы предположить совершенное исчезновение діатеза, какъ вдругъ

5

послѣдній разразился проявленіемъ угрожающихъ мозговыхъ припадковъ; появилась эпилепсія, гемиплегія, умственное разстройство, прогрессирующее слабоуміе и т. д. и больной вскорѣ умеръ". Да и не одну нервную систему такъ жестоко поражаетъ сифилисъ. Нѣтъ ткани, нѣтъ органа въ человѣческомъ тѣлѣ, которые бы не могли служить мѣстомъ проявленія сифилитическаго діатеза.

Кром' страданій, вм'ющихъ непосредственную связь съ сифилисомъ и уступающихъ специфическому леченію, существуетъ цёлый рядъ разстройствъ, преимущественно нервной системы, для которыхъ ввелъ новый терминъ "парасифилитическихъ страданій". Фурнье Изученію этого рода страданій посвященъ новый, вышедшій лишь въ прошломъ году трудъ Фурнье подъ заглавіемъ "Les affections parasyphilitiques". Подъ именемъ парасифилитическихъ страданій Фурнье разумбеть такія изибненія въ организиб, которыя онъ считаеть сифилитическими, если не по природѣ, то по происхожденію. Этого рода страданія отличаются тяжелымъ теченіемъ и не поддаются специфической терапіи. Фурнье зам'ячаеть, что такія изм'яненія паталогоанатомъ можетъ не признать за сифилитическія, но тёмъ не менёе въ основѣ вхъ лежитъ сифилисъ, какъ главный, если не исключительный этіологическій моментъ. Возьмемъ напр. tabes-типичнъйшее изъ парасифилитическихъ страданій. Всё статистическія изслёдованія показывають, что въ громадномъ большинствѣ случаевъ развитію сухотки спиннаго мозга предшествовалъ сифилисъ.

По наблюденіямъ Фурнье, Мари, Ерба, Штрюмпелля и другихъ корифеевъ нашей науки, сифилисъ фигурируетъ не менѣе 9 разъ изъ 10 въ этіологіи tabes'а.

Еще раньше на этого рода страданіе обратилъ свое вниманіе проф. Шарко, который хотя и не признавалъ сифилитическаго tabes'а въ точномъ значеніи этого слова, однако не отрицалъ значенія сифилиса, какъ важнаго этіологическаго момента. Онъ даже прямо выразился на одной изъ своихъ лекцій, что не будь у даннаго субъекта сифилиса, быть можетъ, не развилась бы у него и атаксія. Къ парясифилитическимъ страданіямъ Фурнье кромѣ tabes'a относатъ: прогрессивный параличъ, особую форму эпилепсіи, діабетъ, рахитизмъ, гидроцефалію и нѣкот. др.

Въ виду того, что всѣ эти страданія развиваются на сифилитической почвѣ, но не поддаются специфическому леченію, Фурнье



#### СИФИЛИСЪ, ЕГО ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНІЕ И БОРЬБА СЪ НИМЪ. 7

утверждаетъ, что защиту противъ этихъ страшныхъ дериватовъ сифилиса можетъ дать единственно только профилактика сифилиса. "При существующемъ же порядкъ вещей, говоритъ далъе Фурнье, сифилиса боятся слишкомъ мало и главное недостаточно отъ него защищаются". Если, М.Г., сифилисъ пускаетъ такіе глубокіе корни въ организмъ человъка, то что же мудренаго, что его вліяніе на потомство больнаго не менъе губительно.

Такъ напр.: если родители имъютъ свъжія явленія сифилиса, то беременность ованчивается большею частью или выкидышемъ, или рожденіемъ мертваго плода. Иногда дёти родятся живыми, но умираютъ своро послѣ рожденія; рѣже дѣти родятся повидимому здоровыми и лишь впослёдствіи обнаруживается ужасный недугъ, давно гитадящійся уже въ ихъ организит. Фурнье приводить ужасающій рядъ цифръ изъ своихъ наблюденій въ Лурсинь: изъ 167 беременностей только въ 22-хъ случаяхъ ребеновъ остался живъ, остальныя-же 145 беременностей окончились выкидышемъ, преждевременными родами, мертворождениемъ, смертью плода вскоръ послъ родовъ; т. е.: круглымъ числомъ одинъ выживающій ребенокъ на восемь рожденій. Ле-Пиллеръ составилъ таблицу смертности дѣтей за десятилѣтній промежутокъ времени въ той же больницѣ; причемъ изъ 414 беременностей — 154 окончились выкидышемъ или мертворожденіемъ; остальныя дёти, рожденныя въ срокъ, умерли въ очень скоромъ времени и лишь 22 прожили дольше одного мѣсяца, т. е. вруглымъ числомъ почти три смерти на четыре рожденія.

А кто поручится, что и эти 22 не умерли вскорѣ отъ того же безпощаднаго діатеза.

По истинѣ ужасающія цифры: три смерти на четыре рожденія или, какъ у Фурнье, семь смертей на восемь рожденій!

Не менве ужасающія цифры даеть смертность дётей, происходящихъ отъ сифилитическихъ родителей и у насъ въ Россіи. Такъ, по даннымъ, собраннымъ Кульневымъ за 11 лётъ въ Петербургской Калинкинской больницё и воспитательномъ домё, средняя смертность равняется 97°/о.

Вирочемъ, нужно имъть въ виду, что тотъ матеріалъ, съ которымъ имъла дъло Фурнье, Ле-Пиллеръ и Кульневъ, состоялъ изъ женщинъ, находящихся въ самыхъ неблагопріятныхъ гигіеническихъ условіяхъ, что, конечно, не могло остаться безъ вліянія на успѣшное окончаніе беременности.

Мы бы могли привести еще цёлый рядъ враснорёчивыхъ цифръ, указывающихъ на то, что сифилисъ родителей, и особенно матери, губительно дёйствуетъ на зародышъ; для этого стоитъ взглянуть отчетъ любой акушерской клиники или родовспомогательнаго заведенія.

Если же сифились родителей находится въ позднемъ не заразительномъ періодъ, дъти являются обыкновенно на свътъ безъ внѣшнихъ признаковъ наслѣдственнаго сифилиса, но за то зачастую родятся настолько хилыми и слабыми, что ихъ короткая жизнь представляетъ постепенное угасаніе. Кромъ того, дъти, происходящія отъ родителей, пораженныхъ сифилисомъ, обнаруживаютъ большое предрасположеніе къ всевозможнаго рода заболѣваніямъ, преимущественно же къ различнаго рода страданіямъ нервной системы; далѣе, большое число ихъ гибнетъ отъ менингита, воспаленія и водянки мозга.

"Мало того, сифилисъ родителей, по словамъ проф. Тарновскаго, имѣетъ громадное значеніе какъ существенный этіологическій моментъ для появленія на свѣтъ всевозможныхъ вырождающихся типовъ, начиная съ первично помѣшанныхъ и постепенно восходя до кретиновъ, идіотовъ, слабоумныхъ, людей порочно развитыхъ отъ рожденія, и далѣе, кончая неврастениками всѣхъ видовъ и оттѣнковъ, составляющими несчастье семей и нерѣдко цѣлыхъ обществъ".

Какъ иллюстрацію можно привести одинъизъ случаевъ, сообщаемыхъ Тарновскимъ.

Случай этотъ наглядно показываетъ, какъ сифилисъ, хотя и давній, но недостаточно леченный, можетъ черезъ много лётъ вновь дать себя знать больному, а главнымъ образомъ еще разъ подтверждаетъ, какое вліяніе онъ можетъ оказать на потомство сифилитика.

Одинъ господинъ, происходя изъ вполнѣ здоровой семьи, на 27-мъ году своей жизни заражается сифилисомъ и лечится меркуріальными пилюлями очень короткое время. Спустя шесть лѣтъ послѣ зараженія женится на 18-лѣтней крѣпкой дѣвушкѣ, никогда не страдавшей ни нервными, ни женскими болѣзнями и происходившей отъ здоровой и долголѣтней семьи.

Во время замужества она не перенесла никакихъ тяжелыхъ заболѣваній и не замѣчала у себя проявленій сифилиса. У ея мужа на 53 году жизни, т. е. спустя 26 лѣтъ отъ начала зараженія,

появляется на лѣвой голени язва, которую больной ничѣмъ не пользуетъ.

При изслёдованіи больнаго обнаруженъ у него на той же голени бугорьовый, ползучій сифилидъ. Жена его, не смотря на пятидесятилётній возрасть, является цвётущей и никакихъ признаковъ сифилиса не представляетъ. Въ теченіи замужества была беременна 11 разъ.

Первые роды черезъ годъ послё брака и на седьмомъ году болёзни мужа. Мальчикъ родился въ срокъ; шести недёль отъ рожденія сталъ страдать судорогами и одного года семи мёсяцевъ умеръ отъ ,воспаленія мозга". Вторые роды черезъ два года послё брака, на восьмомъ году болёзни мужа. Дёвочка родилась въ срокъ; чрезвычайно рано развилась; но съ 10 лётъ начала страдать припадками сердцебіенія и судорожнаго сжатія горла. Въ 18 лётъ, послё усиленныхъ занятій, первый припадокъ Hystero-Epilepsiae, продолжавшійся 5 часовъ сряду. Съ тёхъ поръ припадки повторяются періодически по нёсколько разъ въ мёсяцъ.

Третьи роды черезъ четыре года послё брака, на десятомъ году болёзни мужа. Дёвочка родилась въ срокъ; развивалась медленно, всегда была тиха, апатична, мало способна къ ученію. Вышла замужъ на 22-мъ году. Имёла двухъ дётей. У перваго конвульсивные прииадки начались во время прорёзыванія зубовъ; второй умеръ 7 мёсяцевъ отъ водянки мозга.

Четвертые роды черезъ шесть лётъ послё брака, на 12 году болёзни мужа. Мальчикъ; съ ранняго дётства развился рахитъ. Живой, способный и впечатлительный, онъ отличался крайней нервностью и безхарактерностью, выдающимися странностями и рано сталъ страдать припадками истеріи.

Пятые роды черезъ 8 лётъ послё брака, на 14-мъ году болёзни мужа. Мальчикъ; правильно развитый, среднихъ способностей, нервныхъ явленій не представляетъ. Пользуется по настоящее время хорошимъ здоровьемъ.

Шестые роды черезъ 10 лётъ послё брака, на 16 году болёзни нужа. Мальчикъ; родился въ срокъ, развивался крайне медленно, отставалъ во всемъ отъ сверстниковъ и лишь на 12 году выучилъ азбуку. Въ 19 лётъ неожиданно для всёхъ застрёлился.

Седьмые роды черезъ 13 лётъ послё брава, на 19 году болёзни мужа. Дёвочка, родилась въ сровъ, 1 г. и 10 мёс. умерла отъ "воспаленія мозга".

Восьмые роды черезъ 14 лёть послё брака, на 20 году болёзни мужа. Мальчикъ родился въ срокъ; плохо развитъ; на 6-мъ году всё зубы сгнили. Съ ранняго дётства обнаруживаетъ исключительную склонность къ музыкъ. Науками занимается плохо; очень нервенъ.

Девятые роды черезъ 17 лѣтъ послѣ брава, на 23 году болѣзни мужа. Семимѣсячный мацерированный плодъ.

Десятые роды черезъ 19 лётъ послё брака, на 25 году болёзни мужа; трехмёсячный выкидышъ.

Одиннадцатые роды черезъ 21 годъ послѣ брака, на 27 году болѣзни мужа. Мальчикъ родился нѣсколько ранѣе срока. Въ настоящее время представляетъ типическія черты вырожденія: Гутчинсоновскіе зубы, отвислыя, низкосидящія уши, неправильно сформированный черепъ, выдающаяся нижняя челюсть.

Такимъ образомъ, отъ отца, имѣвшаго въ первые годы женитьбы сифилисъ въ межрецидивномъ періодѣ, затѣмъ въ гуммозномъ, вслѣдствіе чего онъ и не передалъ болѣзни своей женѣ, и отъ совершенно здоровой матери родилось 11 плодовъ. Изъ нихъ два явились на свѣтъ ранѣе срока, неспособные къ продолженію жизни (IX и X роды). Двое умерли на второмъ году жизни (I и VIII р.) отъ воспаленія мозга.

Двое съ дътства страдаютъ истеріей (П и IV р.), причемъ у дъвушки эта болѣзнь выражается вътяжелой формъ истеро-эпилепсіи.

Одна дѣвушка. медленно развивающаяся (Ш), вышла замужъ и родила двухъ дѣтей, страдающихъ въ свою очередь конвульсивными припадками.

Одинъ мальчикъ (VI р.)—еще болѣе тупой и отстающій въ занятіяхъ, кончаетъ жизнь на 19 году самоубійствомъ.

Одинъ мальчикъ (VШ р.) представляетъ ръзко выраженное частичное дарованіе и влеченіе въ музыкъ.

Одинъ десятилѣтній мальчикъ (XI) имѣетъ типично выраженные физическіе признаки вырожденія.

Только одинъ плодъ изъ одиннадцати (V) не представляетъ видимыхъ отклоненій въ развитіи и можетъ считаться относительно здоровымъ отъ рожденія. И тысячи подобныхъ семей даютъ жизнь безчисленному ряду существъ, гибнущихъ раньше времени, вли недоразвитыхъ, нервныхъ, эпилептиковъ, въ свою очередь порождающихъ больное потомство. Если бы мы прослёдили къ литературё всё тё случан, гиё сифилисъ оказывалъ особенно пагубное вліяніе какъ на самого больнаго, такъ и на его потомство, то мы увидёли бы, что это происходитъ почти исключительно гогда, когда сифилисъ былъ предоставленъ самому себё и недостаточно леченъ.

Здоровое потомство у сифилитиковъ родителей возможно лишь при условіи продолжительнаго в настойчиваго леченія.

Кому не извёстно, Мм. І'г., что своевременнымъ и методическимъ леченіемъ можно достигнуть полнаго возстановленія здоровья больнаго и что при сифилисё обоихъ родителей беременность не только оканчивается своевременными родами, но ребенокъ будетъ изъятъ отъ всякихъ проявленій специфическаго діятеза; въ крайности-же—онъ родится съ ничтожными явленіями сифилиса, но способенъ жить и при дальнёйшемъ леченіи выздоровѣетъ.

Вотъ Вамъ одинъ изъ многочисленныхъ примъровъ благодътельнаго дъйствія специфическаго леченія на потомство.

Фурнье разсказываеть объ одномъ своемъ знакомомъ, имѣвшемъ въ молодости сифилисъ недостаточно леченный. Черезъ нѣсколько лѣтъ, не имѣя никакихъ проявленій сифилиса, онъ женится. Первыя четыре беременности его жены оканчиваются выкидышемъ. Огорченный мужъ теряетъ надежду стать когда-нибудь отцемъ, когда, по совѣту Фурнье, овъ попробовалъ подвергнуть себя энергичному специфическому леченію. И что-же?<sup>ч</sup> Не прошло 1<sup>1</sup>/2 года, какъ жена его разрѣшилась живымъ и здоровымъ ребенкомъ. Мало того, съ тѣхъ поръ она была три раза беременна и каждый разъ не мевѣе счастливо.

Такихъ случаевъ можно привести много какъ изъ литературы, такъ и изъ практики каждаго врача.

Къ сожалѣнію, нерѣдко случается, что человѣкъ, повидимому интеллигентный, благодаря тому, что сифилисъ мало безпокоитъ его, почти не обращается къ медицинской помощи, в вотъ черезъ какихънибудь 15—20 лѣтъ болѣзнь даетъ таки себя знать и притомъ зачастую самымъ безпощаднымъ образомъ. Въ этомъ отношении сифилисъ стоитъ особнякомъ въ ряду другихъ болѣзней. Его проявленія часто бываютъ мало болѣзненны до такой степени, что иногда совершенно ускользаютъ отъ вниманія самого больнаго, тѣмъ болѣе, если этотъ больной мало интеллигентенъ.



в. к. боровскій.

Между тѣмъ сифилисъ, какъ болѣзнь хроническая, требуетъ леченія настойчиваго и продолжительнаго. Нужно лечить не только во время рецидивовъ, но и въ межрецидивномъ періодѣ, для предупрежденія тяжелыхъ проявленій. Нужно лечиться не одинъ разъ и даже не одинъ годъ, а нѣсколько разъ и нѣсколько лѣтъ съ перерывами, чтобы нанести болѣзни смертельный ударъ. Все это, конечно, требуетъ много терпѣнія со стороны больнаго, много времени и продолжительнаго медицинскаго наблюденія, но за то лишь только это даетъ въ большинствѣ случаевъ возможность предотвратить цѣлый рядъ бѣдствій и для больнаго, и для его потомства.

Я говорю въ большинствъ случаевъ потому, что, къ сожалъвію, ни одинъ врачъ не можетъ съ увъренностью сказать, что такой-то больной вполнъ излечился отъ сифилиса и что черезъ много лътъ на почвъ заглохшаго, но не исчезнувшаго діатеза не разовьеться пораженіе какого-нибудь важнаго внутренняго органа Къ сожалънію, мы безсильны въ этомъ отношении и у насъ нътъ мърила, съ помощью котораго мы могли бы честно и добросовъстно ръшить вопросъ о томъ, вполнъ ли здоровъ нашъ больной, или нътъ.

Поэтому долгъ врача, говоритъ проф. Фурнье, внушить каждому сифилитику, что онъ не долженъ забывать своихъ "грѣховъ молодости" и при всявомъ серьезномъ заболѣваніи сообщать о нихъ врачу. Отъ этого, зачастую, будетъ зависѣть успѣшность леченія, здоровье, а иногда и жизнь больнаго.

Но, повторяемъ, общество недостаточно знакомо съ силифилисомъ и недостаточно боится его; а между тѣмъ, можно ли исчислить все то зло, которое одинъ сифилитикъ принесстъ обществу, среди которого живетъ онъ и его потомство, ложащееся бременемъ на общество какъ въ силу своей физической немощи, населяя больницы и различнаго рода убѣжища, такъ и въ силу своей нравственной неразвитости, поставляя контингентъ населенія тюремъ, публичныхъ домовъ, разныхъ вертеповъ. А вѣдъ сифилитиковъ не десятки, не сотни, а сотни тысячъ, и число ихъ растетъ со страшной быстротой! Какъ же не сказать, что сифилисъ есть зло общественное, съ которымъ надо считаться. Усилія однихъ врачей для излеченія уже заболѣвшихъ недостаточны, нужны помощь и участіе общества для борьбы съ этимъ бичемъ человѣчества.



Въ годину разныхъ народныхъ бъдствій, при посъщеніи страны накою-нибудь эпидеміей, принимается рядъ энергичныхъ административныхъ мъръ, чтобы по возможности локализировать болъзнь и не дать ей распространиться на большій районъ. Между тъмъ, какъ можно сравнить зло и убытки, причиняемые холерой или дифтеритомъ, со зломъ, которое приноситъ сифилисъ.

Холерный больной опасенъ для окружающихъ только въ течени своей болёзни, которая тянется нёсколько дней, много нёсколько недѣль. Опасность прекращается съ его смертью или выздоровленіемъ. лишь бы была произведена надлежащая дезинфекція. Другое дівло сифились; туть бол взненный процессь тянется годами, больной неодновратно подвергается рецидивамъ, причемъ почти каждый разъ онъ вновь становится опаснымъ для всёхъ окружающихъ. Мало того, опасность для общества не ограничивается этой случайностью, что больной можетъ передать кому-нибудь заразу, зло пустило здѣсь болѣе глубокіе ворни. Сифилитику, не подвергнувшемуся должному леченію, какъ мы сказали раньше, суждено вли вовсе не имъть дътей, вли же породить потомство, сольшею частью обреченное на преждевременную смерть, или неспособное въ здоровой, нормальной деятельности и представляющее различнаго рода уклоненія отъ нормальнаго развитія. И вліяніе сифилитива не ограничивается его дѣтьми, а простирается на его внуковъ и охватываетъ такимъ образомъ огромное число лицъ, которыя какъ бы мстятъ обществу за то, что оно не умъло оградить своихъ членовъ отъ заразы.

Но вакъ остановить зло?

По этому поводу уже много говорилось и писалось. Предлагались и даже приводились въ исполненіе различныя мёры, имёвшія цёлью уменьшить распространеніе сифилиса. Въ главныхъ чертахъ всё предлагаемыя мёры сводятся къ слёдующему: 1) медицинская помощь въ самыхъ широкихъ размёрахъ и 2) локализація инфекціи и оздоровленіе очаговъ заразы. Но такъ какъ "лёчить есть долгъ врача, предупреждать болёзнь его высшее назначеніе", — профилактическія мёры должны выступить на первый планъ. Эти мёры, какъ мы сказали, должны клониться къ тому, чтобы преградить путь инфекціи и оздоровить главные источники послёдней.

Путей и источниковъ заразы множество: заражаетъ кормилица своего питомца, питомецъ-кормилицу, мужъ-жену, жена-мужа, акушерка заражаеть паціентку и на обороть; рабочій пли солдать по возвращенія заражаеть на родин'в цёлую семью и т. д., и т. д.

Но, какъ говорить проф. Стуковенковъ въ свой статьѣ, "о распространени сифилиса и мѣрахъ для борьбы съ нимъ", "несомнѣнно, что проституція составляетъ одинъ изъ главныхъ и конечно наиболѣе могучихъ источниковъ распространенія сифилиса". Въ виду этого нужно во 1-хъ ассенизировать нашу проституцію, какъ главный источникъ распространепія сифилиса въ городахъ, во 2-хъ помѣшать занесенію этого печальнаго плода "цивилизація" въ дерзвню, гдѣ невѣжество и патріархальность нравовъ представляютъ самую удобную почву для его успѣшнаго произраставня.

Достиженіе какъ той, такъ и другой цъли требуетъ серьезнаго и всесторовняго изученія вопроса.

Проституція существуеть съ тёхъ поръ, какъ существуеть общественная жизнь человёка. Во всё времена она обращала на себя вниманіе администраціи тёмъ страшнымъ вредомъ, который она приносила обществу физически и нравственно. Сообразно различнаго рода вёяніямъ она подвергалась то самымъ жестокимъ преслёдованіямъ, то на оборотъ, не только признавалась оффиціально, но какъ бы ставилась подъ покровительство администраціи, или, наконецъ, проституція совершенно игнорировалась оффиціальной властью и не подвергалась никакимъ ограниченіямъ и стёсненіямъ. Но ни героическія мѣропріятія Моисея, который уничтожилъ 32,000 мадіанитянокъ, ни попытки французскихъ королей къ радикальному искоременію проституціи (какъ извѣстно, при Генрихѣ Ш было утоплено въ рѣкѣ Луарѣ 800 публичныхъ женщинъ), ни энергичная борьба Маріи Терезіи съ развратомъ вообще и съ проституціей въ особенности, положительно не достигли своей цёли.

Проституція продолжаеть процвѣтать во всѣхъ странахъ, подъ всѣми широгами, начиная съ туманнаго Альбіона и кончая жгучей Италіей.

Какъ видите, уничтожить проституцію нельзя; нужно по крайней мъръ сдълать ее по возможности безопасной для общественнаго здравія. Къ сожальнію, все сдъланное до сихъ поръ какъ въ этомъ направленіи, такъ и вообще въ дъль ограниченія распространенія сифилиса не дало еще желанныхъ результатовъ. Причину этого слъдуетъ, между прочимъ, искать въ недостаткъ единодушія между администраціей,

14

врачами и обществомъ, недостатвѣ, который происходить главнымъ образомъ отъ того, что общество, повторяемъ еще разъ, недостаточно знаетъ и боится сифилиса, до сихъ поръ считаетъ его секретною, позорною болѣзнью, являющейся наказаніемъ за развратную жизнь, между тѣмъ отъ сифилиса страдаютъ сплошь и рядомъ совершенно невинные люди, какъ-то: дѣти, кормилицы и т. п. Общество нетолько не интересуется свойствами этой ужасной болѣзни и условіями ся распространенія, но считаетъ неприличнымъ самое слово "сифилисъ". Между тѣмъ, чтобы успѣшно дѣйствовать въ какой-нибудь средѣ, надо предварительно изучить ее; чтобы успѣшно бороться съ врагомъ, надо основательно ознакомиться съ нимъ, тогда только Вашъ ударъ можетъ быть и вѣренъ, и неотразимъ.





•

# Къ вопросу о вліянія заболѣванія холерою на течевіе беременности.

#### Д. Абуладзе.

#### (Изъ Кіевской акушерской клиники) <sup>1</sup>).

Завёдуя лётомъ 1892 года въ г. Екатеринославё 3-мъ городскимъ холернымъ баракомъ, я имѣлъ возможность наблюдать какъ у себя, такъ и въ прочихъ двухъ баракахъ, беременныхъ, заболѣвшихъ холерой. Хотя число наблюденій не настолько велико (всего 5), чтобы на основаніи ихъ можно было прійдти къ какимъ - либо строго опредёленнымъ выводамъ, но, въ виду того, что затрогиваемый вопросъ представляется въ настоящее время, сравнительно, мало разработаннымъ, а также—въ виду возможности повторенія эпидеміи въ текущемъ году, считаю не лишнимъ нодёлиться съ уважаемымъ Обществомъ тёми данными, которыя мнѣ удалось добыть у постели больныхъ.

Считаю долгомъ предупредить, что въ описаніяхъ случаевъ буду касаться исключительно акушерской стороны, а общихъ явленій—въ самыхъ краткихъ чертахъ.

Иланъ леченія, въ общемъ, заключался въ слёдующемъ: больнан, по поступленіи въ баракъ, получала теплую ванну, каковая въ 1-й день повторялась раза 2—3, и назначался каломель отъ 2 до 5 гр. чрезъ 3—4 часа. На подложечную область ставились горчичники, конечности растирались фланелью, смоченной мазью изъ lin. volatil. etc.; конечности обкладывались бутылками съ горячей водой. При рвотѣ—кусочки льда; жажда утолялась микстурой изъ ас. muriat.' dil. cum aqua dest. et syr. rubi id.—Съ 1-го же дня ставились раза 3 высокія энтероклизмы Cantani, и это оставлялось лишь послѣ прекращенія поносовъ. Какъ возбуждающія сердечную дѣятельность больной прописывались: вино, чай съ ромомъ, t-ra valerian. aetter. по 25—30 кап. чрезъ 2 часа и эфиръ подъ кожу. При ануріи ко всему этому прибавлялся еще coffein. natro - salicyl. гр. 2—4 чрезъ каждые 1—2 часа.

1) См. протоколъ № 58.

Наблюденіе І. Анна Су—ва, 36 лътъ, крестьянка, русская, замужняя; беременность 4-ая, на VШ-мъ мъсяцъ.

Въ дътствъ была здорова. Первыя регулы – на 16 году, типъ устано – вился чрезъ <sup>1</sup>/<sub>2</sub> года, каждыя 3 недъли, по 4 – 5 дней, необильны, безбо – лъзнены.

Послёднія регулы—въ началѣ февраля 1892 года. Церваго движенія плода не помнить.

Первые роды—на 21-мъ году, послѣдніе—21/2 года тому назадъ. Роды всѣ были правильные и легкіе съ нормальными послѣродовыми періодами.

Во все время настоящей беременности была здорова. Съ вечера 1-го септября 1892 года лаболёла холерой; доставлена въ баракъ при отсутствія пульса въ лучевой артерія, водянистыхъ поносахъ, рвотѣ, полной анурія и сильпѣйшихъ судорогахъ икроножныхъ мышцъ.

Больная крайне слаба, тёлосложенія крёпкаго. Сознаніе сохранено. Кожные покровы— слегка ціанотичны. Лице осунувшееся, глаза вналы, носъ заостренъ, голосъ хриплый, конечности холодны. Мышечная система вяла, дрябла. Брюшные покровы— вялы, дряблы. Кожа, взитая въ складку, остается въ этомъ видѣ мипуты 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Матка на ощупь— вяла, скватки отсутствуютъ вовсе. Движенія плода больная перестала ощущать съ ночи 1-го сентября. Положеніе плода—продольное; ни сердцебіенія его, ни маточнаго шума выслушать не удается.

Наружные половые органы ничего особеннаго не представляють, слегка лишь ціанотичны. Изъ влагалища—отдёленія молочнаго цвёта, въ ничтожномъ количествё. Стёнки влагалища—гладки, дряблы, Влагалищная часть матки—цилиндрической формы, нёсколько укорочена. Зёвъ пропускаеть палецъ. Чрезъ передній сводъ прощупывается крупная часть плода.

Вилоть до 3-го сентября положеніе больной нисколько не изм'внилось; 3-го сентября скончалась, не разр'вшившись. Вскрытія не было произведено.

Наблюденіе II. Наталія Пан—ва, 24 л., м'ащанка, русская, чернорабочая на кирпичномъ завод'є; беременность 2-я, на VIII-мъ м'єсяц'я.

Первыя регулы—на 13-мъ году съ типомъ, установившимся сразу, чрезъ 4 недѣли, не обильны, безболѣзненны. Послѣднія регулы—17-го февраля 1892 года. Перваго движенія плода не помнитъ; въ послѣдній разъ ощущала утромъ 13-го сентября.

Первые роды—на 23-иъ году, продолжались 2<sup>1</sup>/2 сутовъ, съ лихорадочнымъ теченіемъ въ послѣродовомъ періодѣ въ продолженіе 1-й недѣли.

Въ настоящую беременность все время была здорова. Заболъ́ла съ утра 12-го сентября: поносы, рвота, сильныя судороги икроножныхъ мышцъ крайне болъ́зненныя, анурія, отсутствіе пульса, t<sup>0</sup>—35,6.



Сознание сохранено вполнь. На вопросы отвѣчаеть почти шопотомъ. · Лицо-блъдное, глаза впалы. Повровы тъла-вялы, дряблы; брюшине-беи, рутся въ складки. Матка-вяла; схватки отсутствують совершенно. Плодъвъ продольномъ положенія, со спинкой влѣво; сердцебіенія его не слышно.

Наружные половые органы развиты правильно; изъ влагалища-гноевидныя отдёленія въ незначительномъ количестві. Цвёть слизистой входабябдный. Влагалищиая часть патки-цилиндрической формы, съ глубокими боковыми надрывами. Зёвъ пропускаетъ кончикъ пальца. Чрезъ передній сводъ прощупывается слегка баллотирующая крупная часть плода, по видимому,---головка.

IX. 14. Появился пульсь; къ вечеру прекратились судороги.

IX. 15. Появилось мочеотлёденіе.

, 412

**1**1

i i

in: s

н.

ΰĩ. 1

ЮB

URS)

21

1

u

1 8

10 H

F

π Å

1

N)

p.

ŀ

IX.-16-IX. -18. Постепенное улучшение въ состояния больной. Отизчается произвольное истечение полозива, которое съ каждымъ днемъ увеличивалось, достигши maximum'a 18-го сентября. Съ этого дня прекратилось.

IX. 21. Выписалась изъ барака. Передъ выпиской изслёдована еще разъ: движеній плода нѣть, сердцебіенія не выслушивается. Состояніе влагалищной части матки и зъва-въ томъ же видъ, какъ и при первомъ изслёловании.

Х. 9. Въ 5 часовъ утра-роды мацерированнымъ плодомъ.

Х. 10. Въ 11 часовъ дня детское место удалено ручнымъ способомъ, такъ какъ, по словамъ женщины-врача Петрашъ,---оно было прирощено. Послёродовой періодъ ничего особеннаго не представляль.

Роды-на 26-й день отъ начала болѣзни.

Наблюдение III. Аграфена Ма-ва, 24 л., крестьянка, русская, занииается домашнимъ хозяйствомъ, замужняя; беременность 4-я, IX мъсячная.

На 10-иъ году перенесла коклюшъ, на 11-корь, на 14-перемежающуюся лихорадку въ продолжении 1-го мъсяца.

Менструируеть съ 15 ти лють, по типу чрезъ каждыя 3 недбли, по 3-4 дня, не обильно, но съ незначительными болями внизу живота предъ наступленіемъ регулъ. Послёднихъ регулъ не помнить. Первое движеніе плода почувствовала 17-го мая 1892 года.

Первые роды-на 17-из году, послёдніе-1 г. и 10 иёс. тому назадъ. Роды были всъ правильны, съ нормальнымъ теченіемъ послѣродовыхъ періодовъ, кромѣ первыхъ родовъ, послѣ которыхъ проболѣла. 6 негель (боди въ животе, знобъ, жаръ).

Настоящая беременность протекала вполнѣ правильно и при хоропенъ здоровьи. Заболъла 18-го сентября, въ 11 час. ночи: частые и обильные рисовидные поносы, рвота, сильныя и очень болѣзненныя судороги икроножныхъ мышцъ и, по временамъ, — верхнихъ конечностей; пульсъ — 130, крайне слабый, t<sup>0</sup> — 37,2.

Больная крѣпкаго тѣлосложенія. Крайне слаба. Отвѣчаетъ на вопросы правильно, но не хотя, и хриплымъ голосомъ. Цвѣтъ покрововъ—слегка ціанотичный, конечности холодны. Больная упитана удовлетворительно. Груди развиты правильно, но дряблы. Околососковые кружки пигментированы слабо. Изъ железъ, при сильномъ сдавливаніи, показывается каплями молозиво.

Брюшныя стёнки—вялы, дряблы, разслаблены; схватки отсутствують. Положеніе плода—продсльное, со спинкой вправо. Движенія плода—довольно часты. Сердцебіенія и маточнаго шума опредёлить не удается.

Наружные половые органы—ціанотичны; изъ влагалища—отдёленія въ незначительномъ количествё, напоминающія густыя сливки. Влагалищная часть матки—укорочена, мягка, съ боковыми надрывами. Наружный зёвъ свободно пропускаетъ палецъ.

IX. 19. Анурія и мучительная икота.

IX. 20. Судороги прекращаются. Движенія плода, по заявленію больной, существують, но констатировать ихъ не удается. Схватки отсутствують.

IX. 21. Прекращается рвота, появляется мочеотдѣленіе. Пульсъ-108, удовлетворительный.

IX. 22. Появляются слабыя, но рёдкія схватки и боли въ поясницё. Чувствуетъ себя сносно. Къ вечеру: зёвъ раскрытъ на 2 пальца, края его--толсты; пузырь цёлъ, слабо напрыгается; высоко надъ входомъ прощупывается головка съ большимъ родничкомъ влёво.

IX. 23. 8 ч. утра. Былъ ознобъ, послѣ чего схватки усилились и отошло ничтожное количество переднихъ, грязныхъ водъ. Послѣ слѣдующихъ 11 схватокъ прорѣзалась головка. Прорѣзываніе плечиковъ пріостановилось за прекращеніемъ схватокъ и за сильной слабостью больной роженицы. Ребенокъ извлеченъ руками во 2-иъ затылочномъ положенім. Плодъ слегка мацерированъ. Заднихъ водъ очень мало.

Въ 8 ч. 56 м. удаленъ послѣдъ по Credé. Крови---ничтожное количество. Матка сокращена удовлетворительно. Послѣдъ вышелъ весь; макроскопически ничѣмъ не отличается отъ нормальнаго.

Съ вечера 23 сентября до утра 25-го состояніе больной родильныцы съ каждымъ часомъ ухудшалось: крайняя слабость, апатія. Отмѣчалась все усиливающаяся вялость матки; отдѣленія все время послѣ родовъ были кровянисты, съ каждымъ днемъ больше и больше; 24-го сентября изслѣдована матка; она—велика, пуста, дрябла.

Оь полуночи 25-го сентября-агонія, а къ 6-ти часамъ утра-смерть.

114

Вскрытія не было произведено.

Роды... на 6-й день бол'взни Смерть..., 9-й " " "... " 3-й "посл'в родовъ.

Наблюденіе IV. Тамара На – къ, 22 л., и вщанка изъ Черкасъ, еврейка, живетъ въ Екатеринославь 7 дней, занимается домашнимъ хозяйствомъ. Замужемъ съ февраля 1892 года, беременность 1-я, 5<sup>1</sup>/<sub>3</sub> мъсяцевъ.

До беременности и въ продолжени настоящей беременности была здорова.

Первыя регулы—на 15 г., типъ сразу установился—чрезъ 4 нед., по 7 дней, необильны, безболѣзненны. Послѣднія—въ началѣ апрѣля 1892 г. Первое движеніе плода почувствовала 3 недѣли тому назадъ.

Заболѣла 21 сентября: поносы въ видѣ рисоваго отвара и рвота (и то и другое—не особенно часты и обильны), сильныя судороги икроножныхъ мышцъ, отсутствіе мочи, пульсъ—112, слабый.

Видъ больной, сравнительно, удовлетворительный; покровы—блёдны съ слегка синеватой окраской. Съ утра 22 сентября движенія плода отсутствуютъ. Схватокъ нётъ. Отъ изслёдованія отказалась.

IX. 22. Съ утра судороги прекратились, а съ вечера появилось мочеотдѣленіе. Съ этого времени больная постепенно поправлялась, и 2-го октября—выписалась изъ барака выздоровѣвшей.

Передъ своимъ отъёздомъ изъ Екатеринослава, 9-го октября, я видёлъ эту больную еще разъ: чувствуетъ себя вполнё хорошо, жалобъ нётъ; выкидыша не было, но движеній плода не ощущала ни разу. Впослёдствіи фельдшеръ извёстилъ письмомъ, что на 63-й день по выпискё изъ барака На-къ разрёшилась мацерированнымъ плодомъ,

Наблюденіе V. Бася-Рохля Ю—ичъ, мѣщанкъ, 36 л., еврейка, зани мается домашнимъ хозяйствомъ; беременность 8-я.

До беременности была здорова. Всё роды и послёродовые періоды были нормальны. Съ 4 - хъ родовъ жалуется на обильныя бёли желтаго цвёта, появляющіяся періодически. Послёдніе роды—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> года тому назадъ.

Первыя регулы на 15 году; типъ установился чрезъ 7 мѣсяцевъ, чрезъ 4 недѣли, по 3 дня, необильны, безболѣзненны. Послѣдніе регулы — 2 года 3 мѣсяца тому назадъ (забеременѣла во время кормленія ребенка). Движеній плода пока еще не ощущала.

Заболѣла 24-го сентября, въ 7 часовъ утра: поносы, рвота, судороги икроножныхъ мышцъ и верхнихъ конечностей, отсутствіе мочи, отсутствіе пульса, t<sup>0</sup>—35,4.

Наружные покровы—ціанотичны, глаза—впалы, конечности—холодны. Больная ум'вренцаго тёлосложенія, мускулатура вяла, груди вялы, околососковые кружки пигментированы. Брюшные покровы—вялы, берутся легко въ складки. Бёлая линія рёзко пигментирована.

Наружные половые органы ничего особеннаго не представляють. Влагалищная часть матки-цилиндрической формы, смотрить кзади, мягкой консистенціи. Зѣвъ-въ видѣ поперечной щели, съ глубокими боковыми надрывами, пропускаетъ первый суставъ пальца. Матка-мягка, увеличена какъ при беременности около 5-ти мѣсяцевъ.

Къ вечеру 25-го сентября судороги прекратились, пульсъ-120 въ мин., слабый, t<sup>0</sup>-36,4; появилось мочеотдѣленіе.

До 1-го октября—постепенное улучшение. Перваго октября съ утра появились небольшия схватки, которыя въ 5 часовъ по полудни окончились выкидышемъ.

Періодъ послѣ выкидыша—безъ осложненій. Выписалась изъ барака выздоровѣвшей.

Выкидышъ-на 8-й день болѣзни. Яйцо сохранено въ спирту.

И такъ, изъ наблюдавшихся нами 5-ти случаевъ, въ четырехъ беременность прервалась (въ одномъ погибла и мать); одна больная умерла, не разръшившись. Плоды во всъхъ случаяхъ погибли.

Просматривая скудную, сравнительно, литературу относительно наблюденій надъ беременными, застигнутыми холернымъ процессомъ, всюду почти находимъ мивніе, что при холерѣ у беременныхъ создаются условія, при которыхъ беременность, въ большинствѣ случаевъ, прерывается, и плодъ погибаетъ еще въ утробѣ матери.

Такъ М. Е. Bouchut<sup>1</sup>) приводить 52 случан и на основаніи ихъ дѣлаеть выводы относительно вліянія холеры, во первыхъ, — на теченіе беременности и, во вторыхъ, — на внутриутробную жизнь плода. По мнѣнію автора:

1) холера влінетъ пагубно на ходъ беременности, часто прерывая послёднюю. (Въ 25-ти случанхъ изъ 52-хъ беременность прервалась; 21 умерли, не разрѣшившись, и съ этими послёдними, не погибни онѣ, случилось-бы тоже, что и съ первыми 25);

2) прерываніе беременности находится въ зависимости отъ степени интенсивности колернаю заболёванія (6-ть женщинъ, у которыхъ беременность не прервалась, всё имёли холеру не тяжелую);

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) M. E. Bouchut. –De l'influence du choléra sur la grossesse.—Gazette médicale de Paris. 1849, № 41.

3) прерываніе беременности происходить гораздо чаще въ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ холера застигаетъ женщинъ въ періодѣ беременности послѣ 3-хъ мѣсяцевъ. (Изъ 25-ти женщинъ, у которыхъ беременность прервалась, только 1 была на 3-мъ мѣсяцѣ и 1-на четвертомъ; остальныя---отъ 4-хъ мѣсяцевъ до 8<sup>1</sup>/<sub>8</sub> включительно).

4) Изгнаніе плода происходнть, какъ и обыкновенно, "всл'ёдствіе рефлекторнаго д'ёйствія со стороны нервовъ матки; а иногда можеть быть результатомъ механическаго д'ёйствія судорогъ".

5) Прерываніе беременности крайне рёдко сопровождается сильнымы кровотеченіями.

6) Повидимому, роды ухудшають прогнозъ. (Изъ 25-ти случаевъ въ 6-ти получилась смерть).

7) Пагубное вліяніе холеры на внутриутробную жизнь плода—не специфическое. Вліяніе это касается пятанія плода. Повидимому, сначала наступаеть смерть плода, а затёмъ его изгнаніе.

8) Въ нѣкоторыхъ легкихъ случаяхъ холеры смерть плода не наступаеть, и болѣзнь проходитъ безъ прерыванія беременности.

Багинскій <sup>1</sup>), на основаніи 23-хъ случаевъ, приходитъ къ слѣдующимъ завлюченіямъ, касающимся, главнымъ образомъ, плодовъ.

1) Вообще прогнозъ для плода—неблагопріятный. Асфиктическій періодъ холеры у матерей—безусловно смертеленъ для плодовъ: Въ12 случаяхъ (одни двойни) 13 плодовъ погибло. Въ случаяхъ, гдѣ асфиктическаго періода не было, прогнозъ, повидимому,—лучше. (Въ 7 легкихъ случаяхъ 4 плода получились живыми).

2) Прогнозъ для плода – тъ́мъ неблагопріятнъ́е, чъ́мъ онъ ближе къ зрѣлости<sup>2</sup>). Начиная съ 7-го мѣсяца, каждый плодъ долженъ считаться потеряннымъ, если роды предоставить природѣ. (Изъ 6-ти невыкинувшихъ, ни одной не было позже 5 мѣсяцевъ беременности; изъ 10-ти, у которыхъ беременность прервалась, одна только была 3-къ мѣсяцевъ; остальныя – отъ 7-ми до 10 мѣсяцевъ включительно).

3) Хотя время смерти плода автору опред'ялить не удалось, однако, судя по заявленіямъ матерей, движенія плода прекращаются съ момента сильныхъ поносовъ. Съ другой стороны, опъ находилъ плодъ еще живымъ при начинающейся асфиксіи матери.



<sup>&#</sup>x27;) Baginsky.-Ueber den Einfluss der Cholera auf die Schwangerschaft und die Geburt.-Deutsche Klinik. 1866. 2016 39-40.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Это, по словамъ автора, подтверждается и наблюденіями Drasche. Къ сожалѣнію, соч. Drasche "Die epidemische Cholera", на которое авторъ ссылается, — намъ никакъ не удалось раздобыть.

4) Плоды нацерируются, обнаруживаются признаки гніенія.

Считаемъ не безъннтереснымъ сказать тутъ же, что Багинскій во всёхъ своихъ случаяхъ наблюдалъ ничтожное количество околоплодныхъ водъ.

Dr. S. Kersch <sup>1</sup>), на основаніи своихъ 20 наблюденій, полагаетъ, что холера въ послёднихъ двухъ третяхъ беременности влечетъ за собою прерываніе послёдней, тогда какъ въ первой трети беременность не прерывается. (Изъ 5-тивыздоровъвшихъ безъ прерыванія беременности, всъ были на 6 мъ мъсяцъ; изъ 9-ти, у коихъ прерывалась беременность, всъ были на 9-мъ мъсяцъ).

Проф. Hennig<sup>9</sup>) тоже указываеть на прерываніе бременности при холерѣ, но считаеть болѣе ранніе мѣсяцы, до 3-го, гарантированными оть выкидыша. На сносяхъ холера вызываеть быстрое наступленіе родовъ. Плоды на 9-мъ и 10-мъ мѣсяцѣ, при наступившихъ родахъ, авторъ считаетъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ жизнеспособными. Если же роды не наступили, то плодъ тѣмъ меньше въ опасности, чѣмъ онъ моложе.

Работа проф. Hennig'a представляется для насъ тѣмъ болѣе интересною, что въ ней авторъ, первый изъ цитируемыхъ до сихъ поръ, знакомитъ насъ съ патолого-анатомическими явленіями, наблюдаемыми имъ въ послѣродовой и беременной маткѣ холерныхъ. А именно: слизистая матки представлялась темно-красной, геморрагичной, рыхлой, мягкой; иногда въ ней были находимы настоящія "гематомы". Всѣ эти явленія, по мнѣнію автора, суть результаты застоевъ бѣдной водою крови.

Нѣчто подобное описано еще до Hennig'a C. Bell'емъ<sup>8</sup>), наблюдавпимъ одинъ случай беременности. Больная умерла на 6-мъ мѣсяцѣ, и на вскрытіи "поверхность матки оказалась усѣянной многочисленными, маленькими отверстіями, наполненными свертками"....

По Auvard'y 4), изъ 10-ти заболёвшихъ одна остается безъ перерыванія беременности.

По Klautsh'y 5), беременность, застигнутая холерой, при переходѣ по-

<sup>2</sup>) Prof. Dr. C. Hennig. Ueber den Einfluss der Cholera auf Schwangerschaft und Wochenbett. Monatsshrift für Geburtskunde uud Frauenkrankheiten. 1868. Band 32.

4) Dr. A. Auvard. Traité pratique d'accouchements. Paris, 1891.

<sup>5</sup>) Klautsh. Ueber den Verlauf der Cholera in der Schwangershaft u. d. Geburt. Münchener med. Wochen. 1892, 48.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Dr. S. Kersch. Beobachtungen während der vorjährigen Cholera – Epidemie. Schwangerschaft, Puerperium und Cholera. Memorabilien. XII, 1867, 1–2.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup>) Dr. Charles Bell.—Case of Cholera in a pregnant female. Edinburgh Medical Journal. 1867, Vol. XII, Part. II.

слёдней въ асфиктическій періодъ, всегда прерывается. (Наблюденія надъ 10-ю случаями изъ Гамбургской эпидемін 1892 года).

Проф. Лазаревичъ (Курсъ Акушерства, II, стр. 429) того инѣнія, что холера въ болѣе сильной степени поражаетъ во 2-й половинѣ беременности. При переходѣ въ асфиктическій періодъ, она гибельна и для иатери, и для плода.

Весьма цённыя данныя, объясняющія причину прерыванія беременности при холерё, мы находимъ въ работё, проф. Славянскаго <sup>1</sup>). Авторъ изслёдовалъ матки 12-ти женщинъ не беременныхъ, умершихъ отъ холеры; онъ въ 11-ти изъ нихъ нашелъ картину остраго воспаленія слизистой оболочки съ геморрагическимъ характеромъ. Изслёдуя затёмъ матки двухъ холерныхъ беременныхъ, абортировавшихъ (одну на 4-мъ мёсяцё, другую на 6-мъ) и умершихъ, онъ могъ убёдиться, что микроскопическая картина представляетъ полную аналогію съ измѣненіями, наблюдаемыми въ небеременной холерной маткѣ; именно: и тутъ слизистая, преобразованная въ отпадающую оболочку, давала картину остраго, геморрагическаго воспаленія до образованія экстравазатовъ.

Этими экстравазатами проф. Славянскій и объясняеть прерываніе беременности, ибо они, являясь въ качествё постороннихъ тёлъ, вызывають активную дёятельность матки, а эта послёдняя ведеть къ изгнанію яйца. Одною изъ самыхъ важныхъ причинъ смерти плода авторъ считаетъ значительное измёненіе эпителія, одёвающаго ворсинки plac. foetalis, эпителія, занимающаго первенствующее мёсто въ процессё утробнаго дыханія.

Dr. ueirel<sup>2</sup>) (Марсель), вопреки только что приведенному мнѣнію проф. Славянскаго, основываясь на своихъ наблюденіяхъ, утверждаетъ, что на вскрытіи никогда не находилъ геморрагическаго эндометрита. Charpentier<sup>3</sup>) вообще вовсе даже отрицаетъ геморрагическій эндометритъ при общихъ инфекціонныхъ болѣзняхъ.

Но тщательныя изслёдованія, произведенныя въ послёднее время д-ромъ Д. А. Рузи<sup>4</sup>), вполнё подтвердили патолого-анатомическую картину, описанную проф. Славянскимъ.

<sup>1</sup>) Endometritis decidualis haemorrhagica bei Cholera-Kranken. Archiv f. Gynaecologie, Band. IV, Heft. 2, 1872. См. также въ Журн. Руднева—1873 г.

-----

<sup>2</sup>) Du choléra chez les femmes grosses. Nouvelles Archives d'obst. et de gyn. 1887, IV. <sup>2</sup>) Ibid. crp. 13.

4) Къ патологической анатомія женскихъ половыхъ органовъ при холерѣ. Жури. Акуш. и женск. бол. 1893 г. № 1.



Д-ръ Типяковъ<sup>1</sup>) (Саратовъ) изъ минувшей эпидемія холеры приводить 7-мъ случаевъ (4---на Ш---IV мѣсяцѣ; 2---на VII; 1---па IX мѣс.), въ которыхъ беременность прервалась, и ставитъ послѣднее обстоятельство, главнымъ образомъ, въ зависимость отъ общихъ судорогъ. Во всѣхъ 7-ми случаяхъ автора "мачало маточныхъ сокращеній совпало съ началомъ общихъ судорогъ", и въ одномъ, гдѣ долго не появлялись общія судороги, не начинался долго и выкидышъ". Исходя изъ такого наблюденія, д-ръ Типяковъ полагаетъ, будто въ судорогахъ именно и нужно искать цричину кровоизліяній въ матку: "судороги, нарушая газообмѣнъ и препатствуя оттоку крови къ периферіи, обусловливаютъ переполненіе кровью внутреннихъ органовъ, сосуды послѣднихъ не выдерживаютъ давленія, разрываются" и т. д.

Интересно, что во всёхъ 7-ми случаяхъ автора были наблюдаемы общія судороги, что, быть можетъ, объясняется нёсколько инымъ характеромъ холерной эпидеміи въ Саратовѣ, сравнительно съ прочими мѣстностями, ибо при холерѣ общія судороги, по заявленію всѣхъ почти наблюдателей,—явленіе крайне рѣдкое. Такъ, проф. Maragliano<sup>2</sup>), основательно занимавшійся холернымъ вопросомъ, по поводу судорогъ высказывается въ томъ смыслѣ, что "гиперкинезъ можетъ выражаться и въ формѣ общихъ судорогъ, что, впрочѐмъ, бываетъ довольно рѣдко н, обыкновенно, предъ самой смертью<sup>4</sup>. Изъ общирной монографіи, составленной Раскиной<sup>8</sup>), узнаемъ, что "въ единичныхъ случаяхъ наблюдались общія судороги, обыкновенно уже передъ самой смертью<sup>4</sup> Riedel и Аванасьевъ<sup>4</sup>) утверждаютъ, что общія судороги слѣдуетъ считать явленіемъ рѣдкимъ.

Правда, судороги наблюдаются почти во всёхъ случаяхъ, но онѣ, какъ извёстно,—тоническаго характера, имѣютъ мёсто въ икроножныхъ мышцахъ въ большинствѣ случаевъ, и въ меньшинствѣ— въ икроножныхъ мышцахъ и въ верхнихъ конечностяхъ.

Изъ 94-хъ случаевъ, видѣнныхъ нами, общія судороги пришлось наблюдать всего только 1 разъ. Ср. таблицу.

Причину смерти внутриутробнаго плода д-ръ Типяковъ опять-таки ставитъ въ зависимость отъ общихъ судорогъ, всл'ядствіе которыхъ проис-



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) В. В. Типяковъ. Несколько замечаний о холере у женщинъ. Медиц. Обозрение 1892 г. 18.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Азіатская холера. Спб. 1882 г., 3-е русское изданіе.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Холера азіатская н европейская. Приложеніе къ V т. "Реальной энциклопедія Медицинскихъ Наукъ". Спб. 1892 г. стр. 49.

<sup>4)</sup> Азіатская холера, ея происхожденіе, сущность, предупрежденіе и леченіе. Спб., 1892 г. Изд. журнала "Практическая медицина".

ходить вровоизліяніе между маткой и послёдомъ, нарушается газообмёнъ; ко всему этому присоединяется постепенно и сильно развиваюпцееся истощеніе матери, что, въ совокупности, и достаточно для прекращенія жизни плода. Замётимъ, встати, что за смерть плода вслёдствіе прекращенія обмёна газовъ въ дётскомъ мёстё высказались и покойный Шредеръ, и Славянскій.

Возвращансь въ наблюдавшимся нами 5-ти случаямъ, мы должны сказать, что, не смотря на сильныя и врайне болѣзненныя судороги икроножныхъ мышцъ, матка во время самыхъ судорогъ ни разу не обнаруживала наклонности въ сокращеніямъ; напротивъ того, она все время на ощупь была вяла. Замѣчательно, что первыя схватки въ нашихъ случаяхъ появлялись лишь послѣ превращенія холернаго приступа, когда больныя какъ бы находились на пути въ выздоровленію, когда онѣ начинали оправляться отъ сильпаго истощенія.

Достойно также вниманія, что заболѣвшія холерой беременныя съ точностью почти указывали на время прекращенія движеній плода. Время это, по нашимъ наблюденіямъ, совпадало какъ разъ съ тѣмъ, когда онѣ находились на высотѣ приступа. Съ этимъ внолнѣ согласны и наблюденія Багинскаго.

Констатировать жикроскопически явленія, описанныя проф. Славянскимъ, въ нашихъ случаяхъ, окончившихся летально, представлялось дѣломъ невозможнымъ, въ виду обстоятельствъ, совершенно отъ насъ независѣвшихъ.....

Какъ извёстно, при холерё происходить колоссальная потеря жидкости, по общему мнёнію, ведущая къ сгущенію крови и къ пониженію кровянаго давленія ad maximum, что подтверждается и новѣйшими наблюденіями д-ра Пурица<sup>1</sup>). Вотъ этотъ-то факторъ, на ряду съ обѣднѣніемъ крови кислородомъ, по видимому, долженъ занимать первенствующее мѣсто среди причинъ, вызывающихъ внутриутробную смерть плода, ибо такимъ образомъ создаются условія, нарушающія питаніе и дыханіе послѣдняго. (Совершенно аналогичный взглядъ съ только что высказаннымъ, находнмъ мы въ сообщеніи Klautsch'a, который, между прочимъ, допускаетъ возможность смерти плода и отъ интоксикація птоманнами, вырабатываемыми холерными запятыми). Затѣмъ уже мертвый плодъ, являясь въ маткѣ вь качествѣ посторонняго тѣла, извергается ею. Если придерживаться такого взгляда, то становится понятнымъ и то, почему изгнаніе этого

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) К. Н. Пурицъ. Изъ наблюденій надъ леченіемъ холерныхъ больныхъ въ Рождественскомъ Варачномъ Лазаретв. Врачъ. 1892 г., № 43-46.

яйца происходить именно не въ разгарѣ болѣзни, а послѣ того, какъ больныя начинають оправляться: у сильно истощеннаго организма и матка, очевидно, — въ такомъ состояніи, что мускулатура ея не можеть дать сокращеній, веобходимыхъ для изгнанія яйца. Разъ организмъ начинаеть оправляться, крѣпнуть, — создаются и условія, благопріятныя для родовой дѣятельности матки. Такъ, въ случаяхъ Hennig'a изгнаніе яйца наступило: при беременности на спосяхъ — minimum — на 2-ой день и maximum — на 7-й день болѣзни; во второй половинѣ беременности — minimum на 2-ой день, maximum — чрезъ 8 недѣль; въ первой половинѣ беременности — чрезъ 2 мѣсяца.

Въ случаяхъ Klautsch'а изгнаніе яйца происходило "раньше 14-ти дней". Наконецъ, наблюдепія Багинскаго показываютъ, что плоды рождались мацерированными, что, отчасти, указываетъ на смерть плода за долго до его изгнанія.

На основани всего изложеннаго, позволяемъ себъ вывести слъдующія заключенія:

1) Беременность, застигнутая холерой, въ большинствъ случаевъ, прерывается.

2) Повидимому, исключеніе изъэтого можеть составить беременность въ болёе раннихъ стадіяхъ и, при томъ,—при холерё не въ сильной степени.

3) Причину смерти плода нужно видъть, главнымъ образомъ, въ нарушеніи питанія и дыханія послёдняго вслёдствіе сильнаго пониженія вровянаго давленія, сгущенія врови и об'ёднёнія ся кислородомъ.

4) Изгнаніе яйца, если беременность прервалась, наступаетъ, въ большинствѣ случаевъ, не во время холернаго приступа, а послѣ прекращенія его, въ періодѣ выздоровленія.

Для выясненія вопроса, насколько часто наблюдаются общія судороги при холерѣ, я обратился за свѣдѣніями къ студентамъ нашего университета, командированнымъ для борьбы съ холерою. Доставленныя ими цифровыя данныя, за которыя приношу имъ искреннюю благодарность, помѣщены въ прилагаемой таблицѣ.



# Таблица наблюденій произведенныхъ студентами университета св. Владиміра надъ появленіемъ общихъ судорогъ при холерѣ.

Фамиліи студен- товъ.	Районъ наблю- деній.	Общее число случаевъ.	Общія судо- рогя.	Судороги икроиожнихъ мишцъ.	Судороги икро- ножных мышць в верхнихь ко- нечностей.	Число наблюдавшихся бе- ременностей и ихъ исходы.
1. Ландисманъ Никол. У курса.	Бессарабія.	215	3 (ум.)	Боль- шин- ство.	Мень- шин- ство.	Одинъ случай беременно- сти на УШ-мъ мѣсяцѣ;— прервалась.
2. Пшедборскій Алекс. V курса.	Карлово-Воро- нежско-Ростовск. жел. дор.	222	0	Idem.	ldem.	Четыре берем.: двѣ на IV; 1на YIII;1—на IX (судьба ихъ не извѣстна).
3. Божицкій Станиславь.	Донская область и Чернигов. губ.	132	1	Id.	Id.	Двѣ берем.: 1 на VIII-мъ мъсяцѣ; 1—VI нед.; обѣ прервались.
4. Лордкица- нидзе Мих. У в.	Вятская губ.	ok. 60	2	Id.	Id.	Одна берем. на VI-мъ мъс.; врервалась.
5. Туровскій Конст. Выслушав- шій полный курсь.	Полтавская губ.	50	0	Id.	Id.	Три беременности во вто- рой половинъ; прервалась во всѣхъ трехъ.
6. Шостакъ Ян- кель. Выслушав- шій полный курсъ.		or. 200	2	Id.	Id.	Семь берем. (сильныхъ су- дорогь не было): 3— на сно- сяхъ— прервались, 1— на VII мпрерв.;1— на VII— прерв.,—2 на VI—1 прерв., 1 не прервалась.
7. Козаковъ Ла- зарь. IV курса.	Черниг. губ., НовгорСвверск. увзда.	ok. 120	0	Id.	Id.	Одна берем. на VII-мъ мъс.; прервалась.
8. Майзельсь Н. Выслушавшій пол- ный курсь.	Симбирская губ.	74	?	Id.	Id.	Три берем.: 1—на—VII; 1—на IV;— прервалась; 1—на IV— выздор. безъ прерыванія.
9. Зимелевъ Як. Выслушавшій пол- ный курсъ.	Нижн. Новгор.	or. 200	0	Id.	Id.	Берем. не было
10. Шидловскій Дм. V курса.	Ннжн. Новгор.	болѣе 100	ок. 5	Id.	Id.	Берем не было.
11. Янченко П. Выслушавшій пол- ный курсъ.	Баку и Бесса- рабія.	ок. 70	2 (ум. къ ве- черу).	Id.	Id.	Берем. не было.

## пьотоволы засъданий

Фамилін студен- товъ.	Районъ наблю- деній.	Общее число случаевъ.	Общія судо- роги.	Судороги жероножныхъ жышцъ.	Судороги имро- вожныхъ мынитъ и верхнихъ ио- иечностей.	Число наблюдавшихся бе ременностей и ихъ исходы	
12. Шекунъ Нн- колай. Выслушав- щій подный курсъ.	Орловск. губ.	63	0	Больш.	ok. 4	Берем. не было.	
13. Давидовъ Григ. У курса	Могилевской губ.	or. 50	1 (час. за 6 до смер.)	Больш.	Меньш.	Берем. не было.	
Итого.		около 1556	16== 1,02º/o	Больш.	Меньш.	Беременныхъ—22.	



## Къ казунствкъ уродствъ женской половой сферы у взрослыхъ <sup>1</sup>).

Ю. Аншелеса.

1. Atresia ani vestibularis.

Случай этоть относится къ больной Двосѣ Ш...., 19 лѣтъ отъ роду, еврейкѣ, обратившейся ко мнѣ съ жалобой на безплодіе.

При распросъ больной, я получилъ слъдующія свізданія о ся прошломъ: начала больная менструировать на 13-мъ году жизни; регулы установились сразу, но появлялись черезъ каждыя 6-ть недёль, продолжансь по 5-ти дней; крови всегда теряла при мѣсячныхъ много (сгустковъ кровяныхъ не бывало), бывали и боли, не особенно рёзкія, внизу живота и поясниць, какъ до наступленія, такъ и во время самыхъ менструацій. Замужъ вышла 3 года тому назадъ за человъка молодаго (теперь ему 21 годъ) и вполнъ здороваго. Со времени замужества типъ менструацій установился болёе правильный, — чрезъ 4 недёли, по 5-ти дней, но столь уже обильныя и совершенно безболѣзненныя. Послѣднія регулы она имѣла за недѣлю до прихода ко инѣ (2-го августа 1892 года), продолжались онѣ 5-ть дней, были безболѣзненны и необильны. За всѣ 3 года со времени замужества беременна не была, что и составляеть единственную ся жалобу. При вопросѣ о томъ, не переносила ли она какихъ-либо заболѣваній въ дѣтствѣ, я узналъ, что на 3-иъ ивсяцв ся жизни сдвлана была ей покойнымъ проф. Караваевыиъ операція образованія задняго прохода, но операція эта успѣ-

1) См. протоколъ № 58.

хомъ не увѣнчалась, такъ что она не въ состояніи удерживать ни газовъ, ни жидкихъ массъ въ случаѣ поноса, съ чѣмъ, въ виду долгаго существованія уродства, она уже свыклась. Актъ дефекаціи происходитъ чрезъ "передній проходъ"; болей при этомъ она не чувствуетъ. Въ остальномъ считаетъ себя вполнѣ здоровой.

Больная средняго роста, шатенка, съ хорошо развитыми костною и мишечною системами. Подкожный слой жира въ достаточномъ количестизъ. Груди хорошо развиты; общій видъ хорошо сформированной женщины. Чувство сладострастія нормальное.

При гинекологическомъ изслѣдованіи оказалось слѣдующее: брюшныя стѣнки средняго напряженія, наружные половые органы хорошо сформированы, покрыты въ обиліи волосами; промежности собственно нѣтъ, но сантиметра на 2 кзади отъ задней спайки большихъ губъ имѣется углубленный рубецъ, слѣдъ въ дѣтствѣ дѣланной операціи; зондъ проникаетъ въ это углубленіе на <sup>1</sup>/2 сант. Дѣвственная плева разорвана.

Задняя стънка влагалища, у входа въ него, образуетъ какъ бы клапанъ, по приподнятіи котораго открывается щелевидный входъ въ довольно широкую полость, переходящую непосредственно въ rectum; на границѣ этого перехода ощупывается хорошо сформированный sphincter ani internus. Полость эта глубиною въ 4 сант. Входъ во влагалище и само влагалище не представляетъ никакихъ уклоненій ни въ величинѣ, ни въ формѣ. Перегородка между влагалищемъ и rectal'ною полостью довольно плотна, представляется со стороны влагалища шероховатой, со стороны полости гладкой; columna rugarum posterior выражена не рѣзко. У входа во влагалище перегородка эта до того плотно примыкаетъ къ задней стѣнкѣ влагалища, что аномалію образованія anus'а въ данномъ случаѣ, въ силу имѣющагося еще углубленнаго рубца на мѣстѣ его, легко можно бы просмотрѣть.

Въ далънъйшемъ изслъдованіи получились данныя для діагнова цервикальнаго эндометрита, при чемъ ни со стороны шейки матки, ни со стороны самой матки и ся придатковъ нигдъ уклоненій въ развитіи не замъчалось.

На основаніи изложенныхъ данныхъ изслёдованія данный порокъ развитія долженъ быть отнесенъ къ случаямъ atresiae ani vaginalis, собственно vestibularis. Случай этотъ до меня видѣлъ д-ръ Райвичъ.

## 2. Defectus genitaliam internorum.

Больная Бася К...., 26-ти лётъ, еврейка, явилась ко ипѣ за совътомъ по поводу постоянной amenorrhoea.



При распросѣ больной оназалось, что она ни разу въ своей жизни не менструировала. Во время дѣвичества страдала нѣкоторое время аперіодическими приливами крови къ головѣ, при чемъ во время этихъ приливокъ краснѣло у нея, какъ она передаетъ, все тѣло и появлялись поносы съ рѣзыю въ животѣ (бывали при этомъ и боли въ поясницѣ). Вышла она замужъ на 18-мъ году жизни за человѣка вполнѣ здороваго однихъ лѣтъ съ нею. Въ началѣ супружской жизни она чувствовала полную невозможность совершенія акта coitus'а, но постепенно эта полная невозможность стала переходить въ относительную, что продолжается и до сихъ поръ; соіtus всегда болѣзненъ для нен и мало удовлетворяетъ ен супруга. Половое чувство у нея нормально. Сестры ен цмѣютъ дѣтей.

Больная блондинка, высокаго роста, хорошо сложена, со сформированными грудями и таліей. Выраженіе женственное.

При гинекологическомъ изслёдованіи оказалось слёдующее: брюшныя стёнки напряженія нормальнаго; наружныя половые органы слабо развиты, особенно малыя губы; лобокъ покрыть рёдкими волосами. Промежность длиною въ 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> сант. Отверстіе мочеиспускательнаго канала нормальной величины; hymen'a нётъ совершенно, даже и легкой каймы у долженствующаго быть основанія; клиторъ развитъ нормально. Влагалище представляется въ видё дряблаго слёпого мёшка, длиною въ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> сант., но могущаго быть растянутымъ вглубь до 6—7 сант., при этомъ легкая болёзненность. При двойномъ изслёдованіи чрезъ брюшные покровы и влагалище или прямую кишку нигдё нельзя прощупать ни матки, ни ся придатковъ. Изслёдованія чрезъ мочевой пузырь я не производилъ.

Данный случай я охотнъе готовъ отнести въ случаямъ полнаго дефекта внутреннихъ половыхъ органовъ, чъмъ въ состоянию ихъ рудиментарнаго развитія потому, что результатъ объективнаго изслъдованія, полное отсутствіе какихъ-либо рудиментарныхъ образованій, — вполнъ сходится съ заявленіями больной, что никакихъ ненормальныхъ явленій, которыя мы могли бы отнести въ molimina menstrualia, она со времени замужества не чувствуетъ. Относительно бывшихъ у нея въ дъвичествъ приливовъ въ головъ, покраснънія кожи и др. явленій трудно сказать чтолибо положительное; ихъ аперіодичность скоръе говоритъ за временное какое-либо побочное заболъваніе, чъмъ за molimina menstrualia; въ этомъ еще болъе убъждаетъ насъ то, что явленія эти прекратились безслъдно нослъ замужества ея.

Что касается влагалища, то образованіе у нея слѣпаго дряблаго иѣщка легко объясняется 8-милѣтними энергичными coitus'ами, тѣмъ болѣе, что со стороны мочеиспускательнаго канала мы не видимъ никакихъ признаковъ растяженія. На основанія этихъ данныхъ, я думаю, что намболѣе соотвѣтствующимъ клиническимъ діагнозомъ даннаго случая будетъ: defectus ganitalium internorum.

Случай этотъ наблюдался 7-иъ лётъ тому назадъ покойнымъ д-роиъ Финкелемъ.

Digitized by Google

. .

# Новая гипотеза о действія дезинфицирующихъ веществъ <sup>1</sup>).

## **Е.** Гурина.

Ученіе о дезинфекціи въ настоящее время переживаетъ стадію накопленія разнородныхъ фактовъ, устанавливающихъ частныя отношенія между всякимъ дезинфицирующимъ веществомъ и микробомъ. Громадное богатство подобныхъ фактовъ требуетъ обобщенія и біологическаго истолкованія. Сегодня я осмѣливаюсь сдѣлать опытъ общаго объясненія дѣйствія дезинфицирующихъ веществъ.

Анализъ данныхъ о дъйствіи дезинфицирующихъ веществъ приводитъ къ слъдующимъ положеніямъ: одни изъ дезинфицирующихъ веществъ дъйствуютъ отравляющимъ и разрушающимъ образомъ на самыхъ микробовъ, мало поражая клътки организма; другія—дъйствуютъ, главнымъ образомъ, на продукты бактеріальной дъятельности и, вступая съ ними въ химическія реакціи, производятъ вещества не ядовитыя, или вещества менъе ядовитыя; третьи—производятъ кимическимъ осажденіемъ осадки ядовъ; четвертыя—способствуютъ проявленію положительнаго или отрицательнаго химіотаксиса.

Примѣромъ веществъ, разрушающихъ микробы, могутъ служитъ ферменты и пищеварительныя силы протоплазмы, сильныя кислоты, вещества высокаго атомнаго вѣса (Hg=200, J=127 и т. д.) и дѣятельныхъ радикаловъ, напр., NO<sub>2</sub>, NC, SO<sub>2</sub> и т. д. Примѣромъ нейтрализованія и обезвреживанія ядовитыхъ продуктовъ могутъ служить реакціи съ дезинфицирующими веществами, нейтрализующія многочисленныя ядовитыя кислоты и сложныя органическія основанія, вырабатываемыя микробами.

Примфромъ третьихъ могутъ служить такія вещества, которыя способны *осаждать* альбумозы и птомаины; къ такимъ дезинфицирующимъ веществамъ принадлежатъ обыкновенно реактивы токсикологической химіи,

Digitized by Google

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) См. протоколъ № 58.

осаждающія органическія основанія, напр., сулема, іодистыя соединенія, соли тяжелыхъ металловъ, таннинъ, пикриновая кислота и т. п.

Самъ механизмъ химическихъ реакцій можетъ состоять въ томъ, что дезинфицирующія вещества вступаютъ прямо въ непосредственныя соединенія, или вступаютъ въ нихъ, послё разложенія ихъ въ организмѣ на составныя части. При этомъ нужно не упускать изъ виду физіологическаго значенія status nascendi, состоянія, которое можетъ проявлять своимъ химическимъ сродствомъ громадную дезинфицирующую силу.

Значеніе осажденія бактеріальныхъ ядовъ дезинфицирующими веществами имѣетъ громадное значеніе въ борьбѣ организма съ заразой. Это осажденіе имѣетъ такое же лечебное дѣйствіе, какъ осажденіе ядовъ въ полости желудка и кишекъ или задерживаніе ядовъ въ гнойныхъ полостяхъ, въ тканяхъ, отравленныхъ укушеніемъ ядовитыхъ животныхъ (насѣкомыхъ, змѣй).

Осажденіе это обусловливаеть нерастворимость ядовь; нерастворимое же состояніе ядовь, выділяемыхь периферіей отравляющаго микроба, ведеть въ тому, что: 1) самъ микробь можеть отравиться и погибнуть въ продуктахь собственной жизнедізтельности; 2) можеть потерять возможность питаться; 3) можеть потерять возможность произвести потомство, или 4) можеть превратиться въ безразличное состояніе повоющихся спорь; далье.....5) яды, благодаря ихъ нерастворимому состоянію, не въ состояніи будуть поступать въ общій потокъ соковъ зараженнаго организма, вслідствіе чего организмъ будеть избавлень оть опасности общаго отравленія, въ благопріятномъ случаї, даже при общемъ зараженіи, и, наконецъ, 6) организмъ будеть въ состояніи приспособиться въ борьбь съ зараженіемъ и съ отравленіемъ.

Эта борьба съ зараженіемъ и съ отравленіемъ предполагаетъ проявленіе всёхъ защитительныхъ и охранительныхъ органическихъ силъ зараженнаго животнаго или растенія. Здёсь на первомъ планѣ нужно указать на борьбу съ паразитами фагоцитовъ всёхъ возможныхъ видовъ, фагоцитовъ, которые удобно было-бы, по моему, назвать зоологическимъ терминомъхищныхъ влётовъ.

Осажденіе ядовъ или превращеніе ихъ въ безвредное состояніе посредствомъ дезинфицирующихъ веществъ можетъ обусловить успѣшное уничтоженіе ядовитаго паразита пищеварительными силами хищныхъ клѣтокъ организма. Словомъ, въ уничтоженіи хищными клѣтками ядовитаго микроба повторяется тотъ же поучительный процессъ уничтоженія ядовитости и безопаснаго пищеварепія, которое совершается въ желудкѣ животныхъ, питающихся скорпіонами, ядовитыми змѣнми и т. п.

130

Объясненіе обеззараживающаго дёйствія дезинфицирующихъ веществъ, дійствующихъ восвенно, именно осажденіемъ и нейтрализаціей ядовъ, заставляетъ подробнѣе выяснить вѣроятное дѣйствіе дезинфицирующихъ веществъ. Клѣточное внутреннее и внѣшнее пищевареніе заставляетъ предиоложить еще, вромѣ сейчасъ указаннаго случая, —поглощенія обезвреженнаго микроба въ клѣточную переваривающую протоплазму клѣтокъ —фагоцитовъ, тотъ случай, гдѣ микробъ не можетъ проявить своихъ разрушительныхъ свойствъ по отношенію въ фагоцитамъ, а также и въ другимъ индифферентнымъ клѣткамъ организма, благодаря тому, что клѣтви эти, прияявши въ себя дезинфицирующія вещества, пріобрѣли свойства, вызынающія въ разрушительныхъ микробахъ протоплазматическое отвращеніе ин отталкиваніе (такъ, по-моему, удобнѣе назвать отрицательный химіотакесь).

Въ этомъ видно приложение въ теоріи дезинфекціи понятія отрицательнаго киміотаксиса. Положительный киміотаксисъ, или, по моему, протоплазматическое влеченіе тоже можетъ послужить идев дезинфекціи.

Можно предположить вещества, владёющія дезинфекціонными свойствами, которыя: 1) или видоизмённють микробь такъ, что къ нему, прежде недоступному для фагоцитовъ, порождается протоплазматическое влеченіе фагоцитовъ, въ концё концовъ оканчивающееся перевъриваніемъ микроба, или 2) увлекаютъ микробовъ въ соки и клётки, въ которыхъ они должны погмбнуть, или же въ выдёленія организма, съ которыми микробы выводятся вонъ, наружу.

Прим'вромъ сильныхъ дезинфекторовъ должно взять фенолъ, ртуть, іодъ и ихъ соединенія. Фенолъ, равно какъ танинъ и т. п. вещества, могуть служить веществами, поглощающими запахъ, благодаря в'вроятному кимическому соединенію съ продуктами д'вятельности микробовъ. Кромѣ того, эти вещества, способныя соединяться съ б'влковинными телами и ихъ разновидностями, могутъ произвести цёлый рядъ химическихъ превращеній и молекулярныхъ возмущеній (perturbatio). Другія тела, какъ Cl, Cl--H, CN, CN--H, SO<sub>2</sub> и т. п., являются съ сильнымъ и общирнымъ сродствомъ къ протоплазмѣ и къ ея производнымъ; обладаютъ при этомъ больмой энергіей, подвижностью, и, по неволѣ, вносятъ сильнѣйшія перераспредѣленія молекуль.

Иныя тёла, какъ соединенія ртути и другихъ тяжелыхъ металловъ, соединенія іода и т. п., обладаютъ тяжелымъ атомнымъ вѣсомъ и производятъ потрясенія молекулярнаго равновѣсія въ органической средѣ, гдѣ вѣсъ атомовъ органогеновъ колеблется между Н=1 и 0=16, а вѣсъ щелочев между Na=23, Са=40, гдѣ желѣзо Fe=63, съ его вѣсомъ, является элементомъ, необходимымъ только въ небольшомъ количествѣ, и гдѣ тѣла выше этого элемента почти не встръчаются въ нормальныхъ предълахъ наземной жизни.

Понятно, что послё того, когда вносятся въ органическую среду такія молекулярно-подвижные элементы, какъ Hg=200, J=127, или имъ подобные, то происходятъ самыя разнообразныя молекулярныя перераспредёленія, видоизмёняющія химическій строй и дёятельность протоплазмы.

Изъ пріемовъ такой оцінки можно слідать даже предсказаніе. что всявое соединение съ тяжедымъ атомнымъ вёсомъ и съ общирнымъ сродствомъ будетъ служить дезинфицирующимъ и разръшающимъ веществомъ, что его дъйствіе, по химическому закону дъйствія массь, будеть пропорпіонально его вѣсу; что въ органическихъ тѣлахъ, сокахъ, клѣткахъ и тканяхъ, имѣющихъ сродство въ данному дезинфектору, проявится наибольшая дезинфицирующая сила. Этому не противорѣчитъ малая, сравнительно, дезинфекціонная энергія такихъ тяжелыхъ металловъ, какъ Pb= 206, Bi=109, Au=196, Pt=195, Ag=108 и т. п., такъ какъ они менте подвижны въ молекулярномъ строеніи, чѣмъ жидкая и летучая Hg=200, имѣють отличія въ химическомъ сродствѣ, и скоро превращаются въ нерастворимое или металлическое состояние. Все сказанное раньше поясняеть положеніе, по которому дезинфицирующія вещества проявляють свою дезинфицирующую силу, благодаря химическому сродству, действе котораго можеть проявиться въ самомъ разнообразномъ направлении, --- дезинфекторъ можеть соединиться съ бавтеріей, съ ея ядовитыми продуктами и съ поражаемой бактеріями органической средой. Далбе, въ дбйствіи ртути и другихъ тяжелыхъ металловъ, а также въ дъйствіи J. As. и т. п., можно видѣть интересныя аналогіи.

HgCl<sub>2</sub>, J, JH и другія іодистыя соединенія, имѣють свойства осаждать птомаины и алкалоиды и, стало быть, способны обезвреживать ихъ въ органическихъ средахъ такъ-же, какъ обезвреживается осажденіемъ ядъ въ желудкѣ. Вѣроятно, благодаря этому свойству сулемы и іода, можно объяснить пользу этихъ веществъ при отравленіи тканей сильнѣйшимъ сифилитическимъ ядомъ, дающимъ столь разнообразныя формы перерожденія клѣтокъ и тканей.

Различное терапевтическое значеніе Hg и J въ разные періоды сифилиса нужно объяснить разнообразіемъ ядовъ и продуктовъ перерожденія, возникающихъ въ разные періоды сифилиса. Выгодное совмѣстное дѣйствіе ртути и іода подлежитъ такому же толкованію.

Вообще, можно предсказать, что всё дезинфицирующія вещества проявять свою преимущественную силу противь микробовь, поражающихь тё соки, клётки и ткани, которые имёють сродство съ дезинфицирующими веществами. Воть почему хининь, селитра, мышьякь, пикриновая кислота,

метиленовая синь, оказываются полезными при маляріи, плазмодій которой вибдряется въ красныя кровяныя тбльца, имбющія съ указанными веществами нѣкоторое сродство. Дезинфицирующее дѣйствіе салола проявляется только въ щелочной средѣ, напр., кишекъ, гдѣ овъ проявляетъ in st. nascendi дѣйствіе карболовой (40%) и салициловой (60%) кислоты при разложеніи.

Эти разсужденія и вёроятныя предположенія заставляють только предпринять рядъ физіолого-химическихъ изслёдованій о химическихъ соединеніяхъ, возникающихъ между дезинфекторами и субстратомъ, подлежащимъ дезинфекціи. Разница въ этомъ субстратё и дезинфекторами обусловливаетъ разницу въ силё разныхъ дезинфекторовъ для разныхъ микробовъ. Знаніе этихъ реакцій быстро подвинетъ раціональное развитіе искусства дезинфекціи.

Здёсь должно сказать, что дезинфицирующія вещества во многомъ имѣють сходство съ разръшающими веществами. Какъ тѣла, состоящія изъ тяжелыхъ элементовъ, способныхъ дезинтегрировать органическія молекулы нарушеніемъ равновѣсія среди ихъ легкихъ атомовъ, такъ и вещества, а также химическіе радикалы, способствующіе молекулярному перераспредѣленію въ органическихъ молекулахъ (каковы: As, B, P, J, и т. п., а также тѣла, способныя проявлять каталитическія функціи посредствующихъ въ химическихъ превращеніяхъ тѣлъ), могутъ проявить не только дезинфицирующія функціи, но и функціи разрѣшающія. Современная фармакологія только и можетъ найти прочныя основанія своего ученія въ молекулярныхъ превращеніяхъ. Только съ помощью методовъ физико-химіи фармакологія можеть приблизиться къ точнымъ наукамъ.

Гипотеза дъйствія дезинфицирующихъ веществъ совпадаетъ съ гипотезой дъйствія противувоспалительныхъ веществъ. Воспаленіе есть явленіе мъстнаго отравленія и, такъ какъ дезинфицирующія вещества разсмотръны, между прочимъ, какъ противоядія, то эти же противоядія могутъ оказаться полезными и для леченія мъстнаго отравленія тканей.—Если дъйствіе дезинфицирующихъ веществъ могло быть сведено на разнообразныя ихъ химическія функціи, то всесторонняя дезинфицирующихъ веществъ; въ этомъ употребленіи двухъ или нъсколькихъ дезинфицирующихъ веществъ; въ этомъ употребленіи, одновременномъ или послѣдовательномъ, и заключается идея сможной или смпшаниой дезинфекціи, гдъ одно вещество дополняетъ дъйствіе другаго. Какъ для ученія о симптомахъ инфекціонныхъ заболѣваній необходимы положенія и принципы токсикологіи, точно такъ и для ученія о леченіи этихъ симптомовъ необходимы методы леченія отравленій.

Дъйствіе дезинфицирующихъ веществъ часто совпадаетъ съ дъйствіемъ жаропонижающихъ. Такъ какъ лихорадка есть одинъ изъ симптомовъ ин-

133

#### протоколы засъданій

фекціоннаго отравленія, обусловленный нарушеніемъ обийна веществъ и иннерваціи центровъ и сосудовъ, то совпаденіе функцій дезинфицирующихъ и жаропонижающихъ основывается на совпаденіи реакцій, ведущихъ къ обезвреживанію жарородныхъ ядовъ и къ дезинфекціи.

Кромѣ веществъ лекарственной дезинфекція должно анализировать дѣйотвіе веществъ физіологической дезинфекція, ведущей къ самовыздоровленію послѣ инфекція. Дѣйствіе послѣднихъ веществъ должно быть основано на тѣхъ же химическихъ и физіологическихъ реакціяхъ, которыя обусловливаютъ дѣйствіе лекарственныхъ дезинфицирующихъ веществъ. Здѣсь главный вопросъ о томъ, какъ заставить зараженный организмъ выработать ихъ въ скорѣйшее время и въ нужномъ количествѣ?—Наилучшее рѣшеніе этого вопроса должно состоять въ искусствѣ измѣнять обмѣнъ веществъ въ организмѣ, наприм., возбужденіемъ дѣятельности железъ—потовихъ, пищеварительныхъ, или введеніемъ въ организмъ солей физіологическаго состава, или въ перегрѣваніи конечностей и кожныхъ поверхностей, т. е., иначе, въ перегрѣваніи протекающей крови и лимфы.

Мысль о пользё такого перегрёванія приходить при сопоставленіи инфекціонной лихорадки, т. е. перегрёванія зараженнаго организма и перегрёванія лдовитыхъ микробныхъ разводовъ (культуръ), химическіе яды которыхъ теряютъ часть своей ядовитости при нагрёваніи до 60° и больше.



## Разрывъ натки во время родовъ чревосъчение; выздоровление.

Н. Гржибовскаго<sup>1</sup>).

### Изъ Кіевской акушерской клиники.

Ми. Гг.! Сегодня я намёренъ Вамъ, по предложению профессора Г. Е. Рейна, сообщить о случа разрыва матки, происшедшемъ 18-го дек. 1891 г. на Деміевкъ. Въ своемъ сообщении я обращу главное вниманіе на опредѣленіе мъста разрыва и на выясненіе этіологіи его и леченія.

Цёль даннаго сообщенія—представить Вашему вниманію довольно интересное патологическое осложненіе родовъ-именно, разрывь матки, который случается довольно рёдко, причемъ частота разрывовъ у отдёльныхъ наблюдателей получается различная. Такъ, у насъ въ Россіи частота разрывовъ представляется въ слёдующихъ цифрахъ:

Автор ж.	Заведеніе.	Годы.	Число род.	Число разрыв.	Средн <i>яя</i> частота
Парышевъ	Клиника баронета Вилліе (проф. Лебедевъ).	1874—1886 г. (12 <b>л.</b> )	1 <b>46</b> 7	5	1:366,7
Столыпенскій	Клин. Имп. Казан. Унив. (проф. Феноменовъ).	1878—1888 r. (10 <b>.</b> .)	966	8	1:822
Агафоновъ н	Клин.Имп. ВМед.Акад.	(1877—1884 г. (7 л )	1516 5138	5 ]11	1: <b>467</b>
Воффъ	(проф. Славянскій).	1874—1891 г. (7 л.)	3622)	6)	
проф. Маквевъ .	Канн. Имп. Моск. Унив.	1874—1888 r. (14 <b>s</b> .)	18518	13	1:1039,7
Проф. Рейнъ	Клин. Имп. Унив. Св. Владнијра.	1883—1898 г. (10 л.)	1117	1	1:1117

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) См. протоколъ № 59.

#### протоколы засъданий

Авторы.	Заведеніе.	Годы.	Число род.	Число разрыв.	Средняя частота.
Шиндтъ	Маріин. родовосп. домъ въ Спб.	1870—1881 г. (10 л.)	4137	4	1:1034
Крассовскій Львовъ	Спб. родовси. завед. вѣд. Ими. Марів. Лихач. род. отд. Казан.	1873—1880,1885— 1888, 1889, 1890 г.	39133	28	1:1397
Петровъ	губ. зем. бол. Родильн. отд. Воронеж.	1883, 84, 87, 88, 89 и 91 г.	2398	1	1:2398
	губ. зем. бол.	1870—1889 г. (19 л.)	3487	2	1:1743,5
n		litoro	59681	<u>65</u>	1:1059
Гугенбергеръ	Собранные случан изъ отечественной и загранич- ной статистики.	_	473340	298	1:1588

Просматривая приведенную статистику русскихъ авторовъ, видимъ, что чаще всего наблюдались разрывы матки въ Казанской университетской клиникъ (1:322) и ръже всего въ Лихачевскомъ родильномъ отдълении Каз. губ. зем. больницы (1:2398).

Частота разрывовъ матки по статистикъ заграничныхъ авторовъ представляется въ слъдующихъ цифрахъ:

Авторы:	Число род.	Число разрыв.	Средняя частота.
Devillez	7833	7	1:1119
Trogood	1135	4	1:283,7
Braun	"	"	1:2853
Watson	800	3	1 <b>:266</b>
Merriman	11	n	1:2947
Burns	"	n	1:940
Auvard	"	π	1:1000
Busch	,,	   77	1.6077
Pacaud	4180	2	1:2050
Амстердамск. госпит	7000	3	1.2333
	Devillez	A B T O P H:       pot.         Devillez       .       .       .       7838         Trogood       .       .       .       1135         Braun       .       .       .       .       .         Watson       .       .       .       .       .         Merriman       .       .       .       .       .         Burns       .       .       .       .       .         Busch       .       .       .       .       .         Pacaud       .       .       .       .       .	A B T O P B:       pol.       paspase.         Devillez       7833       7         Trogood       7       1135       4         Braun       1135       4         Braun       800       3         Merriman       9       9         Burns       9       9         Busch       9       9         Pacaud       9       9

#### АБУШЕРСКО-ГИНЕВОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Откуда цитировано:	Авторы:	Число родовъ.	Число разрыв.	Средняя частога.
Charpentier. l. c.	Martin	9836	9	1:1092
	Clintock H Hardy	6 <b>634</b>	9	1:787
Bandl. l. c.	Keever	8600	20	1:430
Charpentier. l. c.	Churchill-Clarke	10837	8	1:1354,6
(	Clarke	10378	8	1:1297
Bandl. l. c.	Johnston u Sinclair	13748	17	1:808,5
Bandi. I. C.	Hall Davis	137 <b>83</b>	8	1:4594
	Collins	16654	84	1:490
Bandl. l. c.	Bandl	15389	13	1:1188
Dandi I. C.	Венская кличика	40614	19	1:2187,6
Charpentier. l c.	Wieland	28299	11	1:2572,6
Spiegelberg. Lehrb. d. Geburtsh. 1891, S. 607.	More Madden	61814	92	1:672
Bandl. l. c.	Ramsbotham	68485	19	1:5264
Barnes A. System of obstetric. med. and surgery. 1885, p. 312.	Barnes	154303	117	1:1318
Bandl. l. c.	Franqué	36770 <del>8</del>	114	1:8225
Bandl. l. c.	Jolly	<b>78274</b> 1	230	1: <b>84</b> 03
	Итого	2104061	1034	1:1940

Изъ всёхъ приведенныхъ иностранныхъ авторовъ чаще всего наблюдалъ разрывы матки Watson (1:266), а рёже всего—Busch (1:6077). Такимъ образомъ, на 59681 собранныхъ мною родовъ изъ русскихъ статистикъ разрывъ матки наблюдался 65 разъ, т. е. 1:1053, а на 2104061 случай родовъ, (въ указанной цифрѣ возможно новтореніе нёкоторыхъ случаевъ), собранныхъ по иностраннымъ статистикамъ, наблюдалось разрывовъ 1034, т. е. 1:1940. (При суминрованіи Гугенбергеръ отнесенъ къ иностраннымъ авторамъ). Благодаря интересу, который представляетъ разрывъ матки для врачей, почти каждый авторъ считаетъ своимъ долгомъ, разъ только ему приходится наблюдать разрывъ, сообщать о немъ, и потому почти каждий мъсяцъ можно найтя то въ томъ, то въ другомъ періодическомъ медицинскомъ журналѣ сообщенія о разрывѣ матки, но, въ большинствѣ случаевъ, описанія ихъ мнѣ казались неполными по слѣдующей причинѣ. Дѣло въ томъ, что во время родовъ нижній сегментъ матки значительне встоичается,

137

и при полномъ отврытіи зѣва настолько изглаживается край наружнаго отверстія матки. что нижній отдёль ся съ влагалишемъ представляеть **уже одну, ничёмъ не разграниченную** выходную родовую трубку, верхней границей которой слёдуеть считать контракціонное кольцо Bandl'я. Послѣ разрыва и изгнанія изъ полости матки плода, хотя послёдняя и сокращается, но анатомическія отношенія къ окружающимъ тканямъ и влагалищу все таки остаются настолько измѣненными, что при самомъ тщательномъ осмотръ трудно, а, въ большинствъ случаевъ, даже совершенно невозможно бываеть сказать, гдв произошель разрывь: въ нижнемъ ли отдёлё матки, въ шейкъ, или же въ верхнемъ огдёль влагалища? На этоть вопросъ можетъ отвѣтить съ положительностью лишь микроскопическое изслѣдованіе мѣста разрыва, и очень возможно, что многіе случаи, описываемые авторами, какъ разрывы верхней части влагалища (colporrhexis), въ дъйствительности были разрывы шейки или даже нижняго сегмента матки, тёмъ болёе, что описаніе симптомовъ, которыми сопровождались эти разрывы, напоминаеть картину симптомовъ при разрывъ матки.

Исторія нашего случая такова: Пелагея С-ко, 25 л., торговка, на 17-иъ году вышла замужъ, черезъ мъсяцъ послъ этого впервые пришли крови, необильныя, съ болью въ поясницъ; типъ мъсячныхъ установился сразу: онъ приходили черезъ 3 – 4 недъли и продолжались по 7 дней; врови были обильны, иногда со сгуствами. Кстати отмѣтимъ, что больная за всю жизнь всего и сколько разъ менструировала, такъ какъ за 8 лътъ она была 7 разъ беременна. Черезъ 1<sup>1</sup>/2 мъсяца посль выхода замужь больная заберементла; беременность окончилась срочными, но трудными родами (3 сутокъ); плодъ родился мертвымъ; встала на 8-й день; послёродовое кровотеченіе продолжалось 5-6 недёль; затёмъ больная 2-й разъ забеременѣла; вторые роды были срочные и болѣе легкіе (1 сутки); ребенокъ (дъвочка) родился живымъ (и до сихъ поръ живетъ); вскоръ забеременѣла въ 3-й разъ; родила также въ срокъ и тоже сравнительно легко (1 сут.); ребенокъ родился живымъ (но вскоръ умеръ); затъмъ больная забереженѣла 4, 5 и 6-й разъ; роды каждый разъ срочные, но трудные: 4-е продолжались 2 сутокъ, 5-е-3, а 6-е-2-3 сут.; всв последние три плода родились мертвыми (подробностей не помнить); мужъ замѣтиль, что 2-е и 3-и роды были легче потому, что плоды были меньше остальныхъ; всѣ роды сопровождались кровотеченіемъ, продолжавшимся но 5-6 недѣль; кромѣ того, по словамъ больной, послѣ каждыхъ родовъ была "модочная дихорадка". Наконецъ, въ началъ марта 1891 г. больная забеременъла 7-й и послъдній разъ; въ теченіе этой беременности больная чувствовала себя совершенно здоровой; беременность закончилась срочными,

но чрезвычайно неблагопріятными родами какъ для матери, такъ, особенно, для плода. Первыя родовыя боли начались 16-го декабря, въ 6 час. веч.: воды отощли 17-го декабря въ 9 час. веч.; зъвъ въ это время, по словамъ акушерки, быль открыть на 3 пальца; водь отошло много (около 4 стак.), вышло несколько капель крови; во время отхожденія водъ были такія сильныя схватки, какихъ старая акушерка никогда еще не наблюдала; такія же схватки продолжались до 11 час. ночи, а между 11 и 12 час. ночи съ 17-е на 18-е декабря сразу прекратились; чрезъ 2 часа былъ приглашенъ м'Естный врачъ, который нашелъ t<sup>0</sup>-37, пульсъ 72; головки не могь достигнуть (была очень высово), назначиль эфирь и спорыныю. Часовъ черезъ 5 послѣ прекращенія схватокъ (по совѣту акушерки) мужъ отправился въ акушерскую клинику, откуда въ 7 ч. утра явился къ больной на Деміевку д-ръ Яхонтовъ съ дежурнымъ студентомъ (Грищенко). Они нашли больную въ такомъ состоянии: больная стонала, лобъ покрытъ холоднымъ нотомъ, на вопросы отвъчала не охотно, жаловалась на боль въ животъ и на головную боль, шумъ въ ушахъ; пульсъ 128--слабый, дыханіе поверхностно (40 разъ въ минуту), схватокъ не было; въ 9 ч. утра пульсъ 140, t<sup>0</sup>-38<sup>0</sup>, дыханіе 40, животъ вздутъ, брюшныя стѣнки напряжены, при перкуссіи живота-вездѣ тимпаническій тонъ, пальпація живота болізненна (симптомы начинающагося перитонита), положение плода продольно, нъсколько косо, головка – внизу и вправо, мелкія части –- справа, спинка --влёво, тазикъ --- вверху; части плода прощунываются очень ясно тотчасъ подъ брюшными покровами; сердцебіенія плода нёть; слёва оть пупка прощупывается твердое тёло, напоминающее сократившуюся матку, контуры которой, впрочемъ, внолнѣ ясно не удалось опредѣлить. Измѣреніе таза: Dist. troch.--28,0; Dist. spin.--23,0; Dist. crist.--25,5; Conjug. diag.--около 11,0. При внутреннемъ изслъдовании оказалось: слизистая влагалища набухла, въ верхнемъ его отдѣлѣ свладки; передняя и задняя губы шейки матки СИЛЬНО ОТСЧНЫ; ПРЕДЛЕЖАЩАЯ ЧАСТЬ - ГОЛОВКА - НАХОДИТСЯ ОЧЕНЬ ВЫСОКО НАДЪ входомъ и однимъ пальцемъ не достижима, она подвижна; при поднятін головки, изъ наружныхъ половыхъ органовъ вытекаетъ умёренное количество крови; матка отдёльно, пуста; по введеніи половины руки во влагалище удается ввести палецъ (влёво и вверхъ) въ пустую сокращенную матку. Быдъ поставленъ діагнозъ разрыва матки (ruptura uteri). О случившемся сообщили (по телефону) проф. Рейну и въ клинику, а въ это время докторъ со студентовъ занялись приготовленіемъ операціонной въ одной изъ двухъ имъющихся грязныхъ комнатъ, такъ какъ больная и мужъ ея не соглашались тхать въ клинику; къ 10 ч. утра прибыли сюда: проф. Рейнъ, д-ра: Писемскій, Карра, Миловидовъ, Абуладзе, два студента (Сегель и я) и акушерка. Изслёдованіе профессора подтвердило діагнозъ

139

д-ра Яхонтова; пульсь тенерь быль 120, дыханій 38, положеніе плода прежнее, контуры матки не ясны, тазь узокь; головка высоко, подвижна, плодь мертвь, матка сокращена и ощупывается отдѣльно. Находя мѣстную обстановку неудовлетворительной, а операцію безусловно показанной и, предвидя, въ виду повышенія t<sup>0</sup>, возможность осложненій въ послѣопераціонномъ періодѣ, при чемъ уходъ, вслѣдствіе дальности разстоянія, быль бы крайне затруднителенъ, профессоръ постарался убѣдить больную въ необходимости ѣхать въ клинику, куда она и была доставлена въ покойномъ экипажѣ въ 12 час. дня 18-го декабря, и немедленно приступлено было къ чревосѣченію.

Непосредственно предъ операціей больная еще разъ была изслёдована проф, Рейномъ, при чемъ получились тъ же данныя; послъ предварительнаго обеззараживанія кожи живота и промыванія влагалища (ванны не было сдёлано), въ 12 ч. 18 мин. сдёланъ разрёзъ брюшныхъ стёнокъ но бълой линіи отъ пупка до лобка (длиною 14 сант.), вскрыта брюшина; въ разръзъ выпадаютъ кровяные сгустки небольшой величины и оболочки яйца; въ брюшной полости много жидкой крови и сгустковъ (собрано 200 grms), ивтское место и плолъ (мужскаго пола, весомъ 3150 grms) извлечены чрезъ брюшную рану: размёры плода: окружность головки 35,0; длина-51,0 большой поперечный діаметръ головы -9<sup>1</sup>/4, малый поперечный-7<sup>1</sup>/., прямой-13, больш. косой-13, мал. косой-9. Въсъ дътскаго мъста 530,0; размъры его 18-14 сант. Затъмъ была извлечена [изъ брюшной полости наружу хорошо сократившанся матка изъ нея кровотеченія не было]; оказалось, что на передней ствнкв нижняго сегмента матки имвлся большой поперечный полный разрывъ, повидимому, на границѣ полаго мускула и выходной родовой трубки; разрывъ продолжался направо и на льво, на боковые своды: крупные сосуды (vasa uterina) не захвачены разрывомъ, хотя разрывъ брюшины переходилъ на широкія связки. Такинъ образонъ, вся матка находилась въ связи съ прочими половыми органами только при посредствъ задней ствики нижняго сегмента и части корней шировихъ связовъ. Въ виду столь значительнаго распространения разрыва и лихоралочнаго состоянія, замѣченнаго за нѣсколько часовъ до операція, а также въ виду неровности и ушибленности краевъ разрыва, приступлено было къ удалению матки. На широкія, лёвую и правую, связки было наложено по двъ лигатуры, я связки переръзаны; затъмъ, на заднюю неразорванную часть матки, на высотъ разрыва, наложена двойная лигатура цёпочкой, и матка отрёзана и удалена (на кровоточившіє сосуды культи наложены лигатуры]. Брюшную полость промыли 2% растворомъ борной вислоты; въ отверстіе, оставленное въ культь соотвътственно каналу шейки, вставленъ чрезъ влагалище дренажъ № 15-й (стекляный), выполненный

іодоформной марли; затёмъ сдёланъ туалетъ брюшной полости (брюшина немного инъецирована); послё осмотра брюшной полости, рана зашита шестью глубоками и двумя поверхностными швами), обмыта 2% растворомъ карболовой кислоты, присыпана іодоформомъ; наложена антисситическая повязка. Операція продолжалась 1 ч. 24 м.

Послѣопераціонный періодъ: І сутки: вечеромъ—t<sup>0</sup> 37, Р. —150, слабый. **R.** - 30; утромъ t<sup>0</sup>--36,8, Р. —126, изрѣдка перебои, **R.** —32; рвота была 7 разъ, большая слабость, отдѣленія изъ влагалища серозно-кровянистыя въ небольшомъ количествѣ.

II сутви: вечеромъ t<sup>0</sup>—37,3, Р.—136, лучшаго наполненія, R.—28; промыто влагалище сулемой; утромъ t<sup>0</sup>—37,3, Р.—116, хорошаго наполненія; самочувствіе удовлетворительно; промываніе влагалища, отдѣленій немного, такія же; послѣ клизмы—3 раза жидкій стулъ.

Ш сутки: вечеромъ t<sup>0</sup>—37,3, Р.—116, R.—24; въ 9 ч. веч. больная проснулась и стала жаловаться на боль въ области правой околоушной железы, гдѣ уже замѣчалась большая припухлость; ночью боль усилилась и мѣшала спать; утромъ t<sup>0</sup>—38,9, Р.—120, R.—36; при изслѣдованіи оказалось: влагалище красновато, отдѣленій много, они доброкачественны; дренажъ свободно удаленъ и замѣненъ болѣе тонкимъ, № 12-мъ; съ брюшной раны удалены 2 нижнихъ шва, ибо вокругъ нихъ былъ инфильтрать.

IV сутви: вечеромъ t<sup>0</sup>—39,1, Р.—120, R.—32; больная безпокой на вслёдствіе сильной боли въ области воспаленной железы; утромъ t<sup>0</sup>—38,6, Р.— 120, R.—24; въ 10 ч. утра двумя разрёзами была вскрыта припухлость, которая уже къ этому времени значительно увеличилась и вверху доходила до скуловой дуги, мѣшала свободному дыханію и глотанію; при вскрытіи припухлости гноя не оказалось, а только инфильтрація; рана присыпана іодоформомъ, и наложена антисептическая повязка; инфильтрація швовъ въ брюшной ранѣ исчезла.

V сутки: вечеромъ t<sup>0</sup>—37,7, Р.—116, R.—28; дышать и глотать легче, утромъ t<sup>0</sup> 38,4<sup>0</sup>, Р. 104, R.—28; во влагалищъ отдълений нътъ, дренажъ удаленъ; лицевая рана суха, не гранулируетъ, тверда.

VI сутви: вечеромъ t<sup>0</sup>-39,1<sup>0</sup>, Р.-120, R.-30; утромъ t<sup>0</sup>-38,2<sup>0</sup>, Р.-104, R.-30.

VII сутки: вечеромъ t<sup>0</sup>-38,5, Р.-108, R.-30; утромъ t<sup>0</sup>-38,1, Р.-102, R.-27; сняты швы съ брюшной раны, которая срослась первичнымъ натяжениемъ; повязка на лицъ вся промокла гноемъ.

VIII сутки: вечеромъ t<sup>0</sup>-39,1, Р.-108, R.-24; утромъ t<sup>0</sup>-38,6, Р.-104, R.-30; снята повязка сълица, вся промокла гноемъ; позади сережки образовался свищъ; вставленъ дренажъ. IX сутки: вечеромъ t<sup>0</sup>—38,2, Р. 94, R—32; повязка промокла; утромъ t<sup>0</sup>—37,7, Р.—82, R.—26; тампонъ во влагалищѣ пропитанъ серозной жидкостью; передняя и задняя губы шейки въ отечномъ состояни; культя величиною въ небеременную матку.

X сутки: вечеромъ t<sup>0</sup>—38,1, Р.—96, R—30: утромъ t<sup>0</sup>—37,5, Р.—90, R.—32; изъ лицевой раны выдавлено много гноя.

XI сутки: вечеромъ t<sup>0</sup>-37,9, Р.-92, R.-28; утромъ t<sup>0</sup>-37, 6, Р. -78, R.-24; перевязка брюшной и лицевой раны.

XII сутки: вечеромъ t<sup>0</sup>-37,3, Р.-84, R.-24; утромъ t<sup>0</sup>-37, 6, Р.-96, R.-24; перевязка лицевой раны, много гноя.

XIII сутки: вечеромъ t<sup>0</sup>-37,6, Р.-84, R. 24; утромъ t<sup>0</sup>-37,7, Р.-86, R.-24; самочувствіе хорошо, лицевая рана имѣетъ хорошій видъ, гноя мало.

XIV сутки: вечеромъ t<sup>0</sup>—37,7, Р.—84, R.—24; утромъ t<sup>0</sup>—37,5, Р.—84, R.—24; жалобъ нѣтъ; слизистая влагалища слегка красна и чувствительна; влагалищная часть сформировалась удовлетворительно; своды свободны, неболѣзненны; культя— величиною въ кулакъ, подвижна, безболѣзненна; внизу брюшной раны незначительнос расхожденіе краевъ; лицевая рана въ хорошемъ состояніи, гранулируетъ; железа почти вся разрушена, гноя пе много.

На ХУ-й день утромъ, т. е. 1-го января 1892 г., по желанію больной и родныхъ, она была выписана домой, гд в оставалась подъ наблюденіемъ мъстнаго врача, а изъ клиники била послана ей брюшная повязка. Черезъ 2 недъли я съ другимъ кураторомъ навъстили больную на Деміевкъ, гдъ застали ее на базаръ продающею хлъбъ. Больная чувствовала себя хорошо: лицевая рана, оставшаяся на мёстё разрёза воспалившейся заушницы, еще пе вполнъ зажила и отдъляла гной въ небольшевъ количествъ, а брюшная--срослась вполнѣ и представляла плотный, свъжій рубецъ; жалобъ нѣтъ. Восьмаго февраля, т. е. чрезъ 1<sup>1</sup>/, мъсяца, больная явилась для изслъдованія въ клинику, при чемъ оказалось: влагалищная часть шейки матки представляла валикъ длиною въ 1 сант., ръзче выраженный слъва; на изстъ наружнаго маточнаго звва-кратерообразное углубленіе; каналъ шейки закрытъ перепонкой (при двойномъ изслѣдованіи) въ 2—3 mm., культя мала, совершенно подвижна, безболізненна, въ окружности воспалительныхъ явленій нізть; справа и слівва чрезъ влагалище снято по дві лигатуры. Чрезъ 6 мѣсяпевъ посяф операціи я опять видълъ больную совершенно здоровою.

Патологическая анатомія: матка на препарать хорошо сокращена; на передней ствнкв и, повидимому, на границь полаго мускула и выходной родовой трубки имьется поперечный разрывь; послёдній захватнваеть

болье <sup>2</sup>/з окружности пораженной части матки, такъ что, до удаления, матка иержалась на узенькомъ мостикѣ; брюшина тоже разорвана; разрывъ послъдней продолжается и на шировія связви; крупные сосуды разрывомъ не захвачены; толщина ствнки матки-4 сант.,-дна 2 сант., толщина на исть разрыва-1,5 сант., края разрыва неровны, сильно ушиблены, а окололежащія части ткани матки переполнены излившеюся вровью. Для иноскопическаго изслѣдованія я вырѣзалъ куски въ трехъ мѣстахъ: однев кусокъ изъ толщи ткани матки, вблизи мёста разрыва; другой-изъ торчащаго круглаго куска на мёстё разрыва, соотвётствующаго внутренней поверхности полости матки, и третій-съ внутренней поверхности истика, на которомъ держалась матка. Микроскопическое изслёдованіе иста, на которомъ матка держалась послъ разрыва, представило сильное развитію мышечной ткани, и никакихъ патологическихъ отклоненій инь не удалось обнаружить, исключая того, что плохо красились ядра; это указываеть, вёроятно, на начавшійся регрессивный послёродовой мотаморфозъ ткани матки еще до окончанія родовъ; микроскопическое изслѣдованіе среднихъ слоевъ ткани матки вблизи мѣста разрыва представило слёдующую картину: препарать мёстами плохо красится, замѣчаются въ небольшемъ количествѣ мышечные островки, а промежутки выполненны гомогенной мелкозернастой массой; въ другихъ истахъ попадаются плохо окрашенныя, гладкія, волокнистаго строенія перевладины (напоминающія фибринозные пучки); по м'встамъ въ нихъ заложены сосуды; вся поверхность препарата переполнена кровью; мѣстами же, среди измёненныхъ и слившихся въ сплошную мутную массу мышечныхъ элементовъ, встрёчаются неизмёненными лишь уцёлёвшія ядра; все это указываеть на сильное некротическое измёненіе ткани; измёненія эти настолько значительны, что объ измененияхъ отъ предшествовавшихъ родовъ невозможно ничего сказать. Сръзы изъ круглаго куска, соотвътствующаго внутренней поверхности матки на мёстё разрыва, представили, въ глубовихъ слояхъ, вышеописанную картину, а ближе къ внутренней поверхности-присоединяются соединительно-тканные элементы въ незначительномъ количествѣ и развѣтвляющіяся железы, мѣстами не имѣющія выводнаго протока; такія железы принадлежать шейкъ матки, и на этомъ основапія мы вправѣ сказать, что имѣется разрывъ шейки матки. Микроскопическіе препараты были показаны проф. Минху.

Изложивъ, такимъ образомъ, фактическую сторону нашего случая, я скажу нѣсколько словъ вообще объ этіологіи разрывовъ матки и, въ частности, о причинѣ разрыва въ нашемъ случаѣ, а затѣмъ, вкратцѣ, о медицинскомъ пособіи.

Каждаго авушера съ давнихъ поръ интересовало, почему происходять разрывы матки, и каждый старался дать то или иное объяснение возможности даннаго патологическаго явленія. Уже Jaques Guillemeau (+1609)<sup>1</sup>) узналь разрывь матки. Въ XVII стольтіи существовало мибніе, что причиною разрыва являются чрезмёрныя движенія плода; къ концу этого столётія врачи уже ставили разрывь въ зависимость оть узкаго таза, а съ конца ХУШ столётія взгляды на причину разрыва настолько были правильны. ЧТО и тенерь лишь въ немногомъ полверглись измёненію: тогла уже указывали, какъ на причину, на уродства плода, на неправильныя его положенія и на неправильную конфигурацію таза матери, а также обращали вниманіе на вредное вліяніе трудныхъ родовъ на ткань матки. Современные авторы, какъ Winckel<sup>2</sup>), Schröder<sup>8</sup>), Veit<sup>4</sup>) и др. считаютъ причиной разрыва матан: узость таза, жесткость наружнаго отверстія матки, величину головки (hydrocephalus), неправильное положение и членорасположение плода, фиброиды матки, остистый тазъ (acanthopelvis) и пр. Кромѣ того, одною изъ причинъ разрыва считають несвоевременное назначение спорыныя. Если бы эти условія были единственными, приводящими матку въ разрыву, то въ каждомъ данномъ случат им бы встръчали указанныя выше несоотвѣтствія, между тѣмъ, въ то время какъ узкій тязъ встрёчается въ 17% всёхъ родовъ, разрывъ матки приходится 1:1500 в болёв; извёстно также, что возможенъ благопріятный исходъ родовъ при прочихъ неблагопріятныхъ условіяхъ вавъ со стороны таза, тавъ и со стороны плода; наконецъ, тогда непонятнымъ остался бы фактъ, что разрывы, главнымъ образомъ, происходятъ у многороженицъ: такъ, Bandl<sup>5</sup>) насчитываетъ изъ 39 разрывовъ 4 случая у первороженицъ, Trask-изъ 320 у 39; Churchill—изъ 75-9; Korman—изъ 64-7; Klob-изъ 28-5, Franquéизъ 21-1; всего изъ 546 случаевъ разрыва послѣдній былъ у 65 первороженицъ, т. е. въ 12°/о общаго числа разрывовъ. Все это уже давно обращало на себя внимание акушеровъ, и они стали искать, кромѣ производящей или мёстной причины, еще причинь подготовляющихъ. Такъ, уже въ концѣ XVIII столѣтія авторы (Baudelocque) стали высказываться за то, что даже совершенно здоровая матка можеть разрываться, если есть ослабленная ткань, оть давленія предлежащей части въ предшествующіе роды;

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Bandl. Ueber Ruptur d. Gebärmutter und ihre Mechanik. 1875, S. 2.

<sup>\*)</sup> Winckel. Lehrbuch. d. Geburtsh. 1889, S. 554.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Schröder. Учебникъ авушер. 1889, стр. 274.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>) Müller. Handbuch d. Geburtsh., B. II. 1889, S. 149.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>) Bandl. l. c., p. 11.

затемъ. начали обращать вниманіе на заболеванія матки, какъ на полготовляющія условія; еще позже авторы (Michaelis, Kiwisch, Braun, Chiari, Späth и др.) обратили вниманіе также на чрезмѣрное утонченіе шейки матки и, обратно, значительное утолщение твла ся, такъ что иногда, при ощупывании, извёстная часть плода казалась поврытой какъ бы одной только брюшной стенкой; въ такихъ случаяхъ часто наступали разрывы. Bandl<sup>1</sup>) говорить, что онъ всегда наблюдалъ подобное утончение (особенно же въ XI и XII своихъ случанхъ), если женщины умирали вскорѣ послѣ наступленія разрыва. Тоже наблюдаль Winckel<sup>2</sup>) въ двухъ случаяхъ. Klob<sup>3</sup>) и Simpson 4) въ маткахъ, пораженныхъ разрывомъ, наблюдали жировое перерождение. Schröder 5), основываясь на изслёдованияхъ крёпости стёнокъ матки, произведенныхъ Duncan'омъ, считаетъ невозможнымъ разрывъ здоровой матки. Всё изложенныя мнёнія относительно предрасполагающихъ причинъ были вновь провёдены и оцёнены Bandl'енъ, который затёмъ далъ свое толкование, составившее эпоху въ объяснения причинъ разрыва. Взгляды его и по сію пору признаются почти всёми авторами вполнё правильными. Bandl, основываясь на своихъ 13-ти случаяхъ и на 19-ти, записанныхъ въ протоколахъ Вёнской клиники, доказалъ, что почти во всёхъ случаяхъ разрыву матки предшествуеть значительное растажение и истонченіе маточной шейки; въ тёхъ же рёдкихъ случанхъ, гдё не доходило до сильнаго истонченія, Bandl предполагаеть значительное патологическое изменение въ твани матки. При продолжительныхъ и трудныхъ родахъ, когда существуеть несоотвётствіе между объемомъ предлежащей части и размёрами таза, образуется истонченіе шейки матки, при чемь, если разрывь въ этотъ разъ все таки не происходить, то шейка подвергается значительнымъ изибненіямъ и будеть предрасположена въ разрыву при слёдующихъ родахъ. При такоиъ объяснения Bandl'я ясно, почему разрывы чаще бывають у иногороженицъ. При вскрытіи Bandl находилъ, что натка была всегда сокращена, ствнки ся твла и дна имвли 4-5 сант. толщины, а шейка не более 6-ти mm. и очень растянута въ длину (13-15 сант.) въ 32-хъ случаяхъ Bandl'я разрывъ всегда начинался въ шейкъ; въ 2-хъ случаяхъ-продолжался на тъло натки, а въ 2-хъ-на влагалище. Bandl 6)

<sup>1</sup>) Bandl-1. c., p. 38.

<sup>2</sup>) Winckel-Berichte und Studien aus d. K. Entbindungsinst. in Dresden. Leipzig, 1874, p. 131.

\*) Klob-Patholog. Anat. d. weibl. Sexualorg. 1864, p. 226.

4) Simpson-Monatschr. f. Geb. 1867, p. 149.

<sup>5</sup>) Schröder-Lehrbuch d. Gebh. 1874, p. 625.

•) Bandl-l. c., p. 41.

#### пьотоколы засъданий

считаеть дёйствующей причиной мёстныя неблагопріятныя условія, подъ вліяніемъ которыхъ во время родовъ развивается утонченіе шейки, и тогда тёло матки, все болёе и болёе утолщаясь, сокращеніями свозми приводить ее къ разрыву; при этомъ авторъ считаетъ возможнымъ разрывъ даже нормальной шейки (впрочемъ, онъ на той же страницё предоставляетъ рёшить вопросъ дальнёйшимъ микроскопическимъ изслёдованіямъ, почему иногда болёе истонченная шейка не разрывается и наоборотъ).

Въ нашемъ случав мы имвемъ дёло съ женщиной, рожавшей 7 разъ, роды были всегда трудны и продолжительны; послёродовые періоды сопровождались кровотеченіями (по 5—6 недёль) и родильной горячкой. Трудные роды и послёродовыя заболёванія матки, очевидно, ослабляли сопротивляемость ткани ея и подготовляли въ разрыву. Послёдніе роды продолжались 29 час., сопровождались очень сильными потугами; ткаль шейки матки, подъ вліяніемъ давленія предлежащей части, сильно измёнилась и мёстами некротизировалась; всего этого, очевидно, было вполиё достаточно, чтобы, встрётивши, съ одной стороны, съуженный тазъ (сопјид. vera около 9 сант.), а, съ другой стороны, —большой плодъ съ головнымъ предлежаніемъ (вёсъ—3150, окружность головки – 36,0), шейка должна была сильно растянуться и на некротизированномъ мѣстѣ разорваться.

Что касается леченія при разрывахъ матки, то, не вдаваясь въ подробности историческаго развитія методовъ, скажу только, что теперь маз не извёстны сторонники столь распространеннаго прежде выжидательнаю метода. Въ настоящее время существуетъ, главнымъ образомъ, два способа леченія случившагося разрыва: первый изъ нихъ состоить въ томъ, что плодъ и дётское мёсто удаляются чрезъродовые пути, накладывается давящая повязка, которая бы своимъ давленіемъ сближала края раны и твиъ способствовала болёе быстрому срощенію; или же зашивають разрывь со стороны влагалища; для свободнаго же оттока отдёленій дренирують чрезъ рукавь; другой способъ состоить въ чревосвчении, при чемъ плолъ и лътское мъсто удаляются чрезъ брюшную рану, полость живота очищается, а разрывъ зашивають. Вольшинство авторовъ находять показанія и для того, и для другого метода: если плодъ вышелъ въ брюшную полость небольшой своей частью, разрывъ не великъ, кровотеченіе не сильно, зйвъ достаточно открыть, нъть подозрънія на инфекцію, то считають показаннымъ первый способъ, при чемъ, въ случав надобности, прибъгаютъ въ наложению щипцовъ, кефалотринсіи, краніоклязіи, перфораціи, осторожному повороту, декапитаців и т. д.; если же, какъ въ нашемъ случав, роды продолжительны, разрывъ великъ, плодъ и дётское мёсто цёликомъ упли въ брюшную полость, большое кровоизліяніе, есть подозрівніе на инфекцію, то въ такомъ случав безусловно показано чревосъченіе, при которомъ дается полная возможность

#### АКУШЕРСЕ С-ГИНЕВОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

корошо очистить боющихо полость отъ крови, промыть ес, перевязать кровоточащие сосуды и защить разрывь. Наконець, если разрывь великь. края его сильно ушиблены, разможжены и усвяны кровополтеками, если подозрѣвается загрязненіе полости матки извнѣ, то въ недавнее время стали совершенно удалять матку. Идея вырваневания беременной матки висто кесарскаго сучения. неправильно названная Porro'вской операціей. явнась даже немного раньше и въ другомъ видъ, чъмъ у Рогго, и поставлена на экспериментальную почву проф.Г. Е. Рейномъ, а результаты имъ были сообцены въ Обществѣ русскихъ врачей въ С.-Петербургѣ16-го октября1876 и 1878 гг. (того же числа и м'всяца<sup>1</sup>). Разница между операціей проф. Рейна и Porro, какъ извѣстно, состоить въ томъ, что Porro дѣлалъ ампутацію иатки послё кесарскаго сёченія, а проф. Рейнъ предлагалъ дёлать ампутацію вибсто кесарскаго сбченія. Съ цблью избъгнуть столь пагубнаго первичнаго кровотеченія на разрізанной берсменной матки. Въ нашемъ случав тоже произведена проф. Рейномъ надвлагалищиая ампутація матки, но только въ виду нёсколько иныхъ показаній, а именно въ виду начинающагося перитонита и возможности загрязненія извиб полости матки и большой величины разрыва.

Резюмнруя вышеизложенное, мы приходимъ къ слёдующимъ положеніямъ: 1) этіологическимъ моментомъ въ нашемъ случаї является несоотвѣтстаіе между частями плода и тазомъ матери, вслёдствіе чего затянулись роды й, по всёмъ дапнымъ нашего случая, произошло растяженіе выходной родовой трубки (по Bandl'ю); придавленная часть родовой трубки некротизировалась, и, подъ вліяніемъ сильныхъ потугъ, произошелъ разрывъ; 2) на основанія микроскопическаго изслёдованія мёстомъ разрыва слёдуеть считать шейку матки; 3) въ виду большей величины разрыва, сильнаго размозженія и ушиба краевъ его в загрязненія извнё полости матки, мы считаемъ, въ нашемъ случаё, вполнё показанной надвлагалищную ампутацію матки. Эта операція до 1887 г. въ Россіи производилась<sup>2</sup>) всего 3 раза: Prevost'омъ (въ Москвё, въ 1878 г.), Славянскимъ (въ 1885 г.) и Крассовскимъ (въ 1886 г.), при чемъ изъ оперированныхъ первая погибда

Съ 1887 г. по 1893 г.<sup>3</sup>) мнѣ удалось собрать 19-ть случаевъ надвлагалищной ампутаціи при полномъ разрывѣ матки, при чемъ изъ

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Рейнъ. Къ вопросу о замънъ кесарскаго съчения выръзываниемъ беременной матки. Реферать этого сообщения помъщенъ д-ромъ Bidder'омъ въ Centralblatt f. Gynäk. 1876, р. 99.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Крассовскій Учебникъ акушерства 1889 г., стр. 649.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Frommel Jahresbericht d. Geburtsh. und Gyn. J. 1888, 1889, 1890, 1891, 1892,

оперированныхъ выздоровѣло 10-ть; слёдовательно, всёхъ надвлагалищныхъ ампутацій мнё извёстно 22, а выздоровленій—12, т. е. операція эта даеть 48% смертности. Наша операція является по счету 23-ей, а выздоровленіе—13-мъ.

Ниже прилагаю таблицу собранныхъ мною случаевъ разрыва матки, гдъ была сдълана надвлагалищная ампутація матки.

Авторы.	Исходъ болѣзни:			
Butruil'e	Смерть.			
Godefroy	Смерть			
Mason	Смерть			
Fontana	2 выздоровленія.			
Coe	Виздоровленіе.			
Kehrer	Выздоровленіе.			
Piskacek	1 вызд. и 2 смерти.			
Schaeffer	Смерть.			
Wiedow	Виздоровления.			
Gardiner	Виздоровление.			
Hénard	Выздоровленіе.			
Underhill	Виздоровленіе.			
Walcher	Виздоровление.			
Schultz	2 смерти.			
Prevost	Смерть.			
Славянскій	Виздоровленіе.			
Крассовскій	Выздоровление.			
Красковскій	Смерть.			
Рейнъ	Виздоровленіе.			
Итого {	Итого Выздоровленій18 Итого Сжертей10			



## Cayvan Hacmatocolpos et haematometra unilateralis<sup>1</sup>).

### Д. А. Карра.

### (Изъ Кјевскей акушерской клиники).

Мм. Гг. Въ настоящемъ засёданія я буду имёть честь демонстрировать больную съ двойной маткой и двойнымъ влагалищемъ, при чемъ первое влагалище представляетъ мёшокъ, начинающійся на уровнё границы нижней и средней трети незарощеннаго влагалища. Этотъ-то мёшокъ послужилъ мёстомъ для скопленія менструальной крови съ образованіемъ haematocolpotis и haematometrae.

Исторія этого случая слёдующая:

больная, крестьянка, 20-ти лётъ, дёвица; въ дётствё была здорова; первая менструація появилась на 15-мъ году, продолжалась 6 дней, крови было очень мало, безъ болей. Слёдующія менструаціи появились чрезъ <sup>17</sup>, года и 3 раза приходили правильно каждый мёсяцъ и были безболёзненны; послё этого менструаціи стали приходить чрезъ 2 мёсяца, а иногда—чрезъ 3 мёсяца, были скудны, стали появляться боли во время менструацій; боли постепенно усиливались, продолжались и послё менструацій въ продолженія 2-хъ, 3-хъ недёль; болёе интензивныя боли бывали каждый мёсяцъ тогда, когда менструаціи должны были бы быть, но не приходили. Въ послёднее время боли стали постоянными, и появилась также боль при мочеиспусканіи, которая продолжается и послё мочеиспусканія въ продолженіи <sup>1</sup>/, часа.

Со времени появленія болѣзненныхъ регулъ, больная стала ощупывать въ животѣ опухоль, твердую, величиною съ куриное яйцо, которая стала быстро увеличиваться. Обратилась къ мѣстнымъ врачамъ, которые посовѣтовали ѣхать въ Кіевъ для операція.

Двънадцатаго марта этого года была принята въ клинику.

При поступленіи въ клинику найдено слёдующее: больная хорошаго тёлосложенія; рость 157 сант., вёсъ 64 к.; кожа пигментирована. На правомъ и лёвомъ плечахъ рубцы отъ ожоговъ. Мышечная и костная система развиты

<sup>1</sup>) См. протоволъ № 59.

хорошо; слизистая оболочка глазъ представляется инъецированной. Груди, какъ у puellae, хорошо развиты, соски плоски, развиты плохо, околососковые кружки пигментированы. Органы кровообращения и дыхания—нормальны.

Животъ представляется мягкимъ, ниже пупка-рубецъ полулунной формы отъ ожога; при ощупывании живота внизу справа, параллельно паховому сгибу, опредѣляется опухоль эластической консистенціи, неподвижная и безболѣзненная, напомвнающая однорогую, увеличенную матку.

Наружные половые органы, за исключеніемъ малыхъ губъ, развиты правильно; верхніе концы малыхъ губъ оканчиваются у основанія клитора. Отверстія Бартолиновыхъ желеэъ представляются расширенными, изъ нихъ вытекаетъ обильное количество прозрачной, клейкой жидкости. Влагалище представляется съуженнымъ вслёдствіе присутствія опухоли эластической консистенціи, съ ясно выраженной флюктуаціей, съ гладкой поверхностью, веретенообразной формы, величиною въ 2 кулака, идущей параллельно правой стёнкѣ влагалища спускающейся книзу до ся нижней трети; опухоль, находящаяся во влагалищѣ, есть продолженіе опухоли, ощупываемой чрезъ брюшные покровы.

Лѣвая стѣнка влагалища плотно прилегаетъ къ правой почти до полнаго уничтоженія просвѣта влагалища. Шейка матки находится въ переднемъ сводѣ, соотвѣтствуетъ другой маткѣ, дугообразно искривленной, идущей влѣво и назадъ, и сидитъ на правой опухоли въ видѣ пуговки. При комбинированномъ изслѣдованіи между опухолью и маткой удается, хотя съ трудомъ, свести пальцы. Лѣвый яичникъ прощупывается. Движеніе опухоли со стороны брюшныхъ покрововъ передается опухоля, находящейся во влагалищѣ. Чрезъ прямую кишку ощупывается также, больше справа, сегментъ опухоли.

Воть объективныя данныя, полученныя при изслёдованін; на основаніи ихъ можно прійти къ слёдующему заключенію: въ брюшной полости, рядомъ съ маткой, опредёляется опухоль, имѣющая связь съ маткой, прододжающаяся внизъ; опухоль занимаеть правую половину полости таза и идетъ параллельно правой стёнкё влагалища; опухоль состоить изъ двухъ отдёловъ: верхняго — меньшаго и нижняго — бо́льшаго; форма опухоли — веретенообразная; ясно выражена флюктуація; величиною опухоль съ голову новорожденнаго ребенка.

Всѣ эти данныя, а также анамнезъ, навели насъ на мысль, что въ данномъ случав мы имвемъ дѣло съ двойной маткой, а также съ двойнымъ влагалищемъ, при чемъ правое влагалище, атрезированное, послужило мвстомъ для скопленія менструальной крови съ образованіемъ haematocolpotis, можетъ быть и haematometrae.



Операція, произведенная проф. Г. Е. Рейномъ 17-го марта; подтвердила высказанное предположеніе. Изъ прокола, сдёланнаго троакаромъ, вытекла въ большомъ количествъ характерная для этихъ случаевъ шоколаднаго цвёта жидкость, т. е. измёнившаяся менструальная кровь. Отверстіе было ресширено ножемъ, полость затампонирована іодоформной марли, и предоставленно самой опухоли медленно опорожниться отъ ся содержимаго, цри соблюдеціи строгой антисептики.

Спустя нѣсколько дней послѣ операція, больная была изслѣдована, при чемъ найдено слѣдующее: правое влагалище начинается довольно высоко, доходитъ до средины лѣваго рукава; въ нижней половинѣ влагалище имѣетъ лищь одну общую полость. Отверстіе, сдѣланное въ правое влагалище, оказывается высоколежащимъ, на разстояніи 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> сант отъ отверстія мочеиспускательнаго канала; во время операція оно было на разстоянія 3 сант.; отверстіе это пропускаетъ налецъ чрезъ доводьно толстую стѣнку и ведетъ въ полость съ гладкими стѣнками, сильно гипертрофированными; полость продолжается кверху и переходитъ въ другой отдѣлъ, который есть матка.

На разстояніи і сант. отъ сдѣланнаго отверстія находится влагалищная часть лѣвой матки въ видѣ пуговки. Лѣвая матка отчетливо прощупывается, дугообразно искривлена; зондъ въ правую матку вошелъ на 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> сант., въ лѣвую—на 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> сант., при чемъ рукоятки перекрещивались, а пуговки зондовъ одновременно прощупывались чрезъ брюшные покровы въ правой и лѣвой паховыхъ областяхъ.

За послѣдніе 10-ть лѣтъ въ нашей клиникѣ наблюдались еще 2 подобныхъ случая.

Въ 1-мъ случав, наблюдавшемся въ 1886 году, въ анамнезв имвются также неправильныя менструаціи съ болью во время регулъ, гноевидныя отдёленія въ большомъ количествв, а также — боль при мочеиспусканіи. Объективныя явленія слёдующія: во влагалищё эластическая опухоль, выполняющая все влагалище и идущая параллельно правой стёнкё его; лёвая стёнка плотно прилегаетъ къ опухоли и, на горизонтальномъ разрёзё, имветъ видъ серна. Влагалищная часть матки представляется въ видё пуговки и сидитъ на правой опухоли. При ощупываніи живота опредёляется опухоль, по формё напоминающая матку, но шире нормальной. Изъ влагалища выдёляется сливисто-гнойное отдёленіе въ большомъ количествё; отдёленія идуть сверху, но откуда — нельзя сказать. Діагнозъ былъ поставленъ: руосоlроs unilateralis при uterus septus et vagina duplex. Сдёланная операція подтвердила діагнозъ.

Во 2-мъ случаћ, наблюдавшемся въ 1889 году, мы также имћемъ женщину, неправиљьно менструирующую, съ болями во время регулъ потугообразнаго характера, которыя потомъ сдёлались постоянными. При изслёдованіи, въ брюшной полости ощупывается опухоль плотной консистенціи, имѣющая на верху 2 придатка. Чрезъ влагалище ощупывается опухоль эластической консистенціи, съ ясной флюктуаціей, занимающая все влагалище, начинающаяся сейчасъ-же за hymen'омъ и идущая параллельно правой стёнкѣ влагалища.

. Діагнозъ: haematocolpos при uterus bicornis et vagina duplex. Операція подтвердила діагнозъ.

Случай руссоlpos unilateralis д-ра Смольскаго, цитируемый въ руководствъ проф. Славянскаго, также относится къ этой категоріи, но въ его случав матка была нормальна.

Случай нашъ представляетъ интересъ въ діагностическомъ отношенін. Отдѣлъ опухолей влагалища на столько мало разработанъ, что для постановки діагноза въ такихъ случаяхъ надо принимать во вниманіе не нѣкоторые только признаки, а совокупность всѣхъ данныхъ, какъ со стороны субъективныхъ симптомовъ, такъ и со стороны объективныхъ данныхъ, и отношенія подобныхъ опухолей къ окружающимъ частямъ.

Съ другой стороны, случан, подобные нашему, имъютъ интересъ, какъ случан, сравнительно, ръдко встръчающіеся, почему я ръшилъ его демонстрировать Обществу.



# Случай коренной операціи грыжи б'влой линіи во время беременности<sup>1</sup>).

#### А. Редлиха.

#### (Изъ Кіевской акушерской клиники).

Предлагая Вашему вниманію случай беременности, осложненной большой невправимой грыжей білой линіи, я позволю себі болёе подробно остановиться на особенностяхъ этого случая, такъ какъ онъ имёетъ нёкоторый клиническій интересъ и въ смыслё показаній къ оперативному леченію, и въ смыслё производства самого леченія. Грыжи білой линіи не часто оперируются въ акушерскихъ клиникахъ и были большею частію достояніемъ хирурговъ, не смотря на то, что имёютъ очень близкое отношеніе къ нашей спеціальности, встрёчаясь въ связи съ заболёваніями половой сферы (кисты, міомы), или являясь послёдствіемъ родового акта

Анамнестическія данныя настоящаго случая суть слёдующія:

М. Ф., 39-ти явть, пом'ящина Кишиневской губернія, православнаго вфронснов'яданія, происходить изъ здоровой семьи.

Въ дётствё перенесла волотуху, виразнешуюся сыпяни на головё и лицё и частыми воспаленіями слизистой оболочен вёкъ; всё эти явленія прошли послё леченія рыбымъ жиромъ; другихъ заболёваній не помнить, но изъ разснавовъ родныхъ знаетъ, что ребенкомъ и дёвушкой была здоровой, а, будучи уже замужемъ 10-ть лётъ, перенесла острый сочленовный ревматизмъ съ опуханіемъ колённыхъ и локтевыхъ суставовъ, отъ котораго лечилась пренаратами салициловой кислоты и солеными ваннами; страданіе это повидимому, не оставило послё себя вредныхъ послёдствій, и больная могла пользоваться жизнію, условія которой все время были хорошія.

Половая жизнь началась на 15-иъ году появлениемъ первыхъ регулъ, типъ которыхъ установился сразу и которыя приходили затёмъ чрезъ четырехъ-недёльный промежутокъ. Регулы длились отъ 3-хъ до 4-хъ дней и иногда сопровождались болью внизу живота до наступленія ихъ.

<sup>1</sup>) См. протоволъ № 59.

ПРОТОВОЛЫ ЗАСЪДАНИЙ

На 19-иъ году вышла запужъ за 32-хъ лётняго мущину здороваго и крёпкаго. Беременна была 6 разъ. Беременность, вскорё настунившая послё выхода замужъ, окончилась срочными родами, которые ве представние особенностей; въ послёродовомъ періодё было заболёваніе, выразившееся повышеніемъ температуры и болями внизу живота.

Это забол'явание продержало больную въ постели около трехъ нед'яль; вставши, она зам'ятила выпачивание пупка величиною въ грецкий ор'яхъ.

Затёмъ, въ теченіи пяти лётъ, было четыре беременности, протекшія совершенно физіологически; роды и послёродовые періоды были совершенно нормальни.

Грыжа сохраняла во все это время свою первоначальную величину, исчезала при горизонтальномъ положенім на спинѣ и не давала тяжелыхъ симптомовъ до 37-ми лѣтняго возраста, когда наступила 6-я беременность. Больная употребляла презервативы, и этимъ объясняется временное безплодіе.

Шестая беременность сопровождалась тошнотой, болями вниву живота, въ подложечной области и въ области пупка.

Выпячиваніе пупка постепенно стало увеличиваться и достигло, на 5-мъ мёсяцё беременности, величины головки новорожденнаго ребенка; эта грыжа сдёлалась совершенно невправимой.

Больная обратилась къ врачамъ г. Каменецъ-Подольска, гдѣ ей и предложним остаться во время родовъ подъ наблюденіемъ.

Роды были срочные, трудные, длились около 2-хъ суховъ, прошли съ раннимъ отхожденіемъ водъ.

Схватки были умёренной силы; грыжа, по слованъ больной, приняла черный цвётъ и при всякой потугё увеличивалась въ объемё; одна изъ присутствовавшихъ акушерокъ ладонями рувъ надавливала на грыжу во время потуги, а другая—принимала ребенка; періодъ изгнанія длился около шести часовъ.

Роды окончились живымъ ребенкомъ, при одной сильной нотугѣ, а, спустя <sup>1</sup>/<sub>2</sub> часа, вышло дѣтское мѣсто; на пятый день больная встала и уѣхала за 45 верстъ отъ города. Грыжа постепенно стала уменьшаться и чрезъ 4 мѣсяца имѣла величину гусинаго яйца; къ этому времени и окраска кожи сдѣлалась нормальной, но грыжа уже не исчезала при лежаніи на спинѣ.

Два года больная кормила ребенка и въ это время имъла регулы, пришедшія спустя 6-ть недёль послё родовъ.

Послѣ прекращенія кормленія скор<sup>0</sup> прекратились и регулы вслѣдствіе наступившей вновь беременности.

Послёднія регулы окончились 1-го октября 1891 г. Грыжа оцять стала увеличиваться и на третьемъ мёсяцё достигла такой же величивы,

154

какую нибла при концё предыдущей; она была совершенно невправика; появились запоры и сердцебіенія.

Попытки вправленія, произведенныя ивстными врачами, не увёнчались успёхомъ, хотя, по словамъ больной, длились около 3-хъ часовъ; ей было предложено поёхать въ Кіевъ для возбужденія искусственнаго выкидыша.

По прітадѣ въ Кіевъ, больная обращалась и въ хирургамъ, и въ авушерамъ, которые посовѣтовали ей или произвести выкидышъ, или выждать до конца 7-го мъсяца, а проф. Г. Е Рейнъ предложилъ поступить въ клинику для леченія.

Больная крёпкаго телосложенія, 160 сант. ростоять, съ прекраснымъ развитіемъ костной и мышечной системы и обильнымъ отложеніемъ подкожной жировой клётчатки; кожныя покровы нормально окрашены, видимыя слизистыя оболочки розоваго цвёта.

Сердце, легкія, печень и селезенка не представляють, при изслёдованів, никакихъ отклоненій отъ нормы.

Температура	•	•	•	36,7-37,1
Пульсъ	•	•	•	96—94
Дыханіе .		•		26—20.

Суточное количество мочи колебалось отъ 900 до 2000 к. сант., безъ ненормальныхъ составныхъ частей.

Животъ увеличенъ, вздутъ; брюшныя стёнки толсты, уступчивы н безболёзненны; отъ переднихъ верхнихъ остей обёнхъ сторонъ идетъ соединяющая ихъ борозда, чрезъ которую пальцы глубоко проникаютъ вглубь; на кожё живота видны старые рубцы—результатъ прежнихъ беременностей.

Пупокъ отсутствуетъ; въ области его находится опухоль неправильной формы, дёлящаяся бороздой на два отдёла: верхній—меньшій, величинов въ гусиное яйцо, нижній—большій, величиною въ голову новорожденнаго ребенка; общая же масса опухоли равнялась, приблизительно, головкѣ годоваго ребенка (ср. табл. рис.).

Цвътъ кожи на поверхности опухоли не измъненъ, но сама кожа истончена, атрофична, лоснится и блеститъ.

Чрезъ нее въ нёкоторыхъ мёстахъ просвёчиваются тоненькая кожныя вены.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ истонченіе кожи достигло до образованія ссадинъ, представлявшихъ слѣдъ бывшаго надрывчика кожи; около этихъ ссадинъ находятся темно-пигментированныя пятна.

155

пьотокочы зусячній

Кожа на поверхности опухоли подвяжна, вромё мёста соединенія двухъ вышеописанныхъ отдёловъ, гдё также ощупывается тажъ, ндущій отъ кожи вглубь. На ощупь опухоль мягка, эластична; верхній отдёлъ са болёе плотенъ, при постукиванія даетъ притупленный звукъ: въ нижнемъ отдёлё получается характерный вишечный плескъ и, при постукиванія, ясный тимпаническій тонъ; слышны также кишечные шуны.

Опухоль не вправима, грыжеваго отверстія прощупать не удается. Размѣры опухоли:

Продольный	•	•	•	•	•	•	•	13	CAHT.
Большой поперечный	•		•	••		•	•	9	CAHT.
Малый поперечный	•	•	•	•	•	•	•	7	сант.
Окружность, при осно	<b>88</b>	HİN	•	•	•	•	•	39,5	сант.
Окружность живота н	18	вы	CO?	гð	опу	<b>X</b> 0.	ян.	111	Cant.

При изслядовании половой сферы получились данныя, соотвётствующія 3—3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> мёсяцамъ беременности, иженно: ціанотичность входа, мигкость стёнокъ влагалища, мягкая цилиндрической формы шейка, съ зёвомъ въ видѣ поперечной щели, пропускающимъ ногтевой суставъ пальца, и матка величиною въ голову новорожденнаго ребенка, мягкою, нодвижною, безболѣзненною, въ ясно выраженомъ состояни перегиба кпереди.

При изслёдованіи зеркалами, влагалищпая часть матки представилась увеличенной, ціанотичной, съ зёвомъ въ видё поперечной щели, безъ боковыхъ надрывовъ.

Груди увеличены, дольки железъ прощупываются ясно, соски и околососковые кружки пигментированы. Монгомеровы тёльца выражены ясно; при давленіи выдёляется молозиво.

Размѣры таза: D. sp.-25, D. cr.-28, D. tr.-31, C. ext.-21.

На основаніи этихъ данныхъ, былъ поставленъ діагнозъ беременности 3—3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> м., осложненной большой невправимой грыжей бѣлой линіи, содержащей, въ верхнемъ отдѣлѣ, сальникъ и, въ нижнемъ, — кишечныя петли.

Вопросъ могъ быть только о томъ, было ли въ данномъ случай выхожденіе внутренностей только чрезъ пупочное кольцо, или, въ связи съ расхожденіемъ бѣлой линіи, выше или ниже его.

Рѣшеніе этого вопроса въ данномъ случав было невозможно, такъ какъ грыжевое отверстіе не ощупывалось.

Почти навёрное можно было предполагать срощеніе содержимаго со стёнками грыжеваго мёшка, на основаніи анамнеза, изъ котораго видно, что грыжа въ концё предпослёдней беременности сдёлалась невправимой и пріобрёла по окраскё черный цвётъ, между тёмъ какъ, по Linhardt'y, существующія не фиксированныя грыжи исчезаютъ во второй половинё

беременности, потому что беременная матка отодвигаеть кищечныя петли вверхъ и кзади.

На сколько легкимъ представился діагнозъ въ данномъ случав, на столько труднымъ было поставить показаніе для леченія. Въ самомъ двлё, что здвсь можно было предпринять?

Примѣнивъ выжиданіе, мы, въ дальнѣйшемъ теченіи беременностц или во время родоваго акта, легко могли получить или ущемленіе грыжи, или разрывъ грыжеваго мѣшка съ послѣдовательнымъ выхожденіемъ внутренностей (eventratio); тѣмъ болѣе послѣднее представлялось вѣроятнымъ, что въ данномъ случаѣ мы имѣли сильное истонченіе кожи грыжеваго мѣшка до образованія ссадинъ на кожѣ грыжи, и могли легко предполагать, что въ дальнѣйшемъ теченіи беременности, грыжа будетъ постепенно увеличиваться.

Возмежно было также выждать до конца 8-го мѣсица и вызвать тогда преждевременные роды, но, во первыхъ, неизвѣстно, какъ отразилось бы это выжиданіе на грыжѣ и, во вторыхъ, наше леченіе было бы только иалліативнымъ: у больной осталась бы грыжа, какъ и раньше.

Производя радижальную операцію грыжи білой ливіи, мы налечные бы коренное страданіе, правда, рискуя вызвать выкидышъ, хотя рискъ былъ бы и ничтожнымъ. При современной асептикѣ, оперированіе въ брюшной полости не сопровождается обыкновенно прерываніемъ беременности, и изъ 6-ти случаевъ чревосѣченія, произведенныхъ проф. Г. Е. Рейномъ при беременности, осложненной опухолями брюшной полости, только въ одномъ случаѣ наступылъ выкидышъ. Съ другой стороны, Соорег, Lawrence сообщаютъ также случан успѣконаго выполненія грыжесѣченія во время беременности, при чемъ попазаніемъ для операціи было ущемленіе грыжи.

На основанін этихъ соображеній, рёшено было прибёгнуть къ оператявному леченію, и 1-го февраля 1892 г. проф. Г. Е. Рейномъ была произведена операція подъ хлороформнымъ наркозомъ, при асептической обстановкѣ. Послѣ предварительнаго обеззараживанія брюшной стѣнки, былъ проведенъ разрёзъ брющныхъ покроновъ по бѣлой линіи надъ грыжеванъ мѣшкомъ; непосредственно подъ кожей находилась брюшина, которан была приноднята въ складку и разсѣчена между двухъ пинцетовъ; затѣмъ разрѣзъ былъ увеличенъ кверху и кинзу, и произведенное тогда изслѣдованіе введеннымъ пальцемъ показало, что содержимое грыжи составляютъ цетли иммокт и массы сальника, прирощеннаго къ грыжевому мѣшку, на внутренней поверхности котораго находились перемички (haustra).

Срощения были отдёлены пальцани, и сальникъ, вакъ патологически изиёненный воспалительными процессоми и не поддававшийся иправлению, ампутиреванъ вблизи поперечноободочной кишки.

Грыжевыя ворота оказались, при изслѣдованія, свободно пропускающими два пальца.

Попытки вправленія содержимаго грыжи не увѣнчались успѣхомъ, вслѣдствіе относительной узости грыжевыхъ воротъ; это заставило сдѣлать ножницами надрѣзъ краевъ послѣднихъ сверху и съ боковъ въ <sup>1</sup>/<sub>2</sub> сант.; вправленіе тогда пошло удачнѣе и совершенно удалось, по отдѣленіи срощеній сальника съ кишкой, которыя были перерѣзаны.

По вправленія, грыжевое кольцо оказалось имѣющимъ величину мѣдной пятикопѣечной монеты, и соотвѣтствовало бѣлой линіи тотчасъ подъ пупкомъ

Послё этого кожа грыжеваго мёшка и самъ грыжевой мёшокъ были резецированы, и грыжевое отверстие зашито 7-ю швами такъ, чтобы края его соприкасались на глубину около 1 сант. завороченными внутренними брюшинными новерхностями (см. ниже схематический рис.); получилась линейная рана, длиною въ 5 сант.

Пять глубокихъ швовъ, проникающихъ чрезъ кожу и брюшину, и девять поверхностныхъ, проникающихъ только чрезъ кожу, совершенно закрыли рану. Повязка наложена обычная, какъ при чревосъченияхъ.

Послёопераціонный періодъ протекъ безлихорадочно; maximum t— 37,4 на второй день, minimum—36,4, на шестой.

На восьмой день посл'в операціи были сняты шви, при чемъ оказалось, что рана зажила первымъ натяженіемъ на всемъ протяженіи, грыжи не было, грыжевое отверстіе не ощупывалось, и грыжа бол'ве не появлялась ни при покашливаніи, ни при натуживаніи; наложена повязка изъ липкаго пластыря и обычная повязка, какъ посл'в чревос'вченій, а на 15-й денъ больная выписалась изъ клиники здоровой.

Въ послѣопераціонномъ періодѣ заслуживаетъ вниманія неоднократное ноявленіе сердцебіенія—до 140 ударовъ въ 1', съ очень частыми перебоями; на высотѣ этихъ припадковъ появлялась отдышка, ціанозъ лица и конечностей.

Всё эти явленія прошли съ отхожденіемъ газовъ, и были, по всей вёроятности, происхожденія рефлекторнаго со стороны кишечника. Нёкоторые случан подобныхъ сердцебіеній въ послёонераціонномъ періодё объясняются отравленіемъ іодоформомъ, но таковое въ нашемъ случаё не можетъ имѣть мѣста, такъ какъ онъ не употреблялся вовсе.

О дальнёйшей судьбё настоящей больной пзвёстно, что ей въ г. Каменецъ-Подольсвё, на восьмомъ пёсяцё, были вызваны преждевременные роды, послё которыхъ грыжа не возобновилась.

Спустя 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> года послё операціи, больная была нами вновь оснотрёна, при чемъ найдено слёдующее: по бёлой линіи имъется плотный рубецъ, грыжи нётъ грыжевое отверстіе не ощупывается, и грыжа не образовывается, ни при покашливаніи, ни при натуживаніи.

158

Радикальная операція пупочныхъ грыжъ и грыжъ бѣлой линіи относительно нова, и, вслёдствіе этого, въ рёшеніи вопроса относительно постановки показаній къ операціи и относительно способовъ оперативнаго леченія существуютъ разногласія.

Всѣ согласны въ томъ, что слѣдуетъ оперироватъ при ущемленіи грыжи, при неущемленныхъ же грыжахъ различные авторы смотрятъ различно на операцію.

Одни ставять показанія въ радикальной операціи на основаніи величими грыжи, считая, что мёленькія грыжи могуть быть излечены цёлесообразными повязками и бандажами, и только грыжи большой величины требують операціи (Berger); другіє же смотрять иначе и считають, что и грыжи небольшой величины должны быть оперируемы, если он'в невправимы и вызывають пищеварительныя разстройства и боли, т. е. явленія, подрывающія общее состояніе больной. При большихъ же грыжахъ показаніемъ къ операціи является невправимость, прогрессивное увеличеніе и сильное истонченіе кожи, угрожающее разрывомъ (Sänger). Третьи считають, что всякая пупочная грыжа должна быть оперируема, разъ она вызываеть пищеварительныя разстройства и т. п. (Lucas Championière).

Нашъ случай, будь онъ не у беременной, подошелъ бы подъ тоть или другой взъ приведенныхъ взглядовъ; при настоященъ же осложнени беременностью можно было колебаться только между искусственными преждевременными родами и радикальной операціей, о чемъ уже было сказано выше.

Что насается до самой операціи, то она даеть хорошее предсказаніе; по статистикъ Васгі, обнимающей 65 случаевь, только одинъ окончился смертью (1,5%) см.); относительно-же рецидивовъ ррыжъ результаты получились нъсколько худшіе; по статистикъ Sänger'a, на 27-мь случаевъ, рецидивъ наблюдался въ 7, т. е., приблизительно, въ четвертой части; то же самое получилось и въ случаяхъ Васгі.

Sänger объясняетъ частоту рецидивовъ недостаточностью техники операторовъ и отсутствіемъ вѣрныхъ способовъ оперированія.

Не вдаваясь въ критическую оцёнку существующихъ методовъ радикальной операціи грыжъ, я укажу только, въ общихъ чертахъ, на главные изъ нихъ.

Способъ Schede, — который имветъ цёлью зашиваніе грыжеваго отверстія по вправленіи грыжи.

Способъ Nussbaum'a, предложнышаго зашиваніе шейки грыжеваго ившка съ вырёзываніемъ самого грыжеваго ившка.

Способъ Сzerny, представляющій комбинацію первыхъ двухъ; этотъ способъ состоитъ въ вырѣзываніи мѣшка, спиваніи его шейки и въ спиваніи краевъ грыжеваго отверстія; способъ Czerni наиболѣе употребителенъ, такъ

какъ удовлетворяетъ двумъ цёлямъ; уничтоженію просвёта грыжевыхъ воротъ и облитераціи шейки мъшка.

Съ цѣлью получить болѣе крѣпкій рубецъ и этимъ предупредить рецидивъ, Czerny зашивалъ шейку грыжеваго мѣшка и грыжевое отверстіе на подобіе кисета.

Ball скручиваль шейку грыжеваго мѣшка и фиксироваль ее швами въ грыжевыхъ воротахъ; другіе авторы укрѣпляли въ шейкѣ грыжеваго мѣшка сальникъ, который, въ дальнѣйшемъ, долженъ былъ быть препятствіемъ для выхожденія внутренностей. Sänger, съ цѣлью сдѣлать рубецъ болѣе плотнымъ, предложилъ расщепленіе краевъ грыжеваго отверстія на два лоскута--кожно-фиброзный и фяброзно-серозный, съ послѣдующимъ вашиваніемъ двухъ-этажнымъ швомъ. Lucas Championnière съ этой цѣлью зашиваетъ рану трехъэтажнымъ швомъ: первый рядъ--на шейку грыжеваго мѣшка, второй--на края грыжеваго отверстія и третій--на кожу.

Въ нашемъ случай зашиваніе было произведено двухъэтажнымъ швомъ: первый этажъ закрылъ шейку грыжеваго мѣшка и грыжевое отверстіе, такъ чтобы края его соприкасались завороченными внутренними брю шинными поверхностями, второй рядъ швовъ былъ наложенъ на кожу и брюшину; рецидивъ, какъ извъстно, не послъдовалъ.

Резюмирун вкратцё мое сообщеніе, могу сказать, что нашъ случай представляетъ коренное излеченіе, существовавшей 20 лётъ большой невправимой грыжи бёлой линім во время беременности.

Этотъ случай интересенъ, какъ ръдвое осложнение беременностя, и въ сиыслъ показаний для лечения, и относительно техники производства операции.

Литература: Лингардъ. Ученіе о грыжахъ, 1891 г. Спб.

Г. Е. Рейнъ. Отчеть о 310 чревосѣченіяхъ, 1892 г. Кіевъ. Bacri. Curc radicale de la hernie ombilicale, Paris, 1892 г. Sänger. Zur Radicaloperation Gröser eingeklemmter Nabelbrüche-Centralblatt für Gynäkologie 1892 г.).

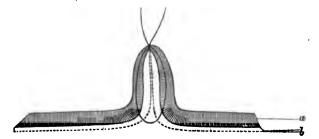


Схема зашиванія грыжеваго отверстія.

а) Апоневрозъ.

b) Брюшина и предбрюшинная клѣтчатка. Digitized by Google

# Къ вопросу о примѣненія обезпложивающаго метода при чревосѣченіяхъ въ частной практикѣ<sup>1</sup>).

**д**. Редлиха.

#### (Изъ Кіевской акушерской клиники).

Въ настоящее время, какъ извъстно, существуютъ два способа леченія ранъ—антисептическій и асептическій; при ближайшемъ разсмотрѣніи этихъ способовъ, какъ таковыхъ, оба они оказываются не удовлетворяющими современнымъ научнымъ требованіямъ хирургіи, такъ какъ мы должны стремиться не только къ тому, чтобы защитить рану отъ септической инфекціи, но и защитить ее отъ другихъ микроорганизмовъ, какъ то: отъ непатогенныхъ микробовъ воздуха, бациллъ туберкулеза, инфекціи сифилисомъ и проч., и наиболѣе совершеннымъ способомъ леченія ранъ въ настоящее время долженъ быть признанъ способъ, носящій названіе, по предложенію проф. Г. Е. Рейна, способа обезпложиванія, такъ какъ онъ позволяетъ намъ получить обезпложенную рану<sup>2</sup>).

Въ этомъ способѣ обезпложиванія заключаются и антисептическій, и асептическій способы, составляющіе какъ бы подвиды его.

Принципіальной разницы между этими подвидами нётъ, оба они преслёдуютъ одну и ту-же цёль, и различіе между ними является только въ деталяхъ; примёняя обезпложивающій ассптическій способъ, мы стараемся обезплодить все то, что приходитъ въ соприкосновеніе съ раной, при антисептическомъ – дёлаемъ то же самое, но, сверхъ того, пытаемся убить или, по крайней мёрё, ослабить химическими веществами тё микробы, которые находятся въ самой ранё.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) См. протоколъ № 60.

<sup>»)</sup> Г. Е. Рейнъ. Асентика или антисептика при чревосѣченіяхъ? Врачъ 1890, № 33.

Пріемы, которыми мы пользуемся при примѣненіи обезпложивающаго способа леченія ранъ въ нашей клиникѣ, описаны въ работахъ проф. Г. Е. Рейна и д-ра Г. Ф. Писемскаго (см. Рейнъ. Объ асептикѣ при чревосѣченіяхъ. Врачъ 1890, № 3. Писемскій. Нѣкоторыя новыя данныя о примѣненіи асептики при чревосѣченіяхъ въ акушерской клиникѣ Кіевскаго университета. Ibid., № 21. Рейнъ. Асептика или антисептика при чревосѣченіяхъ? Ibid., № 33). Бактеріологическими изслѣдованіями удалось доказать возможность обезпложиванія въ нашей клиникѣ воды, перевазочныхъ матеріаловъ, губокъ, лигатуръ, рукъ и инструментовъ и, вообще, всего того, что приходитъ въ соприкосновеніе съ раной.

Наибольшія трудности представились при обезпложиванія воздуха операціонной комнаты для производства чревосіченій; съ этою цілью быль придумань рядь мізрь, стремящихся уменьшить содержаніе микроорганизмовь воздуха; было устроено орошеніе по способу д ра Сапіжко (Врачь 1890. № 34) посредствомъ котораго стіны, потолокъ, поль и воздухъ обмывались предь операціей дождикомъ; въ вентиляціонные каналы были поставлены фланелевые фильтры; впослідствія къ нимъ быль приспособленъ небольшой ручной нагнетательный насосъ, помощью котораго воздухъ сталъ вгоняться въ операціонную комнату, такъ какъ разница температуръ оказывалась недостаточной для правильнаго обмівна воздуха.

Этими и врами удалось понизить содержаніе инкроорганизмовъ воздуха на столько, что количество ихъ не вліяло на обезпложенное состояніе раны <sup>1</sup>).

Обезпложивающій асептическій способъ, такимъ образомъ, оказался соотвѣтствующимъ цѣли, и ему было отдано преимущество предъ антисептическимъ, при которомъ въ организмъ больнаго вводятся вредно дѣйствующія на него химическія вещества.

Антисептическій же способъ остался для случаевъ, гдъ уже имъются микробы въ самой ранъ, или гдъ обезпложенное состояніе ся не можетъ быть достигнуто путемъ безгнилостнаго способа по какимъ нибудь другимъ причинамъ.

Для чревосъчений случаи эти формулированы слъдующимъ образомъ <sup>2</sup>):

1) Уже имѣющіяся микробныя заболѣванія брюшины.

2) Гнойныя скопленія въ брюшень и въ подлежащихъ тканяхъ.

3) Операціи въ неприспособленныхъ помѣщеніяхъ, напр., въ частной практикѣ.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Писемскій. Нѣкоторыя новыя данныя о примѣненін асептики при чревосѣченіяхъ въ акушерской клиникѣ Кіевскаго университета. Врачъ 1890, № 21.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Г. Е. Рейнъ. Ассигика, яли антисситика при чревосиченияхъ? Врачъ, 1890, Ж 33.

· Digitized by Google

- 4) Неоконченныя операція.
- 5) Внѣбрюшинный способъ.
- 6) Необходимость дренированія.

7) Существованіе въ больницѣ въ данное время заразныхъ болѣзней ранъ.

Не смотря на совершенство обезпложивающаго безгнилостнаго способа, введение его во всеобщее употребление встричаеть много трудностей, благодаря его сложности; онъ требуеть прежде всего, устройства соотвитствующей операціонной съ приборами для обезпложивания всего приходящаго въ соприкосновение съ раной, и потому безгнилостный способъ представляеть изъ себя достояние только благоустроенныхъ больницъ и клиникъ.

При примѣненіи безгнилостнаго способа многіе авторы <sup>1</sup>) не придаютъ значенія необходимости устройства соотвётствующей операціонной съ приспособленіями для обезпложиванія воздуха; они указывають на тотъ фактъ, что, хотя въ воздухѣ содержится масса микроорганизмовъ, но они недатогенны, и если встрѣчаются патогенные микробы, то только въ очень незначительномъ количествѣ, и то только въ воздухѣ больницъ; это незначительное количествъ, и то только въ воздухѣ больницъ; это незнаоказать вреднаго вліянія на процессы заживленія ранъ, и потому они ставятъ на первомъ планѣ устраненіе инфекціи путемъ прикосновенія (Contactinfection).

Но дёло въ томъ, что много еще есть невыясненнаго въ процессахъ заживленія ранъ, и мы видимъ, какъ почти одинакіе случаи въ послёонераціонномъ періодѣ протекаютъ различно, не смотря на то, что та и другая операція были обставлены, повидимому, одинавово.

Въ этомъ отношени весьма справедливымъ мнѣ кажется взглядъ проф. Г. Е. Рейна, высказанный въ его статьъ "Асептика, или антисептика при чревосъченияхъ?", который я и позволю себъ цитировать:

"Свойства болёзнетворныхъ микробовъ еще не достаточно изъучены; не изъучены также тё условія, при которыхъ неболёзнетворные микробы вырабатываютъ опасные для тёла птоманны и токсины. Поэтому, для надлежащей защиты раны отъ вредныхъ для тёла микробовъ, необходимо защитить ее не только отъ гнилостныхъ и гноеродныхъ микробовъ, но и отъ всёхъ микробовъ вообще, т. е. стремиться къ тому, чтобы рана была обезпложена". Этотъ взглядъ находитъ себѣ подтвержденіе въ недавно вышедшей работё д-ра Миронова<sup>2</sup>).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Schimmelbusch. Anleitung zur aseptischen Wundbehandlung. Berlin. 1892 r.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) M. Mironow. Zur Frage der Aseptik bei Laporotomien. Centralblatt für Gynäkologis 1892, X 12.

Д-ръ Мироновъ бралъ для изслёдованія содержиное брюшной полости въ началё операціи, тотчасъ по ея всирытіи, и въ концё операціи; оказалось, что содержимое брюшной полости въ началё операціи 21 разъ изъ 23 было стерильно, въ концё же операціи—только 8 разъ изъ 28.

На основаніи этихъ данныхъ, авторъ подагаетъ, что загрязненіе брюшной полости происходитъ отъ попаданія въ нее извић микроорганизмовъ воздуха.

Это обстоятельство авторъ не считаетъ вовсе индифферентнымъ, такъ какъ даже занесеніе встрётившихся, при его изслёдованіяхъ, нецатогенныхъ микробовъ (micrococcus cereus, albus, овальные кокки, разжижающіе желатину) отразилось на теченія послёопераціоннаго періода: изъ 15 ти случаевъ, гдё были найдены вышеупомянутые микробы, въ 11-ти были няблюдаемы значительныя повышенія температуры въ послёопераціонномъ періодё; сверхъ того, въ тёхъ случаяхъ, гдё былъ изслёдуемъ воздухъ возлё операціоннаго поля, въ немъ были найдены тё-же микробы, что и въ загрязненной брюшной полости.

Эти наблюденія очень цённы, они вполять подтверждають необходимость заботиться о чистот воздуха операціонной комнаты.

Что же вліяеть на содержаніе микробовь въ воздух'я? 1).

Naegele установилъ, что въ воздухъ попадаютъ микробы изъ сухой пыли; затѣмъ, опытами было доказано, что бактеріи не могутъ подниматься изъ жидкостей дуновеніемъ, а также при испареніи жидкостей подъ вліяніемъ солнечныхъ лучей; при поков воздуха микробы могутъ освдать, и количество ихъ можетъ уменьшаться, такъ что количество микробовъ въ воздухв зависитъ отъ степени влажности, движенія его и проч., и наиболѣе богатымъ микробами оказывается воздухъ сухой и двигающійся.

Въ комнатахъ количество микробовъ увеличивается послѣ обметанія пыли; въ операціонныхъ залахъ и аудиторіяхъ—нослѣ носѣщенія ихъ учащимися, и такъ какъ выдыхаемый воздухъ (Tyndall) свободенъ отъ бактерій, то увеличеніе ихъ количества въ этихъ случаахъ должно быть отнесено на приносимыя людьми съ собою частицы пыли и на движеніе лицъ, поднимающихъ пыль.

Всѣ эти соображенія приняты во вниманіе при обезпложиваніи воздуха въ нашей операціонной комнать для чревосѣченій, и существующими нриспособленіями достигается возможность оперировать въ брюшной полости,



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Vinay. Manuel asepsie. Paris.1892. Schimmelbusch. Anleitung zur as ptischen Wundbehandlung. Berlin 1892.

безъ опасенія загрязненія ся микробами воздуха, и примёнять безгиплостный способъ.

При прочаводствё же операцій чревосіченій въ частной практикі приходилось примінять противогнилостный способъ, вслёдствіе невозножности обеззаразить все, приходящее въ соприкосновеніе съ раной; приходилось тратить очень иного времени и труда, чтобы приспособить какую нибудь комнату частной квартиры для операціонной.

Въ послёднее время явилась возможность примёнать безгивлостный способъ не только въ елиникъ, но и въ частной правтикъ, такъ какъ стало возможнымъ устроить асептическую операціонную въ любомъ понъщения.

Съ этой цёлью проф. Г. Е. Рейнъ воспользовался налатвой, предложенной проф. Субботинымъ. Эта палатка заслуживаеть вниманія по просточё, удобству и дешевизиё; описаніе ся цитирую по автору <sup>1</sup>):

"Палатка состоить изъ деревяннаго остова, обтянутаго коленкоромъ, длина ен 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш., ширина — 4 и высота — 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, остовъ палатки состоить изъ планокъ толщиною въ <sup>1</sup>/<sub>2</sub> дюйма, шириною въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> и длиною, соотвётствующею длинѣ, ширинѣ и высотѣ палатки. Планки соединены между собою посредствомъ мѣдныхъ или желѣзныхъ болтиковъ съ барашками.

Такой остовъ обтягивается коленкоромъ со всёхъ сторонъ. Незакрытою остается только часть передней стёнки—окно палатки; этою незакрытою частью палатка приставляется къ окну той комнаты, въ которой она устанавливается для операціи. Въ задней стёнкё чехла оставляется прорёзъ, который служитъ входомъ въ палатку; прорёзъ этотъ закрывается ваходящими одинъ за другой краями его".

Наканунѣ операціи стѣнки палатки смачивались растворомъ сулемы 1:1000, и пускался въ ней spray на 1 часъ изъ 2% карболовой вислоты; затѣмъ вносились въ нее столъ, табуреты и прочія принадлежности для операціи, все тщательно вымытое.

Инструменты стерилизовались кипяченіемъ въ водѣ, лигатуры—кнпяченіемъ въ растворѣ сулемы 1:1000, губки были приготовлены по способу Wölfler'a, операціонные халаты, бѣлье, перевязочный матеріалъ были обезпложены текучимъ паромъ при 116° С. Все это устанавливалось въ палаткѣ въ день операціи.

Предъ началомъ операціи стёнки палатки смачивались водою, предъ входомъ въ нее стоялъ spray изъ воды, и всякій, входившій въ палатку,

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Отчеть о дѣятельности завѣдуемой проф. М. С. Субботинымъ пропедевтической хирургической клиники за 1890—1891 г., Спб. 1891.

обдавался струей пара изъ него; затёмъ, spray вносился въ палатку и продолжалъ свое дёйствіе еще въ теченіе пяти минуть, когда въ ней накодились больная и участвующіе "при операціи, и двери палатки были закрыты.

При этой обстановкѣ произведено проф. Г. Е. Рейномъ пять чревосѣченій съ цѣлью удаленія опухолей яичника; эти случан слѣдующіе:

Случай І-й; операція 22 марта 1892 г. Больная С. Д. Cystoma proliferum glandulare ovarii dextri. Односторонняя оваріотомія; ножка опухоли перевязаны въ два иучка; срощеній не было; операція продолжалась 33'; выздоровленіе, безлихорадочное теченіе, maximum t<sup>0</sup>—37,7; рана зажила первымъ натяженіемъ.

Случай II-й; операція 12 мая 1892 г. Больная Е. Л. Сузtoma proliferum glandulare ovarii dextri. Одностороняя оваріотомія; ножка опухоли перевязана въ два пучка, торсія ножки въ <sup>1</sup>/<sub>2</sub> оборота; срощеній не было; операція продолжалась 26'; выздоровленіе, безлихорадочное теченіе, maximum t<sup>0</sup> 37,7;—рана зажила первымъ натяженіемъ. Операція произведена при очень бёдной обстановкъ.

Случай Ш.-й; операція 13 мая 1893 г. Больная О. В. Сузтота proliferum glandulare ovarii sinistri et graviditas m. V. Одностороная оваріотомія; ножка опухоли была перекручена въ два оборота и перевязана въ два пучка; опухоль была на значительномъ протяженіи срощена съ пристёночной брюшиной; операція продолжалась 30'; выздоровленіе, безлихорадочное теченіе, maximum t<sup>0</sup>—37,6; рана зажила первымъ натяженіемъ.

Случай IV-й; операція 10 іюня 1893 г. Больная М. Б. Cystosarcoma ovarii dextri, cystis incipiens ovarii sinisti, myoma uteri, ascites. Двухсторонняя оваріотомія; ножки опухолей перевязаны въ два пучка, культя правой опухоли прижжена 50°/о растворомъ zinci chlorati; правая опухоль была на значительномъ протяженіи срощена съ мочевымъ пузыремъ; операція продолжалась 45'; выздоровленіе, безлихорадочное теченіе, maximum t<sup>0</sup>—37,8; рана зажила первымъ натяженіемъ.

Случай V-й; операція 10 октября 1893 г. Больная Ж. Cystoma prolif. gland. ovarii sinistri, съ начинающимся папилломатознымъ перерожденіемъ, ascites; предшествовавшее лопаніе отдъла кисты, односторонняя оваріотомія; Ножка перевязана въ 2 пучка дѣпочкой. Операція продолжалась 29 мин. Выздоровленіе. Безлихорадочное теченіе. Махіт. t<sup>0</sup>—37,7. Рана зажила первымъ натяженіемъ.

Во всёхъ вышеозначенныхъ случаяхъ при операціи былъ примёненъ безгнилостный способъ, во всёхъ пяти случаяхъ наступило выздоровленіе, наблюдалось безлихорадочное теченіе послёопераціоннаго періода, заживленіе брюшной раны первымъ натяженіемъ.

Что касается до бактеріологическихъ изслёдованій воздуха палатки, то они доказали пригодность ся, какъ ассоптической операціонной.

Изслѣдованія воздуха были произведены, въ первыхъ трехъ случаяхъ, нутемъ осажденія его въ теченіе 20 минутъ на пластинки, покрытыя слоемъ мясопептонъ — желатины; результаты изслёдованій имёво честь сообщить.

Случай І-й. Воздухъ комнаты далъ 20 бълыхъ бактер. колоній, 6 плёсневыхъ, Воздухъ цалатки въ концъ операціи 3 . . . . . . 0 " Случай ІІ-й. Воздухъ комнаты далъ 0 . . . . . . . . 13 " Воздухъ палатки въ концъ операціи былъ стерилепъ.

Случай Ш-й. Воздухъ комнаты далъ 16 бѣлыхъ бавт. волоній, 13 желтыхъ. 18 илѣсневыхъ и 2 разжижающихъ желатину.

Воздухъ палатки въ концѣ операціи-5, 5, 3, 0.

Въ послёднихъ двухъ случаяхъ изслёдованія вовдуха не были произведены мною по независящимъ отъ меня обстоятельствамъ.

Одновременно съ изслёдованіями воздуха были произведены изслёдованія губокъ, марли, лигатуръ, инструментовъ, которыя показали ихъ обезпложенность.

Такимъ образомъ, и бактеріологическія изслёдованія, и исходы пяти операцій чровосёченій говорять за возможность примёненія безгнилостнаго способа и въ частной практикѣ; въ особенности доказательнымъ является второй случай, гдё получилась въ концё операціи полная стерильность воздуха.

Неудобства вышеописанной палатки, какъ асситической операціонной, заключаются въ нижеслёдующемъ: во первыхъ, въ сильномъ повышеніи температуры воздуха, которое наступаетъ къ концу операціи, такъ, наприиёръ, въ случаѣ 1-мъ t<sup>0</sup> поднялась съ 16°R. до 20°R., въ случаѣ Ш-мъсъ 15°R. до 19°R., а въ случаѣ IV-мъ-съ 20°R. до 22.5°R.; (это обстоятельство очень тягостно для оперирующаго и для общаго состоянія больной, но нисколько не вредно, а, можетъ быть, и полезно для брюшной полости); во вторыхъ, въ незначительномъ объемномъ количествѣ воздуха (1/4 куб. самени), которое приходится на каждое лицо, находящееся въ палаткѣ, при восьми лицахъ, принимающихъ участіе въ операціи чревосѣченія; но въ случаѣ, если бы вслѣдствіе этого появились угрожающія явленія у больной, устраненіе этихъ неблагопріятныхъ условій не представ ляеть трудностей: стоитъ только приподнять одну изъ стѣновъ палатки, и сейчасъ бы хлынула струя свѣжаго воздуха.

Поэтому я считаю необходимымъ для примѣненія палатки, какъ ассптической операціонной, устройство соотвѣтствующей вентиляціи и считаю, что она, во всякомъ случаѣ, не замѣнитъ въ будущемъ хорошо при-

-

способленныхъ асептическихъ операціонныхъ въ илиникахъ и благоустроеннихъ больницать.

Палатка является вполит вригодной для производства чревостчений въ частной практикт, въ случаяхъ экстренной необходимости, въ военнонолевой хирургической практикт и для тъхъ больницъ, которыя не могутъ устроить дорого стоющей операціонной комнаты.

Резюмируя вкратцъ свое сообщеніе, я позволю себъ сдълать нижеслъдующіе выводы:

1) Стремленіе въ обезпложенности воздуха есть одно изъ необходимыхъ условій при примѣненіи безгнилостнаго способа.

2) Примънение безгнилостнаго способа возможно даже въ неприспособленныхъ помъщенияхъ, напр., въ частной практикъ.

3) Палатка проф. Субботина удовлетворяетъ цёлямъ безгнилостнаго способа, при примёнения его въ неприспособленныхъ помёщенияхъ, но нуждается въ дальнёйшихъ усовершенствованияхъ.



# КРИТИКА и БИБЛІОГРАФІЯ.

Обзоръ успѣховъ сельскаго хозяйства въ 1892 году.

#### (Продолжение).

Дъйствіе сърновислыхъ, азотновислыхъ и фосфорнокислыхъ солей на прорастаніе и развитіе озимой ржии сахарной свеклы<sup>1</sup>) было изучено Marek'омъ, какъ на горшечныхъ культурахъ, такъ и на полевыхъ. Для первыхъ были употреблены глиняные сосуды, наполненные садовою землею (для ржи) или суглинкомъ (для свеклы). Къ почвъ прибавлялись: 1) сърновислыя соли: калія, натрія, извести, магнезіи, аммонія, алюминія, цинка, олова; 2) хлористыя: калія, натрія, кальція, магнія, цинка, олова; 3) азотнокислыя: калія, натрія, кальція, аммонія, серебра; 4) фосфорнокислая—калія; 5) углевислая—калія; 6) сърнистый калій. Соди эти, въ кодичествъ 1200 и 600 клгр. на гектаръ, вносились въ верхній слой почвы, толщиною въ 10 сант. Другой рядъ сосудовъ получилъ соли въ видъ растворовъ такимъ образомъ. что растворъ за 24 часа до поства наливался на поверхность почвы. Опыты съ озимой рожью показали, что вначаль благопріятные дыйствують растворы, а при продолжительности времени-удобреніе въ твердомъ видъ. Первое мъсто по дъйствию занимають азотновислыя и амміачныя соли, въ нъкоторыхъ случаяхъ сърнокислый аммоній дъйствуеть лучше азотнокислаго, а этотъ послъдній — лучше азотнокислаго натрія. За ними слъдуютъ сфрновислыя соли калія и магнезія. Затёмъ идуть хлористыя соли съ хлористымъ каліемъ во главѣ. Неблагопріятно дѣйствовали соли олова, цинка,

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>)Oesterr Ungar. Zeitschrift für Zuckerindustrie und Landwirtschaft, Bd. 21, S. 1-28.

#### с. вогдановъ.

сърнокислый калій и азотнокислое серебро. Опыты съ сахарною свеклою показали, что азотистыя удобренія наиболье благопріятно дъйствують нараннее развитіе растеньицъ, за ними слъдують хлористыя соли и послъднее мъсто занимають сърнокислыя. Вредно вліяють на болье позднее развитіе растворы хлористаго натрія, сърнокислаго цинка и азотнокислаго серебра. Сърнокислый глиноземъ оказывалъ благопріятное вліяніе. Опыты съ свеклою на открытомъ полѣ показали, что наибольшей величины корни достигають при употребленіи сърнокислаго аммонія и азотнокислыхъ солей; наименьшій въсъ корней былъ при сърнокислыхъ соляхъ.

Опыты удобренія подъячмень<sup>1</sup>), произведенные на агрономической станціи въ Мадридѣ, описываеть Hurtado de Mendoza. Для опятовъ служили сольшіе выложенные внутри порландскимъ цементомъ сосуды, витетимостью въ 1 куб. метръ; встать сосудовъ было 10. Дно сосудовъ покрывалъ хорошо промытый несовъ, за нимъ слъдавалъ подпочвенный слой, толщиною въ 50 сант. и, наконецъ, почвенный слой, представлявшій средній типъ містной почвы. 1000 частей его солержали 839,999 ч. мелкозему, 780 ч. песку, 157 ч. глины, 20 ч. извести, 43 ч. воды, 63,26 ч. органическихъ веществъ, 863,059 ч. веществъ, не растворимыхъ въ соляной вислоть. Последния растворила 1,9739% овиси желёза и глиноземъ, 0,85% извести, 0,0124% кали, 0,0861% фосфорной вислоты, 0,0457% сърной вислоты, 0,1% времневой вислоты и слъды магнезіи. Всв сосуды получили одинаковое количество хлѣвнаго навоза (на гектаръ 30000 клгр.), который содержалъ 25,5% органическаго вещества, 04674°/0 азота, 01062°/0 кали и 0,2164°/0 фосфорной кислоты. Два ящика. (I) не получили больше никакого удобренія, два (II) -40 клгр. азота въ видѣ чилійской селитры, два (Ш)-100 клгр. кали въ видѣ хлористаго калія, два (IV)—80 клгр. фосфорной кислоты въ видѣ фосфорновислаго кальція и послѣдніе два (V)-всѣ питательныя вещества въ приведенныхъ количествахъ. 20 ноября былъ сдъланъ посъвъ двухъ сортовъ: обыкновеннаго ячиеня и Propheten. 25 іюня ячмень быль собрань и результаты получились следующіе:

Обыкновенный ячмень. Ячмень Propheten. I. П. П. Ш. IV. I. V. V. Ш. IV. Зерно въ гр. 25 65,5 60,8 42,45 32,20 252,50 350,70 332,10 315,10 167,35 Солома въ гр. 280 340 365 360 330 415 425 372 405 340

Такимъ образомъ сосуды, содержавшіе всв питательныя вещества, обнаружили наименьшій урожай; авторъ предполагаетъ въ этомъ случаѣ неблагопріятное вліяніе взаимодѣйствія между чилійской селитры и хлористымъ каліемъ, давшаго въ результатѣ хлористый натрій.

1) Boletin de la Estacion agronomica de la Escuela general de agricultura, Ne 1, p. 12-



Опыты примѣненія удобреній подъ клеверъ, ячмень и картофель <sup>1</sup>) были произведены W. Knieriem'омъ и дали слѣдующіе результаты: а) Клеверъ.

						جفالي ومعيدين فيتواك
	удобреніе.		и Стоимость удобрен.	Урожай на 3,36 ар. въ мърахъ, равныхъ 170,03. клгр.	том Стоимость урожан.	ы Чистан при- Э быль
	Неудобренный Томасовъ шлакъ Суперфосфатъ Каинитъ Томас. шлакъ+каинитъ . Суперфосфатъ+каинитъ . в)	Ячме	8 7,74 7,87 15,87 15,61 нь.	15,4 21,0 19,0 17,0 20,3 23,8	38,50 52,50 47,50 42,50 50,75 59,50	+1,26 -3,87 -3,62
Участки.	Удобрепіе на З.36 ара	Стоимос удобр.	Урожай ара фу	штовъ.	Стоимость урожая.	Чистан при- быль.
18 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Неудобренный. Суперфосф. 540 фунт. Каинита 720 фунт. Чилійской селитры 144 фун. Голубинаго помета 702 фун. Роговой муки 171 фунт. Суперфосф. – каинить " + чил. селитра. " + голуб. пометь. » + роговая мука. Каинитъ – чилійск. селитр. " + голубин. пометь. " + роговая мука. Суперф. – каининъ – чил. селитра . Суперф. – каинитъ – голуб. пометь . Суперф. – каинитъ – рогов. мука	<b>py6.</b> 7,87 6,30 8,64 8,77 6,41 14,17 16,51 16,64 14,28 14,94 15,07 12,71 28,81 22,94 20,58	зерна. 1764 2234 1554 1695 1983 2011 2264 2206 2334 2163 1948 2131 2225 2435 2570 2530	соломы. 1124 3618 2646 2681 3078 3313 3726 3528 3618 4230 3006 3600 2970 3132 3402 4374	py6. 43,26 58,24 41,06 43,97 51,21 52,63 59,26 57,36 60,26 59,13 50,22 56,12 55,36 60,45 64,17 67,01	$\begin{array}{c}$
17	Компоста изъ фекальн. масс. 180 пуд	11,10		3006	59,18	+4,82

<sup>1</sup>) Baltische Wochenschrift, S. 663-669.

#### С. БОГДАНОВЪ.

#### с.) Картофель.

	Удобреніе на 3,36 ара.	Стоимость удобреній.	Урожай съ 3,36 ара.	Стоимость урожая.	Чистая при- быль.	Содержаніе крахмала.
0		руб.	фунт.	рубли.	рубли.	0/0
1	Lauren al			co-ot		
8	Неудобренный	-	11610	58,05	-	0.00
2 3 4	Суперфосфата 540 фунт	7,87	13392	66,96	+ 1,04	18,6
3	Каинита 720 фунт	6,30	14526	72,63	+ 8,28	21,4
4	Чилійск селитры 144 фун.	8,64	12482	67,41	+ 0,72	15,4
5	Голубин. помета 702 фунт	8,77	13230	66,15	- 0,67	19,2
6	Роговой муки	6,41	12474	62,37	2,09	19,2
7	Суперфосф. + каинитъ	14,17	15228	76,14	+ 3,92	17,9
8	" +чил. селитра.	16,51	15930	79,65	+ 5,09	19,9
9	" +голуб. пометъ.	16,64	15498	77,49	+ 2.80	20,5
0	" +рогов. мука .	14,28	15120	75,69	+ 3,27	20,5
1	Каинитъ+чил. селитра .	14,94	20016	100,08	+27,09	16,6
2	,, +голуб. пометь .	15,07	17532	87,66	+1454	16,6
3	,, фроговая мука .	12,71	15624	78,12	+ 7.36	17,3
4	Суперфосф + каинитъ+чи-			16:55		
	лійская селитра	22,81	15480	77,40	- 3,46	17,3
5	Суперфосф. + каинитъ + го-	12.00		10.12		
	лубиный пометь	22,94	16956	84,78	+ 3,79	17,3
6	Суперфосф. + каинитъ + ро-	1.5		1.4	12-55	
	говая мука	20,58	17226	86,13	+ 7,50	18,2
7	Компоста изъ фекальн. масс. 150 пудовъ	11,10	18630	93,15	+24,00	10,9

Зависимость урожая овса отъ удобренія<sup>1</sup>) была изслёдована Leydhecker'омъ Для опытовъ были употреблены сорта Hopetown и Szimoradzer. 7 одинаковой величины дёлянокъ были засёяны тёмъ и другимъ сортомъ. Первому сорту предшествовала въ предыдущемъ году кормовая свекла, а послёднему клеверъ. Изъ каждыхъ 7 дёлянокъ одна оставалась безъ удобренія, тогда какъ остальныя получали 1, 2, 3, 4, 5 или 6 шестыхъ поднаго удобренія. Урожай слёдующій:

1) Oesterr. landw. Wochenblatt, N 24, S. 186.

ОБЗОРЪ УСПЪХОВЪ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА ВЪ 1892 Г.

Дѣлянки.	Дѣлянки. Удобреніе.		ерно.	Солома.	Мякина.	Солома+мякина.
		влгр.	литр.	клгр.	клгр.	влгр.
	Овесъ 8	Szimorad	zer			_
1	Безъ удобр.	15,43	37,14	18,57	2,0	20,57
2	<sup>1</sup> /6 удобренія	18,57	45,0	30,0	3,0	32,3
3	<sup>2</sup> / <sub>6</sub> ,	23,3	· <b>44,</b> 3	34,7	2,80	38,5
4	<sup>8</sup> / <sub>6 7</sub>	21,14	48,57	35,7	2,80	. 30,5
5	4/ <sub>6 "</sub>	19,2	41,43	30,0	2,51	32,51
6	<sup>5</sup> / <sub>6</sub> "	21, <b>43</b>	48,56	37.14	2,86	40,0
7	<sup>6</sup> / <sub>6 7</sub>	20,0	45,7	37,14	<b>2,</b> 89	40,3
	Овесъ I	Hopetow	n.			
1	Безъ удобр.	10,0	22,5	14,3	1,5	15,8
2	<sup>1</sup> /6 удобренія	f 20,0	42,86	32,86	2,3	35,16
3	2/6 1)	22,86	42,86	34,3	2,0	36,3
4	<sup>8</sup> / <sub>6</sub> ,,	20,3	47,14	37,24	2,57	39,71
5	4/ <sub>6</sub> ,,	16,57	35,7	27,14	2,3	29,44
6	5/6 ,,	18,57	40,0	38,51	2,86	41,37
7	6/6 ,,	19,43	42,86	40,0	2,85	42,86

Такимъ образомъ урожай зерна для обоихъ сортовъ не былъ прогорціоналенъ количеству удобренія. Наилучшіе результаты, какъ относительно массы урожая, такъ и качества собранняго зерна, дала дёлянка 3 съ <sup>2</sup>/<sub>6</sub> удобренія. Наименьшій вёсъ гектолитра зерна принадлежалъ дёлянкамъ безъ удобренія.

Опытъ удобренія подъ красное комовое просо<sup>1</sup>) были произведены О. Горбатовскимъ на Деребчинскомъ опытномъ полѣ. Результати (на десятину) получились слѣдующіе:

	Зерня	<b>1.</b>	Соломы.	Мякины.		
1) Селитра . 68	п. 30	ф. 246	п. 38 ф.	94 п. 2ф.		
2) Гипсъ . 45	,, 4	,, 167	,, 30 ,,	67 ,, 26 ,,		
3) Супефосф. 39	, 24	,, 127	" 24 "	48 ,, 38 ,,		

Опыты удобренія подъ рапсъ<sup>9</sup>), произведенные Kellner'омъ и др., служнии продолженіемъ опытовъ предыдущаго года и касались ниже слѣдующихъ вопросовъ. 1. Истощеніе почвы нѣсколькими слѣдующими другъ за другомъ культурами риса выразилось слѣдующими данными:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Деребчинское опытное поле барона Ар. Ар. Маса, выпускъ IV. — <sup>2</sup>) Landw. Versuchsstat, H. IV, S. 295.

С. БОГДАНОВЪ.

Годы.	УДОБРЕНІЕ.		Не очищ. Зерно гр.	Пустыя Зерна гр.	Общій уро- жай гр.
1889	Безъ удобренія	. 19	106	6	31
<i>n</i>	" фосфорной кислоты.	. 19		6	28
" "	azora	. 45	1	15	84
" "	"кали	. 71	4 564	24	130
"	Полное удобреніе	. 83	32 575	31	143
1890	Безъ удобренія	. 32	25 277	2	60
n	" фосфорной кислоты .	. 35	8 261	3	62
<b>m</b>	" азота	. 53	6 413	3	98
<b>n</b>	"кали	. 77		8	136
<b>n</b>	Полное удобреніе	. 97		8	162
1891	Безъ удобренія	. 29		3	50
π	" фосфорной кислоты .	. 37		5	64
n	"азота	. 47		5	82
"	"кали	. 63		11	105
n	Шолное удобреніе	.   78	80 576	9	136

2. Удобрительное дъйствіе различныхъ фосфоритовъ, принимая дъйствіе суперфосфата за 100, выразилось слъдующими числами:

		Избылокъ урожая на каждые 100 гр. фосфорной кисл. удобренія гр.	Относительный избытокъ уро- жан.	Относительное принятіе фосф. висл.	Относительное достоинство удобренія.
Двойной суперфосфатъ .	•	7044	100	100	100
Осажденный фосфать кальція		7758	110,7	115,2	113
Очищенная костяная мука	•	5388	76,5	70,6	74
Сырая костяная мука .		5228	74,2	73,0	74
Томасовъ шлакъ	•	5025	71,2	72,0	72
Перуанское гуано	•	3345	54,6	50,2	52
Костяная зола	•	2309	32,6	33,7	33
Фосфорить	•	1394	18,3	13,6	16

238

3. Д'яйствіе различныхъ азотистыхъ удобреній было выяснено изъ сравненія ихъ съ д'яйствіемъ сърнокислаго аммонія, которое было принято за 100; получились съдующія числа:

Очищенная костяная	мука		142	
Рыбье удобреніе В.	•	•	135	<u>م</u>
Рыбье удобреніе А.	•	•	133	
Кровяная мука .	•	•	130	
Сырая костяная мука	•	•	120	
Роговая мука .	•	•	116	
Иеруанское гуано.	•	•	116	
Рапсовые жмыхи .	•		106	
Фекальное удобреніе	•	•	106	
Хлѣвной навозъ .	•	•	88	
Зеленое удобреніе .	•	•	42	

Опыты примѣненія удобреній подъ озимый рапсъ<sup>1</sup>), произведенные О. О. Горбатовскимъ на Деребчинскомъ опытномъ полѣ, дали слѣдующіе результаты (на десятину):

	3	ерно.		Co	лов	18.		Струч.+мяк	ина.	Солома	+струч.
Навозъ.	66 I	. 36	<b>ф.</b> <sup>.</sup>	139	n.	12	ф.	78 v. 32	ф.	218 п.	<b>4</b> φ.
Зеленое удобр.	37 u	. 24	ф.	78	п.	32	ф.	42 <b>g.</b> 30	ф.	121 п.	<b>2</b> 2 ф.
Безъ удобренія	36 r	. 2	ф.	106	п.		ф,	59 п. 4	ф.	16 <b>5 п</b> .	4 <b></b> .

Опытъ примѣненія удобреній подъ горчицу<sup>2</sup>), произведевный О. О. Горбатовскимъ на Деребчинскомъ опытномъ полѣ, далъ слѣдующіе результаты (на десятину):

				3ej	ерно. Солома.		Мякина и стручья.		∐рыб или у		
				u.	ф.	п.	ф.	п.	ф.		
1. Селитра+супер	<b>фос</b> ф	фатъ		28	20	102		60	3	—9 p.	50 к.
2. Селитра .	•	•	•	<b>22</b>	30	81	36	48	30	<u> </u>	— "
3. Костяная мука	•	•		18	8	67	8	45	10	3 "	20 "
4. Безъ удобренія	•			16	10	77	14	32	10	0	
0						•					

Опытъ у добренія подъ ленъ<sup>3</sup>), кыполненный О.О. Горбатовскимъ на Деребчинскомъ опытномъ полѣ, далъ (на десятину) слѣдующіе результаты:

	Зерно.		Сол	oma.	Мякина.		
	П	. ф.	п.	ф.	п. ф.		
1) Навозъ	. 3	4 33	158	7	58 21		
2) Зеленое удобреніе	. 10	6 16	56	4	46 38		
3) Безъ удобренія	. 28	3 13	99	13	60 26		

<sup>1</sup>) Деребчинское опытное поле барона Ар. Ар. Маса, вып. IV.--<sup>2</sup>) Тамъ же.--<sup>3</sup>) Тамъ же

При посъвъ со сближенными рядами получился большій урожай, чъмъ при посъвъ съ отдаленными рядами.

Опыты и скусственнаго удобренія при культур в конопли<sup>1</sup>), произведенные Сароїемъ, имѣли цѣлью рѣшить, возвращаетъ ли почвѣ полное удобреніе вещества, отнятыя коноплей, или же для культуры ся необходимъ еще спеціальный удобритель. Опытное поле было разбито на 3 дѣлянки. Дѣлянка А получила удобреніе изъ хлѣвнаго навоза; дѣлянка В искусственное удобреніе, дѣлянка С то же удобреніе, какъ и В, но на ней культивировалась конопля особенно хорошаго качества. Навозъ былъ внесенъ въ количествѣ 25 куб. метр. на гектаръ. Изъ искусственныхъ удобрителей было внесено на гектаръ:

 Азота
 42,50
 клгр.

 Фосфор. кисл.
 49,70
 "

 Кали
 140,00
 "

 Извести
 54,00
 "

Урожай даль следующій результать:

Дълянка.	Урожай свѣ- жей коноцли въ клгр. на гектаръ.	Урожай су- хой конопли послё выма- чиванія свъ клгр. на гект.	Урожай тре- панной коноп. въ кагр. на гектаръ.	Избытокъ урожая въ кагр. на гект.
А.	13121	638Q	1250	—
В.	15753	7511	1310	60
С.	21087	7780	1349	99

Чтобы объяснить зам'вчательно малое д'йствіе искусственныхъ удобрителей, было анализомъ опредёлено, какія количества питательныхъ веществъ отнимаются у почвы 1000 клогр. конопли; получились такія числа:

Азота	17,00	клгр.
Фосфор. кисл.	7,45	"
Извести	5 <b>0,2</b> 0	"
Калн	5,00	,,

Хлѣвной навозъ содержитъ:

いろうち ちょうし このなまちょう

		Азота.	Фосф. кисл.	Кали.	Извести	Marnesin.
Въ⁰/₀	•	0,50	0,26	0,53	0,70	0,18
Въ 1 кубич. м. клгр.	•	4,00	2,08	4,24	5,60	1,44
,, 25 кубич. м. клгр.	•	100,00	<b>52,00</b>	106, <b>0</b> 0	140,00	36,00

Въ слѣдующей таблицѣ собраны данныя, показывающія, сколько необходимо внести навоза, чтобы пополнить отнятыя у почвы питательныя вещества.

<sup>1</sup>) Journal d'agriculture pratique, t. II, p. 527 H 562.



ОБЗОРЪ УСПЪХОВЪ СЕЛЬСВАГО ХОЗЯЙСТВА ВЪ 1892 Г.

Опыть на дѣлян- кѣ А.	Участокъ № 1 съ нанбольшнить уро- жаемъ клгр.	Разинца въ содер- жанів питатель- ныть вещ. урожая и удобр. клгр.	Участокъ № 5 съ средничъ урожа- емъ клгр.	Разница въ со- держание питатель- имтъ веш. урож. в удобр. клгр.	Участокъ № 18 съ наяменьшикъ уро- жаемъ клгр.	Разница въ со- держанія питатель- нихъ вещ. урож. и удобр. клгр.
Урожай конопли .	80,40		76,31		56,75	-
Въненъ: азота .	136,70	36	129,20	+29	79,15	+21
"фосф. кисл.	59,90	8	56,85	-4	34,65	+18
" Извости .	402,00	-262	381,50	- 241	232,00	-126
, кали	257,30	—151	244,16	-148	148,00	-42
" магнезіи .	<b>4</b> 0,20	4	38,15	-2	23,20	+13

Какъ показываетъ первый столбецъ таблицы, содержание питательныхъ веществъ въ наибольшемъ урожаѣ значительно превосходитъ содержание ихъ въ навозѣ, такъ что почва сама должна отдавать не малое количество питательныхъ веществъ.

Примёненіе искусственных удобреній при культурёхмёля<sup>1</sup>), по изысканіямъ Кгаus'а (Weihenstephan), имёеть особенно важное значеніе тамъ, гдё почва слишкомъ богата азотомъ, который обусловливаеть черезчурь роскошное развитіе листвы, а качество цвётковъ ухудшаетъ. Лучше всего употреблять такія удобренія, которыя заключали бы въ себё совмёстно и кали и фосфорную кислоту; такова, напр., древесная зола, особенно изъ лиственныхъ деревьевъ; она содержитъ до  $3,5^{\circ}/_{\circ}$ фосфорной кислоты и до  $10^{\circ}/_{\circ}$  кали. Хороша также томасова мука и каннитъ, иногда и суперфосфатъ. Что касается количества удобреній, то нужно принять, что подъ каждое растеніе можно употребить 60—100 грам. кали-суперфосфата: на 1000 растеній нужно 2—3 цнтр. томасовой муки и до  $1^{1}/_{2}$  цнтр. камнита. Болёе дорогія удобренія слёдуетъ класть телько нодъ самое растеніе, а менёе дорогія можно распредёлять и равномёрно по всему участку.

Опыты удобренія подътабакъ<sup>2</sup>), произведенные на агроноинческой станціи въ Мадридѣ Hurtado de Mendoza, касались 2-хъ сортовъ Vuelta Abajo и 2-хъ сортовъ виргинскаго табаку. Растенія выращивались

1) Westpreuszische landw. Mittheilungen, XV J., Ne 19.—2) Boletin de la Estacion Agronomica de la Escuela general de Agricultura, Ne 1, p. 19. въ высокихъ цинковыхъ цилиндрахъ, наполненныхъ почвой, составъ которой быль слёдующій: почвенный слой въ 1000 частяхъ содержалъ 800 частей мелкозема, 22 ч. воды, 753,05 ч. песку, 126,04 ч. глины, 88,91 извести, 25,500 ч. органическихъ веществъ, 913,766 ч. веществъ нерастворимыхъ въ соляной кислотъ; на 1000 ч. подпочвы приходилось 728 част. мелкозема, 54,30 ч. воды, 882 ч. цеску, 28 ч. глины, 35,70 ч. извести, 1,420 ч. орган. вещ., 879,771 ч. веществъ, нерастворимыхъ въ соляной кислотв. Улобрение состояло изъ 40 клгр. фосфорной кислоты въ вилъ суперфосфата (на всъ 12 пидинаровъ) и 22.5 клгр. азота въ видъ чилійской селитры на гектаръ; половина цилиндровъ, кромѣ того, получала на каждое растеніе 4 грамма сёрновислаго валія, а другая половина-11,5 гр. того же вещества. Два цилиндра каждаго сорта оставались безъ удобренія. Растенія были посажены 19 іюня; 16 октября собраны сорта Vuelta Abajo, а 5 ноября – виргинскаго. Въ среднемъ одно растение Vuelta Abajo дало 15 -16, а виргинскаго-17-19 листьевъ. Свёжій вёсь растенія (безъ корней) составлялъ 474 гр. для Vuelta Abajo и 1029 гр. для виргинскаго. Меньшее калійное удобреніе повлекло прибыль въ въсъ для каждаго растенія на 96 гр. у Vuelto Abajo и 106,6 гр. у виргинскаго, а болѣе сильное удобреніе 180 гр. для Vuelta Abajo и 330 гр. для виргинскаго.

Опыты удобренія подътабакъ и анализы табаковъ<sup>1</sup>) были произведены Davidson'омъ. Анализъ четырехъ сортовъ виргинскагс табака показалъ, что въ среднемъ 55% въса воздушно---сухого вещества урожая приходится на листья, 21,0% на стебли и 23,1% на корни. Урожай табака, дающій 1000 клгр. листьевъ, отнимаетъ у почвы 66,85 клгр. азота, 8,68 клогр. фосфорной кислоты и 85,41 клогр. кали, при чемъ эти количества распредѣляются по отдѣльнымъ органамъ растенія слѣдующимъ образомъ:

					Въ листь	яхъ,	стеблякъ,	Корняхъ.
Азота .	•	•	•	•	клгр.	43,7	15 <b>,2</b>	7,9
Фосфорной	висло:	гы	•	•	7	5,0	2,7	1,0
Кали.	•	•	•	•	n	57,4	20,5	7,5

Въ опытахъ надъ дъйствіемъ различныхъ удобреній примънялись: кали-сульфатъ, суперфосфатъ, амміачный сульфатъ, натровая селитра и кровяная мука. Послъдняя оказала наилучшее дъйствіе; амміачный сульфатъ наиболье слабое. Въ общемъ удобренные участки оказались лучше неудобренныхъ. Удобреніе устраняло гніеніе стеблей.

<sup>1</sup>) Virginia Station, Bul. 12 H 14.

#### ОБЗОРЪ УСИВХОВЪ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА ВЪ 1892 Г.

Развитіе свеклосахарной промышленности на Готланд <sup>1</sup>) До сихъ поръ свеклосахарная промышленность въ Швеціи ограничивалась исключительно самой южной провинціей страны (Шоненъ), гдѣ какъ воздѣлываніе свеклы, такъ и производство сахара постоянно увеличивалось. Въ настоящее время, какъ сообщаютъ Eggertz и Nilson, сдѣланы попытки культуры свеклы на островѣ Готландѣ. Уже въ 1852—53 годахъ были произведены на многихъ станціяхъ различныхъ провинцій Швеціи опыты воздѣлыванія свеклы, при чемъ употреблялась готландская пахатная земля, на которой съ успѣхомъ воздѣлывался ячмень. Но, кромѣ того, на Готландѣ есть до 30000 гектаровъ болотистой почвы, на которой произрастаютъ различныя высшія растенія. Въ 1890 г. въ лабораторіи сельскохозяйственной академіи Стокгольма были сдѣланы опыты культуры свеклы на болотистой почвѣ, взятой съ Готланда. Составъ этой почвы слѣдующій:

	Si O2	S 0,	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(Fe. Al) <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	Ca O	Mg O	K <sub>2</sub> O
А) Въ % сухого вещества.							
а) изъ остатка послё прокаливан. b) изъ почвы	0,41 0,046	1,26 0,05	0,108 0,022		6,47 6,38	0,20 0,09	0, <b>054</b> 0,028
В) Въ клгр. на гектаръ при 20 сант. глубины:						•	
а) изъ остатка послѣ прокаливан. b) изъ почвы	1203 185	3695 147	815 65	2994 1622	189 <b>8</b> 5 18709	585 264	159 82

Почва находилась въ стеклянныхъ цилиндрахъ 50 сант. вышиною и 25 сант. въ діаметрѣ. Для опыта былъ взятъ сортъ Диппе Клейнванцлебевъ. Посѣвъ сдѣланъ 13 мая, а конецъ опыта былъ 1 октября. Три сравнительныхъ опыта дали слѣдующіе результаты.

Оп. І. Удобреніе изъ 250 клгр. томасфосф. и 50 клгр. азота на гект.

Кигр. на ген	. калн таръ.	eă	Пр	оцент	нтное содержаніе въ свеклъ́				
Въ видъ сульфата.	Въ видъ по- левого шпата	Вѣсъ корней въ грам.	Воды.	Сухого ве- щества.	3 о л ы.	Калт.	Фосфорной кислоты.	Азота.	Сахара.
0	6000	304	78,85	21,15	0,44	0,05	0,07	0,13	15,13
150		315	77,61	22,30	0,54	0,10	0,08	0,14	15,70
200	-	341	78,50	21,50	<b>0,</b> 50	0,10	0,07	0,13	15,21
250	_	346	77,79	22,21	0,52	0,11	0,07	0,15	15,39
300	-	337	79,18	20,82	0,56	0,12	0,06	0,13	15,00

<sup>9</sup>) Отдельный оттискъ изъ Kgl. landtbruksakademiens handlingar ochtidskrift för, S. 1-40.

 $\mathbf{243}$ 

#### с. Богдановъ.

#### Кагр. соссор-пой вислоты Процентное содержание въ свеклѣ Вѣсъ корней на гентаръ. 넍 S g Фосфорной кислоты. æ 넕 rpam. Въ видѣ перфосфал видѣ ъř H. H Въ видѣ масовой муки. Ŕ Сахара. Сухого цества. × 0 0 æ :9 5 0 • æ 22 ŝ 0 0 0 100 50 306 77.47 22,53 0,53 0.04 0,14 16,10 0,05 16,20 150 75 316 77,14 22,86 0,47 22,52 0,09 0.13 14.93 200 77,48 0,60 293 15,59 125 23,23 0,07 0,11 250 76,77 0.51 364

Опыть II. Удобреніе изъ 300 клгр. кали и 50 клгр. азота на гектарь:

Опыть III. Удобреніе изъ 250 клгр. томасфосфорной кислоты и 300 клгр. кали на гектаръ.

Клгр.	ek	Процентное содержаніе въ свеклѣ.							
азота на гектаръ.	Вѣсъ корней въ грам.	Воды.	Сухого ве- щества.	3 0 I H.	Калы.	Фосфорной кислоты.	<b>A</b> 3 0 T 8.	Carapa.	
	1								
0	240	80,96	19,04	0,67	—	-	0,09	13,88	
20	248	80,69	19,31	0,58	—	—	0,12	14,58	
30	273	79,31	20,69	0,67		-	0,13	15,19	
40	283	77,66	22,34	0,64		0,13	0,15	15,38	

Приведенные опыты показывають, что болотистая почва Готланда настолько бъдна фосфорной кислотой, что свекла не можеть расти безъ введенія этого вещества извић; по видимому, также азоть почвы въ теченіе лъта способенъ переходить въ соединеніе, усвояемое свеклою; наконецъ, свекла большую часть потребнаго ей калія можеть получать изъ запасовъ почвы. Въ томъ же 1890 году нъкоторыми хозяевами Готланда были сдъланы опыты воздълыванія свеклы въ большомъ масштабъ на полъ съ тъмъ же сортомъ Клейнванциебенъ, какъ на пахатной, такъ и на болотистой почвахъ. Результаты были слъдующіе:

### обзоръ успъховъ сельскаго хозяйства въ 1892 г.

порядку.	Число изслѣдо- ванныхъ корней		Co	Содержаніе въ свеклѣ.						
Bedoj	중 표     월 윤   Вѣсъ корней въ грал		-Be- 0/0:	à	Caxapa <sup>0</sup> / <sub>0</sub>					
	0IC	Бесь корнеи въ грам.	1	°/0.	Ë	f	Hee.			
- *	Число ванни		Сухого щества	3018	Maxim.	Minim.	Среднее			
1	. 7	307-631	19,05	0,91	15,77	13,00	13,83			
2	5	380-1536	16,18	0,87	10,77	9,23	10,18			
3	9	402-673	19,10	0,81	13,85	12,00	13,29			
4	8	525-1011	21,84	0,86	16,31	12,00	15,15			
5	5	1805-2595	17,17	1,20	12,68	10,00	11,49			
1							l			

Въ слѣдующемъ 1891 г. въ той же лабораторіи Стокгольма были сдѣланы въ болѣе обширномъ размѣрѣ опыты, частью въ стоящихъ на открытомъ мѣстѣ стеклянныхъ сосудахъ, частью въ цинковыхъ цилиндрахъ, зарытыхъ въ землю. Стеклянные сосуды получили удобреніе изъ 50 кглр. азота въ видѣ азотнокислаго натрія и 250 клгр. фосфорной кислоты въ видѣ томасфосфатной муки, калійное же удобреніе давалось частью въ видѣ сульфата, а частью въ видѣ полевошпатой муки. Сортъ свеклы былъ тотъ же. Результатъ получился такой:

<b>Ж</b> е сосудовъ.	Клгр. кали на гек- таръ въ видѣ:		С в Вње	С в е к л а. Вѣсъ въ граммахъ.			
	сульфата.	полев. шпата.	Maxim.	Minim.	Среднее.		
110-113	0	0	510	820	405	16,15	
114—117	200	—	562	<b>38</b> 5	463	16,15	
119-123	<u> </u>	1000	518	<b>2</b> 88	380	15,55	
124-128	• -	2000	578	288	456	16,62	
129-133		8000	465	370	421	16,62	
134 - 138		4000	604	867	462	16,77	
-			604	288	431	16,31	

Опыты культуры въ цинковыхъ цилиндрахъ, погруженныхъ въ землю, дали такіе результаты:

	Удобреніе в	ь клгр. на ген Кали н	таръ. въ ведѣ:	Урожай в	ъ граммахъ.	% caxapa.
Томасфос- форной кисл.	Азота.	сульфата.	нолев. шпата.	Ботвы.	Корней.	/0 casaja.
250	0	200	0	1017	832	12,62
250	50	200	0	998	: 50	12,92
0	0	0	0	682	<b>23</b> 5	8,58
250	50	0	0	1053	85 <b>3</b>	12,84
250	50	0	2000	727	732	14,91
250	50	0	4000	906	781	13,88
250	50	250	0	628	762	14,40

245

Такимъ образомъ опыты показывають, что болотистыя полвы Готланда могутъ служитъ съ успѣхомъ для воздѣлыванія сахарной свекли при внесеніи въ нихъ фосфорнокислыхъ удобреній. Замѣчательно также, что, хотя естественная почва содержитъ достаточно кали, и изъ опытовъ нельзя заключить, отдаетъ ли полевой шпатъ свой калій свеклѣ, однако разсмотрѣніе данныхъ опыта показываетъ, что наибольшее количество сахара образуется при удобреніи полевошпатовою мукою. Интересно кромѣ того, что для полученія наибольшаго количества сахара нѣтъ надобности покрывать болотистую почву Готланда слоемъ песка.

Вліяніе фосфорно кислыхъудобреній на сахаристость итехническое достоинство сахарной свеклы<sup>1</sup>) было предметомъ опытовъ Maercker'a (Halle a. S.) приведшимъ къ слъдующимъ заключеніямъ:

1. Нельзя признать, какъ это принято, за фосфорнокислыми удобреніями особенно благопріятнаго вліянія на сахаристость и фабричное достоинство сахарной свеклы.

2. Достаточно употреблять половинное количество фосфорновислаго удобренія сравнительно съ принятымъ количествомъ.

3. Растворимыя фосфорнокислыя удобренія улучшають только механическія свойства почвы и способствують этимь росту свеклы; нерастворимыя фосфорнокислыя удобренія дёйствують менёе благопріятно.

4. Суперфосфать, безъ сомнѣнія, является очень ужъ дорогимъ средствомъ для улучшенія механическихъ свойствъ почвы.

5. Сильная одновременная дача чилійской селитры, безъ сомнѣнія, вредно отзывается на свекловицѣ; дача селитры по частямъ, вѣроятно, окажотся менѣе вредной.

О и ыты удобренія подъ сахарную свеклу<sup>2</sup>) были произведены Р. de Vuyst'омъ (Borsbekeleż-Alost) и показали, что наиболѣе благопріягно дѣйствуютъ селитра, сѣрнокислый амміакъ и навозныя жижа; суперфосфать дѣйствуютъ лучше томасоваго шлака; камнитъ и др. калійныя соли увеличиваютъ урожай свеклы, но уменьшаетъ содержаніе въ ней сахара, почему примѣненіе ихъ оказывается невыгоднымъ. Удобренія должны запахиваться глубоко; такъ, чилійская селитра на 10—15 сант; если ее разсыпать по поверхности, или, напротивъ, запахать слишкомъ глубоко, напр. на 25 сант., то дѣйствіе ея оказывается ничтожнымъ.

Опыты удобренія сахарной свеклы<sup>8</sup>) были произведены Hildesheim'скимъ союзомъ и дали слѣдующіе результаты: удобреніе хлѣв-

<sup>1</sup>) Der Ladwirth, XXVIII J., № 66, 67 н 68.—<sup>2</sup>) Cultures speciales par. P. de Vuyst, Bruxelles.—<sup>2</sup>) Hannoversche land-und forstwirthschaftliche Zeitung, XLV J., № 25.



нымъ навозомъ повысило урожай на 11 цнтр. съ моргена сравнительно съ неудобренными участками; чилійская селитра повысила урожай на 27 цнтр.; хлѣвной навозъ — селитра повысили урожай на 37 цитр.; дѣйствіе суперфосфата не было выяснено. Содержаніе сахара на всѣхъ участкахъ было около 14,5%.

Опыты удобренія свеклы сорта "Немерече" въ Деребчннѣ <sup>1</sup>) дали слѣдующіе результаты (на десатину):

			Навозъ.	Навфосф.	Суперф.	Безъ уд.
Колич. корней	• •	• •	85,290	96,032	87,508	78,928
Вѣсъ корней		•	122 б.	136 б.	141 б.	118 <b>б</b> .
Вліяніе п	редшес	твующи	хъ растеній	на урожай	свекловицы:	

Колич. корн. Весъ корн.

Послѣржи.	•	•	•	85,806	132 б.
Послѣ пшеницы	• .	•	•	83,885	122 б.

Опытъ удобренія подъ свекловичные высадки<sup>2</sup>) въ Ц. Польскомъ производились на участкъ изъ-подъ озимой ишеницы пространствомъ въ 800 квадр. прентовъ. Участокъ съ осени былъ покрытъ хлъвнымъ навозомъ. Ранней весной соломистый навозъ сгребли и оставили только мелкій. Поле раздълили на 4 ровныя части, удобрили искусствен удобреніемъ и засадили высадками. Результаты получились слъдующіе.

Ne yyacrkobr	Сколько и какого удо- бренія употреблено.	Колнчество выкопанной свеклы въ пудахъ по 12 кон. пудъ,	Стонмость свекли.	Стонмость удобренія.	Чистая прибыль.		
1	Безъ удобренія	600	72 руб.				
2	600ф. люпинов. муки.	680	81 p. 60 K.	6 руб.	3 р. 60 к.		
3	300 ф. чилійсв. селит.	808	96 p. 96 ĸ.	15 руб.	9 р. 96 к.		
4	200 ф. селитры, 400 ф. 12% и суперфосфата.	912	109 р. 44 к.	16 руб.	21 р. 44 к.		

Опыты культуры кормовой свеклы<sup>3</sup>) были произведены Р. de Vuyst' (Borsbeke-lez-Alost). Что касается дёйствія различныхъ удобреній, то наилучшее дёйствіе оказали 150 клгр. чилійской селитры + 300 клгр. суперфосфата на гектаръ. Суперфосфать — лучше томасоваго шлака; кали значительно увеличиваеть урожай.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Деребч. оп поле, вын. IV. -<sup>2</sup>) Gas. Roln, № 10.--<sup>3</sup>) Cultures speciales, par. P. de Vuyst, Bruxelles.

248

#### с. Богдановъ.

Опыты примѣненія ыскусственныхъ удобреній подъ свекловицу 1) разныхъ сортовъ были проязведены на Деребчинскомъ опытномъ полѣ и, по сообщенію О. О. Горбатовскаго, дали слѣдующіе результаты:

				_	_	_				_	_		
Техническ. достовиство.	1,08									5		2,63	က္
		-	-	16	_	-	-	ï	-	-	-	-	Ě.
.атоопнеатоервиодоД	79,6	83,4	84			87	86	85	85	86	85	83	85
Несахарь.	3,57	2,92	2,75	2,72	2,99	2,54	2,71	3,03	2,79	2,48	2,63	2,99	2,83
.e. q. s. z. s. O	13,93	14,68	15,45	16,68	15,36	ອົ	16,19	5	ົດ	15,72	15,79	15,22	16,73
Бряксъ,	17,50	17,60	18,20	19,40	18,35	8,90	18,90	0,70	18,65	18,20	18,43	18,21	19,56
Отнош. иежду въсоит. ботвъ и въсфиъ корна в .0,0	43	46	40	40	47						46	44	1
яки йннагатойф Средній вэсь кория.	344	323	339	262	244	303	392	270	237	278	257	302	1
<b>гхями</b> ядт <b>га</b> вндох гое́Ц	518	416	297	269	265	370	330	290	316	288	302	359	
Вясь ботвы.	241	194	118	110	126	175	190	187	162	120	141	158	I
••/0 га вінкого втотоуТ	1,2	0.5	.9	9	9	0,8	3,8	. 5	: :	1,3		: F	1
Количество корней на 212 кв. саж.	7170	7306	6618	7600	7524	7212	4762	7357	7548	6560	7054	:	1
.ærqo)	Чарнов.	Чарнов.		Деребч.	. •			Чарнов.	Lepedy.	Деребч.	Деребч.	Деребч.	Чарнов. и Тепебч.
	ц.	:	: :	: ;	: :	: •	•	•	•	•	•	•	•
		9	5	4	က								
ਖ਼	TDE					•	•	•	•	•	•	Я Де	•
н	п., селитры		÷			•						a, Booóme	
н	ن :					•	•	•	•	•	•		•
<b>E</b>			: 	: :	:	:							
A	1 2(	3	ĭ	10	ĭ	91	•	is	ia	ja	BI	1 Part	jg
Ŕ	<b>BTB</b>	_				III.		рен	рен	E ed	pen .	ں تمر	pen
0	bo	. :	. 2	. :	: =	Костяная шыль	HTH	удобренія	удобренія	удобренія	удобренія	Уперфосф., селит	Везъ удобренія
Ħ	epď	t 1				THE	фор	A. ور:				epd	5
>	<ol> <li>Суперфосфата 20</li> </ol>	•				Koc	Фосфорнтъ	Besr	Best	Besr	Bear	Cyn	Deg
1													

<sup>1</sup>) Деребчинское опытиое поле барона Ар. Ар. Маса, выпускь IV.

#### ОБЗОРЪ УСПЪХОВЪ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА ВЪ 1892 Г.

Опыты удобренія подъ картофель<sup>1</sup>) были произведены на опытномъ полё сельскохозяйственнаго института въ Göttingen'ё съ цёлью выяснить, съ одной стороны, дёйствіе кали, азота и фосфорной кислоты, а съ другой, чтобы рёшить вопросъ, возможно ли путемъ анализа продуктовъ урожая узнать, въ какомъ изъ питательныхъ для растеній веществъ нуждается данная почва. Результаты этихъ опытовъ, о которыхъ сообщаетъ Edler, представлены въ слёдующей таблицѣ.

участка.	удобреніе.	УДОВРЕНІЕ.		наст. содер.	Урожай крахмала съ жорг.	100 частей сухого вещ. содержали.			
БА Ж		Цатр.	Су- хнхъ вещ.	Крах- мала.	Цвтр.	Кали.	Авота.	Фосф. висл.	
1	Кали	160	28,10	22,3	35,68	2,59	9,91	0,65	
2	Азотъ	123,6	25,92	20,1	24,50	1,78	1,73	0,61	
3	Фосфорн. висл	126,1	28,04	22,2	27,98	1,88	1,13	0,64	
4	Кали, азотъ и фосф. висл.	199,9	24,34	18,5	36,98	2,72	1,44	0,62	
5	Неудобрен	124,7	28,42	22,6	28,10	1,74	1,15	0,58	
6	Кали и азоть	212,2	24,56	18,8	39,90	2,59	1,44	0,64	
7	Кали и фосфорн. висл	155,7	26,50	20,7	32,23	2,49	0,79	0,59	
8	Азотъ и фосфорн. висл.	102,0	26,10	20,3	20,71	1,82	1,74	0,69	

На основания установлено, что:

1) Процентное содержание питательныхъ веществъ въ продуктахъ урожая зависить отъ содержания этихъ веществъ въ почвѣ.

2) Для сухихъ веществъ продуктовъ урожая существуетъ максимальное содержание питательныхъ веществъ, которое уже не можетъ быть повышено дальнъйшимъ удобрениемъ почвы.

3) Поэтому путемъ анализа продуктовъ урожая можно опредѣлить потребность почвы въ тѣхъ или другихъ веществахъ.

Опыты удобренія подт картофель<sup>2</sup>) произведенные Р. de Vuyst'онь (Borsbeke-lez-Alost), дали слѣдующіе результаты:

<sup>1</sup>) Hannoverscher Courier.—<sup>2</sup>) Cultures specales par P. de Vuyst., Bruxelles.

B2 Digitized by Google

С. ЕОГДАНОВЪ.

УДОБРЕНІЯ.	На Количество удо- срен. 30,75 к. м.	на Стоимость Эдобреній.	Урожай здоровыхъ клубней, (maxi – mum=100)	н Чистан прибыл.	о_с Содержаніе крахмала.
	Sec. 19	1 - 1	a Dana	and tops	male 3
1 Чилійская селитра	0,6	1			_
Суперфосфатъ-гипсъ (12-130:0)	1,2	24	86	15,6	15,2
Углекислый калій	0,2	1			
2 Чилійская селитра	0,6		STORIO .	1.5	
Суперфосфатъ-гипсъ	1,2	21,12	89,5	32,48	14,4
Каинитъ	0,9	}			
3 Чилійская селитра	0,6	16,8	84,7	17,6	15,7
Суперфосфатъ-гипсъ	1,2	1 10,0	01,1	11,0	10,1
Безъ искуственнаго удобренія	-	-	76,1	-	15,25
4 Чилійская селитра	1,2	27,84	90,9	31,36	15.2
Суперфосфатъ-гипсъ	1,2	1 21,04	00,0	01,00	10,2
5 Чилійская селитра	0,6	19,04	81,9	4,16	15.7
Томасовъ шлакъ (16-18%)).	2,0	1 19,04	01,0	4,10	10,1
6 Чилійская селитра	1,2	32,8	91,2	27,6	15,4
Суперфосфатъ-гипсъ	2,4	1 32,0	10000	21,0	10,4
7 Хлѣвной навозъ	7,5	45,76	80,8	18,96	15.7
Суперфосфать-гипсь	1,2	1 40,10	00,0	10,50	10,1
8 Навозная жижа	7,5	Lar PA	00.0	20,64	14.7
Суперфосфатъ-гипсъ	1,2	25,76	89,8	20,04	14,1
Безъ искуственнаго удобрения	In the second		76,1	in many	15,25
9 Сфрнокислый амміакъ .	0,45		N. VILLIA	MALLE M	-
Суперфосфатъ-гипсъ	1,2	16,8	100	78,8	16,3
10 Чил. селитра (на поверхн.) .	0,6	and a	E LINE	171	
Суперфосфатъ-гинсъ	1,2	16,8	79,4	3,6	15,4
11 Чилійск. селитра ( на 25 20.	0,6	1-0110		sail and	ALC: NO
Суперфосгинсъ . сант. глуб.	1,2	16,8	89,2	35,5	15
statistical property of a long statistical with	Contraction (	the summer	-	A DESCRIPTION OF	1000

250

Digitized by Google

L

Полученіе высокихъ урожаевъ картофеля<sup>1</sup>) стоитъ въ полной зависимости отъ количества удобренія подъ картофель. Maercker (Halle) показалъ, что для полученія, напр., 43480 клгр. картофеля съ гектара необходимо удобрить его 13 двойн. цитр. чилійской селитры и 23 цитр. каннита.

Опытъ примѣненія удобреній подъ клеверъ<sup>2</sup>) былъ произведенъ на Деребчинскомъ опытномъ иолѣ и, по сообщенію О. О. Горбатовскаго, далъ слѣдующіе результаты:

	Удобрен	i s	•		Клев.	H8	дес	at.	Разн. сравнить съ неудобрен.	Приб. или убытокъ.
1.	Неудобренный	•	•	•	108	п.	29	ф.		
	Фосфорить.		•	•	133	77	24	"	24 ц. 35 ф.	—1,98 p.
3.	Суперфосфатъ	•		•	161	 ກ	27	" "	52 , 38 ,	0,44 "
4.	Зола	•			172		<b>22</b>		63 " 33 "	+9,99 "
5.	Гипсъ весною	•	•	•	189	 ກ	16	20	81 "27 "	+15,40 "
6.	Гиисъ 1/2 весно	ю,	1/2 oce	ныю	162	3	9	"	53 "20 "	+8,37 "
7.	Гипсъ осенью	•	•	•	197	 ກ	14	 17	88 "25 "	+17,15 "
		orðin				BC11	meer	TYE. 1	การสหั หาesena แก	срявнению

Рядовой посвые значительно повышаеть урожай клевера по сравнению съ разброснымъ.

Опыты удобренія подъ клеверъ<sup>8</sup>) были произведены въ Занольѣ и, по сообщенію Н. Г. Адамова, дали слѣдующіе результаты на десятину:

Навозъ	•		150	пуд.	сухого	клевера.
Торфъ	•	•	128	- n	- n	77
Известь .		•	116	77	n	8
Фосфорить .	•	•	112	30	77	77
Безъ удобренія	•		76	7	n	n

Опыты удобренія клевера различными минеральными туками<sup>4</sup>) были произведены А. Энгельгардтомъ. Для опытовъ брались: каннитъ, гипсъ, рязанскій фосфорито-глауконитовый песокъ, древесная зода, смёсь золы съ гипсомъ, смёсь гипса съ поваренной солью и, въ чистомъ видё, отдёльныя составныя части каинита: сёрнокислое кали, сёрнокислая магнезія, поваренная соль. Наилучшее д'лёствіе оказывали каинитъ и гипсъ; каинитъ рекомендуется Энгельгардтомъ предпочтительно. Остальные туки или слишкомъ дороги, какъ напр. сёрнокислое кали и сёрнокислая магнезерія, или мало дёйствительны.

Опыты удобренія клевера гипсомъ и каинитомъ<sup>5</sup>) были произведены П. Мальковскимъ (Бѣльскій у., Смоленской губ.), который пришелъ къ слѣдующимъ выводамъ: 1) Гипсъ дѣйствуетъ очень сильно на земляхъ старопахатныхъ; на новыхъ земляхъ дѣйствіе его значительно слабѣе. 2) Самое сильное дѣйствіе гипсъ оказываетъ на глинѣ и очень

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Zeitschrift für Spiritusindustrie.—<sup>2</sup>) Деребчинское опытное поле барона Ар. Ар. Маса, вниускъ IV.-<sup>3</sup>) Труды И. В. Э. О., № 4.—<sup>4</sup>) Земледельческая газета, № 33, 34, 35 и 36.—<sup>5</sup>) Тамъ же, № 45.

слабое на подзолѣ и торфянисто-подзолистыхъ почвахъ. 3) Каинитъ дѣйствуетъ на всявихъ почвахъ и поразительно сильно на пескѣ; на новыхъ земляхъ онъ дѣйствуетъ сильнѣе гипса.

Опыты удобренія луговъ минеральными туками<sup>1</sup>) были произведены А. Н. Энгельгардтомъ на низменныхъ и на пустошныхъ лугахъ. Дѣйствіе удобренія на низменныхъ лугахъ оказалось слабымъ или даже отрицательнымъ, по сравненію съ неудобренными участками; на пустошныхъ же лугахъ удобреніе вездѣ повышало урожай сѣна; наибольшее повышеніе 48 пуд. на десятину, наименьшее—8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> пуд.

Опыты примёненія удобренія на лугахъ<sup>2</sup>) были произведены P. de Vuyst'омъ (Borsbek-elez-Alost) съ цёлью выяснить, какой азотъ для луговъ полезнёе: въ формё ли селитры, или въ формё аміака. Результаты опытовъ говорять въ пользу чилійской селитры.

Удобреніе и боронованіе луговъ<sup>3</sup>), бывшее предметомъ опытовъ сельскохозяйственной школы въ Zwätzen'ѣ близь Іены на богатомъ известью суглинкѣ, дало, по сообщенію J. Hansen'a, ниже слѣдующіе результаты (опыты 1892 года):

	58.	He	борон	ован.	<b>6</b> 8.	Бо	ронов	ан.
Колич. удобренія на гевт.	№ участка.	1-й укос.	2-й укос.	Сумма.	Ле участка.	1-й укос.	2-й укос.	Сумма
Неудобренные	1 5 19	8350 3500 8550	1100 875 1250	4450 4375 4800	16	2850	1175	4025
600 клгр. каявита {	2 8 18	3200 2350 3250	1200 875 1150	4400 3225 4400	11	2550	1100	3650
800 клгр. томасов. шлака. {	6 23	4450 4550	1300 1350	5750 5900	9 13	4325 3650	1350 1400	5675 5060
600 клгр. каннита и 800 клгр. томасоваго шлака. {	8 20 24	4450 5000 4400	2350 1800 1750	6800 6800 6150	14	3350	1725	5075
10000 литр. жижя {	4 17 22	3800 4650 4325	1300 1150 900	5100 5800 5225	15	8675	1200	4875
10000 литр. жижи и 400 { клгр. Томасов. шлака. {	7 21	4450 5350	1300 1100	5750 6450	10 12	4525 4 <b>35</b> 0	1325 1625	5850 5975

Упожай на гектарѣ въ килограмиахъ:

<sup>1</sup>) Земледѣльческая газета, № 41 и 42.—<sup>3</sup>) Cultures speciales, par. P. de Uuyst, Bruxelles.—<sub>a</sub>) Journal für Landw., Ed. 40, S. 309.

252

Опыты травосъ̀янія на высокомъ торфяникъ̀ въ восточной Пруссіи<sup>1</sup>), произведеные Arendt'омъ (Widminnen), дали слѣдующіе результаты:

1. Известкованіе пережженной известью дало плохіе результаты; мергелеваніе оказалось ум'єстнымъ.

2. Каннитъ, томасовъ шлакъ и чилійская селитра дали удовлетворительные результаты.

3. Весьма необходимы и умѣстны калійныя, фосфорнокислыя и азотистыя удобренія.

4. Поврытіе торфяника слоемъ земли или песка оказалось излишнимъ.

Вліяніе удобреній на процессы разложенія въ почвѣ высовихъ торфяниковъ<sup>2</sup>), по даннымъ опытной станціи, изданнымъ Fleischer'омъ, выражается въ томъ, что 1) наиболѣе энергично дѣйствуетъ пережженная известь и нѣсколько слабѣе углекислая известь, 2) почти совсѣмъ не дѣйствуетъ сѣрнокислая известь, сѣрнокислый кали и хлористый калій, 3) каннитъ скорѣе задерживаетъ эти процессы, чѣмъ ускоряетъ.

Опыты культуры шведскаго общества для культуры болотъ<sup>3</sup>) въ 1891 году касались удобрительнаго достоинства иолевошпатовой муки и калійныхъ солей. Для рѣшенія перваго вопроса были произведены какъ отдѣльные опыты при искусственной обстановкѣ, такъ и полевые опыты. Опыты перваго рода производились съ растеніями, высѣянными на отдѣльные участки или же въ горшки.

Опыты на отдъльныхъ участкахъ. 19 участковъ были засѣяны весною 1890 года влеверомъ и тимофеевкою; осенью того же года они были удобрены, и на нѣкоторыхъ участкахъ каинитъ былъ замѣненъ полевымъ шпатомъ. Урожай 1891 года слѣдующій:

Удобреніе.				Среднее и	зъ:	Вѣсъ урожая.
Безъ удобренія	•	•'	•	3-хъ уча	ствовъ.	З грамма.
Топасова мука		•	•	4-хъ	n	67 "
" " +полешпал	говая	мука	•	5-ти	n	97 "
» " <b>- ка</b> инитъ	•	•	•	6-ти	, (	695 "
Горшечная культура	был	а про	изведе	ена съ г	орчицей	і и дала та-
кіе результаты:						
Удобреніе.				Средне	е изъ:	Вѣсъ урожая.
Томасовъ шлакъ	•		•	3-хъ оп	ытовъ	74,7 гр.
Полевошпатовая мука.	•	•		2-хъ		74,5

Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorcultur im Deutschen Reiche;
 X J., № 7.—<sup>2</sup>) Landw. Iahrbücher, H. 3—5.—<sup>3</sup>) Svenska Mosskult. tidskrift., 1891, S. 470, 1892, S. 62 x 158.

Каинитъ	•	•	•	•	•	•	2-хъ опь	атовъ	87,5	гр.
Томасовъ	шла	къ+-0	юлевой	шпа	гъ.	•	2-хъ	<b>n</b>	66,0	
77	20	+B	аинить	•	•		3-хъ	n	103,8	

Полезые опыты. На станціи Rönneholm было отдѣлено 40 участковъ; 20 получили известь, а другіе 20--нѣтъ. Въ 1890 году была высѣяна смѣсь травъ въ овесъ, овесъ былъ собранъ зеленымъ, и участки удобрены осенью 1890 года; результаты урожая слѣдующіе.

Безъ удобренія. Сред	нее изъ: 6	уч. 9	)2 влі	гр. свна.
Томасова мука.	12	" 9	4 ,	7
15% сѣрновислая вали-магнезія.	6	, 11	1 "	10
Томасова мука-полевоппат. мука	6	" 9	8 "	77
Стрнокислая кали-магнее	iя. 12	. 12	7	_

На станціи Berka-Säby были произведены точно такіе же опыты съ тою разницею, что ни одинъ участокъ не получилъ извести. Результаты урожая:

Безъ удобренія	Среднее	ИЗЪ:	3	yч.	20	клгр	. сѣна.
Томасова мука	n	19	6	n	36	n	7
15% стрновислая кали-магнезія	"	n	3	n	29	77	n
Томасова мука-полевой шпать.	n	7	3	n	35	n	*
" -сврн. кали-магн.	7		6	"	40		-

Опыты съ калійнымь удобреніемь. На болотистой почвѣ у Vargarda быль засѣянь ячмень съ калійнымь удобреніемь въ видѣ каипита. Урожай съ каждыхъ 2-хъ участковъ, по гектару каждый, слѣдующій (въ клгр. на гектаръ):

	Удоб	бреніе на	гектаръ.		Соломы	и мякины.	Зерна.	Сумма.
Безт	удоб	ренія		•		23,50	1,25	24,75
400	клгр.	томасфос	фата			25,00	1,25	26,28
77	77	n	+200	клгр.	каннита.	37,00	12,50	49,50
77	77	n	+300	n	"	40,50	14,50	55,00
17		77	+400	<i>n</i>	77	42,00	15,50	<b>57,</b> 50
22	*	n	+500	n	n	44,50	16,50	61,00
77	77	33	+600	n	n	50,50	17,50	68,00
	77	7	+700	n	n	50,00	19,25	69,25
17	72	n	+800	7	n	53,00	20,50	73,50
600	77	каинита				43,50	$15,\!50$	58 <b>,</b> 50

Если обратить вниманіе на стоимость употребленныхъ удобреній и на количество урожая, то окажется, что одинъ только томасфосфать не можетъ поврыть урожаемъ издержекъ культуры, но въ соединеніи съ каинитомъ даетъ хорошіе результаты.

Digitized by Google

	Опы	тяое п	оле Skeppsh	olmen of	бнаружил	ю иной ре	зультать,	а именно:
			Урс	жай въ	клгр. на	гектаръ		Прибыль въ
	Удо	бреніе.		Солома	а и мяки	на. Зерг	10.	кронахъ.
						Полное.	Легкое.	
Без	ь удо	бренія			1048	106	49	31,89
600	влгр.	<b>Қанни</b> т	ra		2904	1332	114	144,54
n	*	77	+200 клгр	). с <b>у</b> перф.	3166	1310	227	131,07
n	n	7	+400 "	томасф.	3159	1332	128	132,54
800	n	n	+600 "	n	3024 <sup>`</sup>	1374	135	116,00

На опытномъ полѣ Тово исключительно каинитовое удобреніе дало ничтожное увеличенія урожая сравнительно съ неудобренными участками.

Опыты съ калійнымъ удобреніемъ были произведены надъ горохомъ, вырощеннымъ въ горшкахъ, наполненныхъ плохою болотистою почвою. Одно камнитовое удобреніе уменьшило даже урожай, но вмѣстѣ съ томасфоссатомъ дало гораздо лучшій, чѣмъ одинъ томасовъ шлакъ.

Всё опыты подтверждають необходимость калійнаго удобренія для полнаго развитія растеній, но вопрось о томъ, сколько необходимо употреблять его на различныхъ почвакъ в для различныхъ растеній, не выясненъ приведенными изслёдованіями.

Удобреніе виноградниковъ<sup>1</sup>) представляетъ вопросъ, по которому мнѣнія различныхъ авторитетовъ расходятся. Мюнцъ произвелъ анализъ продуктовъ виноградника съ цѣлью опредѣлить количество веществъ, поглощаемыхъ виноградомъ изъ почвы. Результатъ анализовъ представленъ въ слѣдующей таблицѣ.

			c. 1		С	одержат	ъ килог	раммовъ	
продукт	родукты.				Азота.	Фосф. висл.	Кали.	Извести.	Маг- незін.
Вино	• ]	100°.	44,89	<b>FRI</b>	0,457	0,639	6,099	0,679	0,042
Выжимки .			243	n	4,374	i,677	2,649	1,944	0,292
"Шапка" броженія	. {	e upa	24	n	0,432	0,151	0,305	0,218	0,038
Гребни	.	енни	12,67	"	0,244	0,068	0,351	0,122	0,029
Листья		Высупенне	1566	<b>n</b>	<b>32,26</b> 8	7,206	13,000	80,670	17,074
Губки	. }	B	1755	"	10,524	3,686	14,918	20,006	4,562
Итого	•	•		 •	48,299	13,427	87,322	108,639	22,087

<sup>1</sup>) Вёстнекъ винодёлія, № 11.

Такимъ образомъ урожай винограда отнимаетъ отъ почвы въ 70 разъ меньше азота и въ 25 разъ меньше фосфорной кислоты, чёмъ соотвётствующій урожай ишеницы; и, по мивнію Мюнца, виноградъ нуждется не столько въ удобреніи, сколько въ тщательной обработкѣ почвы, въ правильной обрёзкѣ и т. п. Но другіе авторитеты думаютъ иначе: проф. Девиль считаетъ необходимымъ удобрять виноградъ фосфорной кислотой, чёмъ предупреждается осыпаніе винограда. Проф. Валь считаетъ необходимымъ удобреніе винограда не только фосфорной кислотой, но также кали и известью; навозъ же онъ считаетъ даже вреднымъ. Однако извѣстный авторитетъ-практикъ Оберленъ получаетъ баснословные урожан винограда (до 2800 пуд. съ десят. при удобреніи навозомъ и гипсомъ (320 пуд. на дес.); по мивнію Оберлена, не слѣдуетъ употреблять навоза безъ гипса, а тѣмъ бодѣе гипса безъ навоза.

У до бреніе подъ с паржу<sup>1</sup>) имѣеть косвенное вліяніе и въ качествѣ средства борьбы съ вредными для спаржи насѣкомыми (Crioceris Asparagi и др.), особенно опасными на бѣдной песчаной почвѣ, на которой лучше примѣнять искусственное удобреніе. Германское сельскохозяственное общество съ успѣхомъ примѣняло удобреніе изъ 16—20 цитр. каннита (еще лучше карналита) на гектаръ, а также 2 цитр. чилійской селитры и 1 цитр. суперфосфата на моргенъ. Половина удобренія внесена была въ почву весною, половина—осенью.

Примѣненіе различныхъ удобреній ΒЪ разныхъ м встностяхъ Россіи<sup>2</sup>), по свъдъніямъ департамента земледълія и сельской промышленности, производилось въ слёдующихъ мёстностяхъ: 1) Навозное удобреніе въ Херсонской, Таврич., Екатеринослав., Полтав. и Черниговской дало, несомивнно, хорошіе результаты во всёхъ отношеніяхъ. 2) Птичій пометъ применяется въ Вятской губ. 3) Животные отбросы (роговые стружки) — въ Москов. губ., Дмитровск. у. 4) Зеленое удобреніе въ Тамбовск. губ., Елатомск. у. теперь оставлено, какъ дающее очень малый излишекъ урожая. 5) Торфяное удобрение въ Рязанской губ. Егорьевск. у.; въ Виленской губ., Свецянскаго у. -даетъ хорошіе результаты; въ Волынской губ., Ковельск. у., благодаря примѣси жельза въ торфъ, онъ оказываетъ дурное дъйствіе. 6) Фосфоритная мука примънялась съ успъхомъ въ нечерноземной полосъ; въ черноземной же полосѣ немногіе опыты дали неудачные результаты. 7) Суперфосфаты распространяются и дають хорошіе результаты въ Могилевской, Витебской,



<sup>1)</sup> Wochenblatt des landw. Vereins im Groszherzogthum Baden, № 24.—<sup>2</sup>) 1891 г. въ сельскохозяйственномъ отношонін, выпускъ 3, часть 3.

### обзоръ успъховъ сельскаго хозяйства въ 1892 г.

Исковской и Ковенской губ. 8) Томасъ-шлакъ— въ Ковенской и Курляндской губ. на подзолистыхъ почвахъ даетъ хорошіе результаты. 9) Костяная мука-- въ Пермской, Исковской и Лифляндской губ. 10) Костяная зола, особенно съ навозомъ, дала хорошіе результаты въ Вятской губ. 11) Гипсъ далъ хорошіе результаты въ Тверской губ. (50 пуд. на дес.).

## Посѣвъ.

Значеніе плодовой и сѣменной оболочекъ у сложноцвѣтныхъ<sup>1</sup>) сводится, по Loose, къ существованію на нихъ приспособленій, облегчающихъ переносъ помощью вѣтра, способствующихъ укрѣпленію плода въ землѣ и предохраняющихъ его отъ раздавливанія, изломовъ и быстраго высыханія. Какъ приспособленіе для переноса сѣмянъ помощью вѣтра можно разсматривать чешуйки на кожицѣ плода, затѣмъ такъ наз. летучки и, наконецъ, ткань, состоящую изъ наполненныхъ воздухомъ клѣтокъ, которая лежитъ подъ кожицею плода. Наконецъ, очень маленькіе плоды лишены особыхъ приспособленій для переноса по воздуху и распространяются помощью вѣтра, благодаря своему небольшому вѣсу.

Вліяніе борной кислоты на прорастаніе<sup>2</sup>), по изслёдованіямъ Morel'я, выражается въ томъ, что сёмена, подвергшіяся вымачиванію въ растворѣ борной кислоты или буры, прорастають значительно медленнѣе въ зависимости отъ концентраціи раствора и продолжительности дѣйствія его. Предполагая, что борная кислота оказываетъ такого же рода дѣйствіе и на грибки, авторъ думаетъ, что ее можно съ успѣхомъ употреблять при различныхъ пораженіяхъ растеній грибками.

Вліяніе различныхъ температуръ на прорастаніе <sup>3</sup>) было изучено Burchard'омъ на различныхъ луговыхъ травахъ, причемъ оказалось, что постоянная температура въ 20° вообще благопріятствуетъ прорастанію въ незначительной мѣрѣ; постоянная температура въ 30° замедляетъ прорастаніе большинства луговыхъ травъ; наиболѣе же благопріятное дѣйствіе обнаружила перемѣнная температура (въ предѣлахъ между 20° и 30°).

Вліяніе перем ѣнной температуры и субстрата на прорастаніе сѣмянъ' свеклы<sup>4</sup>) было изучено Pammer'омъ на двухъ сортахъ свеклы. Изъ 100 клубочковъ проростало растеньицъ:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Naturw. Rundschau, 1891, S. 499-500.-<sup>2</sup>) Compt. rend., t. 114, p. 131.-<sup>3</sup>) Oesterreich. Landw. Wochenblatt, S. 274 -<sup>4</sup>) Oesterr.-Ung. Zeitschr. f. Zuckerind. und Landw., S. 710.

На пескѣ.

Температура.	Про- ба.	Че- резъ 3 дня.	Че- резъ 5 дней.	Че- резъ 6 дней.	Че. резъ 8 дней.	Черезъ 11 дней.	Че- резъ 14 дн.	Не- прор. клубоч
Перемънная; каж-	1	146 159 —	159 174 176 177		180 185 —	181 186 192 186	183 187 	16 19 8 10
дые сутки 8 часовъ 28°С и 16 ч.—18°С.	2	105 108 —	123 135 142 141		140 144 	145 146 146 145	147 146 	30 30 29 24
Постоянная; 20°С.	1	113 128 31 	133 147 194 —	  171 169	161 172 161 —	162 177 168 —	163 178 171 182 176	16 14 20 12 8
	2	27 22 	107 99 —		130 120 —	135 128 —	137 129 129 125	25 32 28 26
	На ф	ильтро	вально	ой буж	arb.			
Thereselves	1	130 90 —	147 143 —		164 159 	170 165 180 164	171 171 181 167	16 12 12 19
Перемѣнная комн.	2	37 39 	104 98 		119 114 	128 119 137 148	129 133 138 148	30 2 <i>8</i> 33 29
	1	25 30 —	112 135 —		140 151 90 99	145 157 погибли. погибли.	146 161 	30 27 
An o mini Malanin	2	15 6 —	72 59 			98 98 погибли. погибли.	106 107 	35 38 —

Такимъ образомъ перемѣнная температура и песокъ оказывали сравнительно болѣе благопріятное вліяніе на прорастаніе клубочковъ.

Вліяніе возраста съмянъ на способность ихъ къ прорастанію <sup>1</sup>) было изучено Müller'омъ на овсъ. Оказалось, что съиена овса не достигають тотчасъ послѣ сбора полной способности къ прорастанію, но требують извъстнаго періода покоя. Опыты съ другими растеніями дали максимальный процентъ прорастанія послѣ слѣдующихъ промежутковъ времени:

> Ячмень послё 8 недёль. Пшеница послё 5 недёль. Рожь послё 3 недёль. Овесъ послё 3 недёль. Тимофеевка послё 4 недёль. Бухарникъ шерстистый послё 9 недёль. Франц. райграсъ послё 6 недёль. Мятликъ однолётній цослё 8 нелёдь

Изслѣдованія надъусловіями прорастанія ячменя<sup>2</sup>) привели Wichmann'а къ слѣдующимъ выводамъ. Опредѣленія прорастанія ячменя до его полной зрѣлости не могутъ служить для оцѣнки его, какъ матеріала для пивоваренія; они могутъ только опредѣлить время начала соложенія. Сѣмена ячменя нуждаются въ періодѣ покоя, во время котораго возрастаетъ способность ихъ къ прорастанію. Продолжительное лежаніе благопріятствуетъ равномѣрности и быстротѣ прорастанія; но послѣ нѣкотораго времени лежанія способность къ прорастанію уменьшается. Значительное содержаніе воды въ свѣжемъ ячменѣ не служитъ причиною незначительной способности къ проростанію; причина послѣдней кроется въ ведостаточной зрѣлости. Ячмень съ высокимъ содержаніемъ воды послѣ продолжительнаго лежанія обнаруживаетъ значительное увеличеніе способности къ прорастанію, даже и въ томъ случаѣ, если во время лежанія не послѣдовало значительнаго уменьшенія количества воды.

Испытаніе всхожести овса <sup>3</sup>), предложенное Ehrich'омъ, состоитъ въ томъ, что 200—300 зеренъ оставляютъ на двое сутокъ въ водѣ съ тепературой 15°. Подозрительныя зерна принимаютъ при этомъ грязножелто-бурую окраску; на продольномъ разрѣзѣ зародышъ такихъ сѣмянъ весь или только на концѣ имѣетъ грязно-сѣрую, темно-бурую или даже черную окраску, тогда какъ зародышъ здоровыхъ сѣмянъ свѣтложелтаго или зеленовато-желтаго цвѣта.

Относительно окраски зерень ячменя <sup>4</sup>) Zoebl замѣчаетъ, что созрѣвающія зерна его, будучи смочены росою или дождемъ, поглоща-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Deutsche landw. Rundschau, & 27.—<sup>2</sup>) Der Bierbrauer, Bd. 23. S. 1250.—
<sup>3</sup>) Tant ze, Bd. 22, S. 1553.—<sup>4</sup>) Oesterr. Zeitschrift f. Bierbrauerei u. Malzfabrikat., & 23 n 25.

ють изъ воздуха амміакъ и принимають темную окраску. Быстрое же высыханіе зеренъ даетъ свётлую окраску. Немалое вліяніе оказывають на окраску грибки, поселяющіеся на зернахъ и образующіе сёрый, одивковый или бурый мицелій. Иногда концы зеренъ ячменя, а также и основани ихъ становятся бурыми, благодаря отложенію въ клёточныхъ стёнкахъ и полостяхъ бураго гумми-образнаго вещества, представляющаго сходство съ гумми, образующимся при пораненіи растительныхъ тканей. На поверхности такихъ побурёвшихъ мёстъ поселяются въ изобилін различные грибки.

Сорововый отчетъ союзной сѣменной станціи въ Цюрих в 1), опубликованный Stebler'омъ, содержить данныя деятельности ея за періодъ отъ 1-го іюля 1890 года по 30 іюня 1891 года. Въ течение этого года было изслёдовано 4849 сёменныхъ пробъ. Станція заключила съ 73-я съмянными торговлями договоры, по которымъ она обязана давать гарантію въ доброкачественности съмянъ, при чемъ только тв гарантіи имбють значеніе, при которыхъ приложены образчики съмянь за печатью станціи. Кромѣ изслѣдованія сѣмянъ, были производимы опыты надъ воздѣлываніемъ растеній, какъ съ цѣлью опредѣленія чистоты сорта, такъ и съ цѣлью рѣшить, насколько тотъ или другой сортъ пригодень для культуры въ данной мъстности. Послъдніе опыты были произведены въ сообществѣ съ 18-тью сельскими хозяевами. Они касались, во 1-хъ, вопроса о пригодности американской люцерны, при чемъ оказалось, что она уступаетъ провансальской, и, во 2-хъ, выбора наиболѣе подходящихъ мотыльковыхъ для засвванія горныхъ луговъ. Для послёдней цёли болье удобными оказались: паннонскій клеверъ (Trifolium pannonicum), лисій клеверъ (Tr. rubens), двухголовчатый клеверъ (Tr. alpestre), горный клеверъ (Tr. montanum), желтый клеверъ (Tr. ochroleucum) и зимующіе сорта вики и гороха. Наконецъ, были заготовлены въ отчетномъ году большія собранія кормовыхъ растеній, сорныхъ и швейцарскихъ травъ.

Изслёдованіе травяныхъ сёмянъ<sup>2</sup>). А. Семпеловскій, завёдующій контрольной станціей для испытанія сёмянъ при Варшавскомъ музеё, въ теченіе 10 лётъ опредёлилъ всхожесть и чистоту 1570 образчиковъ 22 видовъ травяныхъ сёмянъ.

1) Schweizer landw. Zeitschr., 1891, Н. 41-45.-2) Gaz Ron, 1893, № 5 и 6.

обзоръ успаховъ сельскаго хозяйства въ 1892 г.

	Нанменованіе травъ.	проанализиро- разтиковъ.	Bcxo- жесть въ %.		ТЬ	Сорно	ость въ	º/₀.	Доброкачествен- ность въ %.		
		Нанменованіе травъ.	Количества проанализиро- ванныхъ образтиковъ.	Hanfortuas.	Наименьшая.	Среднял.	Навбольшая.	Наименьша».	Средняя.	Нанбольшая.	Напменьшая.
1	Райграсъ англійскій Loli- um perenne	211	07		74	18,00	1,00	6,47	94,48	6,80	69,9
2	Райграсъ франц. Avena				120						
3	elatior	96	96	2	55	68,00	2,30	19,83	82,56	1,72	44,8
4	italicum	109	96	17	67	52,00	1,00	9,87	95,04	16,49	60,7
	flavescens	7	82	44	59	10,00	2,40	4,94	78,72	42,24	56,1
	Тимофеевка Pbleum pra- tense	215	99	64	91	18,20	0,66	3,83	97,02	60,28	88,2
5	Овсяница дуговая Festuca pratensis.	85	99	26	78	21,20	2,00	8,23	95,93	22,36	72,9
ľ	Типчакъ-тонконогъ Fes- tuca ovina	114		1.1		52,00	0,50	19,70	86,68	5,12	55,0
	Овсяница красная Festuca	1.33		16	0	100		10.14	1.1		
	rubra		12	1	50	45,00	4,00	10,83	77,60	11,13	45,3
	curus pratensis Мятликъ дуговой Роа рга-	72	88	1	33	50,00	2,00	14,85	78,26	0,82	29,6
	tensis	64	76	1	24	39,00	3,00	10,72	67,26	3,26	21,6
Į.	Мятликъ обыкновенный Poa trivialis	40	84	4	26	40,00	4,50	14,45	75,60	3,68	23.0
	Полевица бѣлая Agrostis stolonifera	68	96	11	70	61,00	2,00	11,92	83,53	10,34	62,1
	Exa coophan Dactylis glo- merata	129	12	1	68	64,70	1,00	14,93	90,24	2,53	59,1
l	Колосокъ цахучій Anho-	1					1.1	1000			
1	xanhum odoratum Гребникъ Cynosorus cri-		73		27	38,00	8,00	24 00	15,20	3,10	22,9
Į.	status. Медовая трава Holcus la-	37	86	7	59	37,50	1,00	9,86	81 81	6,39	51,2
	natus	82	75	9	39	62,00	2 00	21,80	63,90	7,65	31,6
l.	S&	33	65	0	31	30,00	3,00	8,90	55,36	0	24,1
ł	Луговных Aira caespito- вл	26	56	7	21	18,00	4,00	11,34	52,08	6,58	22,8
	Костеръ безостный Bro- mus inermis.	18	92	14	71	18,75	2,00	8,87	87,40	11,37	65,1
ł.	Костеръ мягкій Bromus	- 34				1000	1.0			0	10.2
	mollis	- 20	98			73,00	1,50	12,60	90,81		40,3
	tans. Канарейинкъ Phalaris aru-	14	70	0	24	21,00	4,00	7,87	66,24	0	22,9
	ndinacea	11	58	6	27	42,00	4,50	10,40	54,97	5,73	25,2

По мивнію А. Семпеловскаго, свмена главивйшихъ травъ должны обладать слёдующимъ наименьшимъ процентомъ всхожести и сорности:

261

			Всхожесть.	Сорность.
Англійскій райграсъ		•	80º/o	5º/o
Французскій " .		•	60	20
Итальянскій "		•	70	10
Тимофеевка		•	92	2
Овсяница луговая .	•	•	78	8
Типчакъ-тонконогъ .	•		62	18
Овсяница врасная .	•	•	52	16
Лисохвость луговой.		•	40	12
Мятликъ луговой .	•	•	45	16
Мятликъ обыкновенный	•	•	50	18
Полевица бѣлая .		•	80	20
Ежа сборная.		•	72	18
Колокъ пахучій .		•	32	18
Гребникъ	•	•	60	10
Медовая трава .	•	•	40	25
Мятлица	•		34	16
Луговикъ	•	•	30	18
Костеръ безостный.	•	•	75	12
Костеръ мягкій .		•	62	18
Манная		•	35	10
			40	12

Злоупотребленія въ торговлѣ клеверомъ<sup>1</sup>), состоящія въ окуриваніи сѣмянъ парами сѣры, привлекли вниманіе Schmid'a, который рядомъ опытовъ убѣдился, что двухчасовое дѣйствіе сѣрнистой кислоты понижаеть способность къ прорастанію съ 94% до 87%. Опыты съ краснымъ клеверомъ и другими сѣмевами дали результаты въ такомъ родѣ. Сѣмена, окуренныя парами сѣры, могутъ быть отличены только при непосредственномъ сравненіи съ сѣменами, не подвергавшимися окуриванію. Химическое присутствіе сѣры можетъ быть открыто еще въ такихъ сѣменахъ, которыя были окурены 4 года назадъ.

Вліяніе въса зерна и колосьевъ поственого матеріала на урожай<sup>2</sup>), по изслёдованіямъ Edler'а и Liebscher'a (Göttingen), выражается слёдующимъ образомъ. При одинаковомъ въсъ колосьевъ яровой пшеницы, употребляемыхъ для поства, съмена болёе крупныя обусловливали большій урожай зерна и соломы, а также увеличивали средній въсъ

) Der Landwirth, S. 56.--\*)Journal für Landwirthschaft, XL B., H. 1.

колосьевъ и зерна. Величина колосьевъ увеличивала только средній въсъ колосьевъ и зерна, но на величину урожая вообще не имѣла вліянія. Вѣсъ метелокъ овса, напротивъ, не оказывалъ никакого вліянія, ни на количество, ни на качество урожая.

Наибол ве крупныя и тяжелыя пос ввныя с вмена <sup>1</sup>), по Clauszen'y, могуть и должны получаться только изъ наибол ве крупныхъ и тяжелыхъ колосьевъ путемъ тщательнаго отбора. Такія с вмена обезпечиваютъ прорастающимъ с вменамъ наибольшій запасъ питательныхъ веществъ, въ чемъ собственно и состоитъ выгода употребленія крупныхъ и тяжелыхъ с вмянъ для пос ва.

Вліяніе качества посѣвного матеріала на качество и количество урожая<sup>2</sup>) было предметомъ опытовъ Вгümmer'a (Jena), который пришелъ къ слѣдующимъ заключеніямъ: 1) Наиболѣе тажелыя сѣмена даютъ наивысшій урожай. Употребленіе болѣе мелкихъ сѣманъ для посѣва не такъ неблагопріятно, по видимому, отзывается на овсѣ, какъ и на ачменѣ; наиболѣе чувствительными въ этомъ отношеніи якляются озимыя рожь и пшеница, что стоить въ очевидной связи съ дѣйствіемъ зимнихъ морозовъ на посѣвъ озимыхъ хлѣбовъ. 2) Не только количество, но и качество урожая стоитъ въ зависимости отъ качества посѣвного матеріала, что объясняется наслѣдственностью. Съ величиною посѣвныхъ сѣмянъ уменьшается процентное содержаніе шелухи; это объясняется тѣмъ, что поверхность тѣла возрастаетъ въ квадратѣ, а содержимое тѣла-въ кубѣ.

Вліяніе посѣвного матеріала на качество ишеничнаго и ржаного зерна<sup>3</sup>) было изучено Leydhecker'омъ на 7 сортахъ пшеницы и 4 ржи. Тщательною сортировкою зерна пшеницы, предназначепныя для посѣва, были раздѣлены на легкія и тяжелыя; вѣсъ гектолитра сѣмянъ тѣхъ и другихъ былъ слѣдующій:

· · · · · ·		я сѣмена. клгр.	Тяжелыя сѣмена. клгр.
Дивиденденъ		88,26	70,5
Американская песчаная		70,0	71,2
Русская шириффъ		66,6	69,75
Klever Hochlandweizen (н	arop.)	70,7	72,0
Мозель		65,5	69,0
Цвѣточная	• •	62,35	70,0
Шириффъ скверъ-гедъ.		66,7	70,5

1) Der Landwirth, XIII J., & 76.-2) Der praktische Landwirth, XI J., & 39.-2) Oesterr. landw. Wochenblatt, No 13, S. 98-99.

Тѣ и другія сѣмена были высѣяны на одинаковой величины участкахъ. Урожай, доставленный тѣми и другими, былъ слѣдующій:

	Тяжелыя	с вмена.	Легкія сві	мена.
	Зерно.	Солома.	Зерно.	Солона.
Дивидендевъ 6,	8 клгр. 9 лит.	19 влгр. 5,6	клгр. 7,5 лит.	16,5 клгр.
Американ. цесчан. 4,	2 " — 6,5 "	18,0 " 4,5	"—6,5 "	14,5 "
Русская ширифъ. 6,	2 " — 8,0 "	17,0 " 5,3	" —7,0 "	16,0 "
Klever Hochlandw. 8,	4 ,, —11,0,,	19,0 ,, 7,5	,, —10,0 ,,	18,0 ,,
Мозель 6,	3 ". —8,5 "	11,0 ,, 5,1	,, —7,0 ,,	14,0 "
Цвъточная 6,	6 ,, -8,5 ,,	21,0 ,, 6,6	,,8,5 ,,	15,0 "
Шириф., сквергедъ 6,	6 " —8;5 "	19,0 " 5,4	" —7,5 "	12,0 "
Среди. для 7 сорт. 45,	7 " —6,0 " 🗄	128,0 ,, 40,0	" —54,0 "	106,0 "

Если перечислить эти данныя на 1 гектаръ, то получимъ слѣдующія величины урожая для 7 сортовъ:

				Зерно.	-	Солома.		
Для тяжелыхъ	свиянъ	13,06	ДВ.	цент.—60,0	гектол.	36,6	дв.	цент.
,, легкихъ	"	11,42	π	" —15,42	,,	30,2	n	n
Перевась въ по	)л. тяж.	1,64		" — 1,75	••	6,4		

Въ среднемъ 1 гектол. зерна въсилъ для растенія изъ тяжелыхъ съмянъ 76,19 клгр., а для растеній изъ легкихъ съмянъ 14,0 клгр. 4 сорта ржи дали слъдующія величины урожая:

Тяжелыя свмена. Легкія съмена. Зерно. Солома. Зерно. Солома. Альпійск. гибридная. 9,6 кил.—14,0 лит. 26 кил. 9,6 кил.—13,0 лит. 26 кил. Исполинская . . 11,2, -16,0, 32, 9,4, -14,5, 22 ,, .11,2, -16,5, 34, 8,0, -11,0, Бестегориъ . 30 " . 9,2 " -13.5 " 27 " 8,6 " Шланштетская —12,0 ,, 25 .. Въ среднемъ 4 сорта ржи дали на 1 гектаръ:

Зерно. Солома. Для тяжелыхъ сѣмянъ. 20,7 дв. цент.— 59,0 гект. 29,5 дв. цент. ,, легкихъ ,, . 17,8 " " — 25,75 ,, 54,5 " " Перевѣсъ въ пользу тяжел. 2,9 " " — 4,25 " 5,5 " "

Вліяніе тяжелов в стности с в мянь овса на его урожай ) было испытано Гр. Любарскимъ; въ результат в оказалось, что десятина, засвянная овсомъ въ 6 п. 24 ф. четверть, дала 74 пуда зерна; а десятина съ тяжелов в сными с в менами — 8 пуд. четв. — дала 84 пуда 20 фунт. зерна.

1) Земледвльческая газета, № 6.

264

## ОБЗОРЪ УСПЪХОВЪ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА ВЪ 1892 Г.

Сравнительные опыты надъ вліяніемъ величины и привялости картофелинъ при посѣвѣ<sup>1</sup>) были сдёланы Uhrmann'омъ съ сортомъ Magnum bonum. Вѣсъ каждой большой картофелины, которыми была засажена первая дѣлянка составлялъ 100 граммовъ. Вѣсъ средней картофелины на второй дѣлянкѣ 70 грам. и малой на третьей дѣлянкѣ 40 грам. Урожай получился слѣдующій:

Для первой дёлянки 204 метр. цитр. на гектаръ,

"второй ,, 200 ,, ,, ,, ,, ,, третьей ,, 161 ,, ,, ,, ,,

Опыть надъ вліяніемъ привяливанія клубней передъ посѣвомъ былъ сдѣланъ съ сортомъ "ранній Nassengrunder". Урожай оказался больше (на 21%) для растеній, выросшихъ изъ привяленныхъ клубней.

Обмёнъ сёмянъ для посёва<sup>2</sup>) имёетъ свое значеніе въ виду слёдующихъ обстоятельствъ, указываемыхъ Rümker'омъ (Göttingen): 1) Посёвной матеріалъ изъ влажнаго климата даетъ относительно больше соломы и меньше зерна; изъ сухого климата— наоборотъ. 2) Посёвной матеріалъ изъ сухаго климата на всякомъ мёстё лучше противостоитъ вліянію засухъ. 3) Посёвной матеріалъ изъ континентальнаго климата съ суровыми зимами лучше противостоитъ вліянію морозовъ, чёмъ матеріалъ изъ влажнаго мягкаго климата. 4) Въ сухомъ климатѣсёмена, напр. пшеницы, имёютъ большій удёльный вёсъ, болёе стекловидный характеръ; сырой климать вліяетъ (на сёмена пшеницы) такимъ образомъ, что зерно. дёлается болёе мучнистымъ и болёе легкимъ.

О съменахъ табака и объ уходъ за ними <sup>8</sup>) сообщаютъ нѣкоторыя свѣдѣнія Beinling и Behrens. Каждый побѣ́гъ табака заключаетъ въ своихъ коробочкахъ такое количество сѣмянъ, которое можетъ покрыть необходимую нужду въ нихъ для культуры. Сѣмя табака очень незначительно, вѣсъ его составляетъ 0,08 млгр. Для успѣшнаго проростанія сѣмянъ лучше всего помѣщать ихъ прямо въ ящики, ваполненные землею, и предохранять эти ящики отъ неблагопріятныхъ условій погоды. Опредѣленія вѣса сѣмянъ у различныхъ сортовъ табака привели къ тому предположенію, что въ вѣсѣ сѣмянъ выражаются [характеристическія постоянныя свойства отдѣльныхъ сортовь. Дальнѣйшіе опыты обнаружили вредное вліяніе примѣняемаго во многихъ мѣстностяхъ обрыванія

') Fühlings landw. Zeitung, Heft 16, S. 606.--<sup>3</sup>) Königsberger land-und forstwirthschaftliche Zeitung, XXVIII J., No 7.--<sup>3</sup>) Landw. Versuchsstat., Bd. 40, H. 5 κ 6, S. 339.

листьевъ до образованія сѣмянъ. Также вредно вліяетъ на образованіе сѣмянъ и обрываніе верхушекъ. Наконецъ, было установлено, что послѣ срѣзанія стебля происходитъ дозрѣваніе сѣмянъ, обнаруживающееся въ увеличенін ихъ вѣса. Особый пріемъ культуры, получившій названіе пикировки, состоитъ въ томъ, что сѣянцы табака переносятся изъ ящиковъ, гдѣ были высѣяны сѣмена, не непосредственно на поле, но предварительно разсаживаются въ хорошую садовую почву на разстояніи 3-хъ сант. другъ отъ друга. Благодаря этому пріему, получаются роскошные сѣянцы, стебель которыхъ коротокъ, со сближенными узлами, а листья широки и плоски. Причина этого замѣчательнаго явленія заключается, по видимому, въ томъ, что корневая система выращенныхъ такимъ образомъ растеній развивается исключительно въ верхнемъ слоѣ почвы, а главный корень сокращается до незначительныхъ размѣровъ.

Улучшеніе культурныхъ растеній <sup>1</sup>) было достигнуто Schribaux путемъ отбиранія болёе тяжелыхъ и раньше созрёвшихъ сѣмянъ, которыя доставлялись раньше всего отцвётшими цвётками. Опыти были сдёланы съ пшеницею, рожью, овсомъ, клеверомъ, эспарцетомъ, коноплею, рапсомъ, гречихою и подсолнечникомъ. Вліяніе величины зеренъ на урожай авторъ опредёлилъ, сортируя ихъ по величинѣ и проращивая зерна различныхъ величинъ въ отдёльныхъ сосудахъ при одинаковыхъ условіяхъ. Съ самаго начала растенія, выросшія изъ болѣе тяжелыхъ зеренъ, отличались большею энергіею роста; они сильнѣе кустились, доставляли больше соломы и болѣе тяжелое и лучшее зерно.

Наблюденія надъ урожаемъ зерна пшепицы скверъгедъ<sup>2</sup>). Nörner выбираетъ лучшіе и наибол'ве развитые колосья пшеницы и зерна этихъ колосьевъ употребляетъ для пос'вва въ будущемъ году. 11 такихъ улучшенныхъ колосьевъ заключали всё вмёстё 762 зерна, т. е. въ среднемъ 96 зеренъ въ колосъ; эти 762 зерна въсили 55,71 грамма, т. е. 1 зерно—0,047 гр. На основаніи этихъ данныхъ авторъ допускаетъ дъйствительное улучшеніе сорта.

Изслёдованія по вопросу, какъ должна культивнроватьсярожь, предназначенная для улучшенія породы<sup>3</sup>) производились въ теченіе 1890—1892 гг. Liebscher'омъ и его сотрудниками. Опредёленія длины междоузлій и колосьевъ, числа и вёса зеренъ, сдёланныя въ 1890 г. для 70 растеній гёттингенской ржи, привели къ тому выводу, что каждое междоузліе представляетъ всегда одно и то же

<sup>1</sup>) Compt. rend., t. 115, p. 267.—<sup>2</sup>) Deutsche landw. Rundschau, & 26.—<sup>3</sup>) Journal f. Landw., S. 263.

иропентное отношение въ длинъ всего стебля; длина колосьевъ въ незначительной степени соотвётствуеть длинё соломы; число колосковь, зорень и въсъ послёлнихъ везлъ одинаковы: точно также тодшина соломины не зависить отъ ен длины: чъиъ рыхлъе строение колоса, тъмъ онъ больше; болфе плотному строению колоса соответствуеть, по видимому, большая длина соломины и большая толщина ся въ нижней части; съ толщиною увеличивается вёсь 1 м. соломины, длина колоса и уменьшается его плотность; параллельно съ увеличениемъ толщины соломины подъ колосомъ наблюдается укорачиваніе нижнихъ междоузлій. Въ 1891 и 1892 гг. эти данныя были подвергнуты дальнъйшему изслъдованию, причемъ оказалось, что толщина 4-го узла обнаруживаетъ тЪ же отношенія въ другимъ свойствамъ, какъ величина 4-го междоузлія, и что поэтому измѣреніе лучше производить на узлъ. 706 стеблей сбора 1892 г. дали при измърении слъдующіе результаты: вѣсъ колосьевъ возрастаеть съ длиною и толщиною СОЛОМИНЫ, ПОЭТОМУ АЛИНА И ТОЛЩИНА СОЛОМИНЫ ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ ВЪ прямонь отношения другь къ другу; съ уменьшениемъ плотности колоса и увеличеніемъ толщины соломины возрастаеть вёсъ церваго. Для опрелёленія того, существують ли какія-либо опредѣленныя отношенія между величиною растенія и величиною его колосьевь, были измёрены 386 растеній, при чемъ получились такіе результаты: число колосьевь и ихъ въсъ пропорціональны вѣсу растенія. Опыты надъ наслёдственностью различныхъ свойствъ показали, что рыхлое строеніе колосьевъ представляетъ большія преимущества и удерживается растеніями очень хорошо, точно также и толщина соловы можеть быть передана путемъ наслъдственности; виесть съ темъ урожайность не возрастаеть непременно съ увеличениемъ толщины, а способность къ кущенію у растеній съ тонкими соломинами значительнѣе, чѣмъ у растеній съ толстыми соломинами. Изследованія надъ значеніемъ вѣса растенія, колоса и зерна въ дѣлѣ улучшенія породы не привели къ опредъленнымъ результатамъ.

Поперечныя складки на корнѣ свекловицы<sup>1</sup>) происходять, какъ показалъ Briem, отъ сокращенія выросшихъ тканей корня, при чемъ сокращается только паренхима, всѣ же остальные элементы относятся пассивно; но вслѣдствіе сокращенія паренхимы и кора корня тоже получаетъ поперечныя складки. Такъ какъ образованіе складокъ вслѣдствіе сокращенія корня влечетъ за собою втягиваніе корня въ землю, и такъ какъ это втягиваніе имѣетъ благопріатное вліяніе на ростъ свекловицы и на ен



<sup>1)</sup> Der Landwirth, XXVIII J., X 48.

сахаристость, то по поперечнымъ складкамъ корня до нѣкоторой степени можно судить о качествахъ даннаго сорта свекловицы.

Прививка свекловицы<sup>1</sup>), достигаемая путемъ смѣшенія соковъ двухъ близкихъ, но все таки различныхъ по своимъ свойствамъ сортовъ свекловицы, имѣетъ весьма важное практическое значеніе; отъ смѣшенія наиболѣе крупныхъ сортовъ съ наиболѣе сахаристыми получаются сѣмена, которыя даютъ потомство, совмѣщающее въ себѣ и тѣ, и другія качества. Briem'у удалось уже привить два сорта Wohanka's Ertragreiche и Wohanka's Zuckerreiche; сѣмена привитыхъ сортовъ уже дали урожай.

Прививка древовиднаго крыжовника (Ribes arboreum)<sup>2</sup>) для полученія хорошихъ высокихъ сортовъ крыжовника, рекомендуется Koch'омъ (Braunschweig), опыты котораго въ этомъ отношеніе дали весьма хорошіе результаты.

Три урожая въодно лѣто<sup>8</sup>) получилъ Vogel (Sägerhoff), который въ 1887 году высёнлъ на 80 арахъ инкарнатный клеверъ, давшій къ началу мая 1888 года первый урожай зеленаго корма, послѣ чего немедленно поле было на-ново вспахано и засёяно коноплей съ овсомъ; черезъ 8 недѣль цосѣвъ достигъ 60 сант. высоты и былъ скошенъ-тоже для зеленаго корма; и, наконецъ, черезъ десять дней поле вторично было вспахано и засѣяно коноплей—уже на сѣмена; къ концу октября конопля вполнѣ вызрѣла и дала хорошій урожай.

Опыты съцёлью опредёленія мёста сахар нойсвекловицы въсёвооборотё<sup>4</sup>) были произведены О.О.Горбатовскимъ на Деребчинскомъ опытномъ полё (Подольской губ.). Результаты получились слёдующіе:

#### Получено на десятивѣ:

Свекл. Сахара. Врикс. Сахаръ. Не-сах. Добр. Тех. дост.

		прд.	пуд.					
1) [	Іослѣ пара .	606	110,38	19,62	15,86	<b>3,</b> 76	80,93	12,65
2)	"ржи озим.	706	138,52	21,79	19,63	2,16	90,08	17,66
3)	" ишен. 03.	684	132,69	21,77	19,40	2,37	89,10	17,36
4)	"клевера.	938	158,4	20,70	16,89	3,81	81,06	13,68

-----

 1) Zeifschrift des Vereins für Zuckerübenindustrie, 1892, окт.—<sup>2</sup>) Der praktische Rathgeber für Obst und Weinbau, VII J, № 3.—<sup>3</sup>) Der Landwirth, XXVII J., № 56.—
 4) Земледъьческая газета, № 43.

Д вухлётній послёдовательный посёвъ озимой ржи<sup>1</sup>) какъ растенія нетребовательнаго, можетъ быть вполнё выгоднымъ, помнёнію Р. Мюллерна, особено на легкихъ почвахъ. Вторичный посёвъ ржи по ржи нужно производить возможно раньше. Суглинисто-песчаную почву, безъ удобренія, нужно при этомъ сейчасъ послё жатвы переоахать на среднюю глубины и раза три пробороновать; если же подъ вторую рожь почва удобряется, то обработка ен ограничивается запахиваніемъ навоза вмёстѣ съ жнивомъ. На песчаной почвё можно удовлетвориться только разрыхленіемъ тотчасъ послё жатвы экстирпаторомъ; затёмъ бороновать, сѣять и посѣвъ немного укатать. На глинистой почвё рожь по ржи особено выгодна въ томъ случаѣ, если ржи предшествовалъ клеверъ; и здѣсь почва послѣ первой ржи лишь разрыхляется экстирпаторомъ, боронуется и засѣвается.

Урожай свекловичныхъклубочковъ<sup>2</sup>) при различныхъусло-, ніяхъ посадки корней былъ предметомъ опытовъ Proskowetz'a, получившаго слёдующіе результаты:

Цёлые ворни дали каждый. 105,5 гр. влубочковъ и 65 гр. стебля.

Головки корней	n	•	21,7	n	7	<b>25</b>	n	19
Срѣзанные съ боковъ	корн	И.	86,7	n	77	50	'n	n

Посадка картофеля рёзаннымъ или цёльнымъ<sup>3</sup>) не представляетъ еще рёшеннаго вопроса. Н. Верещагинъ приводитъ цёлый рядъ именъ американскихъ авторитетовъ, большинство которыхъ рёжетъ клубни даже до одного глазка; но другіе, напр. Е. І. Гоффъ, И. Е. Альвордъ и т. д., думаютъ, что посадка цёльнаго картофеля вполнѣ оплачивается.

Водная культура черенковъ картофеля <sup>4</sup>) была съ усиъхомъ примънена Ольгой Успенской. Черенки должны быть наръзаны изъ сяъжихъ ростковъ картофеля и имъть по 3—4 почки; затъмъ ихъ ставятъ въ стеклянную банку съ водой такъ, чтобы они до половины находились въ водъ, и держатъ ихъ тамъ около мъсяца, послъ чего высаживаютъ въ почву. Этотъ способъ пригоденъ для полученія ранняго картофеля.

Выборъи подготовка чубуковъ<sup>5</sup>) были предметомъ опытовъ Гиро (Guiraud), который взялъ 150 чубуковъ сорта Saequez, разръзавъ ихъ на три части, и полученныя три партіи чубуковъ подготовилъ различнымъ образомъ. Результатъ получилъ тотъ, что изъ 50 чубуковъ принялось:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Землед., № 26.—<sup>2</sup>) Mittheilungen des Vereins zur Förderung des landw. Versuchswesens in Oesterreich, 6. Н.—<sup>3</sup>) Вѣстникъ русскаго сельского хозяйства, № 8.—<sup>4</sup>) Земледѣльческая газета, № 23.—<sup>5</sup>) Вѣстникъ винодѣлія, № 11.

						езъ под- готовки.	Разбитые мо- лотоиъ.	Со снатой корой.
Верхній конецъ	лозы	•	•	•	•	11	38	43
Средняя часть		•	•	•	•	31	42	48
Нижній конецъ	2	•	•	•	•	44	<b>4</b> 8	49

Такимъ образомъ чѣмъ ближе отъ основанія лозы взять чубукъ, тѣмъ лучше онъ принимается.

Выборъвиноградныхъчубуковъ (черенковъ)<sup>1</sup>) при разведени виноградниковъ, по словамъ А. Базарова, имъетътакое же важное значение, какъи отборъвъ садоводствѣ; поэтому слѣдуетъ тщательно изучать качества каждаго винограднаго куста и черенки брать только отъ лучшихъ кустовъ.

Дезинфекція виноградных ъ чубуковъ<sup>2</sup>) была произведена передъ посадкой О. И. Трипольскимъ путемъ погруженія чубуковъ на одну минуту въ жидкій и очень горячій растворъ негашеной извести или на <sup>1</sup>/<sub>2</sub> минуты въ кипѣвшую ключемъ воду. Прошло нѣсколько лѣтъ, а посаженные чубуки ростуть прекрасно.

Зимне-весенніе всходы озимыхъ и яровыхъхлёбовъ<sup>3</sup>), по словамъ С. Лаврентьева, не представляютъ рёдкости въ южномъ климатѣ. Такіе всходы даютъ неустойчивые урожаи, такъ что озимые посѣвы нужно стараться приспособлять къ перенесенію ранняго, а не поздняго развитія; если озимые посѣвы даютъ рёдкій и вялый всходъ, то при первомъ дождѣ слѣдуетъ подсѣвать свѣжихъ сѣмянъ.

Значеніе зимы для культуры растеній <sup>4</sup>) было предметомъ изслѣдованій Н. П. Заломанова, который пришелъ къ тому заключенію, что растительный періодъ какъ деревьевъ, такъ и хлѣбовъ въ восточной и сѣверной Россіи короче, чѣмъ въ южной и западной. Причину этого явленія авторъ видитъ въ низкой температурѣ болѣе продолжительныхъ зимъ сѣвера и востока Россіи. Опыты показываютъ, что замороженныя и сохраненныя при низкой температурѣ сѣмена даютъ болѣе быстро развивающіяся растенія. На этомъ основаніи иногда прибѣгаютъ къ намачиванію и замораживанію озимыхъ сѣмянъ для превращенія ихъ въ яровыя; результаты такого превращенія часто оказываются очень хорошими. Въ сельскохозяйственной практикѣ можно на этомъ основаніи рекомендовать посѣвы подъ снѣгъ или по снѣгу, что дало бы хозянну довольно сильное оружіе въ борьбѣ съ неблагопріятными климатическими условіями осени.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Вѣстникъ винодѣлія, № 8.—<sup>2</sup>) Тамъ же, № 8.—<sup>2</sup>) Вѣстникъ русскаго сельскаго хозлйства, № 9.—<sup>4</sup>) Тамъ же, № 5.

Отношеніе между временемъ посѣва и содержаніемъ бѣлка въ зернахъ ячменя <sup>1</sup>) изучалъ Ientys на сортѣ, называемомъ "имперіаль". Опыты продолжались 4 года, какъ на неудобренныхъ, такъ и на удобренныхъ участкахъ, и дали слѣдующіе результаты:

Время посъва.	Удобреніе.	Содержаніе бѣл	ка въ зернахъ.
1888 годъ.		Въ свъжихъ.	Въ сух. вещ.
6 апрѣля а)	1	10,15%	11,88%
6 ,. b)		9,97	11,62
5 мая а)	безъ удобрепія.	11,72	13,67
5,, b)		11,20	14,31
1889 годъ.			
27 апрѣля	безъ удобренія.	. 14,26	16,63
27 ,,	сел.—суперфосф.	. 15,05	17,56
7 ман	безъ удобренія.	. 15,57	18,26
7,,	сел.—суперфосф	. 15,93	18,62
1890 годъ.			
5 апрѣля	безъ удобренія.	. 10,68	12,11
5 "	селитра	. 11,38	12,88
5 "	сел.—суперфосф.	. 12,43	14,08
23 ,,	безъ удобренія.	. 13,65	16,00
23 "	селитра	. 12,42	14,32
23 ,,	селсуперфосф.	. 12,35	14,15
1891 годъ.			
14 апръля	безъ удобренія.	. 12,60	14,70
14 "	известь ,	. 13,83	16,18
25 ,,	безъ удобренія.	. 14,52	16,98
25 ,,	известь	. 15,58	18,32

Такимъ образомъ замедленіе посёва оказываетъ существенное вліяніе на содержаніе бёлка и именно въ смыслё увеличенія его количества. Въ среднемъ для сёмянъ, выросшихъ безъ удобренія, оно составляетъ 2,39%. Аготистыя и фосфорно кислыя удобренія нёсколько ослабляють это вліяніе, давая разницу только 0,82%.

Примѣненіе осенняго посѣва при воздѣлываніи картофеля<sup>2</sup>), какъ сообщаеть Güntz, дало слѣдующіе результаты: клубни, положенные осенью въ почву и прикрытые на зиму листвой, соломою или золою, выдержали зиму неодинаково. Зола оказалась наименѣе надежною

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Bulletin de l'Académie des Sciences de C racovie.—<sup>2</sup>) Frühling's landw Zeitung 24. Heft, S. 876.

защитою отъ морозовъ, а лучшимъ средствомъ было покрываніе листвою. Изъ четырехъ употребленныхъ сортовъ картофеля наибольшее число лерезимовавшихъ клубней, далъ сортъ снѣжинка. Наибольшій урожай дала, рапняя роза, за нею слѣдовали: снѣжинка, бисквитъ и луковица.

Время посѣва льна<sup>1</sup>) было предметомъ наблюденій А. И. Шекупа (Курская губ.), который пришелъ къ тому заключенію, что ранніе посѣвы льна (въ Курской губ.) выходятъ лучше среднихъ.

Время посадки и подрѣзыванія фруктовыхъ деревьевъ<sup>2</sup>) было предметомъ опытовъ Goethe (Geisenheim) надъ 160 грушевыми деревьями. Общій результатъ этихъ опытовъ показалъ, что деревья, посаженныя осенью и подрѣзанныя слѣдующей весной, развивались лучше, чѣмъ посаженныя весной и подрѣзанныя спустя одинъ годъ.

Опыты съ сортами и способами посёва озимой ржи<sup>3</sup>) были произведены О. О. Горбатовскимъ на Деребчинскомъ опытномъ полё. Результаты (на десятину) получились слёдующіе:

		•			Кули		
		Зe	рна.	Соломы.	(околоты).	Мякины.	Охвостье.
$ 1\rangle$	Ивановская.	104 п.	24 ф.	23 п. 4 ф.	98 п. — ф.	7 п. 12 ф.	13 п. 20ф.
2)	Шампанская.	119 "	25 "	48,, 5,,	92,, 32,,	10,, 7,,	19 " 10 "
3	Междур. 16 с.	119 "	25 "	48,, 5,,	92,, 32,,	10,, 7,,	19 ,, 10 ,,
4	) Междур. 11 сан	ı. 86 "	— "	48 "— "	80 " — "	8,, 16,,	12 ,, — ,,
5	Междур. 19 с.	123 "	— "	67 " 20 "	116,,10,	12 " — "	15 " — "
6	Позд. разб. пос	. 44 ,,	— "	61 " — "	20,, — "	4,, 20,,	16 " — "

Вліяніе густоты посѣва на урожай хлѣбовъ<sup>4</sup>) было предметомъ опытовъ К. И. Тархова на опытномъ полѣ Херсонскаго с. х. училища. По сообщенію П. Забаринскаго, результаты этихъ опытовъ представлены въ слѣдующей таблицѣ (при разсчетѣ на 1 дес.):

Степень густоты посѣва.

Сортъ хлѣбовъ.	Гу	устой.	Выше с	ред	. C	ред	вій.	$\mathbf{P}$	Бдкій.
			ф	y	н	т	0	B	Ъ.
Ячмень Кентъ	•	3834	368	34		374	44		3582
Средн. урож. 3711 фун	т.								
Озимая рожь	•	3096	315	6		30	12		2952
Средн. урож. 3054 фун	r.								
Озимая пшеница .	•	2694	279	6		25	14		2604
Средн. урож. 2652 фун	т.								
Яровая пшен. улька .	•	3336	345	50		36	96		3792
Средн. урож. 35681/2 ф	унт	•							

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Земледѣльческая газета, № 2.—<sup>2</sup>) Mittheilungen über Obst und Gartenbau, VII J., № 2 н 3.—<sup>3</sup>) Деребчинское опытное поле барона Ар. Ар. Маса. Выпускъ IV.— <sup>4</sup>) Заннски И. О. С. Х. Ю. Р., № 10 н 11.

272

При этомъ														
1) Густой	•	•		5 пуд.	для	ржи	И	ишен.	И	6	п.	для	ячменя	
<ol> <li>Выше ср</li> </ol>					77			<b>n</b>		5		n	7	
3) Средній					77	77		7		41	$\gamma_2$	n	π	
4) Редвій	•	•		$3^{1}/_{2}$	7	"		n		4		n	77	
							v							

Пространство, занимаемое отдёльными свекловичными растеніями <sup>1</sup>), бываеть весьма различно у разныхъ хозяевъ, занимающихся культурой свеклы; въ слёдующей таблицѣ представлены имена хозяевъ и пространства, которыя они отводять для отдёльныхъ свекловичныхъ растеній:

Deprez							•		150:150	сант.=22,500	KB.	сант,
Dippe.						. •			125:125	<b>"</b> =15,625	,,	,,
Heine .		•						•	100:100	,, =10,000	,,	,,
Jirku.		•			•			•	90: 90	,, = 8,100	,,	,,
Knauer	,		•				,		84: 84	,, = 7,056	۰,	"
Mette									70:100	,, = 7,000	,,	,,
Proskow	etz								6 <b>0:1</b> 00	,, = 6,000	15	"
Rabbeth	ke								65: 75	" = 4,875	۰,	,,
Rimpau	•					•	•	•	60: <b>7</b> 0	,. == 4,200	,,	,,
Schreibe	r.			•	•	•			60: 7 <b>0</b>	,, = 4,200	,,	., •
Vilmorin			•	•					50: 60	,, = 3,000	"	,,
Wohauka	a								40: 60	"	"	"
Ziemann	•					•			<b>30: 60</b>	,, = 1,800	,,	"

Способы культуры свеклы<sup>2</sup>). Р. de Vuyst замѣчаеть, что для мѣстной свеклы (Gorsbeke-lez-Alost) наиболѣе благопріятнымъ разстояніемъ между рядами является 30—40 сант.; окучиваніе увеличиваетъ урожай; обрываніе листьевъ отзывается весьма вредно.

Вліяніе культуры картофеля на его урожай<sup>2</sup>). Р. de Vuyst сообщаеть наблюденія одного хозяина, пришедшаго къ слёдующимъ заключеніямъ: 1) при небольшомъ разстояніи между рядами картофель даеть большій урожай; 2) при посадкѣ клубней картофеля, перерѣзанныхъ по большому діаметру, безразлично—къ свѣту или отъ него будеть положена поверхность размѣра, 3) при посадкѣ клубней картофеля, перерѣзанныхъ по малому діаметру, получается большій урожай; 4) клубни, у которыхъ нѣкоторые глазки вырѣзаны, даютъ сравнительно немного меньшій урожай.

Новый способъ культуры земляники <sup>4</sup>)]предложилъ Iwersen (Flensburg). Онъ на грядкъ, шириною въ 2 метра и длиною 14 метр.,

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Wiener landw Zeitung, LLII J, № 10.—<sup>2</sup>) Cultures spéciales par. P de Vuyst. Bruxelles.—<sup>3</sup>) Tamb me.—<sup>4</sup>) Der praktische Rathgeber im Obst-und Gartenbau, VII J., № 51.

и удобренной хлёвнымъ навозомъ, посадилъ два ряда земляники; разстояніе между рядами 40 сант.; по краямъ рядовъ оставалось свободное пространство по 80 сант. шириною; это пространство онъ засадилъ нѣмецкимъ лукомъ (шалотъ), убравши который, удобрилъ землю (легкій суглинокъ) фосфоритной мукой. Земляника разрослась превосходно и дала прекрасный урожай.

Разбросной и рядовой посёвъ <sup>1</sup>), по наблюденіямъ Л. И. Здроевскаго, оказывается то болёе, то менёе выгоднымъ въ зависимости отъ климатическихъ, почвенныхъ, культурныхъ и др. условій данной мёстности: при мало-культурной почвё, при частыхъ засухахъ посёвъ разбросной сёялкой оказывается умёстнёе, выгоднёе; только нёкоторыя хозяйства, достигшія лучшаго культурнаго состоянія, могутъ и должны придерживаться рядовыхъ посёвовъ.

Рядовой и разбросной посввъ хлёбовъ<sup>2</sup>) были предметомъ изслёдованія на Полтавскомъ опытномь полё. Опытъ рядового и разброснаго посёва пробштейской ржи въ среднемъ для участковъ съ однократной вспашкой далъ слёдующіе результаты на одну десятину (въ пудахъ):

• `	Сѣмянъ.	Соломы.	Итого.	Отнош. вѣса соломы въ вѣсу сѣмянъ.	Вѣсъ четв.
	∫ 113 <sub>8</sub>	194,	308 <sub>2</sub>	1:7	9 <b>3</b>
Рядовой посвъвъ			2867	1:7	
Разбросной " .	114,	184 <sub>0</sub>	298 <sub>9</sub>	1:6	9 <sub>1</sub>
Разоросной "	991	170 <sub>6</sub>	269 <sub>7</sub>	1:7	—

Рядовой посѣвъ овса <sup>3</sup>) въ 1891 году былъ произведенъ, по сообщенію М. И. Чечуева, въ имѣніи князя Б. А. Васильчикова (Выбиты, Старорусскаго уѣзда, Новгородской губ.) на 42 дес. 19-тирядовыми сѣялками Сакка въ 6 дней; на десятину шло 7-8 пудовъ; посѣвное зерно имѣло 80% всхожести. Рядовой посѣвъ далъ 95 пудовъ съ десятины, разбросной -90 пудовъ; кромѣ того, обработка и уборка при разбросномъ посѣвѣ оказалась дороже; въ общемъ разница вышла въ пользу ридоваго посѣва на 6 р. 37 кол. съ десятины.

Рядовой и разбросной посѣвъовса <sup>4</sup>) испытанъ Г.К. (Смоленскій уѣздъ). При разбросномъ посѣвѣ на десятину шло 12 пудъ сѣмянъ, при рядовомъ—9 пуд.; получено зерна съ разбросной десятины 86 пуд.; съ рядовой—100 пудовъ.

#### 274

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Землед., № 10.—<sup>2</sup>) Приложение къ отчету по Полтавскому опытному полю въ 1891—92 году.—<sup>3</sup>) Земледвльческая газета, № 1.—<sup>4</sup>) Тамъ же, № 51.

обворъ успъховъ сельсваго хозяйства въ 1892 году.

Цроба рядового посѣка проса<sup>1</sup>) была произведена г. Б. на 12 дес., съ разстояніемъ рядовъ въ 5 дюймовъ; рядомъ засѣяно было въ разбросъ 5 дес. Рядовое просо оказалось на <sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. выше разбросного и дало 125 пуд. зерна на дес., а разбросное около 70 пудовъ.

Рядовой и разбросной посёвъ проса ") въ имёніч Гр. Любарскаго далъ слёдующіе результаты въ 1891 году:

	Урожай	Урожай
	въ копнахъ.	зерномъ.
Рядовой посъвъ мотыженный	. 9,25	51 п. 28 ф.
,, ,, немотыженный	. 7, 5	<b>44 g.</b> 26 ф.
Разбросной посъвъ.,	. 6,75	38 и. 10 ф.

Рядовой посёвъ пшеницы "бълоколосой" далъ тоже лучшіе результаты, чёмъ разбросной.

Рядовой и разбросной посёвы <sup>3</sup>) испробованы А. И. Шекуномъ (Курской губ.) на различныхъ растеніяхъ. Оказалось, что ленъ и рыжей дали гораздо большій урожай при разбросномъ посёвё, чёмъ при рядовомъ, а горохъ— наоборотъ.

Опытъ глубокой задълки съмянъ яровыхъ хлѣбовъ <sup>4</sup>), съ цѣлью предохранить посѣвы отъ дѣйствія сухихъ вѣтровъ, былъ произведенъ въ Полтавской губ. (Гадячскій уѣздъ, Петровской волости). Сѣмена быми задѣланы на 2—3 вершка. Результаты получились прекрасные: овесъ, яровая пшеница и рыжей дали лучшіе урожаи, чѣмъ обыкновенно.

Вліяніе задёлки сёмянъ на урожай хлёбовъ <sup>5</sup>) наблюдалось К. И. Тарховымъ на опытномъ полё Херсонскаго с. х. училища. Результаты опытовъ представлены въ слёдующей таблицё (урожай зерна въ фунтахъ):

				Разбросной.				Рядо- вой.	Раз- бросн.
				По боронѣ и подъ борону.	По пласту и подъ борону.	llo пласту и подъ запашникъ.	По стернѣ подъ 2 вер. плугомъ.	Рядовой посѣвъ.	Подъ экстир- паторъ.
Озимая рожь	•	•	•	2706		3108		2766	
Озимая пшеница	•	•	•	2766	—	2682		2892	
Яровая улька	•	•	•	3456	4254	3483	3378		
Ячмень кентъ	•	•	•	3180	3540	2760	3576	1705	2922

<sup>1</sup>) Землед., Ж 48.—<sup>2</sup>) Земледъльческая газета, Ж 13.—<sup>3</sup>) Тамъ же, Ж 2.—<sup>4</sup>) 1891 г. <sup>3</sup> сельскохозяйственн. отнош., вып. 3, часть 3.—<sup>5</sup>) Записки И. О. С. Х. Ю. Р., Ж 10 и 11.

Пріемы цёлесообразной культуры картофеля <sup>1</sup>) были предметомъ опытовъ Sauborn'a (Utah) на суглинистой почвѣ. Количество урожая не зависѣло отъ глубины посадки; картофель, посаженный на меньшую глубину, содержалъ даже больше крахмала и былъ вкуснѣе, чѣмъ глубоко посаженный. При разстоянии кустовъ большемъ 20 и меньшемъ 19 сант. урожай уменьшался. При тѣсной посадкѣ содержаніе воды въ картофелѣ увеличивалось, содержаніе крахмала уменьшалось.

Ячмень съ подсѣвомъ клевера<sup>2</sup>) былъ высѣянъ на Деребчинскомъ опытномъ полѣ. Для опыта взятъ пивоваренный сортъ "гольдъгерсте". По сообщенію О.О. Горбатовскаго, результаты (на десятину) получились слѣдующіе.

 
 Зерно.
 Солома.
 Микина.
 Послѣдъ.
 Вѣсъ четв.

 1) Рядовой посѣвъ.
 93 п. 10 ф. 348 п. 4 ф. 33 п. 18 ф. 2 п. 18 ф.
 2 п. 18 ф.
 2 п. 10 ф. 348 п. 4 ф. 33 п. 18 ф. 2 п. 18 ф.
 8 пуд.

 2) Задѣл. драпакомъ
 51 п. 3 ф. 182 п. — 24 п. 10 ф. 2 п. 38 ф.
 8 пуд.

 3) Задѣл. лущильн.
 63 п. 13 ф. 267 п. 18 ф. 25 п. — 3 п. 2 ф.
 8 пуд.

Сравнительная выгодность чистаго и покровнаго посѣвовълюцерны<sup>3</sup>) была предметомъмногодётнихъопытовъ, производившихся В. Н. Дъяковымъ на Полтавскомъ опытномъ подѣ. Результаты опытовъ показали, что урожаи чистаго посѣва люцерны всегда были выше урожаевъ покровнаго посѣва; это объясняется тѣмъ, что покровное растеніе потребляетъ очень много влаги изъ почвы, и люцерна поэтому слабо укорепяется въ первый годъ.

См в шанные пос в вы хл в бовъ <sup>4</sup>), по мнёнію Н. И. Елагина, не имбють за собой никакого научнаго и практическаго основанія. Если Вильморень и др. и стоять за см вшанные пос вы, то, в в роятно, по недоразумбнію: на тучной почв в, конечно, и см вшанные пос в вы могуть давать урожаи не ниже односортных пос вовъ; если же выс в ть неколько сортовь, неодинаково относящихся къ данной почв в, то въ конц в концовь одол в тоть сорть, для котораго данная почва является наибол в подходящей.

Практичная сѣяльная коробка <sup>5</sup>) изготовляется J. C. Schmidt'омъ (Erfurt) и имѣетъ ту особенность, что выпаденіе сѣмянъ изъ нея можетъ быть регулируемо передвиженіемъ пластинки, замыкающей переднюю часть коробки. Цѣна 75 пфен.

Сѣялка Эккерта "Беролина" 6), по сообщенію Евг. Казачин-



Biedermann's Central-Blatt für Agriculturchemie und rationellen Wirthschaftsbetrieb, XXI J., H. I.-2) Деребчинское онытное поле барона Ар. Ар. Масса, выпусвъ IV. Земледѣльческая газета, № 48.-4) Вѣстинкъ руссваго сельскаго хозяйства, № 1 и 2 Der praktische Rathgeber im Obst und Gartenbau, VII J., № 8.-4) Земледѣльческая газета, № 10.

## обзоръ Успъховъ сельскаго хозяйства въ 1892 г.

скаго, была испытана на поляхъ Уманскаго училища земледѣлія и садоводства. Результаты испытанія позволяють желать распространенія этой сѣялки въ нашихъ хозяйствахъ. Сѣялка отличается большой легостью при установкѣ; 25-ти рядныя "Беролина" потребовали такого же количества лошадей (двухъ), какъ и 12-ти рядная сѣялка Циммермана. Ряды выходили совершенно прямые, посѣвъ густой и ровный. Нѣкоторые недостатки сѣялки могутъ быть устранены улучшеніемъ матеріала и защиты механизма отъ засоренія.

Рядовыя сѣялки Эккерта "Беролина" иЗадерслебена "Саксонія"<sup>1</sup>) были испробованы Ст. Пфаффіусомъ въ имѣніи Липковскаго (Кіевск. губ., Уманскій у.). Пфаффіусъ пришелъ къ тому заключенію, что "Беролина" снабжена самымъ лучшимъ и точнымъ аппаратомъ, выбрасывающимъ зерно; почти совсѣмъ нераздавливаетъ зеренъ. "Саксонія" не пригодна для посѣва крупныхъ сѣмянъ, напр. бобовъ и гороха викторія; кукуруза, клеверъ и свекловичныя сѣмена высѣваются "Саксоніей" хорошо. Всходы отъ обѣихъ сѣялокъ вышли прекрасные.

Новая рядовая с вялка<sup>2</sup>) изобрётена пом'єщикомъ Полтавской губ., Кременчугскаго у., Як. Макс. Козинцовымъ. Она зас'яваетъ въ 10 рабочихъ часовъ 8 дес. земли; не им'етъ зубчатыхъ колесъ и сложныхъ механизмовъ, что д'ялаетъ ее дешевле и удобнѣе для ремонта. Выс'яваемое зерно пом'єщается въ лщикъ, изъ котораго переходитъ въ другой, подвижной ящикъ съ приспособленіемъ для регулированія выхода зерна. Отсюда зерно поступаетъ въ качающійся рукавъ, а затёмъ на платформу, на которой разсыпается по 24 отд'яленіямъ, сообщающимся съ жел'язными сошниками, изъ которыхъ уже падаетъ на землю.

Половки къ сѣллкѣ <sup>3</sup>), изготовляемые Н. Negro'иъ (Acs), представляетъ полезное улучшеніе нашихъ сѣялокъ, обусловливающее большую равномѣрность въ глубинѣ посѣва. Приспособленіе состоитъ изъ широкой желѣзной пластинки въ видѣ полоза саней, прикрѣпляемой при помощи другихъ пластинокъ къ сошнику сѣялки, который проходитъ въ особое отверстіе въ пластинкѣ на любую глубину. Нижняя поверхность пластинки весьма гладкая, чтобы легче было скользить по землѣ. При помощи винтовъ пластинка можетъ то подниматься, то опускаться, что необходимо для правильнаго прикрытія посѣянныхъ сѣмянъ землей. Вѣсъ и размѣры пластинки могутъ быть различны, смотря по тому, что высѣваетъ сѣялка.

Digitized by Google

<sup>1)</sup> Земледѣльческая газета, № 24.—<sup>2</sup>) Тамъ же, № 17.—<sup>5</sup>) Wiener landw. Zeitung, XLII J., № 61.

Новая машина для посадви картофеля <sup>1</sup>) изготовляется фирмой Clayton и Schuttleworth въ Вѣнѣ. Солидная желѣзная рама съ ящикомъ, наполняемымъ картофелемъ для посадки, устанавливается на двухъ большихъ колесахъ. Ямки вырываются лемешомъ-маркеромъ, а другой лемешъ закрываетъ посаженный картофель землей. Клубни автоматическимъ аппаратомъ проводятся по одной штукѣ въ каналъ, изъ котораго падаютъ въ приготовленныя лемехомъ ямки; разстояніе между амками 14—16 дюймовъ, по желанію можетъ быть и меньше, и больше. Машива устраивается обыкновенно на два ряда съ разстояніемъ въ 24 дюйма одинъ отъ другаго. Для работы этой машиной нужна пара лошадей или воловъ и трое рабочихъ; при 10-часовой работѣ въ день можно засадить 1,8—2,8 гектара.

Ямкоконатель Кютнера для посадки картофеля <sup>2</sup>), по описанію В. В. Черняева, представляеть собою измѣненный и упрощенный ямкоконатель Унтерильпа и состоить изъ передней оси, на которую насажены два свободно вращающіеся кружка съ прикрѣпленными къ нимъ ямкоконающими лопатками въ числѣ шести. Сзади прикрѣплена вторая короткая ось съ такими же лопатками; эта ось можетъ подниматься и опускаться при неровностяхъ поля. Цѣна 75, 70 и 65 руб. (у Цегельскаго въ Познани).

Простой маркеръ для посадки картофеля на песчаной почвѣ<sup>3</sup>) рекомендуетъ для мелкихъ хозяйствъ Kaiser (Woschkow). Недалеко отъ конца грядиля вставляется желѣзный прутъ, прикрѣпляемый другимъ концомъ къ отвалу плуга; на этотъ прутъ насажены два другіе желѣзные прута, связанные въ видѣ щипцовъ; между нихъ укрѣпленъ деревянный кружокъ, толщиною въ 5 сант., а діаметромъ въ 45 сант. На окружности кружка въ разстояніи 35—45 сант. одинъ отъ другого находятся выступы въ видѣ зубцовъ, въ 3 сант. вышиною, обитые жестью; эти-то зубья кружка при движеніи плуга и дѣлаютъ углубленія, обозначая мѣста для ямокъ, которыя потомъ прокацываются особой машиной для посадки картофеля.

Маркеръдля посадки картофеля<sup>4</sup>) описывается Pröhle'мъ. Въ деревянныя вилки, непосредственно прикрѣпляемыя къ плугу, вставлено колесо, на окружности котораго насажены на опредѣленномъ разстояніи одинъ отъ другого шипы.



<sup>1)</sup> Braunschweigische landw. Zeitung, LX J., № 23.-2) Земледёльческая газета, № 15.-2) Landw. Thierzucht XII J., № 17.-4) Wiener landw. Zeitung, XLII J., № 13.

# овзоръ успаховъ свльскато хозяйства въ 1892 г.

Машина для прокапыванія ямокъ при посадкѣ картофеля <sup>1</sup>) устроена машинной фабрикой въ Sangerhausen (Patent Grasznick). Отличается легкостью и прочностью; требуетъ только нары лошадей и обрабатываетъ въ день 24—30 моргеновъ. На 4 колесахъ установлена желѣзная рама, на которой укрѣплены 4 звѣздочки съ лопатками; эти звѣздочки вращаются на валахъ независимо одна отъ другой, благодаря чему приспособляются къ неровностямъ почвы и могутъ быть установлены на любомъ разстояніи одна отъ другой. Лопатки звѣздочекъ состоятъ изъ двухъ частей, обращенныхъ одна къ другой и связанныхъ съ помощью винта; лопатки при помощи винта могутъ укорачиваться и удлиняться, разстояніе между двумя частями лопатки можетъ быть больше и меньше. Лопатки выкапываютъ ямки, но не выдавливаютъ ихъ, какъ другіе картофельные маркеры.

Испытанный снарядъ для устраненія обс вва свекловичныхъ с бмянъ<sup>2</sup>) рекомендуется на основаніи 20-тилётняго опыта Eisbein'омъ. Снарядъ состоитъ изъ легкаго желёзнаго катка, который дёлается по модели Drechsler'а. Снарядъ служитъ собственно для тщательнаго прикрытія сёмянъ свекловицы землею.

Снарядъдля посядки ивовыхъчеренковъ<sup>3</sup>) предлагается Marech'омъ и состоитъ изъ желѣзной палки, толщиной въ палецъ, длиною въ одинъ метръ. На 30 сант. отъ острія прикрѣплена поперечная планочка въ 10 сант. длиною, на концѣ этой поперечной планочки прикрѣплено идущее внизъ остріе въ 10 сант. длиною. При посадкѣ снарядъ втыкаютъ въ землю до поперечиой планки, остріе которой въ то-же время обозначаетъ мѣсто для второй ямки. Снарядъ такимъ образомъ годится только для прокалыванія ямокъ на опредѣленномъ разстояніи именно на разстояніи 10 сант.; но, конечно, можно сдѣлать и болѣе длинную поперечную планку.

# Уходъ за растеніями.

Ломка проса <sup>4</sup>), по мнѣнію А Плохинскаго, имѣетъ такое же значеніе, какъ мотыженіе или пропашка растеній при рядовой культурѣ. А. Плохинскимъ былъ сдѣланъ опытъ ломки проса на песчаной почвѣ (Касимовскій у., Рязанской губ.), при томъ въ такое время, когда дождей не было, и почва, слѣдовательно, не могла уплотниться и заплыть; и все-таки ломанное просо дало избытокъ урожая.

Ломка овса <sup>5</sup>), по наблюденіямъ Гр. Любарскаго, имветь несом-

279



Braunschweigische landw. Zeitung, LX J., № 16.—<sup>2</sup>) Landw. Thierzucht, XII J., № 14.—<sup>3</sup>) Wiener landw. Zeitung, XLII J., № 22.—<sup>4</sup>) Земледъльческая газета, № 44.—<sup>5</sup>) Тамъ же, № 6.

#### č. воїді новъ.

нѣнное благодѣтельное вліяніе на урожай овса; если лонкой не всегда н не вполнѣ достигается очистка овса отъ сорной растительности, то всегда достигается ею разрыхленіе почвы, обусловливающее лучшій рость и лучшее развитіе овса.

Вліяніе ухода за посввами на урожай хлюбовъ<sup>1</sup>) наблюдалось К. И. Тарховымъ на опытномъ полё Херсонскаго с. х. училяща. Результаты наблюденій сводятся къ слёдующему: боронованіе ржи повысило ея урожай на 2---4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; укатываніе безъ боронованія понизило урожай ржи на 15<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, а укатываніе при боронованія понизило только на 6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Съ озимой пшеницей получились результаты прямо противоположные. Укатываніе ульки повысило ея урожай, а укатываніе ячменя понизило. Прикрываніе посёвовъ навозомъ и соломою всегда давало повышеніе урожаевъ.

Укатываніе озимей весною<sup>2</sup>) дало весьма хорошіе результаты въ Костромской губ. и убздѣ, Шишкинской вол., а также въ Вятской губ., Уржумскомъ у., Даровской вол.; при этомъ замѣчено, что полосы, укатанныя болѣе тяжелыми катками, дали лучшіе результаты, чѣмъ полосы, укатанныя легкими катками.

Боронованіе озимей весною<sup>3</sup>), по сообщенію Н. Васька, было произведено въ Александрійскомъ уъздъ Херсонск. губ., и дало прекрасные результаты: изъ двухъ смежныхъ десятинъ боронованная дала на 16 пуд. ржи болѣе не борованной.

Правильное бороновапіе яровыхъ посѣвовъ <sup>4</sup>) достигается, по Вгümmer'у (Jena), при соблюденіи слѣдующихъ правилъ: 1) должно быть опредѣляемо состояніе влажности почвы, такъ какъ боронованіе на слишкомъ влажной или на слишкомъ сухой почвѣ приноситъ даже вредъ; 2) нужно подбирать подходящія бороны, т. е. бороны, имѣющія соотвѣтствующій даннымъ условіямъ вѣсъ, спокойный ходъ; зубцы должны проводить бороздки на разстояніи 5—7 сант. одна отъ другой; лучшіе зубцы—тонкіе желѣзные съ округленными слегка концами; 3) упряжныя животныя должны находиться на достаточномъ разстояніи отъ бороны, чтобы сообщать послѣдней болѣе равномѣрный ходъ; 4) если посѣяна смѣсь яровыхъ хлѣбовъ съ клеверомъ, травами и другими кормовыми растеніями, то боронованіе совсѣмъ должно быть оставлено; 5) рядовой посѣвъ выносить боронованіе гораздо лучше, чѣмъ разбросной, такъ что на рядовомъ посѣвѣ можно пускать даже двѣ бороны одна за другой безъ вреда для посѣва.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Записки И. О. С. Х. Ю. Р., № 10 и 11.—<sup>2</sup>) 1891 годъ въ сельскохозяйственномъ отношения, вып. 3, часть 3.—<sup>2</sup>) Сборникъ Херсонскаго земства, 1891, годъ 24, № 2.— <sup>4</sup>) Hildesheimer landw. und forstwirthschaftliche Zeitung, XXI J., № 18.

Опыты мотыженія проса <sup>1</sup>) были произведены О. О. Горбатовскимъ (Подольская губ.) и дали результаты, говорящіе въ пользу двукратнаго мотыженія проса, которое повысило урожай на 22% по сравненію съ однократнымъ мотыженіемъ.

Вліяніе обработки посадной свекловицы на ея урожай<sup>2</sup>) было предметомъ опытовъ Jäger'а, который засадилъ пять участковъ, по 200 растеній на каждомъ, при чемъ на квадратномъ метрѣ находилось по четыре растенія. Первый участокъ остался безъ поливки; на второмъ послѣ поливки образовалась корка; третій участокъ поливки; на второмъ посыпанъ рыхлой землей; на четвертомъ послѣ поливки растенія были обложены вокругъ широкими вѣтками; пятый участокъ былъ полить смѣсью воды съ перуанскимъ гуано. Результаты получились слѣдующіе:

> № Съ участка Съ гектара клгр. клгр. 1 22545000 2 185 37000 3 246 49200 4 243 48600 5 257 51400

Кромѣ того замѣчено, что обрываніе ботвы по большей части дурно отражается на урожаѣ свекловицы.

Мотыженіе ранняго картофеля<sup>2</sup>) не слёдуетъ произволить до тёхъ поръ, пока не минуетъ опасность ночныхъ заморозковъ, такъ какъ взрыхленная почва легче охлаждается, и заморозки отражаются на ней вреднёе.

Конная мотыга В. А. Долинскаго<sup>4</sup>), устраиваемая заводомъ Вольскаго (Люблинъ), представляетъ однорядное орудіе, съ шириною обрабатываемой полосы въ 5—20 вершк. Цёна 12 руб; цёна приспособленія для превращенія орудія въ окучникъ 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> руб.

Американская ручная мотыга "Planet ir" <sup>5</sup>) состоить изъ рамы на двухъ или на одномъ колесѣ; на раму навинчиваются различныя орудія, служащія для уничтоженія сорныхъ травъ, разрыхленія почвы и т. п. Глубина работы регулируется подниманіемъ и опусканіемъ ручекъ мотыги, прикрѣпленныхъ сзади. Разстояніе между колесами тоже можетъ быть измѣняемо отъ 20 до 50 сант., смотря по надобности. Орудіе это находитъ себѣ примѣненіе, какъ при мелкихъ, напр. огородныхъ ра-



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Земледѣльческая газета, № 37.—<sup>2</sup>) Deutsche landw. Rundschau, № 14.—<sup>3</sup>) Landw. Wochenblatt für Schleswig-Holstein, XLII J., № 25.—<sup>4</sup>) Землед., № 35.—<sup>5</sup>) Praktischer Rathgeber in Obst-und Gartenbau, VII J., № 22.

ботахъ, такъ и на свекловичныхъ плантаціяхъ и т. п. Изготовляется фирмой J. J. Schmidt (Erfurt).

Подвижная полольная машина <sup>1</sup>) устранвается Hagedorn'омъ и Sander'омъ (Osnabrück) за 50 марокъ. Она состоить изъ оси на двухъ колесахъ и зубчатаго приспособленія для вырыванія свирёпки. Когда между зубцовъ накопиться много травы, то при помощи рычага снарядъ очищается, и зубцы снова приводятся въ дёйствіе.

Полольникъ Н. П. Соллогуба<sup>2</sup>) распространяется въ Харьковской губ. в былъ испытанъ А. И. Шекуномъ, который нашелъ его вполнѣ цѣлесообразнымъ. Полольникъ состоитъ изъ 5—6 желѣзныхъ съ стальными рѣзцами тяпокъ, прикрѣпляемыхъ на крючья къ обыкновенному нередку съ оглоблями, въ которую впрягается одна лошадь. Каждую тяпку удобнѣе поручить отдѣльному рабочему.

Зависимость между цвѣтами картофеля и картофельными клубнями<sup>3</sup>) изучалось Leidhecker'омъ, который нашелъ, что срываніе цвѣтовъ картофеля вредно отражается на развитія клубней.

Обрываніе мужскихъ метелокъ у маиса<sup>4</sup>), практикуемое въ пѣкоторыхъ мѣстахъ Сѣверной Америки, имѣетъ цѣлью увеличеніе урожая на счетъ тѣхъ питательныхъ веществъ, которыя идутъ на образованіе метелокъ. Аналивъ тычинокъ и цвѣтени показываетъ, что съ одного гектара поли идетъ на образованіе ихъ 6,73 клгр., азота, вслѣдствіе чего для болѣе успѣшной культуры необходимо богатое азотистое удобреніе.

Новое упрощенное устройство хмёлевыхъ шпалеръ<sup>5</sup>) предлагаетъ Ч. В. Хвойка. Хмёлевые саженцы должны быть посажены рядами, на разстояніи 2 арш. одинъ отъ другого; разстояніе между рядами  $2-2^{1/2}$  арш.; основаніемъ для рядовыхъ шпалеръ служатъ колья въ 4 арш. длины и 2—3 вершка толщины, на разстояніи 3 арш. колъ отъ кола; каждый колъ вбивается посреди двухъ кустовъ. Снизу и сверху проводятся двё горизонтальныя проволоки; затёмъ на разстояніи 1 арш. отъ перваго кола на нижней проволоки; затёмъ на разстояніи 1 арш. отъ перваго кола на нижней проволоки; прикрѣплается къ нему на разстоянін 8 вершк. отъ земли; потомъ поворачиваетъ назадъ и идетъ ко второму колу, прикрѣпляется къ нему уже на 1 арш.  $6^{1/2}$  вершк. отъ земли; снова заворачиваетъ назадъ къ первому колу, затѣмъ опять ко второму и, наконецъ, укрѣпляется на верхней горизонтальной проволокѣ. Въ такомъ же

 Braunschweiqische landw. Zeituug, LX J., № 22.-2) Земледѣльческая газета, № 47.-3) Oesterreichisches landw. Wocheublatt, XVIII J., № 7.-4) Cornell Unioversity Agrucult. Exper. Station, Bul. 40, S. 97.-5) Земледѣльческая газета, № 9. порядкъ проводятся боковыя проволоки и между другими кольями. Г. Константиновичъ (Остеръ, Черниг. губ.) придерживается такого же порядка проведенія проволокъ, но только не заворачиваетъ ихъ, а проводитъ нъ прямомъ направленіи.

Вліяніе электричества на прорастаніе сѣмянъ и послѣдующее развитіе растеній<sup>1</sup>) было изучаемо Bruttini, при чемъ для опыта примёнялся гальваническій и индуктивный токи, а также атмосферное электричество. Оказалось, что гальваническій токъ, проходившій чрезъ почву, въ которой были высвяны съмена, не оказалъ никакого влінія на прорастаніе съмянъ и на растворимость составныхъ частей почвы. Относительно же того, какъ вліяетъ гальваническій токъ на послідующее развитие растений, определенныхъ результатовъ не получено. Точно также индуктивный токъ не оказаль замётнаго вліянія на прорастаніе. Наконець. кукуруза высвянная на открытомъ участкъ, который былъ покрыть металлической съткою, предохранявшей растенія отъ вліянія атмосфернаго электричества, не обнаружила никакой разницы въ прорастани и послідующемъ развитіи сравнительно съ такою же кукурузою, высвяною также на открытомъ участкъ, надъ которымъ находился штативъ съ многочисленными остріями, направленными къ почвѣ, соединенный съ такимъ же точно другимъ штативомъ, укрѣпленнымъ на высокомъ шесть.

Улучшеніе кочковатаго луга<sup>2</sup>) было достигнуто Козлинскимъ (Смоленскій у.) путемъ посѣва овса и въ слѣдующемъ году ржи. Результаты получились прекрасные: овесъ далъ 100 пуд. зерна и въ слѣдующемъ году рожь—тоже около 100 пуд., а поверхность распаханнаго такимъ образомъ участка сдѣлалось совсѣмъ ровной. Почва этого участка песчаный суглинокъ съ довольно толстымъ покровомъ сгнившаго мха.

Вліяніе обрыванія листьевъ на созрѣваніе винограда<sup>3</sup>) было предметомъ изслѣдованій Мюнца. Для сорта Malbeck почился слѣдующій результать:

		До обрыв.	Листья	Листья
		листьевъ.	не оборв. с	борваны.
Удѣльный вѣсъ сусла (по Боме) .	•	. 9°,20	120,30	1 <b>0º,</b> 00
Сахара (въ 100 куб. сант.).	•	. 16,35 rg	). 22,78 гр	. 17,48 rp.
Кислоты (въ литрѣ)	•	. 7,96 "	5,31 "	6,02 "
Листья обрывають обыкновенно	) СЪ	тою цѣлью	, чтобы по	одвергнуть
ягоды прямому дъйствію солнечных:	ь луч	ей и этимт	способсти	вовать со-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Le Stazioni Speriment. Agr. Italian, Vol. XXIII, р. 649.--<sup>2</sup>) Земледѣльческая газета, № 42.--<sup>3</sup>) Вѣстникъ винодѣлія, № 11.

зрѣванію ихъ. Мюнцъ изслѣдовалъ вліяніе солнечнаго освѣщенія на составъ сока. Результатъ одного изъ опытовъ:

	Сусло винограда:			
	созрѣвшаго	созрѣвшаго		
	на солнцъ.	въ тѣни.		
Сахара (въ 100 куб. сант.)	17,96 гр.	17,96 rp.		
Кислоты (въ литрѣ)	4,96 "	5,66 "		

Такимъ образомъ обрываніе листьевъ винограда имѣетъ отрицательное значеніе, солнечному же освѣщенію гроздей нужно способствовать не обрываніемъ листьевъ, а самой формировкой кустовъ и способомъ подвязыванія.

Вредное вліяніе кольцеванія на ростъ деревьевъ<sup>1</sup>), по Mer'y, изм'яняется сообразно съ м'ястомъ, гдё сдёлано кольцо, и индивидуальными различіями деревьевъ. Отмираніе дерева наступаетъ быстр'е, если кольцевая выр'язка широка и паходится подъ м'ястомъ выхода первыхъ в'твей, и если при томъ деревья содержатъ незначительныя количества крахмала.

Кольцевание деревьевъ для повышения ихъ илодородія<sup>2</sup>) было предметомъ опытовъ Массачусетскаго сельскохозяйственнаго College'а надъ дикой яблоней (Crapapple). Оказалось, что операція эта дъйствительно повышаетъ плодородіе дерева, но качества плода при этомъ не улучшаются. Чъмъ ниже выръзываются кольца на деревъ, тъмъ они легче и быстръ заживаютъ.

Надрѣзываніе коры фруктовыхъ деревьевъ <sup>3</sup>) во мпогихъ случаяхъ, какъ пишетъ Skrodzki (Offenbach a. М.), приноситъ большую пользу для деревьевъ. Надрѣзываніе коры на стволѣ и сучьяхъ нообще способствуетъ разростанію этихъ частей въ толщину; даже на молодыхъ деревьяхъ эта операція не причиняетъ никакого вреда. Надрѣзываніе коры лучше производитъ годъ спустя послѣ посадки. Особенно полезно надрѣзываніе коры на деревьяхъ съ толстой деревянистой корой, ва тощей, песчаной, сухой почвѣ. При помощи надрѣзыванія коры можно усаливать ростъ болѣе слабыхъ вѣтвей дерева. Надрѣзываніе слѣдуетъ производить весной. Если на деревь образуются раны, то надрѣзываніе коры вблизи этихъ ранъ отвлекаетъ отъ нихъ часть соковъ, и раны такимъ образомъ легче заживаютъ. Наконецъ, надрѣзываніе оказывается полезнымъ и на тѣхъ частяхъ дерева, которыя пострадали отъ морозовъ.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Bot. Centralblatt, Bd. 52, S. 188.—<sup>2</sup>) Deutsche allgemeine Zeitung für Landwirthschaft, XVI J., № 25.—<sup>2</sup>) Mittheilungen für Obst-und Gartenbau, VII J., № 4 H 5.

Обрѣзка фруктовыхъ деревьевъ<sup>1</sup>), по мнѣнію Rebholz'a (Wiesbaden), можетъ имѣть мѣсто и при самой посадкѣ деревьевъ, и годъ спустя послѣ посадки. При посадкѣ слѣдуетъ подрѣзывать: 1) костянковыя деревья, особенно персики и абрикосы; 2) деревья съ зерновыми плодами, напр. яблоки; 3) такія деревья, какъ айва; 4) большія деревья, которыя имѣется въ виду пересадить еще разъ; 5) всѣ молодыя деревья, которыя выкапываются безъ поврежденія даже малѣйшихъ корней. Напротивъ, на основаніи многочисленныхъ опытовъ, можно рекомендовать подрѣзывать всѣ остальныя фруктовыя деревья только черезъ годъ послѣ ихъ посадки.

Уничтоженіе безплодныхъ вётвей на деревьяхъ<sup>2</sup>) Goethe (Geisenheim) рекомендуеть производить съ осторожнымъ выборомъ, такъ какъ не всё такъ называемые "тунеядныя" вѣтви оказываются дѣйствительно тупеядными. Подобныя вѣтви, образовавшіяся послѣ поврежденія древесной коры, напр., бурей, оказываются полезными для дерева, замѣняя ему его крону; точно также вѣтви, образовавшіяся на мѣсто вѣтвей, погибшихъ отъ рака или отъ омелы, вѣтви, появляющіяся послѣ прививки, если материнское дерево ростетъ сильнѣе привившаго; вѣтви, появляющаго вслѣдствіе сильнаго питанія дерева—особенно азотистыми веществами; всѣ эти вѣтви не могутъ считаться тупеядными, и уничтожать ихъ не слѣдуетъ. Въ другихъ случаяхъ, напр. при появленіи тупеядныхъ вѣтвей у корней очень старыхъ деревьевъ, уничтоженіе ихъ оказывается безполезнымъ потому, что на мѣсто уничтоженныхъ является еще больше новыхъ.

Уходъ за фруктовыми деревьями<sup>3</sup>), по словамъ Warneken'a (Burgdamm), долженъ состоятъ главнымъ образомъ въ обильномъ и правильномъ удобреніи и поливкѣ, въ удаленіи лишнихъ, уродливыхъ или иораженныхъ плодовъ, въ борьбѣ съ гусеницами различныхъ вредныхъ бабочекъ, въ защитѣ деревьевъ противъ бури. Для поливки деревьевъ лѣтомъ различными удобрительными растворами (раза два въ недѣлю, вечеромъ) особенно пригодны: растворъ чистаго коровьяго помета въ водѣ, растворы гуано, костяной муки, золы, крови и т. п. Количество раствора и мѣсто поливки зависятъ отъ возраста дерева и др. условій. Соблюденіе остальныхъ правилъ не требуетъ особыхъ объясненій.

Подпорки для фруктовыхъ деревьевъ 4) имъютъ важное

 <sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Zeitschrift des Vereins nassauischer Land-und Forstwirthe, LXXIV J., № 42. –
 <sup>2</sup>) Mittheilungen der Section für Obst-und Gartenbau des Vereins nassauischer Landw. und Forstwirthe, VII J., № 1.—<sup>3</sup>) Deutsche allgemeine Zeitung für Landwirthschaft, XVI J., № 12.—<sup>4</sup>) Mittheilungen des Vereins für Garten, und Obstbau, VII J., № 7 и 8.

значеніе въ садоводствѣ, какъ иншетъ Baumann (Gcisenheim). Устранваются подпорки просто: нужно, чтобы шестъ, служащій подпоркой, оканчивался наверху естественной или исскуственно сбитой вылкой; для уменьшенія тренія вѣтвей объ эту вилку ее нужно обматывать солоной; а чтобы подпорка не вгрузала въ землю, подъ нее можно подкладывать камни. Если главный стволъ дерева достаточно крѣпокъ, то и къ нему межно привязывать побочныя вѣтви, гнущіяся подъ тяжестью илодовъ.

Патентованный дерево-держатель Ossig'a<sup>1</sup>) удовлетворяеть главнёйшимъ требователямъ, которыя можно предъявлять къ этому снаряду и состоитъ изъ особеннымъ образомъ устроеннаго кольца, соединеннаго съ винтомъ, который ввинчивается въ шестъ, служащій опорой для поддерживаемаго дерева. Цёна 20—25 пфен. у Louis Teuners'a Luckou i. d. Lausitz.

Предохранительное кольцо для деревьевъ<sup>2</sup>), употребляемое для защиты птичьихъ гнёздъ отъ кошекъ и др. хищныхъ животныхъ, а также для того, чтобы помѣшать мальчишкамъ лазить по деревьямъ за птичьими яйцами, изобрѣтено С. S. Schmidt'омъ (Noederlahnstein a. R.) и состоитъ изъ проволочнаго кольца съ пружинами на внутренней сторонѣ, которыя не препятствуютъ росту дерева; отъ кольца расходятся лучи, тоже изъ проволоки, съ шипами. Цѣна снаряда 3—3,25 марки.

## Поврежденія культурныхъ растеній.

Причина поврежденія озимей весенними морозами<sup>3</sup>), такъ называемое выжиманіе растеній, по наблюденіямъ Ө. А. Игнатьева (Тамбовскій у.), объясняется образованіемъ слоя користаго, ячеистого льда толщиною около <sup>3</sup>/<sub>4</sub> вершка, на глубинѣ <sup>1</sup>/<sub>2</sub> вер. отъ поверхности почвы. Этотъ верхній слой разобщается такимъ образомъ отъ нижележащаго слоемъ льда, который при своемъ образованіи, расширяясь, приподнимаетъ лежащій подъ нимъ слой и при этомъ разрываетъ первые корни озимыхъ хлѣбовъ.

Д в й ствіе морозовъ на люпины <sup>4</sup>) наблюдалъ Schirmer (Neuhaus). Оказалось, что голубые люцины обладаютъ наибольшей устойчивостью противъ морозовъ; при этомъ имѣло мѣсто слѣдующее любопытное явленіе: голубые и бѣлые люпины имѣли наибольшее количество кор-



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Braunschweigische landw. Zeitung, LX J., № 25.—<sup>2</sup>) Тамъ же, № 15.—<sup>3</sup>) Земледальческая газета, № 27.—<sup>4</sup>) Landwirthschafts-Blatt für das Groszherzogthum Oldenburg, XL J., № 3.

невыхъ клубеньковъ даже на тончайшихъ корпевыхъ волоскахъ, желтые же люпины имѣли клубеньки только на главномъ корн‡; и вотъ при впезапно наступившихъ морозовъ желтые люпины совершенно вымерзли, голубые же и бѣлые остались невредимыми.

Для защиты озимыхъ посѣвовъ отъ морозовъ <sup>1</sup>) Wien (Friedrichshagen) рекомендуетъ не выравнивать поле сейчасъ послѣ посѣва, но защищать рядовой посѣвъ проведеніемъ земляныхъ валиковъ между рядами; для этого предназначается особый снарядъ, который приготовляется Siedersleben'омъ и K<sup>0</sup> въ Bernburg'ѣ за 5 марокъ.

Гао-лянь, какъ защитное растеніе для гречи<sup>2</sup>), былъ случайно испробовань въ хозяйствъ г. Умиссы (Елисаветградскій у.) и далъ прекрасные результаты: между тъмъ какъ сосъдній участокъ гречи безъ гао-ляня росъ плохо и погибъ отъ мороза, участокъ гречи съ гоа-лянемъ росъ гораздо лучше и устоялъ отъ мороза.

Цредохраненіе пшеницы отъ вымерзанія<sup>3</sup>) было достигнуто однимъ хозянномъ въ Херсонской губ. путемъ посыпанія всходовъ осенью сбоинами, половой, навозомъ. листьями и т. п. На защищенныхъ такимъ образомъ поляхъ вымерзло всего 4% растеній, между тѣмъ какъ на незащищенныхъ—33%.

Надъобразованіемъ искусственныхъоблаковъ \*), служащихъ средствомъ защиты виноградниковъ отъ ночныхъ морозовъ, произвелъ опытъ Bignon. Наиболёе удобными матерьялами для воспроизведенія облаковъ оказались: 1) смоляные отбросы, 2) вётви еловыя, напитанныя каменноугольною смолою, 3) смолосодержащія вещества, 4) котлы, наполненные каменноугольною смолою. Стоимость опытовъ въ одномъ случаѣ представляла на гектаръ 4 марки 13 пф., а въ другомъ 3 марки 26 пф.

Средство къ предохраненію фруктовыхъ деревьевъ и виноградныхъ лозъ отъ весеннихъ заморозковъ<sup>5</sup>) рекомендуетъ Denis (Lyon). Жирную известь обращаютъ въ порошокъ и хранятъ въ сухомъ мъстъ. Порошкомъ этимъ посыпаютъ листъя деревьевъ и винограда, если предполагаютъ возможность заморозковъ. Порошокъ впитываетъ въ себя сочную влагу и такимъ образомъ защищаетъ листъя деревьевъ и винограда: кромъ того, онъ же убиваетъ нѣкоторыя вредныя споры и яйца насѣкомыхъ.

Предохранительный снарядъдля растеній <sup>6</sup>), употребляемый уже съдавнихъ поръанглійскими огородниками противъ морозовъ, частыхъдождей и т. п.. даетъ возможность получать овощи, съодной

7



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Deutsche landw. Presse, XIX J., № 38.—<sup>2</sup>) Земледфльческая газета, № 17.--<sup>3</sup>) Тамъ же, № 36.—<sup>4</sup>) Journal d'agriculture pratique, t. 1, p. 744.—<sup>5</sup>) Wiener landw. Zeitung, XLII J., № 66.—<sup>6</sup>) Wiener landw. Zeitung, XLII J., № 41.

стороны, болѣе рано весной, а съ другой — болѣе поздно осенью. Снарядъ представляетъ деревянный ящикъ безъ дна, но съ стеклянной крышкой, стекла крышки могутъ выдвигаться и вдвигаться; по желанію можно соединять нѣсколько ящиковъ въ одинъ, ставя ихъ одинъ къ другому. Длина ящика 2—2,5 метра.

Относительно вліянія лёсовъ на выбиваніе градомъ<sup>1</sup>) Hess зам'ячаетъ, что распространенное въ народѣ мнѣніе, будто лѣса предохраняютъ отъ градобитія, вполнѣ неосновательно, потому что, какъ ему неоднократно приходилось наблюдать, градъ выпадалъ надъ полосами лѣсовъ, причиняя значительныя опустошенія въ нихъ.

Корневымъ зобомъ сахарной свеклы<sup>2</sup>) Briem и др. называють боковой вырость, появляющійся на различныхъ мѣстахъ корня; величина его колеблется между величиной орѣха и голубинаго яйца, а иногда превышаетъ размѣры самаго корня. Внутри его не найдено никакихъ паразитовъ. Анатомическое строеніе таково же, какъ и корня. Химическое изслѣдованіе нѣкоторыхъ выростовъ и корней дало слѣдующіе результаты:

					Въсъ грам.	Вода %/0.	Тростн сахарь %/	Превращенный сахаръ ⁰/₀.	Чистая зола %/0.	Сырой протениъ %/.	Бѣлокт °/₀.
1	1 Зобъ				104,0	76,93	70,6	0,35	1,50	2,31	1,40
1	Корень	•		•	163,6	74,83	14,45	0,00	0,71	0,94	0,80
	( Зобъ				71,0	74,19	13,8	_	1,16	2,15	
2	/ Корень		•		237,0	72,42	17,25	 	0,72	1,06	
	( Зобъ		•		33,5	76,20	13,2	_	1,52	_	
3	Корень		•		75,0	74,49	15.30	_	0,71	_	
	Зобъ			•	354,0	77,45	9,3	0,30	1,53	2,69	3,31
4	Корень		•	•	236,7	74,66	15,3	0,00	0,77	1,13	0,90
	Зобъ	•	•	•	158,5	78,98	8,2	0,28	1,52	1,88	<u> </u>
5	Корень	•	•	•	93,8	72,38	16,0	0,00	0,79	1,19	
	( 3063	•	•		41,5	72,38	18,5	0,25	1,48		-
6	Корень	•			48,5	80,15	20,6	0,00	0,76	_	_

) Meteor. Zeitschritt, Nº 11 - 3) Oesterr. Ung. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landw., S. 257.

288

Химическій составъ и анатомическое строеніе приводять къ тому заключенію, что образованіе зоба вызывается иёстнымъ избыткомъ питательныхъ веществъ, и что оно свойственно сухимъ песчанымъ почвамъ.

Уничтожені в барбар'я са<sup>1</sup>) настойчиво рекомендуется Frank'омъ (Berlin), въ виду постепенно усиливающагося заболѣванія хлѣбовъ ржавчиной. Барбарисъ лучше всего уничтожать весной, когда распускаются его цвѣты.

Овсяная головня (Ustilago Avenae)<sup>2</sup>), какъ показали опыты Kellermann'a и Schwingle (Kansas), можетъ быть уничтожена въ сѣменажъ, если ихъ въ теченіе 15 минутъ продержать въ теплой водѣ при 56° С или 45° R.; при этомъ и сила прорастанія сѣмянъ увеличивается. Температура воды должна быть строго наблюдаема при помощи термометра.

Методъ Jensen'а для предохраненія отъ зараженія головнею<sup>8</sup>) подвергся изслёдованію со стороны Giltay. Четырехрядный ячмень былъ высёянъ на 7 участкахъ, частью безъ предварительной обработки сёмянъ, частью послё дёйствія на нихъ теплой воды (52<sup>0</sup>—54<sup>0</sup>) въ теченіе различнаго времени (1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—5 минуть). Обработка теплою водою значительно уменьшила число колосьевъ, пораженныхъ головнею, и это уменьшеніе шло параллельно продолжительности дёйствія теплой воды. Способность къ прорастанію была нёсколько уменьшена въ началѣ, но впослѣдстіи стала нормальною. Обыкновенные сорта овса, предварительно обработанные частью по методу Jensen'а, частью же мёднымъ купаросомъ и известью, обнаружили подобныя же измѣненія въ способности къ прорастанію, какъ и ячмень. Обработка мѣднымъ купаросомъ и известью не только въ значительной мѣрѣ замедляла скорость прорастанія, но и уменьшала на 4<sup>0</sup>/о число проросшихъ зеренъ.

Опыты надъ уничтоженіемъ головни пшеничной (Tilletia)<sup>4</sup>) были произведены Boiret въ Grignon'ь. Споры грибка погружались на нѣкоторое время въ растворы различныхъ веществъ, затѣмъ промывались чистою водою и помѣщались на стеклянныя пластинки при температурѣ 18—20°, и послѣ 5—6 дней изслѣдовалась способность ихъ къ прорастанію. Эти опыты дали слѣдующіе результаты.

Употребленные растворы.	Концен- трація.	Продолжи- тельность Результать. обработки.
Вода		— Очень хорошее развитіе.
Мѣдный купоросъ	5:1000	1 часъ. Никакого развитія.

 Biedermann's Centralblatt für Agriclurtuchemie und rationellen Wirthschaftsbetrieb, XXI J., № 1.—<sup>2</sup>) Mittheilungen der deutschen landw. Gesellsahft, 1892—93, S. 4.—
 <sup>3</sup>) Nederlandsch Landbouw Weekblad, № 2, S. 1.—<sup>4</sup>) Journ. d'agricult prat., t. 2, p. 383.

Желѣзный купоросъ . 50:1000	) 1 часъ Проросло незначит. число споръ.
Тоже 20:100	О 4 " Проросли нѣкоторыя споры.
Цинковый купоросъ . 10:100	) 4 " " " "
Сфрная кислота 5:100	) 24 " Довольно хорошее развитіе.
Тоже 10:100	) 12 " Хорошее развитіе.
Тоже 20:100	О 6 " Проросло незначит. число
	споръ.
Тоже 40:1000	) 1 " Проросли нѣкоторыя споры.

Затёмъ были высёлны (22-го марта) на грядки пшеничныя зерна, обработанныя водою и растворомъ мёднаго купороса (отъ 5 до 40 на 1000), и проросшія растеньица были сосчитаны 5-го, 16-го апрёля и 6 мая. Половина посёлнныхъ зеренъ была обсывана известковымъ порошкомъ. Это обсываніе оказало особенно благопріятное вліяніе на зерна, вымоченныя въ растворё купороса, вёроятно, вслёдствіе образованія на зернѣ нерастворимыхъ соединеній при реакціи извести и мёди, что и предохранило отъ нападенія грибковъ. Вреднаго вліянія слабыхъ мёдныхъ растворовъ (5-10:1000) на всхожесть пшеницы не наблюдалось.

Вліяніе мѣдныхъ солей на ростъ растеній <sup>1</sup>). Чтобы провѣрить основательность неоднократно высказывавшагося мнѣнія по поводу вреднаго вліянія мѣдныхъ солей, употребляемыхъ для дезинфекціи, на растенія, Pammel поливалъ участки, засѣянные рожью, амміачнымъ растворомъ углекислой мѣди, который имѣлъ различную концентрацію. Результаты сравненія растеній, получавшихъ мѣдную соль, съ растеніями, не получавшими ея, представлены въ слѣдующей таблицѣ.

Номера	грядокъ.	Высѣяно зе- ренъ.	Число расте- ній съ 3 листь- ями.	Число расте- ній, имѣв- шихъ менѣе 3 листьевъ.	Средняя вы- шина въ сант.	
	1 .	300	183	68	10,9	
	2	165	36	126	10,8	
	3	150	12	67	11,2	
4 (безъ м‡	дн. солей).	175	124	6	16,8	

Такимъ образомъ Pammel признаетъ, что амміачный растворъ углекислой иёди слёдуетъ примёнять съ осторожностью, тогда какъ остальныя мёдныя смёси могутъ быть примёняемы безъ всякаго опасенія.

1) Agricult. Science, t. 6, p. 217.



Опрыскиваніе пшеничныхъ всходовъ растворомъ м ѣ д наго купороса<sup>1</sup>), по опытамъ сѣменной станціи при парижскомъ агрономическомъ институтѣ, оказалось менѣе дѣйствительнымъ средствомъ иротивъ головни, чѣмъ продолжительное вымачиваніе зеренъ въ томъ же растворѣ; но ни тотъ, ни другой методъ не оказали существеннаго вліянія на урожай.

Почернёніе хлёбовъ<sup>2</sup>), какъ сообщаетъ Lopriore (Berlin), снова появилось въ значительныхъ размёрахъ. На зернахъ пшеницы замёчаются бурыя полосы и черныя точки; это—споры грибка (Cladosporium herbarium), мицелій котораго появляется на молодыхъ посѣвахъ пшеницы, а въ развитомъ состояніи образуетъ темную неправильную, шероховатую массу на колоскѣ, состоящую изъ грибныхъ нитей и споръ; зерна становятся изувѣченными и маленькими. Иногда грибокъ совсѣмъ уничтожаетъ молодыя растенія, образуя въ нижней части стебля правельныя конидіи; а иногда онъ поражаетъ болѣе зрѣлыя растенія и тогда развивается уже на колоскахъ. Средствомъ противъ грибка служитъ пропитываніе посѣвнаго матеріала 1—1,5%-о-нымъ растворомъ сѣрной кислоты или мѣднаго купороса, далѣе, раннее сниманіе урожая, быстрое высушиваніе и сохраненіе зерна въ сухомъ воздухѣ, а также сжиганіе пожнивныхъ остатковъ.

Темный ячмень (сътемн. кончиками)<sup>8</sup>), котораго особенно избѣгаютъвъ пивоваренія, получается при неблагопріятной погодъ во время уборки, благодаря появленію грибка (Cladosporium herbarum). Опыты Zoebl'я (Brünn) показали, что такой ячмень скорѣе покрывается плѣсенью во время процесса прорастанія сѣмянъ для приготовленія солода, а также имѣетъ слабую энергію прорастанія.

Новый опасный грибокъ <sup>4</sup>) открыть въ зернахържи, въ клейковинномъ слоћ. Заболѣванія отъ хлѣба, приготовленнаго изъ пораженной ржи, впервые появились въ Уссурійскомъ краћ, куда для изслѣдованія и былъ посланъ ботаникъ Воронинъ, который нашелъ на ржи массу различныхъ грибковъ, но не опредѣлилъ съ точностью, отъ какого грибка зависѣла болѣзнь людей, проявлявшаяся рвотой, ослабленіемъ зрѣнія и головокруженіями. Когда такая же болѣзнь появилась и во Франціи, стали искать причину въ самомъ зернѣ и нашли грибокъ, необыкновенно быстро размножающійся и состовляющій, по Prillieux, особый новый видъ.

Болёзнь хлёбныхъ растеній <sup>5</sup>), приносящая въ Сёверной Франціи значительный вредъ, вызывается грибкомъ Ophiobolus graminis.

Journ. d'agric. prat. t. II.—<sup>2</sup>) Deutsche landw. Presse, XIX J., Me 86, 89—90.
 —<sup>3</sup>) Jahres-Bericht über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesammtgebiete der Landwirthschaft, VII J., S. 87.—<sup>4</sup>) Hannoversche land-und forstwirthschaftliche Zeitung, XLV J., Me 9.—<sup>5</sup>) Journal d'agriculture pratique, II, p. 317.

По словамъ Schribaux, болѣзнь выражается въ томъ, что во время цвѣтенія листья начинаютъ желтѣть и стебель высыхаетъ; рано созрѣвающій колосъ остается малымъ и даетъ плохо образованныя зерна, вѣсъ которыхъ уменьшается съ развитіемъ болѣзни. Въ помѣстьи Joinville-le-Pont, гдѣ Schribaux наблюдалъ въ теченіе 1888 — 89 года болѣзнь, рожь противостояла ей лучше, чѣмъ пшеница, а ячмень обнаруживалъ только слѣды заболѣванія. Въ 1890 году развитіе болѣзни увеличилось, и незначительная выносливость раннихъ сортовъ выступила рѣзче. Болѣе сильное удобреніе благопріятствовало укрѣпленію растеній. Примѣненные для уничтоженія грибка растворы мѣднаго и желѣзнаго купороса, и сѣрной кислоты вредно отзывались на развитіи растеній. Болѣзнь была уничтожена примѣненіемъ удобренія изъ 1500 клгр. томасовой муки и сильнымъ прикатываніемъ весною. Богатое удобреніе въ соединеніи съ надлежащею обработкой почвы и, если возможно, воздѣлываніе позднихъ сортовъ, представляютъ надежнѣйшія средства противъ болѣзни.

Болёзнь зеленаго гороха <sup>1</sup>), состоящая въ томъ, что нижная часть стебля дёлается чорнобурой и отмираеть, появилась, по сообщению Wittmack'a (Berlin), въ іюнё 1891 года въ имёнии Wangenheim'a (Kl. Spiegel). На нижней части стебля заболёвшихъ растеній, въ особенности же на корняхъ ихъ, появляется масса шариковъ, до 0,032 мм. въ діаметрё, съ свётлыми, толстыми, сильно преломляющими свёте стёнками; внутри этихъ шариковъ лежатъ шарики меньшаго діаметра—до 0,026 мм., а внутри ихъ еще третій шарикъ до 0,009 мм. діаметрё. Все это споры грибка Pythium Sadebeckianum, какъ назвалъ его Wittmack. Средствъ для уничтоженія грибка еще не найдено.

Ракъкононли, <sup>2</sup>) вызываемый грибкомъ Sclerotinia Libertiana и наблюдавшійся до сихъ порътолько въ Россіи, замѣченъ также, какъ сообщаетъ Behrens, въ Эльзасѣ. Грибъ образуетъ на поверхности стебля склероціи, отчасти погруженные въ кору, а въ сердцевинной полостичерныя пятна. Выдѣляя ферментъ, грибокъ убиваетъ окружающія клѣтки, не повреждая, однако, волоконъ. У основанія стебля появляются, кромѣ того, красныя нятна, принадлежащія другому грибку, Melanospora, повреждающему уже волокна. Оба грибка обыкновенно появляются въ мокрое лѣто и въ низменныхъ мѣстностяхъ.

Двѣ болѣзни табака, "табачная пепелица" и "мозаичная болѣзнь табака"<sup>8</sup>), описаны Дм. Ивановскимъ. Первая обу-

<sup>1)</sup> Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorcultur im Deutschen Reiche, X J., № 5.—<sup>2</sup>) Centralbl. f. Bakteriol., Bd. II, S. 575.—<sup>3</sup>) Сельское хозяйство и лисоводство, № 2.

словлена конидіальнымъ грибкомъ "Oidium Tabaci"; появляется на табакѣ только въ сырое время или на сырыхъ, затёненныхъ деревьями мѣстахъ; верхняя поверхность листьевъ покрывается паутинистымъ налетомъ, безцвѣтнымъ мицеліемъ грибка, высасывающимъ при помощи присосковъ содержимое клѣтокъ листа, который поэтому чернѣетъ и усыхаетъ.

Мозаичная болѣзнь появляется на молоденькихъ растеніяхъ (иъ маѣ мѣсяцѣ); листья, вмѣсто равномѣрно зеленаго цвѣта, окрашиваются мозаично въ свѣтло-желтый и темно-зеленый цвѣта, при чемъ участки темнозеленаго цвѣта образуютъ на поверхности листа вздутыя подушечки. Растеніе пріостанавливается въ ростѣ и скоро погибаетъ. Изслѣдованія Майера показываютъ, что мозанчная болѣзнь заразительна и причиняется бактеріями, какъ подтверждаютъ и изслѣдованія. Ивановскаго. Бактерія эта еще не достаточно изслѣдована.

Плёсневёніе табака <sup>1</sup>), по изслёдованіямъ Neszler'a (Karlsruhe), обусловливается главнымъ образомъ слёдующими причинами: 1) присутствіемъ толстыхъ жилокъ; 2) тёснотой и недостаточно свободной циркуляціей воздуха въ помёщеніи, гдё сушится табакъ; 3) неравномёрнымъ распредёленіемъ теплоты въ сушилкѣ; 4) туманомъ; 5) несвоевременнымъ прекращеніемъ сушки.

Жилки содержать въ себѣ очень много воды, которая не испаряется непосредственно съ поверхности жилокъ, но переходитъ и на сосѣднія мягкія ткани листа, которыя тякимъ образомъ постоянно находятся во влажномъ состояніи, а потому скорѣе подвержены плѣсени. Не слѣдуетъ въ одномъ и томъ же помѣщеніи сушить табакъ съ толстыми и тонкими жилами; но сушить отдѣльно-одинъ сортъ дольше, другой-меньше.

Борьба съ картофельною болѣзнью<sup>2</sup>) посредствомъ примѣненія мѣдной смѣси, какъ собщаетъ Girard, на основаніи свѣдѣній, полученныхъ имъ изъ 200 мѣстьостей Франціи, увѣнчалась значительнымъ успѣхомъ. Изъ 200 мѣстъ воздѣлыванія картофеля въ 82 замѣчено было появленіе болѣзни. Въ 9 не было принято никакихъ мѣръ противъ нея, а въ 68 удалось избѣжать уменьшенія урожая. Въ 5 мѣстностяхъ обнаружился неурожай и изъ нихъ въ 4 потому, что смѣсь для обработки растеній употреблялась въ количествѣ меньшемъ, чѣмъ слѣдовало.

Изслёдованія надъ средствами борьбы съ картофельною болёзнью<sup>3</sup>), произведенныя Petermann'омъ, касались сравнительнаго достоинства смёси Perret, сахара съ мёднымъ купаросомъ и обыкновеп-

 <sup>&#</sup>x27;) Zeitschrift für die landw. Vereine des Groszherzogthums Hessen, № 4.—
 <sup>2</sup>) Journal d'agriculture pratique, t. I, № 22.—<sup>3</sup>) Bulletin de la Station Agronomique de l'Etata Gembloux, № 50, p. 1 - 8.

#### ć. вогдановъ.

ной мѣдно-известковой смѣси. Послѣдняя для каждаго гектара унотреблалась въ такомъ составѣ: 2,500 литровъ воды, 25 клгр. ѣдкой извести и 50 клгр. мѣднаго купороса. Для смѣси Perret на 2,500 клгр. поды бралось 50 клгр. мѣднаго купороса, 100 клгр. извести и 50 клгр. патоки; сначала въ <sup>4</sup>/<sub>5</sub> всего количества воды разбалтывалась известь и патока, затѣиъ прибавлялось остальное количество воды, въ которомъ былъ растворенъ мѣдный купоросъ. Результаты опытовъ приведены въ слѣдующей таблицѣ.

	7рожай Здоров.	клубней Больн.	въ влгр. Всего.		Содержаніе врахмала <sup>о</sup> /о-
Участокъ для сравненія	18340.	4550.	22890.	вѣсъ	16,8 <sup>0</sup> je
Участокъ, обработанный мѣдно-известковою смѣ сью при началѣ разви	-				
тія бользни		3653.	26190.	3300.	17,5,
Тоже обработанный 8 дней спустя	21815.	5920.	27735.	4845.	17,5 "
Участокъ, обработанный смѣсью Perret при на-					
чалѣ развитія болѣзни.	23840.	2035.	25875.	2985.	18,3 .
Тоже, обработанный 8	98100	2640	96740	2850	19.4

дней спустя. . . . 23100. 3640. 26740 3850. 18,4 "

Опыты уничтоженія картофельной болѣзни мѣднои желѣзно-известковыми растворами <sup>1</sup>) были произведены Giltay'емъ (Wageningen). Оказалось, что желѣзно-известковый растворь (50 клгр. желѣзнаго купоросу, 25 клгр. извести и 2500 литровъ воды) не только не далъ благопріятныхъ результатовъ, но даже на участкахъ, оприснутыхъ этимъ растворомъ, картофельная болѣзнь какъ-будто усилилась. Мѣдно-известковый растворъ оказался, напротивъ, дѣйствительнымъ средствомъ, увеличивъ урожай картофеля почти въ два раза.

М В д но-известковая см в сь въ борьб в съ кортофельною бол в з нью въ Шотландіи<sup>2</sup>), по сообщенію Aitken'a, не дала удовлетворительныхъ результатовъ, по всей в вроятности, потому, что картофельныя растенія только съ поверхности обрызгивались см в сью, которая не распред влялась разном врно по вс в листьямъ. Цоэтому гораздо ц в лесообразн в прим в нять м в дно-известковую см в сь при пораженіи бол в знью молодыхъ растеній.



<sup>&#</sup>x27;) Biedermann's Centralblatt für Agriculturchemie und rationellen Wirthschaftsbetrieb, XXI J, N: 12.-2) The Transactions of the Highl and Agruculty. of Sotland. p. 68.

#### обзоръ успъховъ сельскаго хозяйства въ 1892 году.

Опыты надъ примѣненіемъ препаратовъ мѣднаго купороса въ борьбѣ съ картофельною болѣзнью <sup>1</sup>). Признавая методы Gülich'a и Jensen'a не вполнѣ удобными въ борьбѣ съ картофельною болѣзнью, Strebel пробовалъ примѣнять различные препараты мѣднаго купороса, какъ въ видѣ порошка, такъ и въ видѣ раствора. Растенія или обсыпались мелкимъ порошкомъ препаратовъ, или опрыскивались растворомъ. Результаты этихъ опытовъ сведены въ слѣдующей таблицѣ.

		обсыпан ыскиван		опры	сыпаніе) Іскивані	Увеличеніе урожая вслѣд- сгвіе обсыпа-		
COPTA.	0∕₀ яну	-	ай на кръ.	,0/0 ИН	Урожа 1 ан		нія или скни	анія.
COPTA.	Больные клубни	Здоровыхъ клубней клгр.	Крахмала кигр.	Больные клубни	Здоровыхъ клубней клгр.	Крахмала клгр.	Клубвей %/0.	Крахмала °/0.
Аслаферъ	9,50	142,10	26,43	5,70	127,70	<b>3</b> 8,50	21,10	26,70
Суттона magnum bonum.	1,30	193,10	30,50	1,70	273,20	50,26	41,10	64,70
Германиъ	1,06	2 <b>2</b> 8, <b>8</b> 0	47,81	2,10	288,00	57,60	25,80	20,50
Паульсена синій великанъ.	1,40	305,80	54,43	0,40	352,70	60,72	15,40	18,30
Staeffele	23 <b>,3</b> 0	128,20	22,43	<b>2,</b> 80	268,70	58,30	109,70	159,80
Рихтера императоръ .	5,40	319,80	<b>5</b> 8,8 <b>4</b>	0,00	397,70	92,66	24,60	57,50
Early Regent	5,80	197,20	30,36	0,30	293,90	49,66	49,00	6 <b>8,4</b> 0
Аврора	19,30	215,50	36,85	2,80	870,00	74,37	71,60	101,80
Nun such	6,60	132,10	23,38	0,30	249,10	49,07	88,60	109,40
	-	206,90	<b>36,7</b> 8	-	<b>296,2</b> 0	58 <b>,5</b> 7	49,60	59,27

Количество больныхъ клубней въ большинствѣ случаевъ значительно уменьшилось, благодаря примѣненію названныхъ средствъ. Точно также общій урожай здоровыхъ клубней, а также общее количество крахмала было больше. По приведенному расчисленію избытокъ урожая выражался стоимостью на 1 гектаръ въ 178,75 марокъ при обсыпаніи порошкомъ и въ 442,09 м. при опрыскиваніи растворомъ. Такимъ образомъ, по мнѣнію автора, примѣненіе названныхъ препаратовъ мѣднаго купрооса слѣдустъ считать весьма полезнымъ и необходимымъ нововведсніемъ въ культуру картофеля.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Programm zur 73. Jahresfeier der K. Württemb. Landw Akademie Hohenheim, 1891, S. 5-19.

#### С. БОГДАНОВЪ.

Борьба съ картофельною болѣзнью <sup>1</sup>) въ сельскохозяйственной школѣ Lüdinghausen велась помощью мѣдно-известковой смѣси, которая приготовлялась такъ: 2 клгр. мѣднаго купороса растворялись въ 50 литр. воды, затѣмъ прибавлялись 2 клгр. извести въ видѣ известковаго молока и вся смѣсь разбавлялась до 100 литр. Растенія на одномъ участкѣ были опрыскиваемы этою смѣсью, а на другомъ—опрыскиванію не подвергались. Первыя дали не только большій урожай, чѣмъ вторыя, но и число заболѣвшихъ клубней у нихъ было значительно меньше.

Недостаточное и неблагопріятное д'ыйствіе м'ёдныхъ препаратовъ при борьбѣ съ картофельною болѣзнью<sup>2</sup>) наблюдаль Liebscher на опытномъ поль въ Геттингень. Въ 1890 году била употреблена смёсь бордо, какъ только появились первые признаки бользни на листьяхъ, и затъмъ вторично спустя 4 недъли. Ранніе сорта какъ подвергшіеся опрыскиванію, такъ и не подвергшіеся одинаково были повреждены, поздніе же остались большею частью невредимыми. Въ сл'дующемъ году участокъ въ 2 моргена былъ трижды обработанъ смѣсью бордо н смысью мёднаго купороса съ жировикомъ. Обработанныя растенія на 8-14 дней дольше оставались зелеными; перевёсъ урожая въ пользу растеній обработанныхъ первою смѣсью, составлялъ 1102 клгр. на гектаръ, а въ пользу растеній, обработанныхъ второю смѣсью, – 735 клгр. Въ 1892 году точно также картофель былъ обработанъ 3 раза; благодаря сухой погодъ и не обработанные участки оставались вполнъ здоровыми; въ концъ августа обнаружилось однако вредное вліяніе м'вдныхъ препаратовъ на листву. На гектаръ урожай составлялъ:

#### Обработанныя

	o opuooiu iii iiii						
		Не обработан- ныя.	смѣсью бордо.	смёсью мёднаго ку- пороса съ жировикомъ.			
Dr. Eckenbrecher .	•	. 295,5	217,3	187,3			
Проф. Oehmichen .		. 279,1	196,4	184,5			
Князь Липпе.	•	. 250,9	211,8	178,2			
Имперскій канцлеръ	•	. 212,7	192,7	167,3			
Министръ Люціусъ.	•	. 294,5	223,6	201,8			
Спѣжинка	•	. 312,7	241,8	220,0			
Самсонъ.	•	. 228,6	178,6	88,3			
Аспазія		. 244,5	223,6	190,0			
Magnum bonum .	•	. 299,7	282,5	252,1			

1) Deutsche landw. Presse, № 37.-2) Journ. f. Landw., S 290.



ОБЗОРЪ УСПЪХОВЪ СЕЛЬСВАТО ХОЗЯЙСТВА ВЪ 1892 ГОДУ.

Императоръ .		•	. 344,5	<b>2</b> 3 <b>0</b> ,0	212,7
Синій великанъ	•		. 283,6	236,4	207,3
Саксонія .	•		. 228,2	192,7	174,5
Аенна			. 280,9	213,6	178,2
Юнона		•	. 229,1	181,8	167,3

Опыты уничтоженія картофельной бол вани при помощи м в дно-купоросных ъ см в сей ') были произведены Steglich'омъ (Dresden) надъ шестью сортами картофеля. Оказалось, что м вдно-купоросно-известковая см всь оказалась весьма д в тельнымъ средствомъ, и обработанные ею участки дали значительную прибыль по сравненію съ необработанными; напротивъ, порошковидная см в м м в днаго купороса съ жировикомъ (Kupfervitriolspeckstein, sulfostéatite cuprique) оказалась средствомъ и мало д в тельнымъ, и въ конечномъ результать убыточнымъ.

Способность известковыхъ сиъсей удерживаться и при дождъ на листьяхъ растеній, особенно картофеля<sup>2</sup>), была изслѣдована А. Girard'омъ, который испыталъ нижеслѣдующія смѣси.

	Мѣдно-взвестковая смѣсь, т. наа. Вог- delaiser Brühe.	Мфдно-живестковая смесь, более бъд- ная кизестью.	Мѣдно-извест- ково-глинозем- ная смѣсь.	Мѣдно-содовая смѣсь.	Мѣдно-известкован смѣсь съ саха- ромъ.	Ярь-мѣдянко- вая щелочь.
Сфрнокислая мёдь	2 влгр.	2 клгр.	2 клгр.	2 клгр.	2 клгр.	
Ярь-мѣдянка	_			- 1		1 клгр. 600 граммъ.
<b>Бдкая из</b> весть	2 клгр.	1 клгр.	3 клгр.	-	2 клгр.	-
Сѣрнокисл. амоній.	-		1 влгр.	-	-	
Кристаллич. сода.			—	3 клгр.	-	-
Медъ			—	-	2 клгр.	-
Вода	100 лит.	100 лит.	100 лит.	100 лит.	100 лит.	100 лит.

Изъ этихъ смѣсей наилегче смывается дождемъ бордо'ская смѣсь наитруднѣе—мѣдно-сахарно-известковая

<sup>1</sup>) Sächsische landw. Zeitschrift, XL J., № 10, 11, 12 π 13.-2) Annales agronomiques, t. 18, p. 138-140.

#### С. БОГЛАНОВЪ.

Подвижная спрынцовка для поливки картофеля мѣдно-извествовымъ растворомъ <sup>1</sup>) изготовляется Mayfarth'онъ и Со (Frankfurt a. M.) и можеть быть рекомендована особенно для крупныхъ хозяйствъ. Существенную часть аппарата составляетъ цилиндрическій, герметически закупоренный сосудь, въ днѣ котораго находится клапанъ, черезъ который насосомъ накачивають въ сосулъ сначала воздухъ, а потомъ растворъ. Воздухъ и растворъ накачивается до техъ поръ, пока давленіе заключеннаго въ сосудѣ воздуха не будетъ равно тремъ атмосферамъ. Кларанъ отъ давленія накачаннаго въ сосудъ возлуха не открывается, а отъ давленія накачаннаго туда раствора открывается и пронускаеть жидкость въ трубки, изъ которыхъ черезъ соответствующія отверстія она разбрызгивается въ видѣ тонкой пыли по картофелю. Это достигается такимъ образомъ, что отверстіе, куда вставляется каучуковая трубка, закрывается пробкой, которая легче раствора, но тяжеле воздуха: благодаря этому, какъ только весь растворъ выйдетъ изъ сосуда, пробка автоматически закрываеть отверстіе, воздухъ не выходить изъ сосуда, такъ что накачивать его приходится только одинъ разъ. Сосудъ устанавливается на особой телъжкъ такимъ образомъ, что онъ стоитъ всегда вертикально.

Причины вырожденія картофеля<sup>2</sup>) Otto Cimbal видить въ употребленіи мелко измельченной извести и мёднаго купороса, примёняемыхъ для борьбы съ картофельною болёзнью. По его мнёнію, болёе надежное средство противъ болёзни заключается въ воздёлываніи новыхъ сортовъ съ толстою кожурою и толстою кожицею листьевъ, препятствующихъ проникновенію грибка.

Вредное д'ыйствіе воды, содержащей сульфатъ и нитратъ м'ади на почву растенія <sup>3</sup>), по изслъдованіямъ Haselhoff'a (Münster), выражается въ слъдующемъ:

1) Растворимыя мёдныя соли вредны для растеній; вредное дёйствіе проявляется при содержаніи 10 млгр. окиси мёди въ литрё воды; при 5 млгр. вредное дёйствіе еще незамётно.

2) При поливкъ почвы такой водой питательныя вещества почвы, особенно известь и кали, растворяются и вымываются; окись мъди всасывается почвой; плодородіе почвы понижается.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Hannoversche land-und forstwirthschaftliche Zeitung, XLV J., № 29. -<sup>2</sup>) Deutsche landw. Presse, № 14, 16, 17. -<sup>3</sup>) Landw. Jahrbücher, XX J., II. 1 и 2.

3) Вредное дъйствіе такой воды больше отзывается на овсь и ячменъ, чъмъ на травахъ; сульфатъ мъди вреднъе для млиса, чъмъ дла бобовъ.

4) Цока въ почвѣ есть неразложенный углекислый кальцій, вода съ сульфатомъ и нитратомъ мѣди не производитъ на вее вреднаго дѣйствія.

Громадное накопленіе кристаллондовъ въ облиственныхъ побъгахъ картофеля<sup>1</sup>) наблюдалъ Heinricher при болѣзни, называемой корневою гнилью. Онъ считаетъ эти кристаллоиды за тѣ протемновыя вещества, которыя были предназначены къ отложенію въ клубняхъ, но не достигли своего назначенія вслёдствіе отмиранія корней.

Уничтоженіе Peronospora Schachtii<sup>2</sup>) Girard производить мёдно-известковой смёсью: 3% мёднаго купороса и 5% извести. На 14 гектар. свеклы было употреблено 6 гектол. смёси; весь расходъ на поливку составиль 11 марокъ. Результаты опыта получились слёдующіе:

					Ср	Содержаніе сахара.		
					Всего раст.			
					Γр	a m m	ъ.	0/0
Не политые.	•			•	356	233	123	9,04
Политые.	,	•	•		<b>5</b> 06	<b>24</b> 0	266	11,52
Нормальные.			,		820	508	698	13,70

Корне ѣдъ свекды <sup>3</sup>) былъ описанъ Магек'омъ. Пораженные корни чернѣютъ и, по большей части, засыхаютъ. Онъ проявляется какъ на неудобренной, такъ и на удобренной почвѣ. Верхняя, лежащая на границѣ съ гипокотилемъ, часть корня принимаетъ стекловатый видъ, подобно пораженной морозомъ; за этимъ мѣстомъ слѣдуетъ участокъ темно бураго цвѣта и затѣмъ нитевидный высохшій конецъ корня. Пораженныя растенія не развивали болѣе двухъ листьевъ. Причина болѣзни лежитъ, по мнѣнію Магек'а, въ свойствахъ почвы, именно въ данномъ случаѣ, въ богатомъ содержанім (77%) мелкаго песку (1/4-1/2 мм.) Во многихъ случаяхъ причину этой болѣзни слѣдуетъ также искать въ прилишемъ къ клубочкамъ свеклы мицеліи грибка. Для умерщвленія грибка достаточно 20 минутное пребываніе сѣмянъ въ однопроцентномъ растворѣ карболовой кислоты или въ одно-двухпроцентномъ растворѣ мѣднаго купороса.

Причина корне ѣда 4), какъ показываютъ опыты Hellriegel'я, о

1) Botan. Centralblatt, Bd. 51, S. 50.-2) Journal de l'agriculture, XXVI & 1226.-3) Der Landwirtt. S. 1.-4) Braunschweigische landw. Zeitnng, LX J., & 20. которыхъ сообщаетъ Wimmer, состоитъ въ грибныхъ образованіяхъ, противъ которыхъ Kühn (Halle) рекомендуетъ вымачивать съмена въ теченіе 20—24 часовъ въ растворъ, состоящемъ изъ 100 частей воды, 5 частей горькой соли и 10 частей карболовой кислоты.

Причина корн веда <sup>1</sup>), по мнѣнію Holdeflleisz'a (Breslau), заключается въ ненормальномъ физическомъ и химическомъ состояніи почвы; на этомъ основаніи Holdefleisz рекомендуеть: 1) возможно раньше и чаще бороповать и мотыжить поле; 2) сильное известкованіе—въ количествѣ 12—15 цнтр. обожженной извести на моргенъ. Известкованіе лучше производить подъ предшествующее свекловицѣ растеніе. Повторять известкованіе нужно черезъ 8—10 лѣть. Болѣзненное состояніе почвы, по мнѣнію Holdefleisz'a узнается особенно по присутствію въ ней закиси желѣза.

Уничтоженіе корнеёда<sup>2</sup>) достигается примёненіемъ мёръ, рекомендуемыхъ Ubrek'омъ (Königsberg), каковы: протравливаніе посёвныхъ сёмянъ, укатываніе почвы тяжелыми катками послё задёлки сёмянъ, примёненіе легко растворимыхъ удобреній, напр. чилійской селитры и суперфосфата, правильное, своевременное мотыженіе.

Болёзнь свеклы корнеёдъ <sup>3</sup>), распространенная за границей была наблюдаема г. Карлсономъ и у насъ въ имёніи Л. Е. Кенига (Харьковская губ.), гдё отъ этой болёзни погибло около 100 дес. свеклы. Болёзнь выражается въ томъ, что въ ранній періодъ роста свекловицы корешокъ ея близко къ поверхности земли круго утончается и далёе представляетъ тонкую почернёвшую нить. Причина болёзни—паразитическій грибокъ, проникающій въ растеніе черезъ устьице. Средство противъ грибка —обработка сёмянъ 1°/0—2°/0 растворомъ карболовой кислоты и мёднаго купороса, а также устраненіе неблагопріятныхъ для роста свеклы условій.

Болёзни сахарной свеклы <sup>4</sup>) были предметомъ изслёдованій Hollrung'a (Halle), который нашель, что шелудивость свеклы представляеть болёзнь, тождественную съ такой же болёзнью картофеля, такъ что, если передъ свеклой быль на полё картофель, зараженный этой болёзнью, то зародыши, обусловливающіе эту болёзнь, остаются въ почвё и затёмъ переходять на свекловицу. Красное гніеніе свеклы обусловливается грибкомъ Rhizoctonia violacea, который, по изслёдованіямъ Prillieux, образуеть на свекловичномъ кораё мицелій, сначала имёющій бёлый, а затёмъ фіолетовый цвёть; на мицеліё находится масса темныхъ тёлецъ, величиною съ

<sup>1</sup>) Der Landwirth, XXVIII J., № 36.-2) Тамъ же, № 7.-3) Заниски Кіевскаго отделенія И. Р. Техи. О., № 7.-4) Der Landwirth, XXVIII J., № 82.



песчинку; эти тёльца, имѣющія болѣе плотную консистенцію, служатъ грибку орудіемъ для проникновенія внутрь свекловичнаго корня.

Чахотка свекловицы<sup>1</sup>), по сообщению Hollrung'a (Halle), въ значительныхъ разм'врахъ снова появилось въ Саксонии. Листья свекловицы, начиная съ более старыхъ, постепенно теряютъ свою упругость, желтёютъ, падаютъ на землю и засыхаютъ. Кожа корня тоже постепенно принимаетъ желтобурый цвётъ; черезъ нёсколько недёль растение вмёстё съ корнемъ совершенно пропадаетъ. Причиной болёзни являются нематоды.

Своеобразная болёзнь свеклы<sup>2</sup>) наблюдалось Stift'омъ. На хюстикё и на боковыхъ корешкахъ свеклы появлялся бурый налетъ, легко снимаемый ногтемъ и состоящій изъ фіолетовыхъ нитей мицелія, оканчивающихся обыкновенно утолщеніями; споръ не найдено; эпидермисъ свеклы оказался нормальнымъ, такъ-же какъ и внутренность свеклы; грибокъ опредѣляется, какъ Rhizoctonia violacea.

О прониканіи фіолетоваго корнегубителя въ корни красной свеклы люцерны и др. растеній<sup>8</sup>) сообщаеть Prillieux. Луковицы шафрана и корни люцерны, красной свеклы, шоркови бывають иногда пронизаны сѣтью волоконъ фіолетоваго цьъта, принадлежащихъ грибку, носящему имя Rhizoctonia; въ срединѣ этой сѣти поиадается множество образованій, похожихъ на просяныя зерна и темно окрашенныхъ. Нити мицелія гриба не могутъ проникать сквозь наружные слои корневой коры, и эта задача выполняется описанными зернышками.

О и діумъ <sup>4</sup>), болёзнь винограда, иначе называеман: куфъ, пепелица, севъ, чоръ и нацари, производится паразитнымъ грибкомъ Oidium Tuckeri (Erysiphe Tuckeri), главнымъ условіемъ развитія котораго является благопріатная температура, именно 25 — 30° Ц., котя грибокъ не гибнетъ даже при 4 — 5° Ц. Влажность почвы тоже способствуетъ быстрому развитію грибка. Главное и вполнъ успѣшное средство къ уничтоженію грибка – это посыпка винограда измельченной въ порошокъ сѣрой; посыпку нужно производить лучше всего при температуръ 25 — 30° Ц. Нужно имѣть въ виду и то, что мѣста, на которыя сѣра не попала, остаются больными и требуютъ вторичной посыпки.

Леченіе мильдью <sup>5</sup>), по словамъ проф. Р. Viala, съ полнымъ успѣхомъ достигается дву-или трехкратнымъ леченіемъ пораженныхъ органовъ винограда солями мѣди: бордосской жидкостью, подслащенной кашицей, бургундской жидкостью и ярью-мѣдянкой. Бордосской жидкосты

301

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Dritter Jahresbericht der Versuchs-Station für Nematodenvertligung, 1892.— <sup>2</sup>) Oesterr.-Ungar. Zeitschrift f. Zuckerind. u. Lundw., S. 915.—<sup>3</sup>) Compt rend., 1891, t. 113, p. 1072.—<sup>4</sup>) B<sup>+</sup><sub>5</sub>CTHHK<sup>+</sup><sub>5</sub> B<sup>+</sup><sub>6</sub>Hog<sup>+</sup><sub>5</sub>xis, Ne 3.—<sup>5</sup>) Tamb me, Ne 5.

слѣдуетъ употреблять при первомъ лѣченіи 16 ведеръ на десятину виноградника и 32-40 ведеръ при послѣдующихъ.

Грибную болёзнь винограда и плодовых 5 деревьевь<sup>1</sup>) описываеть Rozières. Она, по словамъ автора, вызывается грибкомъ Dematophora necatrix и выражается въ томъ, что вѣтви пораженнаго растенія остаются короткими, а у основанія ихъ образуются многочисленныя короткія, сухія вѣточки съ маленькими листьями. Больной стебель легко обламывается, и изъ мѣста разлома вытекаетъ камедеобразная черноватая масса. Корни, на которыхъ живетъ и развивается грибокъ, постепенно бурѣютъ и отгниваютъ. Мицелій грибка покрываетъ корни въ видѣ бѣлыхъ колецъ и листочковъ и постепенно проникаетъ внутрь корня, гдѣ онъ можетъ перезимовать. Всѣ до сихъ поръ испытанныя средства уничтоженія грибка безъ вреда для растенія оказались недѣйствительными, и лучше всего потому больных лозы вырывать и сжигать.

Виноградная гниль<sup>2</sup>), по наблюденіямъ проф. Р. Vialá, вызывается главнымъ образомъ грибкомъ Dematophora necatrix—на почвахъ глинистыхъ и мергельныхъ, и отчасти Dematophora glomerata на почвахъ песчаныхъ. Не всѣ сорта и разновидности Vitis подвержены заболѣванію гнилью въ одинаковой степени: V. rupestris страдаетъ больше, чѣмъ всѣ остальные виды лозы; V. rotundifolia и V. cinerea (Америка) страдаютъ мало и рѣдко; изъ европейскихъ лозъ чувствительнѣв всѣхъ Grenache и Teinturier du Cher, Carignane же и Pinot довольно устойчивы. Гниль часто повреждаетъ и фруктовыя деревья: яблони, вишни, абрикосы, персики, груши, сливы, апельсины, розу и т. п. Гниль распространяется сравнительно медленно, но чѣмъ гуще посадки и чѣмъ влажнѣе почва, тѣмъ гниль развивается быстрѣе. Средствъ къ уничтоженію этой болѣзни не существуетъ; для предупрежденія же ея появленія лучшимъ средствомъ является дренажъ.

"Маl nero" винограда<sup>8</sup>) обусловливается дёятельностью микроорганизма, свойства котораго изучилъ Cugini. Во влажной камерё на желатинё микроорганизмы образують въ теченіе нёсколькихъ дней желтоватыя, шаровидныя колоніи; то же самое и на картофелё. На агаръ-агарѣ черезъ 3 дня выросли сёрыя колоніи. Желатина съ колоніями, будучи обращена въ жидкое состояніе, сильно флуоресцировала: агаръ-агара нѣтъ. Воздухъ для жизни микроба необходимъ. Микробъ имѣетъ цилиндрическую или слегка овальную форму; можетъ давать также нити, сростаясь другъ съ другомъ. Фуксиномъ сильно окрашивается.

<sup>1</sup>) Journal d'agriculture pratique, t. II, p. 540.—<sup>2</sup>) Вѣстникъ винодѣлія, № 1 и 2 — <sup>3</sup>) Le stazioni speriment. Agrarie Jtaliane, Vol. XXIII, p. 44—48.



#### ОБЗОРЪ УСПЪХОВЪ СЕЛЬСКАГО ХОЗНИСТВА ВЪ 1892 Г.

Бодѣзнь винограда<sup>1</sup>), изслѣдованная Macchiati, обусловливается появленіемъ въ ягодахъ особаго вида бацидлъ, нёсколько сходныхъ съ Bacillus Ampelopzorae. Болѣзнь обнаруживается сначала на верхушкѣ исти, гдѣ развѣтвленія ся становятся сцерва бурыми и какъ бы завявпини и затёмъ быстро высыхають виёстё съ прётами и едва оплодотворенными завязями. Поражение распространяется постепенно внизъ и дохоить до основанія висти. Иногда заболіваеть только средина висти или вскоторыя ягоды. Микробы, вызывающие своимъ появлениемъ эту болёзны, представляются въ видъ прямыхъ или слегка изогнутыхъ палочекъ, которые на концахъ округлены. Они могутъ быстро двигаться и легко восприосновныя анилиновыя краски. Въ яголахъ онъ попалаются HEMADT'L кегда по-одиночкѣ, большею частью въ клѣткахъ мезофилла. Образованія споръ въ ягодахъ не наблюдалось. Культуры бактерій на желатинъразжижають ее. Бактерін растуть также на картофель и образують желтоватыя колоніи. При 26° отдёльныя бациллы дають эндогенныя споры. При 36° образование споръ превращается, а при 38° останавливается и развитіе бапиллъ.

<sup>1</sup>) Le stazioni speriment. Agrarie Jtaliane, Vol. XXII, p., 341.





Проф. В. Е. Черновъ.

## ОТЧЕТЪ

## О ДВЯТЕЛЬНОСТИ

# КЛИНИЧЕСКАГО ДЪТСКАГО ОТДЪЛЕНІЯ

### Университета Св. Владиміра

## ПРИ ГОРОДСКОЙ БОЛЬНИЦЪ ЦЕСАРЕВИЧА АЛЕКСАНДРА

ЗА 1891—93 Г.





•

.

#### ХИРУРГИЧЕСКОЕ ОТДЪЛЕНІЕ.

Болѣзни головы и лица.

#### Angioma.

#### Фейна Карлицкая, 4 мпс., поступила 26 I 92, умерла 24 Ш 92.

Сосудествя опухоль занимаеть лёвое вёво, надбровную часть лобной кости, верхнюю часть скуловой и распространяется вверхъ до темянной и височной востей. Въ области въва, лобной и скуловой востей опухоль бугриста, поврыта истоиченной блестящей вожей; въ нёкоторыхъ́ мёстахъ замёчаются экскоріація и корки изъ засохшей крови. Верхнее въко подвижно, но опущено; изъ подъ въка вытекаетъ гнойное отдёленіе. Размёры опухоли 5-7-9 сант. На затылкё ниже protuberantia occip. находится еще сосудистая опухоль, величиной въ голубиное яйцо; эта опухоль очень часто кроветочить. Первое новообразованіе развилось довольно быстро (въ 21/2 мёс.) изъ едва замётнаго синяго патнышка, находившагося на верхнемъ въкв. Въ виду большой илощади, занимаемой опухолью, а главнымъ образомъ въ виду локализаціи на верхнемъ вёкё, я счелъ за лучшее примёнить впрыскиваніе полуторохлористаго желёза (4,0-15,0). Впрыскивалось по 3-4 капли чрезъ 5-7 дней указаннаго раствора въ существо опухоли, для чего выбирались по преимуществу бугристыя мёста опухоли, остальныя же ся части я прижигалъ Пакелэномъ. На мъстъ введенія раствора желіза образовывался вровянисто - гнойный распадъ; ранка, очистившись, долго рубцевалась, межъ твиъ какъ прижженныя части опухоли Пакелэномъ весьма быстро заживали подъ сухимъ струпомъ. Послѣ неудачной пробы-впрысвиванія 11/2 хлор. желѣва я

не продолжалъ, а примѣнялъ только термокаустику. Опухоль спалась, сдѣлалась гладкой и въ большей своей поверхности блѣдной; вѣко значительно уменьшилось, глазъ открылся, ребенокъ свободно поднималъ и опускалъ вѣко. Мы были вполнѣ увѣрены въ счастливомъ исходѣ лѣченія громадной ангіомы, какъ вдругъ бывшая диспепсія (дѣвочка вскармливалась дома и у насъ въ больницѣ искусственно) обострилась, развилася острая gastro-enteritis, появилась bronchopneumonia и дѣвочка погибла.

#### Татьяна Зайцева, 9 л., пост. 24 X 93; вып. 22 XI 93.

Опухоль пом'вщается на л'ввой половин'в верхней губы и въ углё рта. На слизистой оболочкё рта узлы опухоли особенно выдаются. Подъ хлороформомъ сдёлано 5 глубокихъ уколовъ Пакелэномъ; опухоль спалась и поблёднёла; чрезъ три дня сильная припухлость всей губы; изъ нёсколькихъ уколовъ, когда корочки на м'ёстахъ прижиганія отпали, выдёлялось небольшое количество серозно-гнойной жидкости. По спаденіи отечной припухлости и образованіи рубцовъ выяснилось, что больная освободилась отъ своего недуга; замѣчался только весьма небольшой узелокъ на слизистой оболочкё рта. Отецъ больной долженъ былъ покинуть Кіевъ; дёвочка выписана.

#### Хоменко Андрей, 1 г., пост. 25 IV 92 г., вып. 27 IV 92 г.

Сосудистая опухоль величиною въ воробьиное яйцо находится на границѣ волосистой лобной части. Подъ хлороформомъ сдѣлано изсѣченіе опухоли; рана зашита. Въ виду хорошаго состоянія раны и настоятельной просьбы матери (у которой цѣлый домъ остался въ деревнѣ безъ хозяйки) ребенокъ былъ выписанъ изъ больницы.

#### Abscessus capitis.

#### Китченко Елена, 3 г., пост. 13 VIII 92, вып. 14 X 92 г.

Послѣ перенесенной оспы у ребенка образовались два громадныхъ подкожныхъ нарыва на головѣ; одинъ помѣщался соотвѣтственно темянной и лобной костей справа, а другой на затылкѣ слѣва. Ребеновъ былъ переведенъ изъ эпидемическаго барака въ мое отдѣленіе; подъ хлороформомъ нарывы всирыты, полости очищены ложкой и затампонированы. Заживленіе длилось весьма долго.



#### Vulnus laceratum.

Левченко Ивань, 4 л., пост. 13 IV 92, вып. 26 IV 92 г.

Лошадь ударила мальчика вълицо задней ногой, отчего получизась ушибленно-рванная рана на правой сторон в носа и на правой <sup>1</sup>/<sub>2</sub> верхней губы до самаго перехода кожи ся въ слизистую оболочку рта. Бровоподтеки надъ и подъ глазомъ. Рана очищена, наложены швы; 22—IV швы сняты. Рана зажила рег primam.

#### Furunculosis.

Кузовлевь Алексий, 6 л., пост. 8 VII 92; вып. 2 VII 92 г.

На лицё много узловъ; нёкоторые имёютъ пробку, другіе покрыты измёненной воспаленной кожей. Вёки отечны, t-ра повышена. Furunculos'омъ страдаетъ 2 года. Вскрытіе гнойниковъ. Общая мыльная ванна каждый день. Выписанъ здоровымъ.

#### Дубовик Петръ, 11 л., поступ. 12 IX 92, вып. 9 X 92 г.

На головъ, на въкахъ отъ горошины до голубинаго яйца разбросаны опухоли съ гнойно-казеознымъ содержимымъ. Вскрытіе всъхъ нарывчиковъ; ванны; полное выздоровленіе.

#### Labium leporinum.

Илья Долинский, 3 л., поступ. 5 VI 93, вып. 13 VI 93 г.

Правостороннее расщепленіе верхней губы, недоходящее до начала воздрей. Операція по Nelaton'у, шелковые швы отдёльно на кожу и на слизистую оболочку. Заживленіе per primam.

#### Atresia narium.

Маклаковъ Станиславъ, 2 л., пост. 27 V 93, вып. 13 VI 93 г.

Пося в перенесенной осны произошло полное зарощеніе правой ноздри, а въ л'вв'яю едва проникалъ самый тонкій вондъ. Разр'язъ рубцовъ; пося операціи вставлены изъ іодоформенной марли коническіе тампоны. Ранка зарубцевалась вокругъ тампона. Мальчикъ время отъ времени привозится въ больницу; въ пося вдній прівздъ, въ 4

отверстія ноздрей введены металличесвія трубочки, обтянутыя гутаперчей. Мать ребенка каждый день обмываеть ихъ и снова вводить въ ноздри. Рубцевое сращеніе правой ноздри было на протяженіи сантиметра. Стить слизистую съ кожей не было никакой возможности; рубецъ имѣлъ слишкомъ большое протяженіе.

#### Rhinoscleroma narium et labii super.

#### Шулыа Сусана, 13 л., пост. 18 II 92, вып. 13 VII 92 г.

Болѣзнь тянется 4 года. Нынѣ мягкая часть носа утолщена, расширена и сплюснута, тверда на ощупь; отверстій ноздревыхъ не существуетъ, онѣ выполнены хрящевой консистенціи опухолью; твердость послѣдней незамѣтно сливается съ плотностью хрящей носа. Кожа подвижна, цвѣтъ ея не измѣненъ. Опухоль лѣвой ноздри распространилась на край крыла и кожную часть носовой перегородки; это мѣсто изъязвлено. Все пространство перехода основанія ноздрей въ верхнюю губу точно также занято разращеніемъ опухоли; опухоль помѣщается въ кожѣ, кожа надъ ней изъязвлена въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, а въ другихъ покрыта корками. Язвочки по временамъ кроветочатъ. Распространеніе опухоли на верхнюю губу провзошло въ послѣднее время.

Со средины твердаго неба кзади и влёво къ послёднимъ кореннымъ зубамъ идетъ въ видъ треугольника опухоль, выстоящая надъ слизистой оболочной, твердой консистенции, бугриста, красно-синеватаго цвёта и въ нёкоторыхъ мёстахъ прорёзана рубцами небольшого протаженія. Надгортаннявъ представляется утолщеннымъ, голосовыя же связви нормальными. Выризанный 24 февр. кусочекъ опухоли съ губы и изслёдованный подъ микроскопомъ, еще болёе убёдилъ насъ въ томъ, что мы имѣли дѣло съ риносвлеромой. Лѣчили больную сначала впрысвиваніями 2% и 5% растворовъ карболовой вислоты, но пользы отъ этого не видѣли, а потому я началъ пробовать впрыскиваніе эфирнаго раствора іодоформа (jodoformii 5,0-aether. 50,0). Впрысвиваніе производилось дня чрезъ 2-3 по 1/4 Правацовскаго шприца, а иногда, смотря по силъ реакціи, и ръже. Это лъченіе продолжалось съ видимымъ успёхомъ до дня выхода больной изъ влиники. На мёстахъ впрыскиванія въ большинствё случаевъ происходила воспалительная реакція, по гангрены подлежащей части никогда не наблю-

дали; ткань распадалась некробіотически и разсасывалась. Опухоль на верхней губъ совсёмъ уничтожилась, а въ отверстіяхъ носа значительно уменьшилась; носовыя отверстія сделались совершенно свободными отъ опухоли, начиная, отъ краевъ ноздрей вглубь сант. на 2. Въ эти отверстія послѣ впрыскиванія вставлялись уже порядочныхъ размѣровъ іодоформенные тампоны. Въ опухоль на твердомъ небъ производились тёже самыя впрыскиванія посредствомъ шприца Seifert'a, предложеннаго посл'вднимъ для введенія раствора карболовой вислоты въ ткани зъва, пораженныя дифтеріей. Опухоль и язвочки во рту значительно уменьшились; язвочки подъ вліяніемъ лёченія нёсколько разъ рубцевались, но затёмъ отъ неизвёстныхъ причинъ снова образовывались. Можно-ли было совсёмъ излёчить больную впрыскиваніями эфирнаго раствора іодоформа, сказать трудно, какъ и про всявія другія инъевціи (карболов. кослоты, мышьяка, риносвлерина и т. д.), но что подъ вліяніемъ этого л'еченія на глазахъ всёхъ большая часть опухоли риносклеромы значительно уменьшилась, размягчилась и разсосалась, въ этомъ сомнёваться нельзя. Девочка была тыписана по желанію родителей, которымъ медленный ходъ улучшенія неособенно нравился.

Lupus exulcerans faciei et nasi (Гвозд.) et lupus papillaris (Ростр.).

#### Николай Геоздиковъ, 11 л., пост. 22 І 92, вып. 26 Ш 92 г.

Кожа носа нёсколько гиперемирована; въ различныхъ мёстахъ видны желтоватые узелки, находящіеся въ толщё кожи или возвышающіеся надъ уровнемъ ея; мёстами эти узелки слились и изъязвились. Въ кожё верхней губы замёчается розоватый по цвёту рубецъ, въ толщё котораго находятся также узелки. У праваго угла носа и не подалеку отъ этого мёста прощупывается точно также нёсколько узелковъ. Начало болёвни относится къ 1890 г. Выскабливаніе люпозныхъ узелковъ было сдёлано въ 1890—91 годахъ, но спустя нёкоторое время послё операціи, узелки снова появлялись. Мною было сдёлано по счету третье выскабливаніе. Предварительно люпозные узелки сначала разрушались термокаутеромъ, а затёмъ выскабливались острой ложечкой. Больной выписанъ здоровымъ. Весной 1894 г. я снова видёлъ Гюзд. и замётилъ, что люпозные узелки снова повазались, хотя въ весьма ограниченномъ числё.

5

#### Алексьй Растроповича, 9 л., пост. 21 I 92, вып. 30 IV 92.

Съ объяхъ сторонъ у основанія воса разрощенія, похожія на цвётную капусту; на правой щекё нёсколько язвочекъ съ синеватыми неровными краями, покрытыя коркой, подъ которой находится небольшое воличество гноя. Тоже самое зам'вчается на верхней губѣ и при началѣ ноздрей, гдѣ кромѣ того прошупываются еще и узельн. Слизистая оболочка верхней десны главнымъ образомъ съ наружной стороны, соотв'ятственно р'язцамъ и влыкамъ представляеть легко кроветочащую болёзненную, драблую, синевато-отечную инфильтрированную ровную поверхность, которая рёзко отличается оть здоровой и замътно выстаетъ надъ послъдней. Микроскопическое изслёдованіе вырёзаннаго кусочка опухоли показало намъ, что мы имёень дёло съ волчанкой. Января 28 выскабливание предварительно разрушенныхъ термокаутеромъ люпозныхъ мѣстъ. 20-II подъ нарковоиъ съ запрокинутой внизъ головой было сдёлано выскабливаніе и затёмъ прижиганіе термокаутеромъ вышеописанной опухоли на верхней деснь. 27-Ш дополнительное прижигание термоваутеромъ рыхлыхъ грануляцій между ворнями зубовъ на оперированномъ 27 февр. мъстъ и выскабливаніе язвочевъ на правой щекъ. 30-IV можно было видъть повсюду на оперированныхъ мъстахъ рубцевую твань, а потому мальчикъ выписанъ изъ клиники. Дальнъйшую судьбу люпознаго процесса у этого больного не удалось прослёдить. Мальчивъ своро поступиль въ оспенное отдёленіе Александровской городской больницы, гдё и умеръ.

#### Noma.

#### Пересадка большого куска слизнотой оболочки recti въ полость рта.

#### Евдокія Рымарг, 9 л., пост. 22 1 92, вып. 31 VII 92 г.

Дёвочка блёдна и истощена до послёднихъ предёловъ. Привезена изъ деревни. Висёвшая клочьями и въ высшей степени вонючая клётчатка на лёвой сторонё щеки была тотчасъ удалена ножницами. Оказалось, что лёвая щека, вся лёвая половина верхней и нижней челюстей, а также мягкаго и твердаго неба представляли картину страшнаго разрушенія. Нёсколько зубовъ выпало; кости челюстей были обнажены, а поверхностное разрушеніе тваней распространялось и на десна правой стороны. Полость рта промыта растворомъ буры, а раз-



рушенныя мёста поврыты іодоформенной марлей. Ротъ орошался нёсколько разъ въ день и послъ каждаго промыванія въ vestibulum oris вводилась іодоформенная марля. На другія сутви было замёчено, что въ вечеру дёвочка сдёлалась безповойной, металась по вровати, срывала съ себя повязку, кричала, а вногда приходила въ буйное состояніе, во снѣ бредила; такъ повторилось нѣсколько вечеровъ. Принявъ эти явленія за слёдствія отравленія іодоформомъ, 26—1 іодоформенная марля была зам'йнена сулемованной. Съ этого же дня бредъ и безповойство исчезли безслёдно. Рана мало по мало очистилась, съ этимъ исчезъ вмёстё и вонючій запахъ. 12--- II были удалены небольшой севвестръ верхней и вся севвестровавшаяся лёвая половина нижней челюсти вмёстё съ суставной са головкой, надкостница же въ видъ ложа осталась на м'Есть и, впослъдствии, увеличившись въ объемъ и окостенъвъ замънила собою удаленную кость. На мёстё омертвёвшихъ частей образовалась громадная гранулирующая поверхность, обусловившая въ щевъ, по мъръ образованія рубцевой ткани, большихъ размёровъ дефекть, который еще болёе увеличился отъ втягиванія кожи впереди восходящей части нижней челюсти. Было решено сделать пластическую операцію и пересадить слизистую оболочку recti, взятую у мальчика, лежавшаго въ то время въ больницё и страдавшаго выпаденіемъ большаго отрёзка кишки въ продолжении несколькихъ лётъ. Операція произведена докторомъ К. М. Сап'вжко. Края дефекта были осв'вжены и сдёланъ поперечный щевъ разръзъ кзади; разръзъ служилъ протяженіемъ продольнаго положенія дефекта на щекѣ. Другой разрѣзъ былъ сдѣланъ параллельно первому чрезъ всъ мягкія части по нижнему краю нижней челюсти. Полоса между разрѣзами была отсепарована. Слизистая оболочка толстой кишки длиною въ 12 сант. и шириною въ 4-6 санг. швами, вакими шьютъ матрацы, была прикръплена къ краямъ раны, а затёмъ были сближены и сшиты обыкновеннымъ швомъ и самыя края раны. Узелки швовъ, которыми прикръплялась слизистая оболочка, находились на наружной поверхности щеки и затягивались надъ валиками изъ марли. На операціонную рану наложена обыкновенная повязка. Больная питается нёсколько дней однимъ молокомъ; t-pa нормальна, 28 IV сняты швы; слизистая оболочва приросла; больная чувствуетъ себя очень хорошо; рана зажила per primam. Со временемъ, насколько можно было видъть, казалось, что слизистая оболочка

атрофируется. Подвижность въ лѣвомъ челюстномъ суставѣ весьма ограничена. Ежедневное расширеніе посредствомъ аппарата Whitehand'a осталось безуспѣшнымъ. Недѣли за 1 1/2 до выхода изъ клиники больная начала безъ видимыхъ причинъ худѣть; въ правой верхушкѣ сзади появилось большее, чѣмъ прежде, притупленіе и жесткое дыханіе. Больная взята родителями, не пожелавшими вносить плату за лѣченіе.

На выпавшую толстую кишку, прежде чёмъ снять съ нея слизистую оболочку, въ предупреждение кроветечений, былъ наложенъ гутаперчевый жгутъ (обыкновенная дренажная трубка) у самаго отверстия апі; эта предосторожность имёла слёдствиемъ то, что снятие слизистой оболочки съ толстой кишки, такъ сильно изобиловавшей сосудами вслёдствие хроническаго страдания и застоя крови, было произведено почти безкровно. Въ то время, какъ д-ръ Сапёжко пришивалъ слизистую оболочку recti въ указанное мёсто, мною были соединены швами края раны толстой кишки, послё чего она была вправлена и больной перенесенъ въ палату. Кроветеченій послё операціи изъ кишечника не было; но вскорё послё опереціи мальчикъ заболёлъ корью, а затёмъ острымъ туберкулезомъ, отъ котораго и погибъ.

Вскрытіе обнаружило, что генерализація туберкулезомъ имѣла мѣсто, по всему вѣроятію, изъкаріозно перерожденныхъ бронхіальныхъ железъ, что при жизни не было обнаружено. Исхуданіе Рымаръ и увеличеніе притупленія въ правой верхушкѣ, особенно замѣтно проявившееся за нъсколько дней до выхожденія ся изъ клиники, заставляло предиолагать или обострѣніе собственнаго туберкулезнаго процесса или появленіе его отъ нечаянной прививки. Вопросъ этотъ остался невыясненнымъ, такъ какъ о дальнѣйшей судьбѣ Рымаръ намъ ничего неизвѣстно. Съ положительностью также нельзя сказать и относительно того, въ какой степени атрофировалась слизистая оболочка гессі, пересаженная Дымаръ, въ vestibulum oris, ибо невозможность раскрыть ротъ тому сильно мѣшала.

#### Sarcoma maxil. inferioris.

Констановскій Григорій, 16 л., пост. IIX 92, вып. 17 IX 92.

Не смотря на свои 16 л., мальчикъ по виду и физическому развитію не похожъ и на 12 лётняго. Сильный рахитикъ, блёденъ и до

,

#### хирургичесвое отдъление.

нельзя истощенъ. Мальчикъ боленъ, какъ утверждаютъ родители, 6 иъсяцевъ. Опухоль на подбородкъ, которая мъсяца 2 какъ уже распалась и представляла въ день изслёдованія громаднёйшую картину разрушенія мягкихъ тканей и кости, существуетъ болѣе 4-хъ мъсяцевъ. Передняя часть тѣла нижней челюсти на протяженіи 5—6 сант. уничтожена безслёдно, а мягкія части до подъязычной кости представляли вонючую грязную, еще сохранившую нѣкоторую консистенцію, массу. Подчелюстныя железы замѣтно инфильтрированы, шейныя же мало. Случай неоперированный.

#### Otitis media. Mastoiditis.

Больныхъ съ вышеозначенной формой болѣзни мы наблюдали 4 человъка, изъ которыхъ одинъ и по настоящее время находится подъ нашимъ присмотромъ. Принимая въ расчетъ тщательность операціи, съ которой трепанація сосцевиднаго отростка производилась, старание сдёлать операціонное поле болёе обширнымъ, чтобъ лучше и полнѣе вычистить грануляціонныя разращенія, мы всетаки остаемся недовольными результатами оперативнаго нашего вившательства. Послъ хорошо зажившей раны снова открывались свищи; у Данилевскаго напр. приплось произвести три раза операцію, удалить много кости, а между тыть свищъ и по сіе время существуеть. Неудовлетворительны въ этомъ отношения отчеты и другихъ больницъ, напр. Св. Ольги въ Москвѣ. Больныхъ послѣ трепанаціи сосцевиднаго отростка очень часто выписывають съ обозначениемъ "съ хорошо заживающей раной" въ полной увъренности, что эта рана навърное закроется. У меня же и хорошо зажившія раны впослёдствін давали свищи, а потому сколтицизиъ мой въ этомъ отношении понятенъ. Правда личный мой матеріалъ пока еще весьма не великъ.

#### Кириловичь Ольга, 8 л., пост. 12 X 91, вып. 25 XII 91.

Гноетеченіе изъ уха съ ранняго дётства, оно по временамъ то прекращалось, то снова возобнов талось. Въ октябрё мать замётила опухоль вёкъ праваго глаза и всей области заушья; кожа была красна, горяча, t-ра тёла повышена; дома опредёляли рожу. Чрезъ

Digitized by Google

8 дней по заболёваніи нарывъ за ухомъ, который въ больницё 15-го былъ вскрытъ. Во время рожи и образованія нарыва гностеченія взъ уха не было. Вскорё приплось убёдиться, что абсцессъ былъ не слёдствіемъ рожистаго воспаленія, а результатомъ каріознаго разрушенія сосцевиднаго отростка, образовавшагося ех otitide media. 5—XII сдёлана трепанація сосцевиднаго отростка; нёсколько швовъ на мягвія части раны; обыкновенная повязка, безлихорадочное теченіе; рана прекрасно зарубцевалась; больная выписана съ небольшимъ свищемъ, который вскорё совсёмъ закрылся. Черезъ годъ я снова видёлъ больную; блёдна, жалуется на головную боль. Мать сообщила, что свищъ отврывается иногда на нёсколько мёсяцевъ, а когда больная принимаетъ соленыя ванны, то закрывается на такое же время.

#### Федоть Кривопубь, 3 г. 6 м., пост. 14 V 92, вып. 19 VII 92 г.

Боль въ ухѣ, жаръ и чрезъ 4—5 дней гноетеченіе изъ уха; такъ было 1<sup>1</sup>/2 года тому назадъ. Спустя короткое время послѣ описаннаго заболѣванія образовался нарывъ за ухомъ, который самопроизвольно вскрылся. При поступленіи въ клинику гноетеченіе изъ уха, свищъ сзади ушной раковины. Отдѣленіе съ сильнымъ запахомъ. Мальчикъ больше блѣденъ, чѣмъ худъ. 17—V разрѣзъ по Вильде длин. въ 4 сан., удаленъ секвестръ, расширеніе долотомъ грануляціоннаго хода и выскабливавіе грануляціонныхъ разращеній острой ложкой. Послѣопераціонный періодъ безъ лихорадки. Мальчикъ выписанъ по желанію родителей съ небольшимъ свищемъ.

#### Франиз Марія, 1 г., пост. 28 I 92, умер. 17 Ш 93.

Родители утверждаютъ, что сначала за ухомъ образовалась опухоль, а затёмъ уже гноетеченіе взъ уха и за ухомъ. 6—II разрѣзъ по грануляціоннымъ разращеніямъ величиною въ 3 сант., а отъ основанія ушной раковины въ разстояніи 1-го сант. Кость оказалась шероховатой, но пророщенія грануляцій въ ней не видно. Рана хорошо рубцевалась. 20—II замѣчается опухоль за правымъ ухомъ; вторая операція; грануляціонныя разрощенія глубоко внѣдрялись въ тѣло сосцевиднаго отроства. Рана гранулируетъ; t-ра дѣлаетъ кой-когда скачки, достигая 39,4. 8—III параличъ n. facialis лѣвой стороны, а 17-го дѣвочка скончалась при явленіяхъ менингита. Шейныя и ме-

зентеріальныя железы увеличены, плотны. Во все время пребыванія у насъ въ больницѣ дѣвочка страдала поносами, на прекращеніе которыхъ прекрасно дѣйствовалъ Dect Rotanth. (2,0—100,0) съ креозотомъ (0,1). Мать дѣвочки умерла отъ чахотки. Вскрытіе не было произведено по независящимъ отъ насъ причинамъ

#### Данилевский Александръ, 7 л., пост. 8 V 92, вып. 16 IX 92.

Этоть мальчикь поступаль въ намъ въ больницу три раза. Болфвиь у него началась небольшимъ нарывомъ за правой ушной раковиной в гностеченісыть изъ уха; что нибло ибсто три года тому назадъ, когда и была сдёлана впервые трепанація сосцевиднаго отроства довторомъ Рутвовымъ; рана зажила per primam и больной считалъ себя впродолженін цізлаго года совершенно здоровымъ. Но вдругъ кожа покраснъла, рубецъ воспалился и показался гной; образовался свищъ. 11-V была произведена операція вторая по счету и первая въ нашей больницъ. Вся полость выбонны въ сосцевидномъ отросткъ какъ оказалось была выполнена казеозной массой, по удаления которой края полости представлялись гладкими, бълыми и только въ глубинъ си виднълась шероховатая вость и небольшое гдёздо грануляціонной массы. Посябопераціонный періодъ прошель безлихорадочно; рана поврылась рубцемъ. Выбоина въ кости сдёлалась еще большей, а потому дефектъ представлялся въ видѣ коронки, широкій конецъ которой пропускаль мизинець, а въ узвій проходилъ только самый тонвій зондъ; изъ отверстія, въ днѣ воронки находящагося, вытекало небольшое количество серозно-гнойной жидкости; мальчикъ былъ выписанъ изъ влиники. Зимой 92 г. у мальчика вдругъ образовался параличъ n. facialis sin.; небольшія боли во всей лёвой щев' и боли головы, которыя впрочемъ сравнительно легво уступали пріемамъ liqu. ferri albuminati. Параличъ n. facialis въ весий 1893 г. значительно уменьшился, оставалась только небольшая скошенность въ лицѣ и лѣвый глазъ не вполнъ закрывался. Изъ воронкообразнаго дефекта въ сосцевидномъ отростий выстояло небольшое грибообразное грануляціонное разращеніе. 28-IV былъ принять снова въ клинику. 5-V сдёлана операція; свищевой ходъ расширенъ долотомъ, извлеченъ секвестръ величиною въ фасоль, все вычищено острой ложкой. Рана въ большей своей поверхности зарубцевалась, на дн'в же воронкообразнаго дефекта опять осталось небольшое отверстіе, выдёляющее серозно-гнойную жидкость. Пара-

личъ n. facialis in statu quo. Больной выписанъ. Лёто 93 г. принималь соленыя ванны, хорошо поправился; головныя боли почти совсёмъ оставили мальчика, паралитическое состояніе n. facialis едваедва замѣтно, но свищъ не закрывается. Въ сент. того же года (19-го) мать снова помёстила мальчива въ влинику; лётомъ изъ свища выходили маленьвія косточки. Сдёлана третья операція 4-Х; кожный разрёзъ отъ среднны ушной раковины сверху внизъ и спереди назадъ; долотомъ снята нижняя часть сосцевиднаго отроства, держась направленія снизу вверхъ и сзади напередъ; образовалось широкое входное отверстіе. Операціонное поле было доступно глазу; вубчатовостныя ствиви раны, точно также и грануляціонное небольшое разрощеніе удалены, рана затампонирована. Різковыраженный параличь n. facialis на другой день послъ операція; теченіе безлихорадочное. Съ зарубцевавшейся раной, съ весьма небольшимъ свищемъ и съ значительно уменьшившимся параличенъ n. facialis Данилевскій быль 15 ноября выписанъ изъ влиниви. Мальчивъ находится подъ постояннымъ нашемъ наблюденіемъ. Параличъ n. facialis въ настоящее время хотя и не исчезъ, но выраженъ гораздо въ меньшей степени, чёмъ послё операціи; свищъ еще существуетъ. Головныя боли войкогда повторяются. У насъ въ клиникъ мальчикъ перенесъ скарлатину.

#### Cometio cerebri et fractura cranii.

#### Марія Сазонова, 8 л., пост. 9 XII 92, вып. 14 II 93.

Дёвочка упала съ наръ лёво-височно-темянной частью головы; нары были устроены аршинъ 5 отъ полу. Больная привезена въ клиняку въ полусознательномъ состоянін, изъ котораго легко выводится, на вопросы отвёчаетъ и разсказываетъ, что съ ней случилось. Жалуется на боль головы сзади ушной раковины. Изъ уха по временнамъ показывается кровь; видно небольшое синеватое пятно около глазницы, а въ послёдствіи показался кровеподтекъ и на нижнемъ вѣкѣ. П.— 120 въ 1'; дых. 30, ровное, спокойное. Черезъ три дня П—64 въ 1', слабый; дыханіе неровное, затёмъ наступилъ рёзкій типъ шейнъстоковскаго дыханія; зрачки плохо реагируютъ на свётъ; легкій парёзъ всей лёвой <sup>1</sup>/<sub>2</sub> тёла, но чувствительность вполнё сохранена; дёвочка лежитъ въ сонномъ состояніи. На четвертый день (12 декб.) описываемыя явленія стали исчезать, а 13-го дёвочка чувствовала

Digitized by Google

себи совсёмъ здоровой, оставаясь только очень блёдной. 20—XII больная встала съ вровати, а 23 повысилась t-ра и показалась небольшая опухоль за ушной раковиной и вонючій сукровичный гной изъ лёваго уха. Сдёланъ полулунный разрёзъ, которымъ вскрыта опухоль, по удаленіи вонючаго гноя и очищеніи полости на кости замёчена трещина, шедшая почти параллельно sulc. art. temporal.; височная кость на порядочномъ пространствё представлялась потемнёвшей. Вдавленія черепныхъ костей не замётно, при дыханіи происходить, какъ видно по водё, находящейся въ трещинѣ, небольшое смѣщеніе краевъ послёдней. Обыкновенная повязка и покойное положеніе. Рана зарубцевалась и дёвочка выписана совершенно здоровой съ небольшимъ ослабленіемъ только слуховой способности на лёвое ухо. За время пребыванія въ больницѣ дёвочка увеличилась на 1900,0.

Этотъ случай твиъ интересенъ, что переломъ кости черепа сопровождался весьма незначительными клиническими явленіями. Не произойди нагноенія клётчатки соотвётственно костной трещинѣ, расраспознаваніе болѣзни никогда-бы не было сдѣлаво. Не только слабое безсознательное состояніе, медленный пульсъ, шейнъ-стоковское дыханіе и полупарезъ лёвой половины тѣла, существовавшія короткое время, но и болѣе тяжелые мозговые припадки, разъ они замѣчались только первое время послѣ сотрясенія головнаго мозга и скоро исчезли, многими врачами не считаются за достаточное довазательство перелома черепныхъ костей.

#### Comotio cerebri.

Краснопольский Вячеславъ, 7 л., пост. 3 Ш 93, вып. 19 Ш 93.

Маьчикъ упалъ съ лёстницы, имѣвшей 20 ступеней. Кроветеченіе изъ лёваго глаза, носа. Кровеподтеки лёвой глазницы и около нея; нёсколько ссадинъ на лицё. Ушибъ лёваго локтя и бока. Жалуется только на боль въ боку и небольшое головокруженіе. Въ первый день паденія t-ра около 38. Упалъ мальчикъ головой. II.—114 въ 1', а дых. 28. Больной въ сознаніи, рвоты не было. Кровеподтеки постепенно разсосались и мальчикъ выписанъ здоровымъ.

Елена Зыкина, 7 л., пост. 1 V 93, вып. 12 V 93 г.

Перевинувшись чрезъ перила лёстницы, дёвочка не удержала равновёсія и упала внизъ головой. Послёдствія ушиба: вроветеченіе

изъ носа, лёваго глаза и уха; головокруженіе, шумъ въ ушахъ; при ходьбё уклоняется въ лёвую сторону. Рефлексы со стопы и колёна потеряны. Кровеподтеки во всей лёвой половинё лица. Покойное положеніе и ледъ на голову. Дёвочка выписана совершенно здоровой; кровеподтеки еще не разсосались вполнё. Со стороны пульса, дыханія никакихъ измёненій, точно также не было ни разу и рвоты.

#### Hypertrophia tonsillarum.

1. Рыбакова Мина, 10 л., пост. 25 XI 92, вып. 4 XII 92 г. 2. Юзишенз Викт., 13 л., пост. 1 XII 92, вып. 18 XII 92 г.

Гипертрофія желевъ нашихъ больныхъ развилась при повторныхъ катарральныхъ заболёваніяхъ зёва; но особенно рёзко миндалины увеличились у нихъ послъ перенесенной скарлатины. Дъ. ти жаловались на затрудненное дыханіе; при открытомъ ртв и нёсколько отвисломъ подбородкё видъ ихъ носить отпечатовъ тупости. У Рыбаковой затруднение дыхания рёзче всего наступало во время сна, появлялся храпь в полная картина задушенія. Дёвочка со страхомъ пробуждалась и требовалось много времени, пока она снова въ состояние была васнуть. У одного 3-хъ лёт. мальчика, сына доктора, наблюдавшагося мною въ частной практикв, hypert. tonsil. помимо затрудненнаго дыханія и приступа задушенія, наступавшаго во время сна, сопровождалась еще судорогами и обильнымъ потомъ. Мальчивъ особенно сильно страдалъ припадками задушенія и судорогъ, вогда оправился отъ скарлатины. Судороги, потъ, спазматическое дыханіе принимались отцомъ за явленія уремическаго отравленія; но бѣлка, пептона въ мочѣ не оказалось. Тонзилатомомъ я удалилъ одну железу; съ первой же ночи послѣ операціи мальчивъ сталъ сповойно спать. Слухъ у нашихъ больныхъ былъ притупленъ, а Юзишенъ вромъ того плохо учился и былъ весьма разсвяннымъ мальчикомъ. Эти особенности могли, впрочемъ, у послёдняго зависить и отъ носового полица; полицъ нами былъ удаленъ только на половину. Мальчикъ былъ нервенъ и до врайности боязливъ и раздражителенъ; по желанію матери выписанъ. Гипертрофированныя железы удалялись нами тонзилатомомъ; только при невозможности ввести инструменть въ зъвъ прибъгали въ ножу; въ общемъ же оперируемъ въ томъ только случай, если увеличенныя железы вызыва-

14

котъ болёе или менёе серьезные припадки, а иначе совётуемъ массажъ и согрёвающій компрессъ на шею на ночь въ продолжени 2—3 мёсяцевъ, причемъ исходомъ отъ подобнаго совёта я болёе доволенъ, чёмъ результатами какого-либо другаго способа леченія.

#### Abscessus retropharyngealis.

#### Іосифъ Манчуковский, 11/2 г., пост. 24 IV 93, умеръ 1 V 93.

Ребеновъ поступилъ въ клинику на 4-мъ мѣсяцѣ своей болѣзни, весьма истощеннымъ и блѣднымъ. Въ клиникѣ были опредѣлены: онухоль въ заднеглоточномъ пространствѣ и опухоль въ нажней трети по наружной сторонѣ m. sterno-cleido-mastoidei; въ послѣднюю велъ свищъ, изъ котораго выдѣлялся гной; обѣ опухоли находились въ сообщеніи между собой. Свищъ остался послѣ небольшаго разрѣза, произведеннаго еще въ деревнѣ. Голова больнаго запрокинута назадъ, голосъ носовой, при проглатываніи жидкости, послѣдняя вытекаетъ чрезъ носъ; дыханіе затруднено.

Широкимъ разръзомъ всирыта наружная опухоль, полость вычищена, вложенъ іодоформенный тампонъ. Операція произведена въ виду слабости и блёдности больнаго безъ хлороформа. Послё операція ребеновъ заснуль и оставался въ такомъ состояніи 7 часовъ. Продолжительный сонъ, походившій болёе на коматозное состояніе, чёмъ на нормальный сонъ и мертвенная блёдность лица при хорошемъ пульсв заставили меня разбудить ребенка, вынуть изъ раны тампонъ и зам'внить его дренажемъ. Сейчасъ же цв'ятъ лица ребенка измёнился, сталь розовёе, пульсь сдёлался менёе полнымь, сонъ прерывистымъ, во время пробужденія ребеновъ пялъ молово и выражаль различныя желанія. Перемёна въ состояніи больнаго наводить на мысль, что продолжительный послёопераціонный сонъ нашего больнаго по всёму вёроятію зависёль оть анеміи мозга, произведенной искусственно давленіемъ тампона на art. carotis. Въ первые дни послѣ операціи ребенокъ чувствоваль себя очень хорошо; жидкую пищу глоталъ свободно безъ того, чтобъ она выливалась чрезъ носъ, дыплалъ хорошо безъ всякаго затрудненія, голосъ сталъ чистымъ, t-ра пала, являлась полная надежда на выздоровленіе, вавъ вдругъ 26 t-ра достигла 39, а въ лёвомъ легкомъ появилось притупленіе и р'язвое дыханіе; развилась л'явостороняя bronchopneu-

monia и больной погибъ. Трупъ не былъ всирытъ по нежеланію родителей.

#### Болѣзни шеи.

Болѣзни шеи нашихъ паціентовъ главнымъ образомъ выражались воспалительными гнойными процессами шейныхъ и подчелюстныхъ железъ. При этомъ нужно замѣтить, что адениты шеи наблюдались съ одной стороны, какъ явленія остраю процесса, и съ другой стороны, какъ адениты хроническаго теченія. Воспаленіе послѣднихъ съ вялой реакціей окружающей клётчатки, медленное заживленіе рань послё операціи, сь образованіень блёдныхь, легко кроветочащихь грануляцій, скорће всего походило на воспаление туберкулезныхъ железъ, чёмъ на простые адениты. Въ настоящее время едва-ли вто станеть оспаривать тотъ факть, что причиною острогнойнаго воспаленія шейныхъ железъ служатъ попреимуществу простыя и инфекціонныя заболѣванія слизистой оболочки рта, зѣва и гортани. При возможности существованія цѣпочечнаго кокка во рту здоровыхъ людей, всякое временное ослабление тканей къ сопротивленію вслѣдствіе напр. простуды или какой нибудь другой спеціальной причины можеть осложняться проникновеніень этихъ микробовь въ железы и кончаться нагноеніень ихъ. Но такъ какъ золотушныя дѣти и безъ того часто страдають катарромъ слизистой оболочки носа и зева, то неть ничего удивительнаго въ томъ, что они чаще всего заболѣвають и нагноеніемъ шейныхъ железъ; нагноеніе при этомъ бываетъ хроническаго теченія. Иначе говоря, что тамъ, гдѣ имѣетъ мѣсто послѣднее, можно предполагать съ большою вѣроятностью туберкулезъ, и наоборотъ тамъ, гдѣ железы поражены туберкулезомъ, мы часто наблюдаемъ переходъ ихъ въ нагноеніе. Вотъ почему при распредѣленіи хроническихъ гнойныхъ аденитовъ по рубриканъ: "простые гнойные хронические адениты и туберкулезные" встрѣчаешь непреодолимыя затрудненія даже и тогда, когда гной изслёдуется на бациллы. Поэтому подъ туберкулезными аденитами можно описывать или всѣ хронически-проте-

кающія воспаленія железь или только несомнѣнно туберкулезныя адениты. Я держусь въ отчетѣ послѣдняго. Въ общемъ же на одигочное или повторное гнойное воспаленіе отдѣльныхъ пакетовъ шейныхъ железъ у дѣтей необходимо обращать серьезное вниманіе.

#### Abscessus colli et steeni.

#### Криволапова Мелания, 11 л., пост. 18 IV 92, вып. 17 V 92 г.

Въ раннемъ дътствъ страдала золотухой (заявление матери). Десять дней тому назадъ опухла щека; болълъ зубъ; опухоль своро распространилась на шею и грудь. 12—IV вонючій гной массой сталъ выходить изъ рта, а 15-го вскрылся нарывъ и на груди.

Status praes. Соотвётственно срединё sterni обширная язва; вожа груди и правой <sup>1</sup>/<sub>2</sub> шен подмыта гноемъ. Шировій разр'взъ подмытой кожи, удаленіе 2-хъ каріозныхъ коренныхъ зубовъ и 2-хъ небольшихъ секвестровъ отъ нижней челюсти. Скоро послё операціи гной потерялъ вонючій запахъ, рана на груди и шеё хорошо загранулировала. 5-V подъ хлороформомъ разр'взъ по краю нижной челюсти, полость очищена; вложенъ тампонъ. Все время безлихорадочное теченіе. Заживленіе раны идетъ быстро; 17-го по желанію родителей больная выписана.

#### Limphadenitis colli.

#### Егоровь Павель, 7 л., пост. 20 V 92, выпис. 12 XII 92 г.

Мальчикъ заболѣлъ мѣсяцъ тому назадъ; появилась опухоль около угла правой нижней челюсти, съ чѣмъ онъ и поступилъ въ клинику. Т-ра по вечерамъ повышается до 38,4; ощущается глубокая флюктуація. 24—V широкимъ разрѣзомъ вскрытъ абсцессъ; полость очищена и затампонирована. Послѣ операціи t-ра ремиттируетъ, мальчикъ въ общемъ замѣтно поправляется, но остается очень блѣднымъ. Рана зарубцевалась только спустя мѣсяца 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Въ августѣ появилось припуханіе железы на лѣвой сторонѣ шеи, которое также перешло въ нагноеніе; гнойникъ вскрытъ, но рана покрывшись вялыми грануляціями, не затягивалась долго рубцемъ, почему 3—XII сдѣланъ широкій разрѣзъ, грануляціи тщательно выскоблены, а рана затампонирована. Съ 15-го августа t-ра перестала повышаться, къ 5 дек. рана

покрылась рубцемъ; вокругъ рубца на лѣвой сторонѣ шен остается еще небольшой инфильтратъ, другія железы шен весьма мало увеличены; выписанъ здоровымъ.

### Петлина Марія, 12 л., пост. 15 Х 92, вып. 19 XII 92 г.

Больна двё недёли, держить голову неподвижно. Лёвая сторона шеи—пространство отъ среденной линіи задней поверхности шен до m. sterno-claido-mastoideus и вверхъ до уровня сережки уха инфильтрировано и твердо на ощупь. Т-ра по вечерамъ достигаетъ 40° и болѣе, а утромъ падаетъ ниже нормы. 18 овт. сдёланъ глубокій разрѣзъ внизъ и нѣсколько кзади отъ сосцевиднаго отростка. Гнойвая полость очищена, тампонирована, наложена обыкновенная повязка. Заживленіе тянулось долго; выписана здоровой.

Гельвихъ Вилыельмина, 10 л., пост. 29 II 92, вып. 24 IV 92 г.

Безболѣзненная опухоль въ лѣвой подчелюстной области; кожа на весьма ограниченномъ мѣстѣ красна, истончена, флюктуація. Полость вскрыта, вычищена острой ложкой. Пышное образованіе вялыхъ грануляцій при заживленіи раны, чрезъ что образованіе рубца затянулось на долго. Притупленіе верхушки праваго легкаго и неопредѣленное дыханіе, близкое къ бронхіальному.

Пиндост Ксенія, 8 л., пост. 21 XII 92, вып. 30 I 93 г.

Воспаленіе железъ, лежащихъ по внутреннему враю m. sternocleido-mast; образованіе абсцесса послѣ перенесеннаго гриппа. Полное выздоровленіе послѣ операціи.

Черняховский Михаиль, 9 л., пост 18 IV 93, вып 13 VI 93 г.

Ниже угла лёвой нижней челюсти пакеть железъ, перешедшихъ въ нагноеніе; кожа надъ ними красна, спаяна съ опухолью. При заживленіи раны пышное разращеніе грануляцій; медленное образованіе рубца. Въ правой верхушкё ослабленіе легочной звучности, но дыханіе нормально.

# Атаманенко Иванг, 12 л., пост. 9 Ш 93, сып. 13 IV 93 г.

Переведенъ изъ скарлатинознаго отдѣленія. Гнойное воспаленіе железъ сзади угла лѣвой нижней челюсти. Всѣ железы шеи замѣтно увеличены. Полное выздоровленіе послѣ вскрытія нагноившихся железъ.



Кругликова Анна, 10 л., пост. 5 Ш 93, вып. 13 VI 93 г.

Послѣ инфлюенцы быстрый переходъ въ нагноеніе подчелюстной лѣвосторонней железы. Выздоровленіе; железы шеи и подкрыльцовыхъ впадинъ увеличены. Увеличеніе железъ въ указанныхъ мѣстахъ замѣчается уже года два.

Шербаковскій Алексьй, 12 л., пост. 17 II 93, вып. 4 Ш 92 г.

Острое образование нагноения въ подчелюстной желез В. Всврытие, быстрое заживление.

#### Limphadenitis colli tuberculosa.

У большинства слёдующихъ больныхъ туберкулезъ шейныхъ железъ доказанъ нахожденіенъ туберкулезныхъ бациллъ на мискроскопическихъ препаратахъ. Препараты изъ железъ Петрунчуковой изобиловали туберкулезными бациллами, встрѣчавшимися по преимуществу въ казеозныхъ массахъ. Туберкулезно перерожденныя железы у однихъ, у дѣтей съ формой золотухи, называемой эретической, наблюдались заключенными въ утолщенную капсулу; окружающая ихъ клётчатка обыкновенно была свободна отъ всякихъ воспалительныхъ явлений, у дѣтей же. страдавшихъ такъ называемой торпидной формой золотухи, железы которыхъ образовывали большей или меньшей величины пакеты, мы видћли, что клѣтчатка вокругъ нихъ представляла слѣды воспалительныхъ процессовъ, кожа спаивалась съ железами, и изъязвлялась, почему гнойно-казеозное содержимое железъ изливалось наружу. Дети съ характеромъ железъ первой группы производять на меня самсе невыгодное впечатлёніе, и, насколько мой опыть позволяетъ объ этомъ судить, такія дёти обыкновенно погибають, не смотря ни на какіе методы леченія, ибо туберкулезъ у нихъ не ограничивается только шейными железами, а скоро распространяется и на бронхіальныя железы и на легочную паренхиму, производя въ этой послѣдней точно также казеозное перерождение довольно обширныхъ пространствъ. Экстирпація подобныхъ железь обыкновенно ни къ чему не ведетъ; въ нѣко-

-

торыхъ случаяхъ послѣ экстирпаціи быстро наступаетъ генерализація туберкулезомъ и больной скоро погибаеть, не смотря на хорошій исходъ мѣстнаго процесса и на заживленіе общарныхъ ранъ per primam. Оперативное пособіе далеко не для встахъ. Для золотушныхъ дттей съ эретической формой болте всего пригодно пребывание на морскомъ берегу, гдѣ для достиженія цѣли требуется прожить нѣсколько лѣтъ подъ рядъ или же проводить мѣсяцевъ по 5-6 ежегодно въ продолжени тоже нъсколькихъ лътъ Желаемыхъ свъдъній о деятельности нашихъ морскихъ станцій имбется весьма мало, что зависить не отъ неимѣнія въ этомъ отношеніи матеріала, а отъ того, что объ этомъ матеріалѣ мало публикуется систематизированныхъ отчетовъ. Болте всего данныхъ по этому предмету мы находимъ въ отчетахъ о дѣятельности Одесскаго бальнеологическаго общества и въ отчетѣ общества попеченія о больныхъ дѣтяхъ тоже въ г. Одессѣ; но въ общемъ данныя по численности пользованныхъ больныхъ не велики.

Практика же заграничныхъ морскихъ лѣчебныхъ мѣстъ по этому предмету даетъ богатыя свѣдѣнія. Такъ по отчету д-ра Cazin (de l'influence de bains de mer sur la scrofule des enfants, 1885 г. Paris, стр. 125) изъ 1482 золотушныхъ дѣтей, страдавшихъ аденитами, выздоровѣло 75,4%, т. е. 1118 человѣкъ.

При этомъ нужно замѣтить, что лѣченіе золотушныхъ дѣтей пребываніемъ на морскомъ берегу доступно весьма немногимъ; рекомендовать его можно только состоятельнымъ классамъ; для дѣтей же средняго достатка и неимущихъ родителей, особенно для дѣтей, страдающихъ торпидной формой золотухи, прежде всего слѣдуетъ рекомендовать удаленіе золотушныхъ железъ хирургическимъ путемъ, а затѣмъ уже примѣненіе того или другого общаго лѣченія. Туберкулезъ шейныхъ железъ въ первое время есть несомнѣнно мѣстный только туберкулезъ, а потому ничего болѣе раціональнаго въ этомъ случаѣ нельзя больному предложить, какъ только своевременное удаленіе железъ.

Поэтому ранняя экстирпація туберкулезныхъ железъ по всёму вёроятію въ скоромъ времени сдёлается болёе общимъ и

необходимымъ лѣчебнымъ пріемомъ, чѣмъ до сихъ поръ это было; при чемъ я думаю, что больные, съ торпидной формой золотухи болѣе пригодны для оперативнаго пособія, чѣмъ больные съ эретической золотухой.

Въ клинику мы принимали только тѣхъ изъ дѣтей, страдающихъ туберкулезомъ шейныхъ железъ, родители которыхъ соглашались на операцію.

# Володкевиче Марья, 12 л., пост. 26 I 92, вып. 17 II 92 г.

На лѣвой сторонѣ шен пакетъ увеличенныхъ железъ, изъ которыхъ одна перешла въ нагноеніе. На шеѣ видны рубцы отъ прежде вскрывшихся гнойниковъ. Припуханіе железъ особенно стало замѣтнымъ послѣ перенесенной кори. Въ 83 г. перенесла воспаленіе въ легкомъ. Сзади справа надъ и подъ spin. scapulae притупленіе, усиленіе сотрясенія грудной клѣтки и при выслушиваніи усиленный съ бронхіальнымъ оттѣнкомъ выдохъ. Экстирпація железъ, заживленіе вторымъ натяженіемъ.

# Петрунчукова Парасковья, 9 л., пост. 14 IV 92, вып. 15 VШ 92 г.

На обѣихъ сторонахъ шен, особенно же слѣва, замѣчаются пакеты железъ, изъ которыхъ нѣкоторые достигаютъ величины куринаго яйца; кожа надъ ними нормальна, подвижна. Область m. pectoral. major. выпячена глубоко залегающими подъ мышцей железами. Въ правой подмышечной впадинѣ точно также много увеличенныхъ железъ. Припуханіе и число железъ правой стороны шеи значительно меньше, чѣмъ лѣвой; а въ подмышечной впадинѣ железы едва прощупываются. Печень и селезенка выходятъ изъ подъ края ложныхъ реберъ. Поперечникъ сердца увеличенъ на счетъ праваго сердца. Въ правой надлопаточной и подключичной областяхъ притупленіе, усиленіе вибраціи и дыханіе съ стенотическимъ оттѣнкомъ. Дѣвочка блѣдна, худа, воспитывается въ дневномъ пріютѣ. Въ крови много бѣлыхъ кр. шариковъ съ эовинофильной зернистостью; красныхъ кровяныхъ шариковъ въ 1 к. с. 3000000. Т-ра по временамъ повышается до 39 и болѣе. П--120.

28-V я ръщился произвести экстирпацію желевъ правой сто( роны шен. Разръзъ кожи отъ сосцевиднаго отростка (дугой кпереид

до наружнаго конца ключицы; удалено болье 30 железъ. Заживленіе раны рег ргітат; операція длилась 1<sup>1</sup>/2 часа. 13--VI вылущевіе железъ подкрыльцовой лівой впадины и железъ находящихся подъ m. pector. major. Разрізъ отъ средины ключицы внизъ квади до задней складки fossae axil. Удалены большіе пакеты железъ, удалены и железы, находившіяся между пучкомъ сосудовъ подкрыльцовой впадины; крови больная потеряла очень мало. Операція длилась 1 ч. 20 м. Заживленіе большей части раны рег ргітат. Т-ра тіла въ продолженіи 2-хъ неділь почти нормальна, а потомъ снова стала повышаться. Больная по временамъ сильно потбетъ, кое-когда покашливаетъ. Выписана съ не большить свищемъ въ подкрыльцовой впадинь.

Въ ноябрѣ дѣвочка снова поступила въ клинику. Жалуется на постоянное чувство холода, яркій румянецъ на щекахъ. Чрезъ кожу рѣзко просвѣчиваютъ вены по всему почти тѣлу. На оперируемой сторонѣ снова наблюдается очень много увеличенныхъ железъ. Справа вся верхняя доля при перкуссіи даетъ тупой звукъ, а слѣва тѣже самыя явленія, какъ и прежде; справа бронхіальное дыханіе, которое кромѣ того короче и рѣзче, чѣмъ слѣва, гдѣ въ подкрыльцовой впадинѣ ближе кзади помимо всего слышится рѣзкое стенотическое дыханіе. Сердце сильно увеличено въ поперечникѣ. Т-ра неправильно интермиттируетъ; по ночамъ больная бредитъ; отъ движенія наступаетъ сильная одышка. Небольшое легочное кроветеченіе, а 20 дек. очень сильное, послѣ чего больная вскорѣ умерла.

Извлеченіе изъ протокола вскрытія. Желевы шен до мельчайшихъ развѣтвленій бронхъ представляются весьма большими, достигая у основанія легкихъ величины куринаго яйца. По ходу art. pulm. dex. увеличенная железа проникаетъ въ сердечную сорочку. Просвѣтъ бронхъ выполненъ свернувшеюся кровью. Оба легкія приращены къ стѣнкамъ грудной клѣтки. Правая верхушка легкаго представляла одну сплошную казеозную массу, втиснутую въ плотную сѣть легочной ткани; ни одной каверны, ни одного гнѣзда болѣе сильнаго размягченія. Въ лѣвомъ легкомъ разбросаны точно также подобныя казеозноперерожденныя гнѣзда, они же находятся въ жирно перерожденной печени, селезенкѣ и почкахъ. Мезентеріальныя железы также увеличены въ объемѣ и сырно-перерождены. Ни на шеѣ, ни въ грудной и брюшной полостяхъ я не видѣлъ ни одной железы, которая перешла бы въ нагноеніе; всѣ железы были окружены толстой соединительнотканной капсулой.

Digitized by Google

Лепеховъ Павелъ, 1 г., пост. 23 XI 92, вып. 26 XI 92 г.

Съ лѣвой стороны по переднему краю m. sterno-cleido-mastoid. небольшой пакетъ железъ, по словамъ родителей существующій 3 мѣс.; кожа надъ нимъ подвижна, нормальна; опухоль немного болѣзненна. Родители виослѣдствіи заявили свое несогласіе на оперецію, а потому ребенокъ былъ выписанъ.

# Рябчукъ Марфа, 13 л., пост. 10 Х 92, вып. Ш 93 г.

На шев нёсколько старыхъ звёздчатой формы рубцевъ. Замёчаются отдёльно выстающія увеличенныя железы на шев и подъ правой нижней челюстью. Аксилярныя железы также нёсколько увеличены. Верхняя и нижняя губы инфильтрированы, толсты, такой же носъ приплюснутой формы; у основанія носа слизистая оболочка изъязвлена, постоянный насморкъ и слезотеченіе. 22—Х сильная припухлость вёкъ и рёзкая инъекція конъюнктивы; больная не въ состояніи смотрёть на свётъ. Соотвётственное лёченіе, затёмъ соленыя ванны каждый день. Экстирпація железокъ и удаленіе железы подъ нижней челюстью, перешедшей въ нагноеніе. Инфильтратъ губъ, носа совершенно исчезли, ранки зарубцевались и больная, увеличившись на 3496,0, выписалась совершенно здоровой.

# Сысоева Впра, 5 л., пост. 14 І 93, вып. 26 ІІ 93 г.

Небольшія отд'яльно сидящія и перешедшія въ нагноеніе железы съ об'янхъ сторонъ шен. Т-ра т'яла нормальна. Экстирпація железь. Значительное улучшеніе. Ровно черезъ годъ я снова вид'ялъ больную; рецидивъ и переходъ железъ въ нагноеніе. Больная у'яхала на л'ято въ Славянскъ.

# Сураевъ Александръ, 11 л., пост. 30 IV 93, вып.

Увеличенные паветы железъ съ объихъ сторонъ шен; слъва произошло нагноеніе одной железы. 4---V экстириація съ объихъ сторонъ. Заживленіе слъва рег primam, а справа per secundam. Пришлось вторично выскабливать полость и сдълать противоотверстіе для наилучшаго стока гноя. 15-го ребеновъ заболълъ корью и былъ переведенъ въ соотвътственное отдъленіе. Ранка впослъдствіи закрылась и ребеновъ выписанъ здоровымъ.

#### Oesophagitis corrosiva.

Плющевский Викторъ, пост. 25 XI 92, вып. 26 Ш 93 г.

Этотъ случай описанъ мною во "Врачѣ" за 1893 г. № 31. Въ настоящее время могу сказать, что мальчикъ и по нынѣ пользуется цвѣтущимъ здоровьемъ. Ради контроля и теперь еще я продолжаю вводить ему оливу, но въ промежутки, раздѣленные 2—3 мѣсяцами.

Отъ образовавшихся по всему вѣроятію рубцевъ пищеводъ въ началѣ своемъ имѣетъ неправильный ходъ, уклоняясь нѣсколько вправо; при прохожденіи этого мѣста оливой, послѣдняя испытываетъ сопротивленіе отъ чего-то болѣе плотнаго, чего не ощущается въ остальныхъ частяхъ пищевода.

#### Stenosis super. tracheae.

Прожейко Алексий, 9 л., пост. 19 XI 91, умерь 17 XII 91 г.

Этотъ случай описанъ д-ромъ Скловскимъ во "Врачѣ" за 1892 г. № 15. Кольцеобразный рубецъ трахев въ послёдствів былъ изслѣдованъ микроскопически. Теперь съ полной увѣренностью можно сказать, что рубецъ въ трахев образовался послѣ дифтеритическаго пораженія гортани. До подробнаго микроскопическаго изслѣдованія рубца еще можно было думать о возможности лупознаго или риносклероматознаго процесса въ дыхательномъ горлѣ, на что указываютъ не единичныя изслѣдованія врачей. напр. Homoll, Demarquay и друг. Но въ настоящее время, повторяю, сомнѣнія въ этомъ отношенія не могутъ имѣть мѣста.

#### Corpora aliena tracheae.

Цейнакъ Анатолій, 2 л., пост. 5 1Х 93, вып. 23 1Х 93 г.

Недёли двё до поступленія въ клинику ребенокъ игралъ фасолью, вдругъ закашлялся, кашель продолжался часа два, сопровождаясь явленіями задушенія. Ко времени поступленія въ клинику приступы кашля сдёлались короче, они длились по 15—30 мин., но за то наступали въ продолженіи сутокъ далеко чаще, чёмъ прежде. Дых. 40 въ 1'. При дыханіи замёчаются вдавленія sub scrobiculum cordis, въ над- и подключичныхъ ямкахъ; крылья носа также принимаютъ участіе въ дыханіи. Лѣвая <sup>1</sup>/<sub>2</sub> груди дышеть энергичнѣе. На правой сторонѣ соотвѣтственно верхушкѣ притупленіе, а дыханіе представляется болѣе ослабленнымъ, чѣмъ слѣва. Слѣва въ области 2-го межребернаго промежутка спереди около края sterni слышится хлопающій шумъ. Fremitus pectoralis справа ослабленъ. Зрачки расширены, на конечностяхъ ціанозъ. Во время приступа кашля ребенокъ безпокоенъ, мечется и затрудненіе въ дыханіи главнымъ образомъ происходитъ на счетъ вдыханія.

Т-ра нормальна; II—96. 9—Х произведена подъ хлороформомъ верхняя трахеотомія. Послё нёкоторыхъ манипуляцій, когда ребеновъ былъ посаженъ, изъ операціоннаго отверстія выскочила фасоль. На рану наложено нёсколько швовъ. 23—Х выписанъ совершенно здоровымъ.

## Стецюков Федорг, 7 м., пост. 17 IX 93, вып. 3 X 93 г.

Во время ѣды печенаго яблока ребенокъ закашлялся и съ той норы сталъ страдать приступами кашля и удушья. Въ клинику поступилъ на 4 день болѣзни; дома были поставлены пьявки и данъ пріемъ рвотнаго камия безъ всякаго результата; приступъ удушья сопровождается свистящимъ кашлемъ; голосъ ребенка во время крива слабый; дыханіе 40 въ 1'; выдохъ продолжительнѣе вздоха; щитовидный хрящъ при дыханіи поднимается и опускается внизъ; замѣчается вдавленіе над- и подключичныхъ пространствъ. Зрачки расшерены; во время приступа кашля наступаетъ рѣзкій ціанозъ и потъ, послѣ приступа ребенокъ засыпаетъ. Въ груди никакихъ явленій; Т-ра нормальна. 19—IX сдѣлана по Воуег'у ляринго-трахеотомія; при вскрытія трахен сильный кашель и больше ничего. Обыкновенная повязка на рану; въ тотъ же день т-ра повысилась до 37,7; сильные приступы кашля и одышка, синюха, потъ, слабый частый пульсъ 160 въ 1'.

На другой день края раны раскрыты и посредствомъ Беллоковскаго зонда снизу черезъ рану и голосовую щель проведена нитка въ ротъ, къ которой была привязана губка: губку два раза протащили черезъ голосовую шель, но пи на губкѣ, ни во рту вичего не нашли. На рану положили обыкновенную повязку. Дышетъ спокойнѣе, почти безъ затрудненія, кашель рѣже; на другой день характеръ кашля измѣнился, крупозный оттѣнокъ его почти пропалъ; 23 края

Digitized by Google

раны слиплись и мальчикъ 3—Х былъ выписанъ совершенно здоровымъ.

Эти два случая съ указаніемъ вазуистической литературы объ инородныхъ тёлахъ въ трахен у дётей описаны д ромъ Бобровскимъ въ "Еженедёльнивё" за 1894 г., № 15.

Болѣзни груди и живота.

#### Necrosis oss. sterni et Pleuritis serosa dex.

Прошакъ Димитрій, 9 л., пост. 7 IV 92, вып. 2 VII 92 г.

Недёли за двё до поступленія въ клинику, какъ разсказываетъ мать, во время игры мальчикъ укололъ себё иглою грудь; кончикъ иглы остался въ грудной кости; на мёстё укола образовался нарывъ, скоро вскрывшійся самъ по себё, послё чего и существуетъ наблюдаемый свищъ.

Status praesens. Подкожнаго жира въ тѣлѣ мало, мускулатура дрябла; слизистыя оболочки блѣдны. Шейныя железы умѣренно увеличены. Соотвѣтственно верхней <sup>1</sup>/3 грудной кости замѣчается синеватая припухлость, твердая на ощупь, величиною въ серебряный рубль. Припухлость пронивывается двумя свищами, изъ которыхъ вытекаетъ небольшое количество гноя; вокругъ свищей разрослись вялыя грануляціи. Зондъ черевъ свищевыя отверстія прощупываетъ обнаженную кость.

Въ правой половинѣ груди особенно сзади, начиная отъ нижней <sup>1</sup>/<sub>8</sub> лопатки, довольно сильное притупленіе, бронхіальное дыханіе и субърепитирующіе хрипы. Дых. 36—49 въ 1', а пульсъ 96—112. Мальчикъ неособенно слабъ, но сидѣть не можетъ отъ боли, которую онъ испытываетъ въ опухоли на груди.

12—IV подъ хлороформомъ сдёланъ продольный по грудинѣ сант. въ 8 разрёзъ до кости; надвостница отслоена, удаленъ севвестръ длиною въ 2 и шириною въ 1<sup>1</sup>/2 сант.; въ ранё найденъ и конецъ иголки. Острой ложкой очищена операціонная нолость, наложено иёсколько швовъ, а остальная часть ватампонирована іодоформенной марлей.

17—IV повязка перемёнена, изъ ранки вымыты небольшіе кусочки кости. Въ правой половинё груди больше не слышно бронхіальнаго дыханія.

22—IV. Смѣна повязки; снова вымыто нъсколько мелкихъ кусочковъ кости; гною весьма мало; самочувствіе очень хорошее, больной сидить.

30—IV. Въ правой половинѣ притупленіе значительно меньше изражено, а дыханіе почти нормально. Рана хорошо рубцуется; больвой значительно окрѣпъ, пополнѣлъ; выписанъ съ небольшимъ свищемъ.

Fractura claviculae sin.

Киселевг Георий, 5 л., пост. 21 Х 92, вып. 25 Х 92 г.

Отъ паденія у мальчика переловилась ключица въ наружной <sup>1</sup>/<sub>3</sub>. Наложена повязка. Повязка снята 14—XI, полное сращеніе. Выписавъ здоровымъ.

Paratyphlitis purulenta sin.

Крупиевская Алина, 3 л., пост. 30 V 92, вып. 8 VI 92 г.

Флюктуврующая опухоль спереди съ лёвой стороны, кнаружи отъ S. Roman. и сзади въ пространствё между краемъ послёднихъ ложнихъ реберъ и crista ossis ilei. Въ день же поступленія больной въ клинику произведена операція. Разрёзъ сзади и спереди, дренажированіе и тампонація полости. Палецъ введенный рег rectum ощущаетъ зондъ, введенный черезъ задній разрёзъ. Полное выздоровленіе больной, которая большую часть времени лечилась дома. Этотъ случай подробно описанъ въ моей статьё "Perityphlitis et Paratyphlitis у дётёй". Кіевъ, 1894 г.

Abscessus intermuscularis abdominis.

Андреева Пелагея, 7 л., пост. 24 X 92, вып. 2 XI 92 г.

Послё скарлатины развилась болёзненная опухоль въ области mesocolonis dex. Надъ опухолью кожа нормальна, опредёляется неясная флюктуація. 26—Х разрёзъ, изъ котораго вытекло чашки двё гною. Наложено нёсколько швовъ, рана затампонирована; выписана совершенно здоровой, хотя очень блёдной.

Contusio pectoris, abdominis et femoris.

**Бруподаров** Александръ, 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> л., пост. 1 IV 92, вып. 9 IV 92 г.

Черезъ мальчика перевхалъ пароконный экипажъ; часъ спустя послё несчастія, ребенокъ былъ доставленъ въ больницу. На спинъ

соотвётственно нижнимъ груднымъ и верхнимъ поясничнымъ позвонкамъ кровеподтекъ въ 14 с. длины и 11 с. ширины. Поясничная область очень болёзненна; кровеподтеки меньшей величины разбросаны на лбу, на лёвомъ боку, на бедрё. Правое бедро въ верхней <sup>1</sup>/<sub>3</sub> припухло, болёзненно; привести ногу къ животу не можетъ. Въ мочё порядочное количиство крови; t—37; пульсъ 120; дых. 30. Ночью бредилъ; суточное количество мочи 350 к. с., уд. вёсъ 1014; въ осадкё много красныхъ кровяныхъ шариковъ, встрёчаются и бёлые. Кровь въ мочё опредёлялась только два дня. Самочувствіе мальчика было хорошее все время. Ледъ на спину и покой. На пятый день пребыванія въ клиникё ребенокъ просится встать съ кровати, ходитъ хорошо; кровеподтеки быстро разсасываются. Выписанъ совсёмъ здоровымъ.

Бойко Пантелеймонг, 12 л., пост. 14 Ш 93, вып. 19 Ш 93 г.

Мальчикъ попалъ подъ телёгу ассенизаторскаго обоза, которая и переёхала черезъ него однимъ колесомъ. Мальчикъ жалуется на боль въ нижней части спины, гдё замёчается небольшая ссадина. Въ мочё ни крови, ни бёлка. Уже 18-го мальчикъ пересталъ жаловаться на боль, а потому и выписанъ.

### Prolapsus recti.

Каштомскій Михаиль, 9 л., пост. 23 Ш 92, вып. 13 IV 92 г.

Выпаденіемъ слизистой прямой кишки мальчикъ страдаетъ 7 мѣс., выпаденіе случается и во время запоровъ и во время поноса. Мальчикъ блёденъ съ слабой мускулатурой. У верхушки и на мёстѣ выслушиванія art. pulmonalis съ первымъ тономъ слышится дующій шумокъ. П—54, дых. 24 въ 1'. Въ клиникѣ наблюдали два раза небольшое выпаденіе слизистой прямой кишки. Сдёлано 2 впрыскиванія Егдотіп'а Boneani (1,0 на 20,0) въ клётчатку, окружающую rectum. Выпаденіе не наблюдалось въ продолженіи 2-хъ недёль; больной выписанъ.

Неизвъстный, 5 л., пост. 12 IV 92, умеръ 14 VI 92 г.

Объ этомъ больномъ было уже упомянуто въ описании истории болѣзни Е. Рымаръ. Мальчивъ былъ поднятъ на улицѣ и доставленъ

#### хирургичесвое отдъление.

полеціей въ Кирилловскую больницу, откуда переведенъ въ наше отдыеніе. Мальчикъ былъ безпріютнымъ ребенкомъ, скитался все время по улицамъ Кіева; ни родителей, ни родственниковъ намъ не удалось найдти, а потому о его прошломъ ничего нельзя сказать. Самъ же юльной мало что могь объяснить; онъ совсёмъ плохо говориль; неразвитой мальчикъ высматриваль дикимъ звёрькомъ; движенія тёла его были ръзви и сопровождались быстрыми безцъльными движеніями рукъ, а иногда и ногъ; онъ легко раздражался и безъ всякаго повода то плакалъ, то смёялся; во всемъ оказывалъ сопротивленіе врачу; мимика лица больнаго замъчательно была выразительна и разнообразна. Такъ какъ заранъе было ръшено взять у него слизистую recti и пересадить на слизистую рта Рымаръ, то Неизвёстный былъ тщательно изслёдованъ во всъхъ отношеніяхъ. Ни въ груди, ни въ полости живота ничего не только болъзненнаго, но и чего-либо подозрительнаго на то мы не нашли. Кишка у Неизвъстнаго при дефекаціи выпадала вгогда сант. на 9. Сливистая кишки въ нъкоторыхъ мъстахъ была поверхностно изъязвлена; ствнки кишки были инфильтрированы и отечны. Язвочки замёчавшіяся въ небольшомъ количестве на слизистой были поврыты тонкимъ налетомъ; между свладвами кишки иногда иы замфчали вровь. Т-ра больнаго была нормальна.

14 произведена операція. Передъ самой операціей, не смотря на 2 клистира, сдёланныхъ наканунё, былъ поставленъ еще клистирь изъ 3% раствора борной кислоты. Въ rectum введенъ тампонъ и съ помощью его произведенъ выворотъ выпадающей части recti. У основанія отверстія recti на выпавшую часть наложенъ гутаперчевый жгуть; черезъ слизистую проведено н'Есколько шелковыхъ нитовъ для ея фиксаціи; слизистая тщательно девинфецирована, послѣ чего снята со всей овружности вышки; длина снятой слизистой=12 ctm., а шир. 4-6 ctm. На врая раны наложены глубовіе швы, проходившіе черезъ мышечный слой и поверхностные, захватывавшіе только слизистую оболочку. Послё операціи внутрь опій, воду и двё ложки за сутки молока; t-ра нормальна, самочувствіе мальчика очень. хорошее. На вторые сутки количество молока было увеличено до 8 столовыхъ ложевъ, t-ра нормальна; сонъ хорошъ, жалобъ нивакихъ. Такъ продолжалось до 17 апр., когда вечеромъ вдругъ t-ра повысилась выше 39 и затёмъ развилась корь. Во время кори кашель, сильнёйшая раздражительность, гиперестезія кожи, притупленіе въ объихъ

верхушкахъ, которое мало по малу распространилось затёмъ по всему легкому; соотвётственно притупленію дыханіе измёнилось, стало слышится бронхіальное; t-ра сильно колебалась; нерёдко между вечерней и утренней разница доходила до 2—3° пульсъ дёлался малымъ, частымъ, а дыханіе поверхностнымъ и затрудненнымъ, 60—70 въ 1'; появились силные поты, больной ничего не ёлъ, худёлъ страшно и наконецъ умеръ.

Всврытіе обнаружило, что бронхіальныя железы, отчасти и мезентеріальныя были увеличены, н'якоторыя изъ нихъ довольно сильно и казеозно перерождены. На оболочкахъ мозга св'ёжая высыпь бугорковъ, легкія же, селезенка и отчасти печень были ус'язны и пронизаны образованіями с'ёровато-б'ёлаго цв'ёта, достигавшими величины просянаго зерна. Слизистая кишекъ и брюшина были свободны отъ высыпанія бугорковъ.

Несомићно, что Неизвћстный страдалъ туберкулезомъ и въ то время, когда мы съ гесtum брали отъ него слизистую оболочку для пересадки Рымарт, но это страданіе осталось незамѣченнымъ и по всему вѣроятію выражалось только въ припуханіи и казеозномъ перерожденіи бронхіальныхъ, а можетъ быть нѣкоторыхъ и брюшныхъ железъ, послѣ же кори туберкулезный мѣстный процессъ железъ сдѣлался общимъ разлитымъ, т. е. получилась такъ называемая генерализація туберкулезомъ всего организма.

#### Fistula circa anum.

### Волковъ Михаилъ, 10 л., пост. 23 IX 93, вып. 20 II 94 г.

Этотъ мальчивъ поступалъ въ больницу два раза; въ первый разъ онъ былъ принятъ въ августѣ 92 г., но своро заразился въ больницѣ же ворью, осложнившеюся pn. catarrh., а потому по выздоровлѣніи былъ отправленъ въ деревню въ родителямъ безъ операціи.

St. praes. Мальчивъ средняго питанія, физически хорошо развить. Слёва circa anum находится свищевое отверстіе, черезъ которое время отъ времени 4-ре года выдёляется гной. Зондъ уходитъ въ свищъ на 5 сант. по направленію къ rectum, но между полостью этой послёдней и свищевымъ ходомъ сообщенія повидимому нётъ.

28--- IX произведена операція. Продольнымъ разрѣзомъ параллельно средней линіи промежности свищъ распиренъ, разрѣзъ углуб-

лялся до верхней <sup>1</sup>/<sub>8</sub> восходящей съдалищной кости. Грануляціи острой ложьой вычищены, при этомъ удалены небольшіе секвестры; рана затампонироваяа. Послё операціи быстрое слипаніе краевъ операціоннаго поля, но свищъ все же оставался и выдёлялъ гной, а потому 22-XII я рѣшился произвести еще разъ расширеніе свищеваго хода до его вонца. Тавъ вавъ свищъ шелъ за восходящую часть съдалищной кости (верхнюю <sup>1</sup>/<sub>8</sub> ея), то долотомъ былъ сбить настолько достаточный кусокъ, съ задней поверхности оказавшийся изъйденнымъ грануляціями, что получилась возможность пальцемъ изслёдовать небольшую полость за востью находящуюся, высвоблить ее острой ложвой, выскоблить также часть задней поверхности восходящей свдалищной кости-словомъ произвести полную очиству гнёзда, которое поддерживало и дало начало свищу, начало болёзни Волкова. Послё онераціи тампонъ изъ марли, смоченный перувіанскимъ бальзамомъ. Рана закрылась, мальчикъ выписанъ здоровымъ, каковымъ, какъ мнъ извѣстно, остается и до сихъ поръ.

#### Болѣзни позвоночника.

#### Spondylitis thoracica.

Покорный Павель, 2 л, пост. 10 Ш 92, вып. 14 IV 92 г.

Кифозъ 4, 5 и 6 грудныхъ позвонковъ; искривленіе позвоночника замѣчено родителями только три мѣсяца тому назадъ. Переднезадній размѣръ грудной клѣтки особенно увеличенъ. Ребеновъ ходить не можетъ и никогда не ходилъ, физически развитъ удовлетворительно; движеніе въ конечностяхъ сохранено. Ребеновъ жалуется на сильную боль въ шев и въ грудной части позвоночника.

17-Ш сдёлано прижиганіе Пакелэномъ съ обёнхъ сторонъ остистыхъ отроствовъ грудныхъ позвонвовъ; ребеновъ уложенъ въ вроватку, рекомендованную Раухфусомъ.

30-Ш прижженныя Пакелэномъ мъста зарубцевались. Ребенокъ пытается вставать. Обостръніе, видимо, утихло, на боли мальчикъ не жалуется; больной выписанъ.

Левищенко Андрей, 4 л., пост. 9 IV 92, вып. 25 IV 92 г.

Кифозъ 9, 10 и 11 грудныхъ позвонковъ. Болѣзненность вынятившихся назадъ позвонковъ весьма сильная, ходить ребеновъ не мо-

жетъ, а ножками пересталъ двигать съ марта 92 г. Начало заболѣванія родители относятъ къ ноябрю 91 г., съ котораго они и начали наблюдать, что ребенокъ не могъ прямо сидѣть и что у ребенка ростетъ горбикъ.

Слёва над- и подъ ключицей легочный звукъ притупленъ, тоже самое замёчается и сзади, гдё къ тому же при дыханіи слышится неопредёленный выдыхъ.

Въ клиникъ ребенку сдъланъ съемный гипсовый корсетъ, а затъмъ и гипсовое ложе, въ которомъ ребенокъ долженъ былъ спать ночью. Боли въ позвоночникъ почти совсъмъ прекратились и ребенокъ сталъ свободно двигать ногами; по желанію родителей выписанъ.

При дѣланіи гипсоваго ложа, мы особенно обращаемъ вниманіе на то, чтобы голова больного имѣла только гипсовую подпору—подушку подъ затылочную частъ, и никоимъ образомъ эта подпора не загибалась бы на голову и не оказывалабы давленія на эту послѣднюю, а также и на шейные позвонки.

Познякова Марія, 10 л., пост. 22 І 92, вып. 27 ІІ 92 г.

Кифозъ 6, 7 и 8 грудныхъ позвонковъ, давленіе на эти позвонки болѣзненно; кромѣ того замѣчается довольно рѣзко выраженный лѣвосторонній сколіозъ. Боковое искривленіе, какъ передаютъ родители, образовалось раньше, чѣмъ кифозъ; заболѣваніе позвонковъ замѣчено года два тому назадъ. Покойное лежаніе въ кровати значительно уменьшило боли въ спинѣ соотвѣтственно пораженнымъ позвонкамъ. Больной былъ наложенъ поярковый съемный корсетъ.

### Spondylitis lumbalis.

# Шорнерг Ольга, 12 л., пост. 4 VI 92, вып. 5 VII 92 г.

Воспаленіе поясничныхъ позвонковъ у дёвочки тянется уже нёсколько лётъ; въ настоящее время она съ трудомъ, согнувшись, ходитъ, сильно лихорадитъ; года 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> тому назадъ былъ вскрытъ натечный гнойникъ, спустившійся ниже правой Пупартовой связки. Въ настоящее время на внутренней поверхности верхней <sup>1</sup>/<sub>3</sub> бедра существуетъ свищевое отверстіе, изъ котораго вытекаетъ порядочное коли-

32

ł

чество гноя, слёва надъ Пупартовой связкой прощупывается флюктуирующая, величиной въ большой кулакъ, опухоль. Дренировать гнойную полость черезъ свищевое отверстіе не удалось, а потому я счелъ залучшее 9-Ш всирыть, находившуюся въ ливой паховой области. опухоль. Гнойная полость очищена и затампонирована, причемъ было извлечево З небольшихъ секвестра. Дивочка за время пребыванія въ влиникѣ очень поправилась, t-ра изъ неправильно интермиттирующаго типа, каковая наблюдалась до операціи, сдёлалась нормальной; количество выдёлявшагося гноя изъ свища, находящагося на правомъ бедрѣ, почти совсѣмъ прекратилось. Черезъ годъ я снова видѣлъ дѣвочку; общее состояніе ся здоровья весьма хорошес, ходить почти прямо, съ едва замётнымъ прихрамываніемъ, боли въ поясницѣ не чувствуетъ, t-pa тѣла остается всегда нормальной; въ продолжения года взяла около 60 ваниъ съ морской солью; свищъ на правомъ бедрѣ повременамъ совсѣмъ закрывается, но изъ дренажа, имъюцагося слёва надъ Пупартовой связкой, и по сіе время выдёляется порядочное количество гноя.

## Войтовичз Дмитрій, 5 л., пост. 12 IX 92, вып. 14 IX 92 г.

Кифозъ въ поясничной части позвоночника и натечный гнойникъ, прощупываемый въ лѣвой паховой области. Фунгозное воспаленіе праваго голеностопнаго сочлененія, въ которое снаружи проникаютъ уже нѣсколько свищевыхъ ходовъ. Въ виду многогнѣзднаго распространенія туберкулезнаго процесса я счелъ этотъ случай неподлежащій операціи.

Вейсберг Мейерг, 3 л., пост. 18 IX 93, вып. 29 IX 93 г.

Кифозъ въ поясничной части, въ области 2, 3 и 7 позвонковъ; 4 мѣсяца тому назадъ упалъ со стула и съ той поры жалуется на боль въ поясницѣ и главнымъ образомъ въ животѣ. Искривленіе позвоночника замѣчено только двѣ недѣли тому назадъ. Наложенъ съемный гипсовый корсетъ и сдѣлано гипсовое ложе. Больной выписанъ.

# Spina bifida.

# Дережинскій Федорг, 1 м., пост. 3 X 91, умерг 19 X 92 г.

Ребенокъ блѣденъ, худъ; подкожнаго жира совсѣмъ почти не существуетъ; атрофія мускулатурыособенно рѣзко выражена въ ниж-

нихъ конечностяхъ. Со дня рожденія вскармливается искусственно; постоянная дисцецсія, не смотря на всѣ наши старанія.

Въ области верхнихъ крестцовыхъ и нижнихъ поясничныхъ появонковъ находится опухоль, увеличивающаяся и дёлающаяся болёе напраженной при крикё; кожа надъ опухолью блестяща, растянута, кой гдё покрыта сухими струпиками. У основанія опухоли прощупывается костный валивъ. Дня за три до смерти рёзкое обостреніе диспепсіи и ребенокъ погибъ. Часть позвоночника вмёстё съ дефектомъ на задней его поверхности и съ выпавшими черезъ отверстіе спинномозговыми оболочками была вырёзана, демонстрирована студентамъ и затёмъ передана въ анатомо-паталогическій кабинеть Университета Св. Владиміра.

## Реганова А., 21/2 м., пост. 12 XI 93, умерла 23 XI 93 г.

Дёвочка худа, блёдна, вскармливается на половину грудью матери, на половину искусственно. Въ нижней поясничной области замёчается опухоль величиною въ дётскій кулакъ. На вершинё опухоли грануляціонный участокъ, образовался онъ на мёстѣ бывшаго отверстія, черезъ которое неразъ изливалась прозрачно-желтоватая жидкость. Давленіе на опухоль передается большому родничку. При крикѣ опухоль напрягается. У ребенка кромѣ того параличъ нижнихъ конечностей и сфинктера ani. На обёнхъ стопахъ рез varus cong <sup>1</sup>).

13—XI опухоль вскрыта продольнымъ разрёзомъ; вытекло не большое количество серозной жидкости. Въ глубинё полости видно весьма небольшое отверстіе. Мозговая оболочка была отсепарована, кожа срёзана для образованія небольшой культи, края кожи сшиты, наложена повязка.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) При рождении ребенка отошло много околоплодныхъ водъ, а потому давление со стороны стёновъ матки на плодъ въ данномъ случаё ни причемъ; этотъ ребеновъ представляетъ еще ясное доказатевьство того, что рез varus есть аномалія роста, развитія, какъ и spina bifida и что сочетаніе этихъ аномалій встрёчается довольно часто.

Параличъ конечностей и одновременное вийств съ этипъ образование рез чаго cong. говоритъ безъ сомийния точно также и за то, что какъ первое, такъ и второе есть ничто вное, какъ слидствие неправильнаго эмбриональнаго развития.

14. Ребенокъ спокоенъ, но t-ра къ вечеру послѣ операціи была выше 39. Пульсъ 180. Ъстъ хорошо; испражняется постоянно небольшими количествами. Повязка подмочена, а потому смѣнена; рана въ хорошемъ состояніи.

15. Т-ра все время понижалась, держится не выше 38. Ребенокъ йстъ хорошо, спитъ много и спокойно. Испражнения менве диспептичны.

16. Ребеновъ провелъ сутви очень хорошо, но къ утру t-ра снова повысилась до 39. Снята повявка; нижняя часть культи замарана испражненіями, повраснёла и напряжена; сняты три шва; вытекло небольшое количество серозно-гнойной жидкости.

17. Появилась рвота, и сонъ ребенка сдблался хуже. Повязка.

19. Перемёна повязки; рана въ хорошемъ состояни, рвоты реже, но ребеновъ слабетъ, хуже сосетъ. Т-ра ремиттируетъ.

21. Еще наванунѣ замѣчены судорожныя подергиванія, а 21 былъ рѣзко выраженъ opisthotonus; во время судорогъ двигаетъ нижними конечностями. Зрачки не реагируютъ на раздраженія; большой родничекъ впалъ, пульсація его незамѣтна. Рана чиста, суха.

22. Всю ночь дёвочка провела безъ сна; t-ра 39,3. Грудь не беретъ. Судороги по силё меньше предыдущихъ, но зато весьма часты. Все тёло почти постоянно находится въ тетаническомъ состояния.

23. Больная свончалась. Всврытіе родители не позволили сдёлать.

Болѣвни моче-половыхъ органовъ.

Ruptura perinei.

Сив... Анна, 4 л., пост. 3 V 92, вып. 27 V 92 г.

По словамъ матери 3-го мая около полудня дёвочка подверглась растленію.

Status praes. Общее питаніе ребенка хорошее, физическое развитіе его нормально. Правая сторона лица нёсколько отечна, на этой же сторонё замёчается девять небольшихъ ссадинъ, изъ которыхъ самая большая 1 сtm. длинною <sup>1</sup>/<sub>2</sub> ctm. шириною. На носу и губё 7 ссадинъ, изъ которыхъ 2 на слизистой оболочкё губы. На внутренней поверхности раковины праваго уха находатся кровеподтеки, сама раковина отогнута болёе кнаружи, чёмъ лёвая. Наружная поверхность

раковины праваго уха также поврыта вровеподтеками. На правомъ вискѣ съ синеватымъ оттѣнкомъ припухлость величиною въ 20 коп. монету. На лѣвой щевѣ двѣ ссадины длинною въ 1 сtm. и шириною въ <sup>1</sup>/<sub>2</sub> ctm. Всѣ ссадины покрыты вровяными корками. Спина также поврыта ссадинами различной полосчатой формы, особенно ихъ много въ области нижнихъ грудныхъ и перваго поясничнаго позвонковъ. Съ 10-го груднаго до крестцовыхъ кромѣ того находятся зеленовато желтыя пятна величиною въ 5 и 10 сереб. копѣекъ. Такія же пятна находятся у нижняго угла правой и лѣвой лопатокъ.

При осмотр'в половыхъ органовъ зам'вчено, что на пространстве оть задней спайки до orificium ani (не пронивая впрочемъ до слизистой оболочки кишки), находится разорванная съ неправильными враями рана; дно раны поврыто грязнымъ налетомъ, каковой идетъ въ полость vulvae черезъ большое отверстіе, (hymen разрушенъ) продольный діаметръ котораго 11/2 ctm., а поперечный при повойномъ положение больной, т. е. при вытянутыхъ ногахъ, болёс 1/2 ctm.; сливистая оболочка vulvae въ заднемъ своемъ сводъ покрыта грязнымъ налетомъ. Черезъ налетъ просвѣчиваетъ синеватое дно раны. Слизистая оболочка большихъ губъ, начиная съ уровня mons veneris, представляеть нёсколько экскоріацій; малыя губы представляють на своей поверхности почти сплошную эвскоріацію, часть которой также покрыта легкимъ бѣловатымъ налетомъ. На правой ягодицѣ въ уровень съ нижней <sup>1</sup>/3 разорванной раны промежности находится подвожный кровеподтевъ величиною въ 10 в. серебр. монету. Дъвочка жалуется на боль въ нижней части живота. Общее состояние подавлено. Т-ра нъсколько повышена, пульсъ 120 въ 1'. Нанизъ жидко. Назначено: теплая ароматическая ванна; три раза орошеніе въ день половыхъ органовъ; присыпка ранъ іодоформомъ. Внутрь Naphtol 0,03, Pulv. Doweri 0,01 по 4 порош. pro die.

Общее состояніе мало по малу улучшалось, боль въ живот утихала и въ 27, когда рана на промежности зарубцевалась, дъвочка была совсёмъ здорова.

#### Contusio testiculi.

Календо Владиміръ, 12 л., пост. 18 V 93, вып. 24 V 93 г.

Во время игры получилъ ударъ въ мошонку; мальчикъ жалуется на боль въ лёвомъ яичкё, которое при ощупываніи представляется

Digitized by Google

36

11

Į

#### хирургическое отделение.

припухшимъ. Печень у больнаго выступаетъ на 4-ре пальца изъ подъ врая ложныхъ реберъ, а селезенка пальца на 1<sup>г</sup>/<sub>2</sub>; консистенція этихъ органовъ плотиће нормальныхъ. Изслѣдованіе крови не дало ровно никакихъ указаній на измѣненіе этой послѣдней. Отъ холоднаго компресса на мошонку и покойнаго лежанія боли скоро утихли и мальчикъ выписанъ здоровымъ

### Paraphymosis.

## Котерло Сидорь, 7 л., пост. 12 VI 92, вып. 18 VII 93 г.

Praeputium завернуто за glnas penis; головка ущемлена; на препуція язвочки, покрытыя налетомъ, а на головкѣ penis водянистый пузырь; penis представляется синебагровымъ, сильно отечнымъ. Послѣ массажа praeputim опущенъ; теплыя примочки; 17 отека уже почти пѣтъ, язвочки рубцуются; ребенокъ выписанъ по желанію родителей.

#### Phymosis.

# Карнатовский Владиміръ, 12 л., пост. 16 XI 92, вып. 14 XII 92 г.

Фимозъ года два тому назадъ былъ оперированъ простымъ продольвымъ разрѣзомъ, рана срослась и фимозъ получился еще больше прежняго; произведена circumcisio, наложены швы, рана зажила рег primam.

#### Enuresis nocturna.

## Шпл... Юлія, 11 л., пос. 24 II 92, вып. 19 Ш 92 г.

Дёвочка развита болёе, чёмъ нужно, для своихъ лётъ, нравственно очень страдаетъ отъ своего недуга. Не смотря на то, что мать будитъ свою дочь раза два за ночь, эта послёдняя все же мочится подъ себя приблизительно около 12 и 3 часовъ каждую ночь. Года два тому назадъ Шп... страдала сильными головными болями. Дёвочка крёпко походитъ на своего отца, который страдаетъ буйнымъ помёшательствомъ. Сходство замёчается не только въ лицё, но и въ чертахъ характера. Дёвочка съ малыхъ лётъ отличается нервностью, то она бываетъ безпричинно весела, то очень скучна. Насту-

37

пленіе припадка больная чувствуеть, говоря матери: "мама, я сейчась буду плакать". Дёвочка блёдна, физически развита хорошо, жалуется на боль въ животъ и поносы, смъняеные запорами. Язывъ чисть; животъ нёсколько раздутъ газами и болёвненъ, особенно болёвненна область S. R. На правой сторонъ сухожильные рефлексы замътно повышены, точно также, какъ и кожная чувствительность. Циркуленъ Вебера наибольшая разница опредёляется на лицё-на лёвой щекв 2, 5, а на правой 1, 5. Рефлексъ со стопы отсутствуеть, а на животв выраженъ очень замътно. Прянимая во вниманіе истеричность ребенка и наслёдственное предрасиоложение отъ отца, мы предположили, что недержание мочи въ данномъ случай зависить отъ страданія нервной системы. Отправленіе вишечнива въ больницѣ улучшилось, но недержание мочи оставалось по прежнему. Ни tinc. belladonn., ни tinc. lycopodii clavati Christy, ни другія для enuresis nocturna предлагавшіяся средства не им'ёли ровно никакого д'ёйствія на Шп... Я эту девочку наблюдаю постоянно и могу сообщить, что самое лучшее вліяніе на прекращеніе ночнаго моченспусканія (мфсяца на 2 и болбе) оказывала мушка, поставленная на затылокъ и coffeini natro-salyc. внутрь. Это средство не разъ примънялось мною в въ другихъ случаяхъ, причемъ въ нёкоторыхъ изъ няхъ съ весьма хорошимъ результатомъ. Шп... во время пребыванія у насъ въ клиникъ перенесла корь; всъ 12 дней, пока она была больна ворью, ночнаго недержанія мочи ни разу не наблюдалось.

### Calculus urethrae.

Тонкій Федорь, 2 г. 9 м., пост. 18 XI 91, вып. 10 XII 91 г.

Въ августё ребеновъ сталъ жаловаться на боль при моченспусканіи. За недёлю до поступленія въ больницу прекратилось мочеиспусканіе, моча сочилась изъ уретры по каплямъ; два раза (въ деревнё) выпускали мочу катетеромъ. Соотвётственно рагя bulbosa urethrae прощупывается твердое тёло, которое ощущается и катетеромъ. При надавливаніи на эластическую опухоль, которая была ничто иное, какъ растянутая за твердымъ тёломъ мочею urethra, моча вытекала фонтаномъ. Мочевой пузырь растянутъ, вершина его стоитъ выше пупка. Разрёвъ по средней линія; камень свободно вынуть

Digitized by Google

корнцангомъ, самый большій размёръ ero 1,4 cmt. Швы на слизистую уретры и на кожу; въ уретрё оставленъ катетеръ.

22 сняты швы, мошонка нёсколько остается еще отечной; изъ раны при мочеиспускания выдёляется небольшое количество мочи.

30 моча черезъ рану уже совствиъ не выдтляется, рана рубцуется; у больнаго небольшой бронхитъ; 5 совствиъ здоровъ; 10 выписанъ.

Calculi vesicae urinariae.

Шилинъ Елиспи, 6 л., пост. 19 Х 93, ум. 29 Х 93 г.

Боленъ года три; годъ тому назадъ при мочеиспускания вышелъ камень съ горошину; отецъ заявляетъ, что небольшіе камни въ мочѣ - онъ замѣчалъ и потомъ нѣсколько разъ.

St. praes. Мальчикъ блёдновать, физически развить порядочно. Поперечникъ сердца увеличенъ Правая граница абсолютной величины сердца заходитъ за lin. parasternalis, а лъвая на 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> польца за lin. mamill. sin. Первый тонъ у верхушки нечистъ, а на art. pulmon. акцентъ. При мочеиспусканіи мальчикъ плачетъ, жалуется на боль; моча выдъляется понемногу, съ перерывами. Въ мочѣ бѣлокъ, реакція щелочная, уд. въсъ 1010; въ осадкъ кристаллы трипельфосфатовъ, гнойныя тъльца и эпителій изъ поверхностныхъ и болѣе глубокихъ слоевъ мочевого пузыря. Зондомъ, введеннымъ въ мочевой пузырь, ощупывается камень.

26. Произведено высокое камнесйченіе. Вынутый камень имблъ въ продольномъ размёрё 3,8 сtm., а въ поперечномъ 3 сmt.; въсъ камня 20,5. Тщательное промываніе мочеваго пузыря. Швы на пузырь и стёнки живота; въ предпузырное пространство вставленъ дренажъ. Операція отъ начала хлороформированія до конца наложенія повязки длилась 1 ч. 35 м. Вставленіе Catètere à demeure было довольно продолжительное.

27. Суточное количество мочи 820 кс., уд. въсъ 1012; послъ операціи моча отдѣлялась слабокислой реакціи, а къ утру она была уже слабощелочной. Ребенокъ провелъ ночъ безпокойно. П—120.

28. Мочи за сутки 500, уд. въс. 1014, реакція щелочная.

Въ 11 ч. выдёленіе мочи прекратилось. Сдёлано промываніе черезъ катетеръ; моча снова выдёляется, но въ замётно маломъ колвчествё. Нёсколько разъ рвота. Лицо осунулось; П. 132 въ 1', слабаго наполненія; ребенокъ въ полуснё; языкъ сухъ, сильная жажда, ничего не ёстъ. Зрачки расширены. Къ вечеру снова рвота; мочи выдёляется очень мало. Повязка снята; рана суха, изъ дренажа ничего не выдёляется, тёмъ не менъе кожные швы сняты, предпузырное пространство промыто. Мочеиспусканіе то пріостанавливается, то снова возобновляется, но въ общемъ мочи выдёляется весьма мало. Небольшія судорги.

29. Рвота довольно часто. П-142; дых. 45; ребеновъ на вопросы не отвѣчаетъ; мочи выдѣляется весьма мало. Пузырь промытъ. При промываніи въ предпузырномъ пространствѣ жидкость не повазывается. Животъ не вздутъ, не болѣзненъ. Сильная жажда. Пульсъ слабѣетъ; дыханіе чаще. Въ 2 часа сняты швы съ мочеваго пузыря; въ полости его небольшое количество жидкости. Пульсъ не прощупывается; дых. 60 въ 1', судорожныя подергиванія въ тѣлѣ; мочи почти совсѣмъ не выдѣляется. Полное безсознательное состояніе и нечувствительность. Въ 3 часа ребеновъ скончался.

Вскрытіе. На кожѣ тѣла въ нижнихъ частяхъ, прилежащихъ къ столу, на которомъ находился трупъ, замѣчаются синебагровыя пятна различной величины. Эти пятна замѣчаются и на лицѣ, туловищѣ и на ногахъ.

Края раны представляются разошедшимися. Брюшина цёла и составляеть верхній уголь раны. Стёнка брюшины, лежащая выше операціонной раны, представляеть изь себя сухую поверхность, подь которою расположень кровеподтекь величиною въ серебряный рубль. Верхушка мочеваго пузыря покрыта брюшиною и въ этой то части находится вышеупомянутый кровеполтекь. Клётчатка, окружающая мочевой пузырь съ боковь, представляется пропитанною жидкостью. Кровеподтековь, какіе замётны подъ peritoneum, иъ предпузырномъ пространствё, а равно и по бокамъ мочеваго пузыря, не замётно. Полость брюшины рёшительно не представляеть никакихъ патологическихъ измёненій, кромѣ нёкоторой сухости. Въ предпузырномъ

40

1

ŧ,

пространствѣ лобка ниже нижняго угла раны мочеваго пузыря клѣтчатка представляется точно также нѣсколько инфильтрированною и пропитанною жидкостью.

Мочеточники сильно растянуты. Почки уменьшены въ объемѣ и неправильной формы; поверхность ихъ бугриста. На правой почкъ видны большія пространства синеватаго цвѣта, которыя отвѣчають атрофированнымъ мозговому и корковому слоямъ. Вълтвой почкѣ подобныхъ мѣстъ значительно меньше. Капсула почекъ слирается съ трудомъ; ткань ихъ въ высшей степени тверда и хрустить подъ ножемъ. Пирамидки значительно атрофированы. Мозговаго и корковаго слоя очень мало, послъдній сильно гиперемированъ. Лоханки сильно растянуты и наполнены гнойной жидкостью; стёнками ихъ въ нёкоторыхъ местахъ служатъ тё атрофированныя части корковаго и мозговаго слоевъ въ 14 и того менъе ctm. толщиной, которыя мы наблюдали на поверхности почекъ. Слизистая оболочка мочеточниковъ утолщена и образуетъ складки. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ она гиперемирована до степени кровеподтека. Въ мочеиспускательномъ каналѣ ctm. на 3 отъ orificium externum находится утолщение слизистой оболочки и съужение просвъта. Въ этомъ мъстъ подъ слизистой оболочкой лежитъ кровеподтекъ, а по сосъдству его согрога cavernosa сильно гипертрофированы.

Мозговая ткань гиперемирована и отечна. Вены большихъ полушарій наполнены кровью. Ріа помутнена и отечна. Извилины мозга приплюснуты и уплощены; боковые желудочки расширены, но содержатъ въ себѣ весьма небольшое количество жидкости; на поверхности ихъ венозная гиперемія. Другихъ измѣненій въ большомъ, маломъ и спинномъ мозгу нѣтъ.

Сердце. Лёвый желудочекъ сокращенъ, правый расширенъ. Стёнки праваго желудочка истончены. Края v. bicuspidalis утолщены и сморщены. Эндокардій неровенъ, нёсколько морщинисть, розовато-краснаго цвёта, такого же цвёта всё клапаны, а v. biscuspidalis и tricuspidalis къ тому же еще гиперемированы до сильной инъекціи.

в. Е. ЧЕРНОВЪ.

Правое легкое свади и сниву прирощено больше, чёмъ лѣвое. Легкія въ верхнихъ доляхъ гиперемированы; ткань ихъ отечна и проходима для воздуха.

Въ полости желудка и кишекъ измѣненій нѣтъ.

Поверхность печени гладка, точечна, съровато - желтаго цвъта. При разръзъ на желтоватомъ фонъ ясно выражены дольки. Въсъ ен 625,0 Селезенка нормальной величины; поверхность ея блъдноватаго цвъта; на разръзъ тверда, хрустить. На поверхности разръза ясно выступаютъ соединительно-тканныя трабекулы; въсъ ея 45,0.

Изъ всего, что извъстно намъ въ настоящее время относительно Шилина, можно вывести одно несомнѣнное заключеніе, что Шилинъ страдалъ очень долго камнемъ мочеваго пузыря, что отъ частаго и чрезяврнаго переполненія послёдняго мочей, мочеточники и лоханки ad maximum расширились, а корковый и медуллярный слой атрофировались, достигая въ нѣкоторыхъ мѣстахъ толщины, не превышающей 1/4-1/6 ctm., и что гнойнымъ всспаленіемъ лохановъ Шилинъ страдаль также очень давно и т. д. Спрашивается теперь, что было конечной причиной смерти Шилина? Умеръ-ли онъ отъ сепсиса, или оть уремия? Въ подобныхъ случаяхъ легче всего объяснить смерть отравлениемъ организма всосавшимся извнѣ септическимъ ядомъ; за такое предположение многое говоритъ, а главное большая поверхность свѣжей раны, хроническій цистить и хроническій Pyelonephritis, т. е., обширная всасывающая поверхность и уже готовый на ивств находящийся сепсись. Послвопераціонный періодъ нашего больнаго отличался нѣкоторыми особенностями, похожими во многомъ на симптоны смерти, происходящей тоже отъ всасыванія отравляющихъ организиъ веществъ, но только не септическихъ, а урежическихъ. Со второй 1/2 сутокъ, когда ребенку была сдѣлана операція, больной сталь жаловаться на жажду, утоляя которую, онъ выпиваль довольно много воды, но не смотря на это, количество мочи съ каждымъ днемъ падало, а въ послёднія сутки ся совсёмъ

почти не выдълялось. Скоро послъ операціи при нормальной т-рѣ и хорошемъ пульсѣ ребенокъ лежалъ уже въ полудремотѣ. которая съ каждымъ днемъ увеличивалась и перешла незамѣтно въ полную кому. При септическомъ отравлении сознание страдаетъ обыкновенно уже послѣ того, какъ дѣятельность сердца значительно ослабела, а дыхание явно слелалось недостаточнымъ, иежь темъ въ нашемъ случат все произошло, какъ разъ наобо-Перечитывая далёе симптоматологію послёопераціонроть. наго періода, я долженъ сказать, что за сутки до смерти ны завѣтили у нашего больнаго отрывистыя подергиванія различныхъ мышечныхъ группъ, которыя въ концѣ концовъ перешли въ общую судорогу всего тела; это явление опять таки не свойственно септическому отравленію, межъ тъмъ, какъ при уреміи судороги наблюдаются очень часто. Но еслибы выдъление мочн и не уменьшалось, то и тогда бы было достаточно данныхъ, чтобъ думать объ уреміи въ нашемъ случав, ибо эта послёдняя можетъ наблюдаться и при большомъ количествѣ выдѣляемой за сутки мочи и не наблюдаться тамъ, гдв несколько дней существовала полная анурія. Вопросъ слѣдовательно не въ количествѣ выдѣляющихся мочею веществъ, а въ качествѣ ихъ и въ томъ, какія вещества вырабатываются организмомъ во время заболтванія его, и какія вещества всасываются въ это же самое время организмомъ, хоть бы напр. изъ кишечника. Скотря, слёдовательно, по количеству и качеству не выдёлившихся мочею изъ организма веществъ, мы и будемъ наблюдать уремію, разную по времени наступленія и по богатству признаковъ. Что уренія въ упомянутыхъ условіяхъ у больныхъ, подвергшихся камнесвчению, можеть наступить весьма быстро, за то говорять ихъ почки, въ некоторыхъ случаяхъ до нельзя изивненныя. Несомнвино, что почка при условіяхъ намъ еще неизвістныхъ, можетъ вдругъ оказаться несостоятельной, и послужить поводомъ къ развитію быстро наступающей уреміи, о чемъ свидѣтельствуютъ въ свою очередь не единичныя клиническія данныя. Вотъ напр. случай, наблюдавшійся у меня въ клиникћ.

Декабря IX-93 г. въ скарлатинозное отдъление была принята 10 лът. дъвочка Прас. Силинская; скарлатина ръзко выражена, въ зъвъ налетъ, были налеты и на язычкъ; дъвочка вполнъ оправилась и на 21-й день болъзни спущена съ кровати. 29-XII т. е. на 24-й день зам'вчена въ мочв опалесценція, мочи 900 к. с. въ сутки. 31-XII мочи 655, бѣлку мало, но пульсъ 84 и слабъе обыкновеннаго; была рвота. Затъмъ развивается полная картина уремія-безсознательное состояніе, частый пульсь 160 въ1', а дыханіе 60-70 и наконець 3-І смерть. Словомъ въ продолжени 5 дней, считая съ момента появления бълка вь мочт, развилась уремія, первые признаки которой появились на третій день, какъ стало извѣстнымъ, что у больчой начался скарлатинозный нефрить. Требовалось слёдовательно весьма мало времени, при относительно достаточномъ количествѣ выдѣляемой за сутки мочи, но при задержкѣ нѣкоторыхъ, по всему въроятію очень ядовитыхъ составныхъ ея частей, чтобъ быстро произошло отравление организма, чтобъ образовалась уремія, а затвиъ наступила и смерть. Принимая же въ расчеть, что страдающіе камнемъ мочеваго пузыря страдають вмёстё съ тънъ и хроническимъ нефритомъ и до операціи неръдко жалуются на явленія, свойственныя хронической уремін, ны въ прав'я думать, что посл'я операція, когда въ функція почекъ происходять значительныя изм'вненія, (хотя бы напр. въ состояніи вровеобращенія), даются острыя условія для появленія отравленія не выд'ілившимися черезь почки веществами, обравовавшимися въ организмъ или попавшими въ него изъ кишечника. Во всякоиъ случаѣ быстрая смерть послѣ камнесѣченія съ одинаковымъ правомъ можетъ быть объяснена, какъ уремическимъ отравленіемъ, такъ и септическимъ, для котораго иногда не вибется рбшительно никакихъ местныхъ изменений ни въ самой рань, ни въ почкахъ. Имъющийся же у подобныхъ больныхъ pyelonephritis можеть и не играть большой роли, вбо онъ бываеть у нихъ обыкновенно задолго и до операции, слёдовательно шансы для отравления сепсисомъ существовали и существують цочти одинаковые, какъ до операціи, такъ и послѣ онераціи.

Digitized by Google

i

Выше изложенными соображеніями я хотёль только указать на то, что быстрая смерть посл'т камнес вченія не всегда можеть быть слёдствіемъ септическаго процесса, какъ это думають нёкоторые, между которыми и д-ръ Александровъ<sup>1</sup>), но и явленіемъ отъ быстро развивающейся въ такихъ случаяхъ уреміи.

Келишъ Израиль, 3 л., пост. 28 Х 93, вып. 22 Х1 93.

Боленъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> года; жалуется на затрудненное и болѣзненное мочеиспусканіе. Моча слабовислой реавція, удѣл. вѣса 1010; въ осадкѣ кристалы мочекислыхъ солей, эпителій мочеваго пузыря и весьма иало гнойныхъ тѣлецъ. Зондомъ и двойнымъ изслѣдованіемъ опредѣленъ камень въ мочевомъ пузырѣ. У ребенка довольно значительный бронхитъ, а потому операція была сдѣлана только 6—XI. Высокое сѣченіе, извлеченъ небольшой камень; продольный размѣръ его 1,3, а попереч. 1 сtm. Операція продолжалась 45 м. Въ предпузырное пространство дренажъ, а въ полость пузыря саtetre à demeure.

7. Съ 4-хъ час. ночи моча совстмъ прозрачна, слабовислой реавція за сутки 480 к. с., уд. въс. 1020. Т-ра нормальна, П-90 въ 1'.

11. Катетръ вынутъ, а дренажъ изъ предпузырнаго пространства былъ удаленъ 13; рана скоро зарубцевалась.

16. Спущенъ съ кровати, а 22 выписанъ совершенно здоровымъ.

#### Abscessus ef tuberculosis renalis.

Крикуненко Ксенія, 10 л., пост. 28 І 92, вып. 2 VI 92 г.

Больная жалуется на частую тошноту и на боль въ правомъ бову. Боли въ боку при бѣганів она испытываетъ уже года 1<sup>1</sup>/2, но двѣ недѣли тому назадъ у нея повысилась т-ра, припухла вся область между ложными ребрами и cristae ossis ilei, явилась тошнота, рвота и дѣвочка принуждена была лечь въ постель.

St. praes. Дѣвочка блѣдна, худа, раздражительна. Область mesocolonis dex. болѣзненна, кожа нормальна, только нѣсколько отечна. Движеніе нижнихъ конечностей свободно и безболѣзненно. Въ груди ничего особеннаго; только пульсъ чаще обыкновеннаго, 126 въ 1'.

<sup>1</sup>) Высокое вамнесёченіе мочеваго пузиря; диссерт.; Москва 1893 г.

Моча бяйднаго цвёта, съ большимъ бёлымъ осадкомъ, уд. вёсъ 1010. Осадовъ въ мочё состоитъ исключительно изъ гноя. Изслёдованіе живота, произведенное подъ наркозомъ, обнаружило, что обё почки легко прощупываются, тверды на ощупь и замётно увеличены. Правая почка представляется сравнительно очень большой, имѣющей грушевидную неправыльную форму, обращенную своимъ утолщеннымъ концеиъ вверхъ и кзади: Почка нёсколько подвижна. Рядомъ съ почкой и далёе отъ нея опредёляются увеличенныя мезентеріальныя железы. Печень выходитъ на 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> пальца ниже края ложныхъ реберъ, а селезенка совсёмъ не прощупывается изъ за реберъ. По мёрё пребываванія у насъ въ больницё количество гноя въ мочё мало по малу уменьшалось и дошло до едва замётнаго минимума.

Болёзненность правой <sup>1</sup>/<sub>2</sub> живота сдёлалась настолько незначительной, что почки возможно было легко прощупывать при каждомь изслёдованіи и безъ хлороформа. Правая почка въ свою очередь также уменьшилась въ объемё, но консистенція ея оставалась весьма твердой. Осадокъ мочи былъ нёсколько разъ изслёдованъ на туберкулезные бациллы, но открыть ихъ не удалось. Принимая въ расчетъ увеличенныя мезентеріальныя железы, и продолжительность болёзни, мы остановились на томъ предположеніи, что больная наша помимо абсцесса правой почки страдаетъ главнымъ образомъ туберкулезомъ мезентеріальныхъ железъ и почекъ. Т-ра больной кой-когда повышалась до 39, обыкновенно же она стояла не выше 37,5. Выписана по желанію матери.

Болѣзни верхнихъ конечностей.

Contusio antibrachii (et comotio cerebri).

Лежнева Клавдія, 6 л., пост. 23 IX 92, вып. 4 X 92 г.

Упала съ дерева, ушибла наружную поверхность предплечья, гдѣ при поступленіи въ клинику были еще (3-й день ушиба) замѣтня болѣзненность и опухоль. Послѣ паденія около сутокъ дѣвочка ве узнавала окружающихъ. Выписана здоровой.

Лобонинг Никита, 12 л., пост. 15 Х 92, вып. 25 Х 92 г.

Четыре мёсяца тому назадъ мальчикъ придавиль между вроватями безъименный палецъ правой руви. Первая и вторая фаланги

h

1

этого цальца представляются припухшими. На мёстё ногтя соотвётствующей величины язва, покрытая грануляціями и небольшимъ количествомъ гноя. Грануляціи вычищены; ко дню выписки больнаго изъ клиники ранка зарубцевалась.

Fractura antibrachii.

Кириченко Николай, 7 л., пост. 17 IX 93, вып. 15 X 93 г.

Мальчикъ при паденіи въ яму сломалъ въ нижней <sup>1</sup>/<sub>3</sub> праваго предплечья об'ё кости. Опухоль и порядочной величины кровеподтекъ. Наложена повязка. На л'ёвомъ плеч'ё выскоблена атоническая язва. 4—Х стеклянная повязка снята; на м'ёст'ё перелома плотная мозоль. Къ 15—Х язва на л'ёвой рук'ё невполн'ё еще зарубцевалась.

### Fractura brachii.

Лавренкова Елизавета, 6 л., пост. 8 VIII 92 г., вып. 7 IX 92 г.

Упала въ подвалъ лѣвымъ бокомъ. Припухлость лѣваго плеча, неподвижность и костная врепитація выше, чѣмъ въ верхней <sup>1</sup>/<sub>3</sub> плеча. Неподвижная повязка. Выписана здоровой.

Phlegmone brachii et ulcera post ambusturam.

Шмакова Зинаида, 21/2 л., пост. 8 V 92, вып. 27 V 92 г.

Семьнадцать дней тому назадъ дёвочка опрокинула на себя кииящій самоварь и обварила животь, бедра обѣихъ ногъ, лёвое предилечье и часть головы. На 4-й день ожога больная стала бредить, причемъ наступилъ почти безпрерывный въ продолжения двухъ сутокъ сонъ; на 6-й день появилось непроизвольное мотательное движение головы и дёвочка перестала говорить. За два дня до поступления въ клинику т-ра повысилась до 40 и появилась рвота; въ это же время замётили припухлость лёваго плеча. Къ 11---V опухоль занимала верхнія <sup>9</sup>/<sub>8</sub> плеча; въ области m. deltoidei ощущалась глубокая флюктуація. Широкимъ разрёзомъ нарывъ вскрытъ, полость по возможности тщательно очищена и затампонирована. Между гнойной полостью и суставомъ сообщенія нётъ. 19---V смёнена повязка, гною мало, появились грануляціи. Т-ра пала. Самочувствіе

47

в. Е. ЧЕРНОВЪ.

больной очень хорошее. На правомъ колёнё и на головё остаются еще отъ ожога небольшія грапуляціонныя поверхности. 27—V рана на плечё очень хорошо выполнилась грануляціями; мёста отъ ожога покрыты сухимъ струпомъ. Дёвочка говорить, чувствуетъ себя здоровой, въ каковомъ состояніи и была выписана.

# Caries ossium ulnae et radii.

Гран Серафима, 3 л., пост. 31 I 92, вып. 9 Ш 92 г.

На лёвой рукё, на наружной поверхности вблизи кистеваго сустава, находится язва съ подрытыми краями, образовавшаяся года два тому назадъ, какъ увёряетъ мать. Печень и селезенка увеличены, илотны на ощупь, прощупываются на три пальца изъ подъ края ложныхъ реберъ. Есть подозрёніе на наслёдственный lues.

8—I сдёлана операція; удаленъ небольшой секвестръ отъ ulnae, полость вычищена острой ложкой, наложены три шва. Рана зажила per secundam; дёвочка выписана здоровой.

#### Arthritis tuberculosa cubiti dex.

Марцинкевичг Людмила, 5 л, пост. 17 V 92, вып. 19 VI 92 г.

Больна годъ; дёвочка хорошаго тёлосложенія и питанія. Локтевой суставъ представляется припухшимъ, особенно выдается часть, лежащая ниже и кзади отъ наружнаго мыщелка brachii; кожа надъ этимъ мёстомъ красна, лоснящаяся, опредёляется флюктуація. Активныхъ движеній въ локтё нётъ, пассивныя же возможны, но ограничены и болёзненны. Окружность праваго локтеваго сустава 19 сtm., а лёваго 17 ctm.

19—V произведена резекція локтеваго сустава. Разр'ёзъ черезъ средину olecrani ctm. на 4 вверхъ и внизъ. Olecranon, processus coronoid. плеча, эпифизъ ulnae и головка radii оказались разрушенными. По тщательномъ очищенім и промываніи раны наложены швы. Т-ра посл'в операціи нормальна.

1.--VI швы сняты, рана зажила per primam. Больная выписана вдоровой; дёвочка была въ состоянія производить небольшія движенія въ доктевомъ суставё.

48

Į.



#### хирургическое отдъление.

### Tuberculosis oss. metacarpi manus dex.

Мосаковский Владиславъ, 7 л., пост. 23 I 93, вып. 12 V 93 г.

Боленъ 1<sup>1</sup>/2 года; блёдный, плохаго питанія мальчивъ. Небольпой своліозъ; грудная влётва представляется сдавленной сверху внизъ. Ниже угла лопатви слёва притупленіе и рёзвій выдыхъ. Щитовидная железа замётно увеличена.

Метаварпальныя вости увазательнаго и средняго пальцевъ съ прилегающими въ нимъ костями сагрі съ тыльной стороны представляются утолщенными, мало болёзненными; на этомъ же самомъ мёстё находится свищъ. На сифилисъ подозрёнія нётъ, межъ тёмъ какъ туберкулезные въ семьё бывали.

4—II произведена операція, удалены грануляціи и варіозно разрушенныя кости. Т-ра послё операціи нормальна, рана плохо и вяло гранулируеть, больной выписанъ со свищемъ.

## Васильева Впра, 1 г. 8 м., пост. 18 II 93, вып. 11 IV 93 г.

Худа, блёдна, лицо покрыто экцемой; вёки припухли, изъ расщелинъ ихъ вытекаетъ гной. Довольно выраженный рахитъ; постоянно страдаетъ разстройствомъ кишечника; животъ вздутъ. Метакарпальная кость указательнаго пальца правой руки представляется припухшей, кожа надъ опухолью красна, лоснящаяся.

27—II сдѣлана операція, удаленъ небольшой севвестръ, рана зажила per secundam. Blenorrhea глаза прошла; поносы почти превратились. Больная выписана здоровой.

#### Болъзни нижнихъ конечностей

### Fractura femoris.

Оъ переломомъ бедра мы наблюдали въ клиникѣ 6 человѣкъ. Какъ леченіе примѣняется вытяженіе, а нѣкоторымъ къ тому же дѣлали массажъ. Массажъ вообще скоро былъ нами оставленъ; эта операція очень болѣзненна и для дѣтей совсѣмъ ненужная, у нихъ образованіе костной мозоли и безъ того происходитъ энергично и быстро.



Перовъ Андрей, 6 л., пост. IV 92, вып. 21 IV 92 г.

Падая отъ толчка, мальчикъ переломилъ себѣ 29—Ш въ нижней трети бедро лѣвой ноги. Смѣщенія концовъ нѣтъ. 18—IV уже была плотная мозоль на мѣстѣ перелома. Наложена мягкая стеклянная повязка, съ которой и выписанъ.

Козинчказ Іосифг, 4 л., пост. 17 X 92, вып. 18 X 92 г.

Падая 3 сент. съ воротъ, мальчивъ получилъ цереломъ въ верхней трети праваго бедра отъ упавшихъ на него воротъ.

Stat. praes. На мёстё перелома прощупываются костная мозоль и врай нижняго отломка. Сращеніе смёстившихся концовъ подз небольшимъ угломъ, очень плотное, неподвижное, нога укорочена. Конечность положена въ лубки и ребенокъ выписанъ.

Демьяненко Андрей, 1 г., пост. 29 VIII 92, вып. 1 IX 92 г.

Переломъ въ нижней трети л'вваго бедра; переломъ полученъ при паденіи съ табурета. Ребенку наложена гипсовая повязка, ибо мать не пожелала его оставить въ клиникъ.

Готиз Мадмила, 8 л., пост. 23 XI 92, сып. 30 XII 92 г.

Переломъ праваго бедра по срединѣ, полученный при паденіи на полъ; смѣщенія концовъ нѣтъ, ясная крепитація и большая боль, которая сейчасъ же исчезла, какъ только нога была уложена на вытяженіе. Крепитація ощущалась до 8 дни; въ концу второй недѣли илотная мозоль; въ концѣ 4-й недѣли дѣвочка начала ходить безъ костылей.

Грушевский Владимірг, 1 г., пост. 30 VI 92, вып. 31 VII 92 г.

Переломъ въ нижней трети лёваго бедра; отломки смёщены; въ влинику ребеновъ поступилъ на 5-й день, какъ получилъ переломъ бедра. Вытяженіемъ отломки приведены въ надлежащее положеніе; сращеніе правильное; костная мозоль плотная.

Войнаровская Зеновія, 8 мпс., пост. 2 II 93, вып. 1 III 93 г.

Двё недёли до поступленія въ влинику падая съ печки, ребеновъ, сломалъ себё въ верхней <sup>1</sup>/<sub>8</sub> правое бедро. На мёстё пере-



лома прощупывается мягкая мозоль; сращеніе готово было быть подъ угломъ, обращеннымъ внутрь. Нога уложена на вытяженіе 2<sup>1</sup>/2 фунт. песку. Мало по малу нога выпрямилась и ребенокъ выписанъ здоровымъ, увеличившись въ вёсё на 700,0.

### Fractura cruris.

Овсекки Елена, 7 л., пост. 9 XII 92, вып. 9 VI 93 г.

Нѣсколько мѣсяцевъ до поступленія въ клинику дѣвочка получила переломъ въ нижней трети обѣихъ костей голени со смѣщеніемъ концевъ. Переломъ сросся подъ прямымъ угломъ, обращеннымъ кзади. Мозоль плотная, позволяющая дѣлать только небольшія движенія нижнимъ отломкомъ голени кнаружи и внутрь. Дѣвочка блѣдна, кой-когда страдаетъ поносами.

15—ХШ сдёланъ разр'ёзъ въ 8 сtm. длинною по передней поверхности голени черезъ уголъ сращенія отломковъ. Веретенообразно заостренные концы отломковъ tibiae и fibulae были соединены небольшою мозолью; эти концы были резецированы, удалены щипцами; отр'ёзки соединены кетгутовыми швами, каковые были положены и на надкостницу. Рана тщательно дезинфецирована и наглухо зашита. Нога уложена въ гипсовую повязку.

19. Повысилась t-pa; пульсъ частъ, 152 въ 1', дѣвочка жалуется на небольшую боль въ ранѣ; рана суха.

26. Наружная поверхность голени опухла, немного отечна, болъзненна. При снятіи швовъ изъ 2 нижнихъ показались двъ капли гною. Сдъланъ глубокій разръзъ мягкихъ частей по наружно-задней поверхности голени; вытекало порядочное количество гноя; палецъ, введенный въ гнойную полость, ощущаетъ кость, покрытую надкостиицей. Т-ра повышена, пульсъ 144—150 въ 1'.

6—1 93 сдёлано противоотверстіе нёсколько выше наружнаго мыщелка голени; рана дренажирована; съ этихъ поръ t-ра пала, пульсъ мало по малу успокоился; изъ раны выдёляется замётно меньшее количество гноя; полость въ 28 выполнялась грануляціями и дренажъ вынуть.

Мозоли между костными отроствами не образовалось, получился ложный суставъ. Съ 25 февраля начали дёлать массажъ вонечности и треніемъ раздражать вонцы костей. Ко дню выхода больной мы достигли значительнаго уменьшенія подвижности въ ложномъ суставѣ, дѣвочка даже ходила въ гипсовой повязкѣ, но тѣмъ не менѣе подвижность оставалась еще весьма большой. Дальнѣйшая судьба этой дѣвочки намъ неизвѣстна.

Въ случаяхъ, подобныхъ нашему, лучше прибѣгать не къ резекціи костей, а къ насильственному вторичному перелому на мѣстѣ неправильнаго сращенія костей и къ наложенію затѣмъ гипсовой повязки. Такого рода помощь, мнѣ кажется, должна дать больше шансовъ на то, чтобъ избѣжатъ образованіе ложнаго сустава, а при счастливомъ исходѣ, безъ сомнѣнія, и на то, что сама конечность получится гораздо менѣе укороченной.

### Osteomyelitis chronica femoris.

Кобылинскій Дементій, 8 л., пост. 7 XI 92, вып. 15 VI 93 г.

Нижнія <sup>2</sup>/<sub>3</sub> праваго бедра припухли по самый колённый суставъопухоль почти цилиндрической формы; сзади въ колённой впадинѣ опухоль особенно рёзко выражена. Бедро очень болёзненно; боль попреимуществу сосредоточивается на внутренней сторонё нижней части бедра. Движенія въ тазобедренномъ суставѣ безболѣзненны, а въ колѣнномъ ограничены и болѣзненны; нога согнута въ колѣнномъ суставѣ. Окружность нижней части больнаго бедра 29,5, а здоровой 22. Въ колѣнной впадинѣ флюктуація. Мальчикъ заболѣлъ вдругъ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> недѣли тому назадъ; причина болѣзни паденіе. Печень выступаетъ на 3 пальца изъ подъ края ложныхъ реберъ; селезенка не прощупывается, но какъ печень, такъ и селезенка болѣзненны. Т-ра высокая, пульсъ 126 въ 1'; мальчикъ безпокоенъ, по ночамъ бредитъ.

10-ХІІ сдёлано 2 большихъ, подъ наркозомъ, разрёза-одинъ по передней, а другой по задневнутренней поверхности бедра; выпущено очень много кровянистаго гноя со сгустками крови. Нижняя треть бедра на задневнутренней сторонъ лишена надкостницы. На рану наложено нёсколько швовъ, а въ полость вложена іодоформенная марля.

20. Т-ра въ общемъ ниже, но не нормальна. Сняты швы, въ ранъ появились грануляціи; выдълилось небольшое количество гноя, бедро болѣзненно. Съ этихъ поръ мы стали замъчать, что нижняя треть бедра постепенно увеличивалась въ объемъ, рана постоянно

52

выдёляла большее или меньшее количество гноя, t-ра оставалась повышенной, пульсъ тоже лихорадочный — словомъ ясно было, что образуется секвестръ, а вокругъ него происходитъ утолщение и окостенѣние надкостницы бедра. Въ общемъ мальчивъ чувствовалъ себя хорошо, къ концу 3-го мъсяца пребывания въ клиникъ увеличился въ въсъ на 3200,0, но явления на ногъ прогрессировали.

2—II 93 увеличенъ разрѣзъ на передней поверхности бедра; кость представлялась шероховатой. Эта часть кости удалена долотомъ; оказалось далѣе, что омертвѣвшая кость вполнѣ секвестровалась на протяженіи 6 с., а потому и была легко удалена. Полость вычищена острой ложкой, затампонирована, на рану наложено нѣсколько шелковыхъ швовъ.

На второй день посл'в операціи мальчикъ чувствовалъ себя хорошо, t-ра была нормальна, но уже къ вечеру сталъ жаловаться на боль въ горя, а ночью сильно бредилъ. За angina follicullaris 2-го марта развилась коревая сыпь; корь была тяжелая и къ тому же съ посл'вдовательной пневмоніей. Однако T-ра оставалась повышенной кой-когда и посл'в того, какъ мальчикъ выздоровълъ отъ кори и воспаленія легкаго. Рана выдёляла порядочное количество гноя.

5-V рана расширена; сдёланъ еще разрёзъ по наружной поверхности бедра; удалены еще два небольшихъ секвестра; полость снова вычищена и затампонирована. Съ этихъ поръ рана начала сильно и скоро выполняться грануляціями; изъ раны стало выдёляться весьма небольшое количество гноя; мальчикъ пересталъ жаловаться на боли въ ногѣ. Къ 15 мая, когда больной по случаю закрытія клиники, былъ переведенъ въ хирургическое отдёленіе для взрослыхъ, рана была почти вполнё выполнена грануляціями и больной изъявлялъ желанія ходить. Впослёдствіи мальчикъ былъ выписанъ здоровымъ.

#### Vulnus laceratum.

# Прокопчукъ Михаилъ, 10 л., пост. 2 IX 92, вып 10 IX 92 г.

За двё недёли до поступленія въ клинику мальчикъ упалъ на осколовъ дерева, которымъ нанесъ себё сквозную рану мягкихъ частей бедра. На мёстё разорваной раны образовался нарывъ, который былъ земскимъ врачемъ вскрытъ и дренажированъ. При поступленіи въ клинику оказалось, что дренажъ не необходимъ, а потому и былъ удаленъ. Рана скоро закрылась.



#### Vulnus scissum.

Краевский Константинь 8 л., пост. 24 VII 92, вып. 26 IX 92 г.

При паденіи въ яму мальчикъ получилъ рёзанную рану нѣсколько выше прикрёпленія Ахилловаго сухожилія правой ноги. Сухожиліе было перерёзано и суставъ вскрытъ. Суставъ промытъ, на ахиллово сухожиліе наложено четыре шва; въ углахъ кожнаго шва оставлены небольшіе іодоформенные тампончики. Рана зажила рег primam за исключеніемъ тёхъ мёстъ, гдё находились іодоформенные тампоны. Т-ра все время оставалась нормальной, въ клинику же мальчикъ поступнятъ съ повышенной t-рой; выписанъ совершенно вдоровымъ.

### Ulcera cruris.

Семеновъ Филиппъ, 13 л., пост. 2 XII 91; вып. 19 I 92 г.

На передней поверхности лёвой голени и соотвётственно наружному мыщелку двё язвы, покрытыя вялой болёвненной грануляціонной тканью, выдёляющей небольшое количество жидкаго гноя. Язвы существують нёсколько мёсяцевь и не поддаются наружному лёченію. Указаній на сифились и туберкулезь въ семьё не имёется. Въ клиникё язва подъ наркозомъ была выскоблена, послё чего мало по малу зажила.

#### Abscessus cruris.

# Копшукъ Василій, 8 л., пост. 19 V 93, вып. 13 VI 93 г.

Въ концѣ марта мальчикъ ушибъ ногу, послѣ чего въ области голенно-стопнаго сустава правой ноги съ внутренней стороны образовался нарывъ. Послѣ операціи рана зажила per secundam.

#### Phlegmone cruris.

Круковская Антонина, 3 л., пост. 13 X 93, вып. 13 XI 93 г.

При поступленіи въ клинику была ясно выражена глубокан флегмона задне-наружной поверхности правой голени; въ области головки fibulae опредѣлялась флюктуація, гдѣ и былъ сдѣланъ продольный ногѣ разрѣзъ, а въ нижней трети голени сзади сдѣлано противоотверстіе. Полость очищена; послѣ пяти перевязовъ къ концу мѣсяца полость вся выполнилась грануляціями и дѣвочка выписана здоровой.

Tuberculosis pedis dext. et amputatio cruris. Герасименко Надежда, 8 л., пост. 4 XI 93, вып. 15 VI 93 г.

Больная переведена въ клинику изъ Уманской желёвно-дорожной больницы. Дівочка блёдна, худа; больна нёсколько лётъ. Отецъ умеръ отъ чахотки. Стопа правой ноги сильно увеличена, клётчатка представляется сильно инфильтрированной и нёсколько отечной. Въ голенно-стопномъ суставё движенія сохранены, но приведеніе и отведеніе невозможны. Пяточная, таранная, ладьеобразная и кубовидная, на сколько объ этомъ дозволяетъ судить осмотръ и ощупываніе, сильно увеличены. На стопё видны три свищевыхъ отверстія—одно на внутренней поверхности стопы ниже внутренней лодыжки, ведущее къ ияточной кости, изъ этого отверстія быль удаленъ небольшой секвестръ, другое отверстіе на тылё стопы въ области сочлененія talocalcanei, оно ведетъ въ это послёднее, и третье на наружной поверхности приблизительно у основанія 5-й плюсневой кости. Изъ свищевыхъ отверстій выдёляется вонючій зеленый гной.

8—VI сдёлана ампутація по Lenoir'y; кромё того удалены очень увеличенныя двё железы, лежавшія у внутренняго края. m. sartorii. Послёопераціонный періодъ протекалъ хорошо. Т-ра была нормальна. 15-го дёвочка переведена въ хирургическое отдёленіе для взрослыхъ, откуда выписалась совершенно поправившейся.

Изслёдованіе стопы показало: Пяточная кость была почти вся разрушена; въ тёлё ея находился небольшой секвестръ, окруженный зеленымъ гноемъ; нижняя поверхность таранной кости тоже разрушена; articulatio talo-calcanea измёнено до неузнаваемости. Os naviculare, cuboideum, тоже сильно разрушены Сочлененія scapho-cuneiforme тоже поражены; остальныя кости стопы здоровы.

#### Hygroma.

# Котюхов Илья, 7 л., пост. 2 V 93, вып. 23 V 93 г.

Въ правой подколённой впадинё помёщается эластическая на ощупь опухоль, величиною въ куриное яйцо; опухоль существуетъ 2 года. Кожа надъ опухолью подвижна; никакихъ воспалительныхъ явленій не замётно. Мальчикъ жалуется тёмъ не менёе на боль при ходьбё, которая по временамъ усиливается, а иногда и совсёмъ пропадаетъ.

V-3 вылущена hygroma; prima intentia, выписанъ вдоровымъ.

в. Е. ЧЕРНОВЪ.

#### Гониты.

Всёхъ больныхъ съ пораженіемъ колённаго сустава за истекшее время поступило въ клинику 11,—6 мальчиковъ и 5 дёвочекъ. По возрасту они распредёлялись такъ:

2	ВЪ	возрастѣ	4-хъ	лтт
5	n	77	<b>5-ти</b>	
2	n	'n	6-ти	n
2	77	n	10-ти	n
1	77	77	11-ти	<b>n</b>

Правое колѣно было поражено въ 4-хъ случаяхъ, а лѣвое въ 7. Заболѣваніе колѣна развилось, какъ утверждали помѣстившіе дѣтей въ клинику, въ 5-ти случаяхъ отъ ушиба, отъ простуды и скарлатины по одному случаю и въ 4-хъ причина осталась неизвѣстной.

Въ двухъ случаяхъ, какъ лёченіе, примёнялся покой и шинная повязка, и въ другихъ двухъ впрыскиваніе іодоформенной эмульсія; одинъ изъ послёднихъ больныхъ съ уменьшеніемъ припухлости и увеличеніемъ подвижности въ колёнё былъ выписанъ изъ клиники, но въ 1894 г. снова принятъ, когда мы и были принуждены сдёлать резекцію, а въ другомъ изъ этихъ 2-хъ случаевъ резекція была произведена послё нёсколькихъ впрыскиваній, когда мы убёдились, что послёднія ни къ чему не ведутъ.

Въ остальныхъ 6-ти случаяхъ (1, 2, 3, 4, 5 и 7) резекція колёна была сдёлана безъ предварительнаго примёненія какого-либо другаго способа лёченія. Въ общемъ оперированныхъ было 8-мъ человёкъ.

Въ 3-хъ случаяхъ операція производилась по Фолькману (№ 1. 2 и 3) въ 4-хъ по Текстору (№ 4, 5, 7 и 9) и въ одномъ по Cedillio (№ 11). Во всёхъ разахъ примёнялось Эсмарховское обезкровливаніе. Рана послё операціи запивалась наглухо, за исключеніенъ № 11, гдё была примёнена тампонація. Заживленіе шло первичнымъ натяженіемъ, исключая № 2, гдё послёопераціонный періодъ протекалъ съ повышеннной t-рой до 38%/о; заживленіе у этой больной тянулось долго, благодаря еще вори, которую дёвочка перенесла скоро послё операціи. Швы снимались на 11--14 день.

Исходы: Больной подъ № 4 заболёлъ оспой, былъ переведень въ инфекціонное отдёленіе; выписанъ здоровымъ. Труханова Алексан-

дра (№ 9) точно тавже была переведена въ инфекціонное отдѣленіе, отвуда въ свою очередь выписана тоже здоровой.

Больные № 1 в 3 свободно ходять безъ востылей, при чемъ у № 1 волёно сохранило порядочную подвижность. Больная № 7 ходить на востыляхъ, а № 2 выписа съ еще не совсёмъ зажившей раной. Въ волёнё сохранилась ограниченная подвижность. Больные № 5 и 7 выписаны въ гипсовыхъ повязкахъ.

NëNë	Иня и фанилія. Вреня поступленія и выхода.	Bospactra	Продолжн- тельность бо- л'взни.	ПРИЧИНА.	Status praesens
1	Нагорный Николай по- ступ. 16 XI 91 г., выб. О XII 91 г.	6	4 r.	Невзвѣстна.	Правая нога сведена въ н лённомъ суставё подъ угдо въ 118°. Конечность атроф рована. Область сустава зв чительно припухла. Рубн отъ 2-хъ свищей.
2	Чепурная Таня, поступ. 21 I 92 г., выбыла 7 VI 92 г.	4	1 r.	Паденіе.	Дёвая нога согнута въ н лённомъ суставё подъ угло въ 113°. Область колённа сустава припухша и болі ненна.

.

.

# хирургичесвое отдъление.

JEЧЕНІЕ.	TEЧEНIE.	исходъ.	Число дней, проведенныхъ въ больнацѣ.	На какой день сталъ ходить.	Число пере- визокъ.	Примъчаніе.
<ul> <li>-ХІ. Резекція колина.</li> <li>как по Фолькману Покать какона показани.</li> <li>как по Фолькману Показани.</li> <li>какона какона показани.</li> <li>какона какона какона показани.</li> <li>какона какона показани.</li> <li>какона показани какона показани какона показани показани.</li> </ul>	На слѣдую- тій день подня- тіе t <sup>9</sup> до 39,0. На другой день паденіе t <sup>9</sup> и все теченіе безлихорадочное. Швы сняты на 11-й день. Заживленіе рег ргітат. Нога нѣсколько со- гнута. Выпрям- леніе, гипсовая повязка.	29— XII. Мо- жетъ стоять на больной ногѣ, не жалуясь на боль. Сгибанія въ колѣнномъ су- ставѣ нѣтъ.	45	85	4	-
<ul> <li>15-1. Операція. Резекція пліза.Разрізть по Фолькман- и. По святія нісколькихь цаева вомутибышихъ хря- пак на передневнутренней и аднеаружной поверхностахъ йма в femoris обнаружн- по грануляціонные фокусы, в завфизахъ femoris я ti- ше величиною въ лісной ріх. Удалено острой лож- и. Грануляціонныя разра- ка въ bursa'хъ subpatel- их, laterales удалены нож- щам. Рана зашита на про. 5-11. Гипсовая повязка. 20-11. І dem.</li> <li>24-111. ІШинная повязка.</li> <li>3-1V. Проволочныя шина.</li> </ul>	До 30—1 t° около 38°. Стопа отеч- на, послѣ пере- вязки (изъ ра- ны выдѣляется чистая сукро- вица) t° пала. 5—11. Швы прорѣзались, нога согнулась. 2—11. Боль ная сидита. За- живленіе рег secundam, толь- ко въ лѣвомъ углу замѣчается распадъ съ гной- нымъ отдѣлені- емъ.11—Ш корь. 24—111. Края раны разошлясь на до странулиру- ють.До 2—VI ра- на плохо зажи- ваетъ, только съ этого вре- мени появились свѣжія грануля- ці. У наружной поверхности ра- лы омертвѣніе кожи— простран- ство величиною въ 5 коп. монету.	Подвижность въ суставѣ хо- тя и ограниче- на, но сохра- нена. Заживле- ніе раны рег secundam.	138		16	Послѣ пе- ренесенной кори зажив- леніе силь но задержа- лось.

1.00

59

Digitized by Google

-

В. Е. ЧЕ РНОВЪ.

NEX:	Имя и фанилія. Вреня поступленія и выхода.	Bospacra.	Продолжн- тельность бо- л'ваян.	ПЪИЛИНУ	Status przese
8	Буяновичъ Саша по- ступ. 20 II 92, выб. 8 Ү 92 г.	6 J.	3 г.	Ушебъ.	Дёная нога согнув и лённомъ сустанё воля въ 105°. Genn такия большее сгибаніе нар 40°, нанбольшее раз 125°. Нога атрофи Область сустава ци не болізанския.
4	Погуляевъ Иванъ по- ступ. 11 IV 92 г., выб. 30 V 92 г.	11 <b>x</b> .	7 .	Ушвбъ.	Праван нога сир колённовъ сусталі и ломъ 110°. Облась у значительно приул стоватой консиски ліжненна лишь на лія щедковъ. Кока или блестить, блёдна си динов сётью велат судовъ. Т-ра на лія холи повышела. Рай сволько увеличела. Рай сволько увеличела. Рай сволько увеличела. Рай сволько увеличела. Рай сволько увеличела. Рай сколько увеличела. Рай сколько увеличела. Рай сколько увеличела. Рай сколько увеличела. С кнаружи; подяжит уменьшена. Подвижности в с изтъ. Окружвость ба сустава на 4 сtm. бал роваго.

60

.

# хирургическое отделение.

JEYEHIE.	TEЧEHIE.	исходъ.	Число дней, проведенныхъ въ больянцъ.	На какой день сталь ходить	Число пере- вязокъ.	Примъчаніе
25-II. Резекція колёна по Фалкану. Раtella нерепя- нен во средний. Грануляці- ония массы въ бытая ргас- рийнатів и іп fossa poplitea умели ножницами. Хрящъ и епіпепtia intercondyloidea шкугненъ, срёзанъ ножемъ. Поракеніе сзали какъ вну- треннихъ, такъ и наружнаго ищена выскоблено острой юнюй. Въ верхнемъ гесез- из'я грануляцій мало. По- ст удаленія всёхъ разраще- ні суставные кояцы солду! ейет. и interni симлены и пра сглажены ножемъ. Срё- ам также задяля поверъ- ист раtellae. 2 кетутовыхъ из на раtellam. Кожная ра- на амита наслухо. Прово- ючая шина.	Рана зажила рег ргітат, за исключеніемъ внутренней сто- роны, откуда 4 — VI извле- ченъ былъ жа- иенъ былъ ка- иенъ былъ вы со вы	Ходнть безъ востылей.	78	74	4	
15—IV. Резекція коліна в Техіог'у. Въ гесевзия'ахъ балюсе количество жиру н минитъ грануляціонныхъ шехъ которыя удалены нож- шани. Энифизъ бедра от- шенъ на уровні инщелковъ, тикъ какъ въ ненъ находя- ися колость (большой раз- уунвышйся фокусъ). Такой ис большой фокусъ). Такой из колость (большой раз- уунвыйся фокусъ). Такой из болюсть бокусний отагь изщается во внутренней чата энифиза tibiae. Острой изкой выдолблена полость избаною въ 5 стп. Ножов- ий отпилени хрящъ и не- баная часть кости. Незна- чтельный фокусъ въ раtella, в части, прилегающей въ су- станой полости, вычищенъ изкой; на ligam. раtel. рго- ріот 3 кетгутовыхъ шва. Каная рана защита наглу- в. Проволочная швиа.	Теченіе без- лихорадочное. Швы сняты на 11-й день (26 — IV). 26—IV. За- живленіе рег ргітал, только съ правой сто- роны раны при надавливанія вы- текло ложки 2 сукровичной жел- товато-красной жидкости. 11 — V. Хо- дить на косты- ляхь. 25 — V. Оспа.	Полное зажив- леніе раны; вы- писанъ здоро- вымъ.	50	85	8	25— Ү. Оспа. Переведенъ въ нифек- ціонное отд. Алекс. Гор. больницы.

•

61

жų	Имя и фамилія. Время поступленія и выхода.	Bospacrs.	Продолжи- тельность бо- л'взнв.	ПРИЧИНА.	Status praesens.
5	. Драпалюкъ Екатерина пост. 16 IV 92 г., выб. 30 V 92 г.	4 r.	6 мњс.	Невзвѣстна.	Айвая нога согнута във пйнй подъ угломъ въ 94 Область колённаго сусты припухша. Кожа надъ он холью горяча, блестяща ( расширенными венами. Окру ность больнаго сустава на стт больше здороваго. Ди женія въ суставй огранич ны, болёзнени. На переди поверхности верхней 1/2 лени фистулезное отверсті не выдйляющее гноя.
6	Авищенко Наталія по- ступ. 19 У 92 г., выб. 21 VI 92 г.	бл.	5 дней.	Простуда.	Т <sup>о</sup> повышена до 38,5 <sup>6</sup> . О насть явлаго колёна прину: ша, болёзненна, особенно condyl. internus. Пробны уколомъ извлечена серозв гнойная жидкость.
7	Добровольская Анна поступ. 13 Х 92 г., выб. 22 ХІ 92 г.	5 л.	1/2 года	` Неизвћстна.	. Айвал нога согнута под угложъ 165°. Максинальне стябаніе подъ угложъ 28 справа подъ угложъ 140. И вая раtella баллотнруеть, в окружности сл твстован припухлость, наяболёе вым ющаяся съ внутренней см роны; при сгибанія же с лени тоже самое замъчаеты и снаружи. Окружность л ваго колёна 23 сtm., прам го-21 сtm. Движенія въ с сгавѣ почти безболёзнени Крепитація.
8	Линдеръ Дмитрій пост. 1 IV 93 г., выб. 9 IV 93 г.	10 л.	2 r.	Ушибъ вско- ръ послъ пе- ренесенной скарлатицы.	Вскорѣ послѣ перлесе ной скарлатины, каталсь і конькахъ, ислёдствіе паден ушибъ колёно. Сразу рази лась значительная опухо и болёзненность въ лёвой колёнѣ. По временаять оп холь уменьшалась, но ний гда совершенно не исчезал Съ годъ назадъ опухоль уст новилась въ томъ объемѣ, с какимъ поступилъ въ клич ку. Лёвое колёно увеличе въ объемѣ, раtella балот руетъ. Флюктуація особен рёзко замѣтка въ полусоги томъ положенія.

62

JEЧЕНІЕ.	TE ЧЕНІЕ.	исходъ.	Чысло дней, проведениыхъ въ больныцъ.	На какой день сталь ходить.	Число пере- в окъ.	Примъчаніе.
S-IV. Резекція коліна но Техtог'у. Въ снновіаль- ної нолости грануляціон- пиразращенія. Въ мищелкі ййве грануляціонный фо- тус. Въ bursa suprapatel- hris тоже грануляціонныя исси. Свищевой ходъ, не инощій соединенія съ по- истью сустава разрізванъ и мищенъ. Рана зашита на- глудо. Швинал повязка.	Теченіе без- лихорадочное. Швы сняты на 18-й день. За- живленіе рег primam.	Конечность незначительно согвута. На выпрям- ленную ногу наложена съем- ная гвисовая новязка.	45		3	Ваята ро- дителями въ гипсовой по- вязкѣ.
Давящая повязка съ шиной. Втяраніе ung. hyg. cinerei.		_	34	_		-
Онерація. Разр'язь по Тех- вту. При вскрытів сустава полядась мутноватая се- роны жидкость съ массой роны жидкость съ массой роны жидкость Съ массой роны жидкость Грануляціон- шя разращенія не велики, исти почти не поражены, в всключенісять небольшой чоти етпіпенtiae intercondy- bideae. Суставъ очищенъ, вмерхностный слой сустав- вть хрящей соскобленъ. Аниваніе наглухо. Повязка. Вив.	Теченіе без- лихорадочное. Заживленіе пер- вымъ натяжені- емъ.	Ходить сво- бодно на ко- стыляхъ. Въ ко- явив порядоч- ное сгибаніе. Выписана въ относительно хо- рошемъ состоя- нін.	41	41	4	Рисовыя тіла.
Покой. Давящая шинная повязка.	Черезъ 6 дней жидкость совер- шенно всоса- лась.	Выписанъ въ относптельно хорошемъ со- состояніи.	9			Совёть при выпискё изъ больницы: Шина на но- гу, не ле- жать въ по стели. 40 ваннъ нзъ морской соли. Свё- жій воздухъ.

٠

.

В. Е. ЧЕРНОВЪ.

NE NE	Имя и фамилія. Время поступленія и выхода.	Boapacra.	Продолжи- тельность бо- л'язни.	Причина.	Status praese
9	Труханова Александра, поступ. 1 IV 93 г., выб. 15 VI 93 г.	5 л,	З¹/₂ года.	Ушибъ.	Лѣвая нога согыры угломъ въ 40°. Сустая пухъ. Эпифези кості щены. Флюктуація піл це увеличево. 2-й т верхушки съ шунов.
10	Соболевъ Николай, по- ступ. 2 IX 93 г., выб. 6 XII 93 г.	10 л.	5 mtc.	Неизвѣстна.	Правая нога соп колбиб подъ угловъ холь и болбаненност ва. Нанбольшее стаба разгибаніе 150°.
11	Хазановъ Борухъ, по- ступ. 9 XI 93 г., выб. 23 XI 93 г.	5 л.	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> года	Ушибъ.	Правая нога соп колѣнѣ. Вся воль вижнихъ третяхъ верхней <sup>1</sup> /з голеня. М мѣстахъ ясная фи абанженія въ сустая можна и болѣзневь. и ца верхней в ср голени на наружай вѣ свищъ, выдѣлаща до октября сего по нѣсколько разъ опул иодъ вліяніемъ сограм компрессовъ, лимаша и в соли опухоль при Прошлою зимой абсцессъ и свища, на абсцесть и свища, на абъ сильная боль и в казадъ внезания лась сильная боль въ, лихорадка, на

64

хирургическое отделение.

•

лечение,	. ТЕЧЕНІЕ, ; .' ,	ИСХОДЪ	Тисло дней, проведенныхъ въ больницъ.	На какой день - сталь ходить.	Чисцо пере- вязожъ.	<b>Прин</b> ъчаніє
инженіе. Черезъ 10-ти	I-YI. Колѣ-	Переведенъ				· · ·
ние промежутки впра- ние юдоформенной эмуль-	во увеличилось	вслидствіе ре-				,
и (15—100). 5—VI. Шприцемъ добытъ и изъ сустава.	въ объемъ. Ра-	монта больши-				
лар сустава. 5-VI. Операція. Разрѣзъ Textor'y. Отъ tibiae взятъ	<b>tella</b> баллоти-	пячве хардога-				1
разнате во стала волга patellare, который затёмъ	русть.	ческое отдѣле-	·.		!	
итовние швами пришить.	Теченіе без-	ніе Алекс. Го-	45		_ '	
ил гноя. Femor спере- искау мыщелками во-	лихорадочное.	род. Больницы.	1	_	· ·	
moofpasho gascosho nepe-	an entre deserver.	politica (n. 190	十十三章 17		• • • • •	· I
оны задней суставной по- кности. Гранудяціонных ъ				i . : i	· · · · ·	
и одофориения лало. Впрысну-	in an		· · ·			
сиясь, находилась толь- в небольшомъ количествъ пойномъ скопленіи.	e.,	19 6 1 , 1 k (r. 14	· · /	, ,	' '	÷. ·
плиевіе. Съ 8-ІХ по	<del>*************************************</del>	Varous monto	 			
XII 6 впрыски вній 15°/. Фриенной эмульсій.	• • • •	уменьщеніе припухлости и увеличеніе под-		· · · ·		Выписанъ въ гансової
ныть гипсовая повлака.		внжностн.	, 35	·		nobaske.
тила (боль и увеличеніе чухлости) и общая (по- 1 <sup>се</sup> до 38° <sub>(о</sub> ) реакція.	··· ; ·	  '	• •	. :	· .	1
-ХІ Операція. Разръзъ		<u>                                     </u>	<u>i</u>		· .	<u>;</u>
нане - наружной части масса твов. Сообще,	Tocre onepa-			j i t Istration		
исцесса съ полостью су-	пін t <sup>»</sup> нала.	нормальною t-ой				
траза по бокамъ колён- сустания, намъ диланъ По. Синовіальная обо-	Рана хорошо	съ твиъ, чтобы	, A	() -	• • • •	: . · ·
а темно синовальная 000- а темно синяго цвъта, щена бодъе, чъмъ на 1/2	гранулирустъ.	ходить на пер	•		1	
поверхность ся нерон-	' , <u>/</u> '	ревязки.				
мечными языкообразны- шступами, илиною въ 1	, - i	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24	<u> </u>		
и болве. Суставной в не пораженъ, чисть.		· · · · · ·	  ••	r 9 - 1	. <i>.</i> ,	an an
по цвата, блестить. На преаней сторона верхня-	,					· ·
инфиза tibiae трануля- ий фокусъ величиною росяное берио. Синові-	••••		1 · ·			3° 1
и оболочка вырёзана, на полость на бедрё	'i 'i	·				• • •
пена, Боковне разрѣзи и нагаухо. Свищъ вы- в острой ложкой. Там- ці рани; перевязка.	· .* ·			·		
теревазка.	I	I	I	1	Dig	l itized by GC

٠

в. Е. ЧЕРНОВЪ.

#### Кокситы.

Болыныхъ съ пораженіемъ тазобедреннаго сустава мы наблюдали 13 человѣвъ, изъ которыхъ 12 кокситиковъ и одинъ съ лёвостороннимъ вывихомъ въ тазобедренномъ суставѣ. Мальчиковъ было 7, дёвочекъ 6. Лёвый суставъ былъ пораженъ въ 5 случаяхъ, а правый въ 7-ми. По возрасту кокситы наблюдались:

1	въ	возрастѣ	1	года	2	въ	возраст	тъ 7	лвтъ
1	n	n	2	лвтъ	2	n	; 70	10	· "
1	n	n	3	77	1	n	n	12	n
<b>2</b>	n	n	4	n					
2	n	n	5	n					

Больной подъ № 12 пробылъ въ больницё два дня и взятъ обратно родителями; больная подъ № 9 умерла черевъ три дня послё поступленія въ больницу отъ общаго туберкулева; больная подъ № 10 поступила въ влинику ради свищей; резекція ей была сдёлана въ хирургическомъ отдёленіи Александровской больницы еще въ 1890 г.; говорить о какомъ-либо исходё туберкулезнаго процесса въ тазобедренномъ суставё у этой больной не приходится, такъ какъ печень ея, селезенка и почки были сильно увеличены и амилоидно перерождены.

Больные подъ №№ 12 и 13 лёчились впрысвиваніемъ 15°/0 іодоформенной эмульсіи. Первая больная пробыла въ клиникѣ мёсяцъ и выписалась безъ всякаго улучшенія; болёе подробныя свёдёнія о ней отсутствуютъ, ибо исторія болёзни этой дёвочви утеряна. Другой больной было сдёлано 6 впрыскиваній и тоже безъ всякаго успёха. Мальчикъ подъ № 3 лёчился только вытяженіемъ. Остальнымъ 6-ти больнымъ (№ 1, 2, 4, 6, 7 и 11) была сдёлана резекція сустава. Операція производилась по Langenbeck'у. Рана зашивалась наглухо. По наложеніи антисептической повязки нога укладывалась въ аппаратъ Фолькмана для вытяженія.

Первичное заживленіе получено въ 4-хъ случаяхъ (1, 4, 6 и 11), въ остальныхъ-же 2-хъ имѣлась тоже prima intentia, но у одного больнаго образовался небольшой гнойникъ на мѣстѣ укола иглой, а у другаго на 24 день послѣ операціи въ углу раны пришлось вскрыть два гнойничка. Послѣопераціонный періодъ протекалъ безлихорадочно, исключая одного случая (№ 11), въ которомъ незначительное повышеніе t-ры зависѣло, по всему вѣроятію, скорѣе всего отъ развивша-



гося коклюша, чёмъ отъ произведенной операціи. Результаты опера ціи: четверо больныхъ ходятъ совершенно свободно (1, 4, 6 и 11), причемъ №№ 1 и 6 безъ костылей, а 2 и 11 на костыляхъ. Раны у этихъ больныхъ совсёмъ зарубцевались. Больные же №№ 2 и 7 тоже ходятъ на костыляхъ, но выписались со свищами.

N.N.	Иня и фанилія. Вреня поступленія и выхода.	Bospacr's.	Продолжи- тельность бо- тавия.	ПРИЧИНА.	Status praesen
I.	Вакуленко Екатерина поступ. 16 IV 92 г., выб. 22 VI 92 г.	4 года.	5 <b>MBC</b> .	Паденіе.	Сложеніе кръпкое, пит удовлетворительное. Кокс гическое положеніе и ноги. Уголъ сгибанія Уголъ сведенія 40°.
п.	Андреевъ Дмитрій по- ступ. 4 Х 91 г., выб. 26 IV 92 г.	10 лётъ.	, 6 двтъ.	Непзвѣстна	Бявдный худой малы съ кифосколіозомъ въ гр ной части позвоночины. ктупрующая опухоль во об сти праваго тазобедрени сустава. Коксальгическое ложеніе правой ноги. Уп стибанія 75°. Укорочені сtm. 16—Х. Абсцессь самос тельно вскрылся; вышло ло 2-хъ стакановъ гнол.
ш.	Доморослый Владиміръ поступ. 8 XI 91 т., выб. 23 XI 91 г.	8 года.	4 мъс.	Простуда.	Опухоль въ области пра го тазобедреннаго суста Коксальгическое положе правой ноги. Уголъсведе 30°. Опущеніе таза полъ ломъ 16°. Болъзненность области trochanter'a. Ум сгибанія 110°.
IY.	Иваненко Василій по- ступ. 25 VI 91 г., виб. 24 I 92 г.	4 <sup>1</sup> /3 года.	8 artic.	Паденіе.	Коксальгическое поло ніе правой ноги. Ни во лительныхъ явленій, ни пухлости не зам'ячается, л'язненность при даяленій trochanter major и in tr no Scarpi.Уголъ сведенія уголъ спущенія таза уголъ спущенія таза уголъ спябанія 7. Отведен приведеніе и вращатель движенія въ пораженновъ став'я не возможни.
	I	I		Digitized by	Google

•

олерація.	TEЧEHIE.	исходъ.	Число дней, прозеденинат въ больнацъ.	На какой день сталъ ходить.	Число пере- вазокъ.	Принтчаніе
<ul> <li>Конский солже.</li> <li>Конский произведена лод- полинно. Удалона воя вых съ шейной до боль- то вертена. Острой дол: в ножницами удалены грануляція вокругъ су- на и въ асетавицит. Ра- полита наглухо. Послі- ницита наглухо. Послі- ницита витяжение.</li> </ul>	75. Зажив- леніе рег ргі- тап. Сыяты швы на 12-й день. Посябопераціон- ный періодъ при кормальной тем- ператур <sup>5</sup> .	Въ суставъ очень незначительная подвижность.	72		6	Повязку при- ходнлось ий- няжь часто, такъ какъ больная не- опрятна
-XI. Resectio сохае. Опе- и по Langenbeck'у Кость зана ниже trochanter ог. Головка уменьшена, фена и въ ийкоторыхъ тахъ приращена къ асе- али. Асетаbulum расши- о, такъ что въ ней го и изходичся, къятъ въ сториенть вомущения; ге- на сайщена вверхъ и кна- н. Въ асетаbulum стария та разрушения, но съб- в туберкулезнихъ тъстъ вайдено. Въ окружности сум плотния сращения. и защита наглухо.	Швы сняты на 7-й день. На мёстё одного шва гнойникъ. Расщепленіе краевъ раны, тампонъ, затёмъ дренажъ. Впры- скиваніе t-га јоdi. Выскабли- ваніе грануля- цій, появнеших- ся по ходу сви- щей. Корь.	8 свища, не сообщающіеся съ суставомъ. Угодъ сгибанія 180°. Ходитъ на костыляхъ.			- 2 <sup>-1</sup>	
итяженіе. Фолькивнов- і шина.	23—11. Боли меньше. Уголь сгибанія 117 <sup>9</sup> .	Увеличеніе сги- банія. Уменьшеніе бо- дей.	15			
-ХІ Вытяженіе. 4ХІІ. та снятія грузе нога втся въ выпрамленномъ бадія.Отведеніе, праведе- тізаются возможными. -ХІІ. Resectio сохае. рація произведена пох- встикчно. Сращенія въ кти капсулы. Головка ре- рована въ шейкъ. На шъб бедра возаб мъста приленія lig. teres за- тю номутнѣніе хряща въ къ мъстахъ; хрящъ еще отслоенъ. Рана зашита гухо. Посяѣдовательное киевіе; шина Фолькиана.	30-ХІ. Умень- шеніе болей. Швы сняты на 10-й день. За- живлевіе рег ргітат. Черезъ міслядь снята повязка. Течевіе все время безявхо- радочное.	въ сустав в при давлении нётъ. Укорочение но- ги на 2,5 сtm. Сгибание и раз гибание подъ	60		2	

# в. Е. ЧЕРНОВЪ.

NGNG	Имя и фамилія. Время поступленія и выхода.	Bospacre	Продолжи- тельность бо- лѣзни.	ПРИЧИНА.	Status prees
۴.	Колиманова Екатери- на поступ. 28 I 92 г., выб. 31 I 92 г.	8 <b>лъть.</b>	·		Область прелота наго сустава кнуп движения въ этом свободите, твит ва Укорочение лъма и
VI.	Крушёвская Алина по- ступ. 24 Ш 92 г., выб. 17 V 92 г.	2 года.	1 <sup>1</sup> /2 года.	Скарлатина.	Coxitis dextra на области правач вертеда. Въ сусни креинтація.Абсни тому назадъ бин мѣстинмъ хирурл
YII.	Войтицкій Александрь поступ. 13 IV 92 г., выб. 15 VII 29 г. Поступ. 21—XI 93 <sup>.</sup> выб. 13—XII 93 г.	10 а́бтъ.	8 mbc.	Нензвёстив.	Lymphadenits и dextra. Консалын ложеніе лізой им пень — отведеніе, і ность ири дилий сведенія 43°. Ули нія таза 13°. 2 свища на нісі го разріза. Абсил тренней поверни около мошония.
ΥШ.	ЛЪсовиковъ Иванъ по- ступ. 29 VII 92 г., выб. 1 VIII 92 г.	б яћть.	3 mršc.	Неизвёстиа.	Боль въ лёвонъ на номъ суставё. Кала ское моложеніе лін Движенія въ сустий чены.

70

# хирургическое отдъление.

операція.	теченіе.	исходъ.	Число дней, проведенныхъ въ больнацъ.	На какой день сталъ ходить.	Число нере- вязокъ.	Примѣчаніе
-	-	-	3	-	-	Luxatio co- xae.
Resectio сохае. Секвестръ, одлившійся отъ головки бера Звачительное разру- жене зинфиза. Незначитель- ное разращеніе грануляціон- вкіз массъ въ суставъ. Го- миа резецирована ниже иссапиет'а. Часть раны ашита, въ суставъ томпонъ.	мально. 16— VI. Гной- ное воспаленіеза- брюшинной клёт-		-	_		См. В. Е. Чер новъ, Perityp hlitis et Pa- ratyphlitis y дѣтей. Кіевъ 1892 г., сс. 25, 26.
26-IV. Resectio сохае. Бареяная головка поражена на, больше поражены шей- а в acetabulum, поврытыя бильным грануляціями. Го ока отнилена на урович ватомической шейки. Гра- умціонныя массы выскоб-	Швы сняты на 14-й день. Рті- та intentio. Нри второй перевяз- кѣ 19-V изъ флюктуврующей опухоли у ниж- няго края раны	-	98	-	I	-
ек. Рана зашита наглухо. втахеніе. 16-У. Операція удаленія патическихъ железъ на а. Сщи расширены, дренажъ. Адессь вскрыть.	вытекло около 10 столовыхъ ложекъ серозно- кровянистой жид- кости. Т <sup>0</sup> въ 1 й день послѣ опе- раціи 38 <sup>0</sup> , за- тѣмъ нормаль- ная.	На мъсть сви- щей маленькія язвочки. На мъ- сть абсцесса инфильтрать.	42	-	7	-
_		Безъ измѣненій.	2	-		Выписанъ по желанію ро- дителей.

. B. B. 42PHOBL.

- NENE	Иня и фанилія. Вревя поступленія и выхода.	Boapaçır.	Прододжи- Гтельность бо- лвэнн.	причина.	Status prae
1X.	Ельшанская Марія, по- ступ. 25 XI 92 г., выб. 28 XI 92 г.	1 годъ.	З ш/вс.	Корь.	Різкое истощеня туберкулезь. Т <sup>о</sup> и интермиттироваза сальгическое пози вой ноги (3-я стем веденія). Сильная гаритерія.
<ul> <li>1</li> <li>1</li> <li>1</li> <li>4</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>7</li> <li>8</li> <li>7</li> <li>8</li> <li>9</li> <li>7</li> <li>9</li> <li>7</li> <li>10</li> /ul>	1   :		<i>.</i>		Уголъ сведени припухлости, ян и вокругъ поражени ва не замъчается
	Глазовская Матрена по- ступ. 21 XII 92 г., выб. - 13 VI 95 г	- <del>12 лёть</del> -			Нѣсколько разы хирургическонъ и Александровской и больници, гдъ е́ била розенція зім бедренняго суста редней поверхио-ті сти ліваго та:-ба
<b>X.</b>	Вторично поступ. 27 Х 93 г.				сустава свящъ, н густой гной. Нук вой связки Lymph tuberculosa. Апти 2 свяща, гноя и щіе. 2 натечних з
				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	Ожельлвенко Николай поступ. 28 II 93 г., выб. 5 7 93 г.	7 дЪтъ.			Коксальгическе ніе правой ног. В чительно укорочена Trochanter maja сторон'я утолщена трація влітчати на Фкоктунрующая наружной переляй ности верхней 1/4 личнной съ курни Полная неполяки става. Хожденіе бы Атрофія конечной туха.

7ż

# XBPYPTHVECKOE: OTABAEHIE.

.

29-ХІ. Вскрытіе. Су- станая головка бедра на <sup>2</sup> / <sub>3</sub> тей сферансской моверх- постаншена хряща, а спон- новый костный слой пред- нациется вглубь на 1° сип. роцтаннымъ, желтосфрымъ расряднымъ, Кость въ мъ- гъць проинтыванія более ната. Хрящевая часть асс- ающі также, обнажена; lig.	28-X1. Боль въ области пе- ченя. Смерть при явленіяхъ судо- доротъ. Т <sup>о</sup> 37°.	И СХОДЪ. 	Часло дней, сс пройедениять		Примѣчаніе. По желанію отда (врала) общее вскры- тіе произве- дено не бы- ло, а лиція вскрытіе су- става.
teres разрушева. Перевляки. Соленыя вафии.	11—XI. 98. Въ	Изъ свищей			Не смотря
	испражненіяхъ масса гноя. Та- ковой же вь прямой кишкѣ.	<b>МНОГО ГНОЮ.</b>		 11	на то, что гной въ боль- шомъ колн- чествъ при- мъ̀шивался къ
28-Х. Вскрытіе абсцес- к, щскабливаніе ихъ, сквоз- не дренажи. 12-ХІ. Разріззъ ниже spi- шал, sup. Открытъ костный сиць въ полость таза. Сооб- неля съ гестит не найдено. В гестит свища тоже ийтъ. Рариъ на 4 стт. выше sp. и sup; дренажъ.	22.—ХІ. Сн- днтъ.				калу, въ гес- tum'å свища не могли от- крыть.
16-Ш. Resectio сохае. призь по Langenbeck'у, полься по König'у. Шейка відена и истончена. Осте- пти отъ головки, имѣвшіе и съ асеtаbulum, кото- подададсь изъбденной до подададсь изъбденной до подададся и изъбденной до подадся и изъбденн	2-Ш. Angina follicularis 11-Ш. Рег- tussis. Швы сняты на 19 й день. Изъ раны въ прорѣзы швовъ вытекаетъ сукровичная жнд- кость. 14-IV. Рана зарубце- валась. Вытяже- ніе снято. 20-IV. Ходитъ на костыляхъ.	Заживленіе рег ргітат. Въ су- ставё очень по- рядочная под- вижность. Хо- дитъ на косты- ляхъ. Въ окруж- ности опериров. сустава ника- кого инфиль- трата.	93	 _	Во время операція яв- иенія синцо- хи, очень сла- баго пульса, неровное ды- ханіе. По- слёонераці- онное время съ небояь- шимъ подня- тіемъ t <sup>0</sup> , зави- снящь мъ отъ протекавша- го въ то вре- мя коклюша.

#### B. E. **ЧЕРНОВЪ**.

NeNe	Иня и фанилія. Вреня пос <del>тупленія</del> и выхода.	Bopacrs.	Продолжи- тельность бо- л'азик.	ПРИЧИНА.	Status praes
XII.	Оржедзинская Елена поступ. 12 У выб. 12 УІ.	7 гвтъ.		_	Исторія болівня
хш.	Ковальчукова поступ. 7 IX 93 г., выб. 6 XII 93 г.	ð <b>1475</b> .	7 мъс.	Нопов'я стиа.	Коксальгическо и ніе правой вога и правомъ тазоберні въколённовъсусні сгибанія 95°. Угоз нія таза 60°. Дин тазобедренновъсусі раничерены даже воз формомъ.

74

.



а еченіе.	TEЧEHIE.	исходъ.	Число дней, проведенныхъ въ больницъ.	На какой день сталь ходить.	Число пере- вязокъ.	Примѣчаніе
	-	-	-	=	-	Coxitis.
Х. Вытяжевіе на Фоль- вской шинѣ. 6 впрыски- іодоформенной эмуль- 25). 2—ХІІ. На вы- енную конечность на- а гипсовая повязка.	Послѣ кажда- го впрыскива- нія поднятіе t <sup>0</sup> до 38 <sup>0</sup> , сильная боль съ неболь- шимъ припуха- віемъ на мъстѣ впрыскиванія	Уголь сгиба- нія значительно увеличился. Вы- писана въ гип- совой повязк <sup>4</sup> .	29	-	-	Вирыскива- вія черезъ 14—16 дн ей.



Sinovitis multiplex.

Соенко Николай, 11 л., пост. 24 IX 93, вып. 14 XI 93 г.

Мальчикъ боленъ съ 7-лётняго возраста; болёзнь проявилась припухлостью праваго колёна, ломотой въ ногахъ, которая особенно безпокоять больнаго въ сырую погоду, и послёдовательнымъ появленіемъ такихъ же опухолей на правомъ плечё и на тылё запястья той же руки. Причиной болёвни родители считаютъ ревматизмъ и жизнь въ сырой мёстности. Въ правомъ колённомъ суставё опредёдяется жидкость. При пассивныхъ движеніяхъ въ суставё опредёляется къ тому же крепитація и какъ бы выскакиваніе изъ нодъ нальца маленькихъ тёлъ. Подъ асготооп находится вполнё осумкованнля флюктуирующая опухоль, какъ и на тылё запястья правой руки.

26—IX въ колѣнный суставъ впрыснуть цѣлый Правацовскій пприцъ іодоформенной эмульсія (4,0—25,0). Послѣ этой операція на короткое время поднялась t-ра и мальчикъ жаловался на боль въ колѣнѣ; но эти дни обострѣнія длились весьма недолго. Объемъ опухолей все-же не уменьшался, а потому 19—X подъ наркозомъ я сдѣлалъ подкожную инцизію всѣхъ гигромъ и затѣмъ въ полость ихъ впрыснулъ по <sup>1</sup>/<sub>2</sub> шприца Праваца Люголевскаго раствора (jodi puri 1,0, kali jodati 2,0, aqu. destill. 100,0). На оперированныя мѣста наложены повязки, больной оставленъ въ кровати.

20. Т-ра нормальна; колённый суставъ припухъ, мёстная t-ра повышена; незначительная боль въ колёнё.

28. Повязки сняты. Ни на плечё, ни на тылё запястья гигромъ нётъ, а въ колённомъ суставё замёчается лишь небольшое количество жидкости; воспалительная реакція въ колённомъ суставё исчезла.

31. Въ колѣнный суставъ снова впрыснутъ, но уже полный шприцъ Люголевскаго раствора. На второй день суставъ припухъ, на ощупь горячъ, но общая t-ра тѣла нормальна; больной чувствуетъ себя очень хорошо. Воспалительная реакція въ колѣнѣ съ третьяго дня послѣ впрыскиванія начала уменьшаться, какъ и въ первый разъ, а жидкость быстро всасываться, такъ что 14—XI больной выписанъ совершенно здоровымъ.

# Bassioecnin Incusta, 12 ... noem 28 IX, 93; ann. 30 IX: 93 ....

Съ 5-ти лётняго возраста мальчикъ страдаетъ, какъ заявляли родители, ревматизмомъ; больной худъ и блёденъ; во время сырой погоды чувствуетъ боль въ колёняхъ, движенія дълаются невозможными, ноги сволятся въ колённыхъ суставахъ.

Въ настоящее время въ обовхъ колънныхъ суставахъ опредъляется жидкость и ощущается присутстве рисовыхъ тълъ. Совершенно изолированная флюктуирующая опухоль находится еще на правомъ плечъ. Опухоль колънъ и плеча при ощупывания не болъзненны. Мальчикъ выписанъ, родители не согласились на впрыскивание Дюголевскаго раствора въ полость суставовъ.

и славно учество и простояния и уславания у славно на прости и прости. Котолов (Плян. Осл. окост. 1911 Уз 99. учество учество и прости.

Въ правой подколвиной впадинв эластическая опухоль въ куриное яйцо; опухоль существуетъ два года; кожа надъ опухолью подвижна; въ ней никакихъ воспалителинихъ нвлений не замвчено. V-3 оцуходь выдущена, рана защита, prima, intentia; выдисанъ здоровымъ.

Недзвъцки Франца, 5 л., пост. 8 IV 92, вып. 9 V 93 г.

Въ. донь, поступленія, въ. јодікний, мильчикъ опрокинулъ на себя стакачъ горянаго, чаю и получилъ ожогъ. Ц.,й., степени, нижней части живота, репіз'я, мошонки, промежности, ягодинъ в внутренней поверхности бедеръ. Въ. указанных, прозражности, ягодинъ в внутренней поверхности бедеръ. Въ. указанных, койтгда, въ. донольне, различной велиинны, пузыри, сливающіеся койтгда, въ. донольне, общирныя, сплонсим образования, панолненныя прозражной жидкостью, за исключеніемъ области живота. Маста, ожога, весьма бедариенны. Св. А. лия, белазини тра по вечерамъ достигала, за, а., упромъ, падала, до, цормис, гана продолжалось дней шесть, затамъ, гора пала литическа, но, пульсъ оставался довольно долго частымъ, 120, 136 изъ. 1, На, живота, сукое омертарна, обожженной кожи. Вышисанъ, съ. наяна, варубцевавшимися грануляціонными, новерхиростания.

Налинченко Иларіонъ, 4 л., пост. 2 1 93, вып. 25 Ш 93 г.

Утромъ 31 дек. втянуло рубашонку мальчика въ печь, отчего произошелъ ожогъ лёваго бока, начиная сзади отъ позвоночника до in ax il. ant. и отъ средины лопатки до crist. oss. ilei, ожогъ ягодицы и части бедра. Мальчикъ пересталъ мочиться, сталъ бредить, въ первую ночь были судороги въ лъвой 1/2 тъла и нъсколько разъ рвота.

Stat. praesens. Обожженныя мѣста поврыты частью пузыремъ, частью представляютъ припухшій вровогочащій воріумъ. Мальчикъ въ безсознательномъ состояніи; родителей не узнаетъ; во всемъ тѣлѣ судорожныя подергиванія. П—168, а Д. 40—48 въ 1'. Мочевой пузырь переполненъ мочей, верхушка его опредѣляется выше пупка. Въ мочѣ ни бѣлку, ни сахару; моча вислой реакціи, уд. вѣсъ 1020. Внутрь belladonn. (tinct. X вап. въ день) и coffein. съ salol., а снаружи ароматическая ванна.

5—І. Въ ночь на иятое спалъ хорошо, судорогъ и рвоты не было; П—120, дых. 28—32; съ этихъ поръ общее состояніе мальчика стало мало помалу улучшаться, а раны покрылись грануляціями. Т-ра перестала быть повышенной на 16 день послё ожога.

9—II сдѣлана пересадка кожи на спину и ягодицу съ успѣхомъ. Выписанъ съ еще невполнѣ зарубцевавшимися грануляціями.

Извекова Марья, 6 л., пост. 20 І 93, умерла 21 І 93 г.

Вечеромъ 19 дѣвочва упала въ котелъ съ кипящей водой. Въ эту же ночь наступило безсознательное состояніе, судороги и бредъ.

St. praes. Утромъ 20 доставлена въ влинику. Вся лёвая рука, предплечье, плечо в кисть покрыты пузыремъ, въ нёкоторыхъ мѣстахъ уже лопнувшимъ. Лёвый бокъ представляется враснымъ, кой гдё видны пузырьки величиной въ горошину. Лёвая нога и область колённаго праваго сустава покрыты также пузыремъ, изъ нёкоторыхъ надрёзовъ котораго вытекаетъ свётлая жидкость; изъ нёкоторыхъ надрёзовъ котораго вытекаетъ свётлая жидкость; изъ другихъ же надрёзовъ ничего не показывается, ибо они приходились на мёста, гдё подъ эпидермисомъ находилась не жидкая, а студенистая масса. П-160 малый, слабый. Ребеновъ въ сознании. При перевязкё мало чувствителенъ.Рёзвая блёдность всего тёла. Вскорё дёвочка впала въ бевсознательное состояніе, пульсъ ослабёлъ, дыханіе участилось и несчастная въ 8 час. 21 чис. скончалась.

На всирытіи найдено нёсколько инфаритовъ въ печени и сильная блёдность паренхиматозныхъ органовъ.

Перевозников Анатолій, 1 г. 8 м., пост. 13 IX 93, умерь 14 IX 93 г.

Вечеромъ въ день поступленія въ влиниву обварился випяткомъ изъ самовара. Начиная съ нижняго угла лопатовъ вся кожа спины

78

٦.

лишена эпидермиса, тоже самое наблюдается въ правой подмышечной области, на правомъ плечъ, на бедръ и отчасти на груди. Ребеновъ блъденъ, въ безсознательномъ состоянии, часто вскакиваетъ и пронзительно вскрикиваетъ. Дыхание часто, 60-64 въ 1', а П. около 170 въ 1'. Т-ра 35,7.

14. Рвота нѣсколько разъ; къ вечеру сильное возбужденіе, общія судороги; косоглавіе и въ 11 ч. вечера скончался.

Всврытіе не было произведено не по нашей винъ.

# Погорълова Варвара, 13 л., пост. 15 IX 93, вып. 11 X 93 г.

Дёвочка получила ожогъ отъ загорёвшагося платья. Вся кожа живота, за исключеніемъ небольшой области около пупка, лёвая агодица, отчасти поясница, верхнія <sup>2</sup>/<sub>3</sub> лёваго бедра, верхняя <sup>1</sup>/<sub>8</sub> праваго бедра, область лёваго локтеваго сустава и послёдняя фаланга мизинца, передняя стёнка живота, область тазобедреннаго сустава и наружная поверхность лёваго бедра представляють ожогъ 3-й, а остальныя мёста 2-й степени. Сознаніе больной сохранено; зрачки нёсколько расширены, реагирують на свёть. П.—128—132, а Д.—30 въ 1'. Моченспусканіе учащено; уд. вёсъ ся 1014, бёлку нёть. Жалустся на головную боль, общую слабость и тошноту; t-ра повышена.

Въ ночь на 20 t-ра 39,5, но сонъ хорошъ; П. сильнѣе, 92 въ 1', количество мочи увеличилось, уд. вѣсъ ея 1010.

Съ 23 по 3-Х воличество мочи было достаточное, удёл. вёсъ ея колебался между 1010-1014, но реакція мочи за все время щелочная, въ осадкѣ много фосфатовъ, бёлку же не было.

По удалевіи омертвѣвшей кожи, всѣ мѣста покрылись хорошями грануляціями, въ это время по желанію родителей дѣвочка была выписана.

#### Piaemia.

# Ермоленко Ирина, 4 л., пост. 8 Ш 92, вып. 11 IV 92 г.

На лёвой половинё шеи, въ подмышечной области, на обёнхъ ягодицахъ и на бедрахъ громаднёйшія гнойныя полости; образовались эти гнойники быстро и существуютъ уже недёли двё. Т-ра интермиттируетъ; сильнёйшіе поты, страшная блёдность; П. 140, дых 45 въ 1'. По вскрытіи гнойныхъ полостей выдёлилась масса вонючаго гною. Полости затампонированы. Послё операція дёвочка быстро оправилась и выписана совершенно здоровой, увеличившись въ вёсё на 3750,0. в неотременан развадние солбавана в бола во бола во на солот и разование солона. Мальчука Митробана, 5 л. 4 м., пост. 13 IV 93, вып. 16 VI 93.1. Солон По твлу въразвихи и встаки разбросани вариново со собрана на собрана. венозния сосудистия сплетения, которыя на ощупи: довокьно тверхи и подъщавленовъ нео нетезартия Порядочной величины эти образования достигли на правой стодици, на подечной величины эти образования. Мальчикъ страдаетъ провочечениями изъ заднито прохода, очень охъденъ и слабъ. Выписанъ изъ больницы по желанию родителей. и слабъ. Выписанъ изъ больницы по желанию родителей.

and a molt the new to proceeding to Gystorsarcoma, to the new oton there of I

Макаренкова Екатерина, 6 м., пост. 28 7 92, умер. 2 VI 92. водобно во развита и и и образования сторошо празвиты и водножными сано и Вебеновъ уницанъ, веселъ, ссвохорошо празвиты и водножными канорнымъ слоемъ тольво пинаружные повровы оповвания и слизисти с оболозни и всяольво облёдновати и Въсепребенка. 10280,0; а дание тън о 60. ссила Окружносты головы 48,5 иста., отрудно на высоте сосковъ 41.

> А. Вивота накурови в пущал 42 (стан. Кормика прудью; отпровление: вишения вы веобнакудейс устворительно.» Ребенокъ окобиносо дита сматера и провезенть въ влажику изъ деревния Мать раобсказиваеть, что при рождения оне замъчнае нежу оставиваеть, что при рождения оне замъчнае нежу оставита въ въ изъ соронато кчеловъта; с остави во визиста во въ въ изъ со время поренядних раомостита: воснасто пре премя поренядних раи маровъ. Темервнопуколь: занимаеть вско промежность и область объихъ ягодицъ; песлична ея дадеко бодъще головы взрослаго человъта. Опуходь неправильно шарообразной фермы съ

отдвльными выступами. Нижній сегменть опухоли уплошень, вслъдстве чего ребенокъ весьма удобно можеть сидвть на ней, какъ на стуль; передняя поверхность опухоли представляется четыреугольной. Отийсюю апі смъщено опухолью кнереди настолько сильно, чтонаходится съ introitus vaginae въ одной вертикальной плоскости. Кожя, покрыва ющая опухоль, совершенно нормальна и только на нижней поверности о ухоли въ кожв замвчается богатая свть подкожныхъ сосу-

atil

Этотъ случай вызываетъ невольный вопросъ, слёдуетъ ли оперировать такого развитія опухоли особенно у малышей, подобныхъ нашему. Не лучше ли оставлять ихъ безъ всякаго лёченія и терпѣливо ждать печальнаго исхода, какъ это неминуемо бываетъ при многихъ неоперируемыхъ новообразованіяхъ.

Что могло служить препятствиемъ къ операции новообразованія у нашей больной малютки? Я думаю, что ни величина, ни удобство или неудобство оперируемыхъ частей, ни величина разру-. шенныхъ опухолью тканей ничто изъ этого не имѣло мѣста въ данномъ случаъ, какъ и то, что бываетъ при поражени важныхъ для жизни органовъ. У нашей больной опухоль помѣщалась въ такихъ тканяхъ, поражение которыхъ остается для организма безъ всякаго вреда; опасность слѣдовательно лежала не въ томъ, на что указано, а во времени, которое требуется при каждомъ удалении болышихъ опухолей, и въ томъ значении потери крови, которая роковымъ образомъ дъйствуетъ на грудныхъ дътей. Хотя при операдіи было весьма малое кровотеченіе и крови потеряно весьма незначительное количество, тъмъ не менте при вскрытіи трупика было найдено рѣзкое малокровіе всѣхъ органовъ и тканей, иначе говоря, что повидимому и весьма малое кровотечение можетъ губительно действовать на такихъ маловозрастныхъ детей, какимъ былъ нашъ паціентъ Въ скоромъ времени, спустя недъли 2-3 послъ нашей операци, К. М. Сапъжко въ клиникъ проф. Ринека оперировалъ другой подобный-же случай цисто-саркомы у ребенка почти такого-же возраста, какъ наша дъвочка По окончания операции ребенку было введено подъ кожу около 250 кс. физіологическаго раствора поваренной соли; ребеновъ выжилъ и выписался совершенно здоровымъ. Счастливый исходъ у д-ра Сапѣжко красно-рѣчивѣе всякихъ разсужденій свидѣтельствуеть о томъ, что описываемой величины и развитія новообразованія у грудныхъ дътей должны быть оперируемы и могуть быть оперируемы да еще съ счастливымъ исходомъ.

довъ. Наибольшая окружность опухоли 65 сtm., высота опухоли 15 сtm., передне-задній разм'връ 19 сtm., а поперечной 21 сtm. Консистенція опухоли неодинакова: нижняя часть ся плотнѣе верхней. Флюктуація ощущается по всей опухоли, но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ съ меньшею ясностью. Давленіе на опухоль безболѣвненно. Свази между напряженіемъ родничка и давленіемъ на опухоль не ниѣется. Сердце и легкія здоровы, никакихъ отклоненій отъ нормы не представляютъ. Печень выходитъ изъ подъ края ложныхъ реберъ на 3—4 сtm., а селезенка едва прощупывается. Консистенція этихъ органовъ никакихъ подозрѣній не внушаетъ. Самочувствіе ребенка прекрасное, t-ра тѣла нормальна.

Іюня 2-го, послё предварительной дезинфекціи наружныхъ покрововъ опухоли подъ наркозомъ, при любезной помощи К. М. Сапѣжво, мною была произведена операція. Былъ сдёланъ продольный разръзъ по передней поверхности опухли въ 5 ctm. длиной; изъ разръза сначала вытекала прозрачная соломенно-желтаго цвъта жидвость, а потомъ вровянистая. Оказалось, что опухоль, благодаря перегородвамъ, состояла изъ е всколькихъ отдёльныхъ полостей, не имъвшихъ между собою сообщения. Удленивъ разръзъ ctm. на 10, опухоль была вылущена пальцемъ. Она занимала малый тазъ. Кровотеченія при операціи почти не было, кровь останавливалась наложеніемъ пинцетовъ и лигатуръ. Лоскуты кожи по удалевія опуходи овазались весьма большими, а потому были убавлены сревомъ до необходимой величины, послё чего наложены швы. Ребеновъ весьма легко подвергался наркозу, достаточно было 2-3 вдыханій. какъ онъ уже засыпалъ. Черезъ 1/2 часа отъ начала операція пульсъ, постепенно учащаясь, пересталъ быть ощутимымъ. Ребеновъ вскоръ впрочемъ оправился и операція докончена безъ всякихъ непріятныхъ осложненій. Вся операція продолжалась около часу. Посл'є операція ребеновъ пришелъ въ себя, сосалъ грудь, а затёмъ началъ быстро коллябировать, несмотря ни на какія возбуждающія средства, между которыми главное мъсто занималъ эфиръ подъ кожу, ребеновъ всеже довольно скоро скончался. Всврытіе ничего анормальнаго въ твлё ребенка не обнаружило, только органы всё были очень блёдными. Печень и селезенка оказались нёсколько увеличенными; первая выходила изъ подъ врая ложныхъ реберъ пальца на два. Мивросвопическимъ изслёдованіемъ довазано, что опухоль была ничто иное, какъ цисто-саркома.

81

# ХИМИЧЕСКІЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЪ ТѢСНОМЪ СМЫСЛѢ СЛОВА.

Этоть отдёль химической технологіи обнимаеть цёлый рядъ производствь, которыя приготовляють продукты, не идущіе по большей части въ непосредственное потребленіе, но имѣющіе обширное примѣненіе въ другихъ производствахъ.

Сюда относятся производства вислотъ – сърной, соляной и азотной, и щелочей – соды, поташа, амміака, равно какъ и большаго числа неорганическихъ и органическихъ препаратовъ, имъющихъ приложение въ техникъ.

Находя болёе удобнымъ изложить приготовленіе важнёйшихъ органическихъ препаратовъ въ связи съ переработкой сырыхъ матеріяловъ, доставляемыхъ намъ органической природой, а производство органическихъ пигментовъ въ связи съ переработкой прядильныхъ волоконъ, я изложу здёсь только производство химическихъ продуктовъ, добываемыхъ главнымъ образомъ изъ сырыхъ матеріаловъ, доставляемыхъ минеральнымъ царствомъ.

## . С 🗄 р а.

Съра очень распространена въ природъ и встръчается или въ самородномъ состоянии, или же въ соединении съ другнии элементами---въ видъ сърнистаго водорода, двуовиси съры, сърной вислоты, сърновислыхъ солей (ангидрида, гипса, тяжелаго шпата и др.) и сърнистыхъ металловъ (колчедановъ, обмановъ и т. д.). Кромъ того небольшое количество съры содержится во многихъ органическихъ веществахъ (напр. бълковыхъ), а также въ свободномъ состояни въ нъкоторыхъ бактеріяхъ (Beggiatoa) и водоросляхъ.

#### химическія производства.

Самородная съра и сърнистые металлы имъютъ самое большее значение для техники, такъ какъ они служатъ главнымъ материаломъ для получения съры и сърной кислоты. Сърнистый водородъ, сърнистая и сърная кислоты встръчаются въ природъ въ исключительныхъ случаяхъ и въ небольшихъ количествахъ; изъ сърнокислыхъ же солей, встръчающихся въ природъ въ изобилии, не удалось до настоящаго времени получить съ выгодою съру или сърную кислоту.

Самородная сфра встричается во многихъ мистахъ, и образование ея продолжается по настоящее время. Въ еще дъйствующихъ вли недавно потухшихъ вулканахъ подымаются изъ нёдръ земли пары сфры, которые затемъ или сгущаются въ порозныхъ породахъ, или уносятся въ атмосферу, гдъ они сгорая превращаются въ двуокись сбры. Въ мёстахъ, въ которыхъ вулваническая деятельность уже ослабъла (въ Италіи около Неаполя, въ Исландін около Krisuvik'a), изъ земли выдёляются струи водянаго пара вийстё съ окисью углерода, углекислотой, водородомъ и сфроводородомъ 1), который, приходя въ соприкосновение съ вислородомъ воздуха или съ двуовисью стры, выдёляющейся часто по близости изъ нёдръ земли, разлагается и выдёляеть свру. Подобнымъ же способомъ образуется свра въ настоящее время въ источникахъ, содержащихъ сърнистый водородъ, равно какъ и въ расщелинахъ пластовъ бураго угля и ввасцоваго сланца, богатыхъ двусърнистымъ желъвомъ. Въ этомъ послъднемъ случаъ двусърнистое желёзо окисляется вислородомъ воздуха и переходить въ сърножелёзистую соль, выдёляя сёру. Количество сёры, образующееся вышеуказанными путями, такъ незначительно, что почти не имбетъ техническаго значенія, за исключеніемъ, быть можетъ, сфры въ Исландія.

Неизмёримо важнёе залежи сёры, находящіяся въ давно оконченныхъ образованіяхъ въ смёси съ известняками и гипсомъ. Сюда относятся богатыя залежи сёры въ Сицилія, а также залежи, находяціяся во многихъ мёстахъ континента Италіи (въ особенности Romagna), на Іоническихъ островакъ (главнымъ образомъ на о. Корфу), въ Австріи (Radoboj въ Кроаціи, Swoszowize около Кракова), въ Испаніи, Месоцотаміи и Египтё (по берегамъ Судзскаго канала), Тунисѣ, Китаѣ, Японіи, Мексикѣ, Соедивенныхъ Штатахъ (Калифорніи). Въ Россіи

354



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Въ 100 объемахъ несгущающихся газовъ содержится: съроводорода отъ 1 до 15% объемныхъ, водорода — 4-25%.

самородная сёра встрёчается во многихъ мёстахъ по берегамъ Волги (Сюкеевское мёсторожденіе, Казан. губ.), въ южной части Урала, во многихъ мёстахъ Кавказа (Кхіутское мёсторожденіе близъ аула Чиркатъ въ Дагестанской области, при селё Абано и Катерси въ Тифлисской губ. и друг.), въ Привислянскомъ краё (Чарково) и въ Средне-Азіатскихъ владёніяхъ (Ляканское мёсторожденіе въ Ферганской области, Каракумское мёсторожденіе въ Асхабадскомъ уёздё Закаспійской области и Кукуртъ-ата, Красноводскаго уёзда той же области).

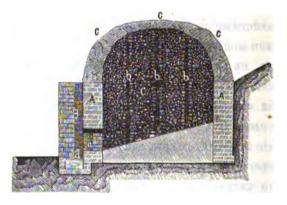
Не смотря на значительное распространеніе мёсторожденій сёры, ночти вся сёра, которою пользуется европейская промышленность, доставляется Сациліею. Сёроносный пласть тянется тамъ почти въ длину всего острова отъ запада на востокъ. Эта распространенная формація, заключающая въ себё и поваренную соль, состоитъ изъ пластовъ известняковъ, мергеля и гипса, въ которыхъ сёра встрёчается въ болёе или менёе значительныхъ количествахъ въ видё жилъ и прослойковъ или въ вкрапленномъ видё. Мощность этихъ сёроносныхъ пластовъ колеблется отъ 3 до 30 м.

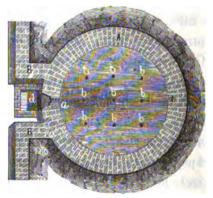
Сицилійскія сёрныя руды содержать очень различное количество сёры. Неизмёненныя руды содержать въ среднемъ 20% сёры, при чемъ руды, содержащія 25—40% сёры, считаются богатыми, а руды, дающія при выплавкё всего 6% сёры— бёдными, обработка которыхъ не окупается. Довольно часто встрёчается порошкообразная сёрная руда, образовавшаяся вымываніемъ сёры изъ рудъ (talamone) и содержащая отъ 70 до 80% сёры. Иногда встрёчаются вполнѣ чистыя глыбы сёры, которыя могутъ быть отдёлены отъ постороннихъ породъ ручной работой. Среднее содержаніе сёры въ Дагестанской рудё равно 35% (Каврайскій, 1886). Для извлеченія сёры изъ рудъ пользуются способностью ея плавиться и перегоняться. И дёйствительно сёру добываютъ изъ рудъ или выплавкой, или перегонкой. Было предложено, впрочемъ, извлекать сёру изъ рудъ, пользуясь ея растворимостью въ сёроуглеродѣ, но способъ этотъ, примёнявшійся въ Австріи (Swoszowize), не получилъ распространенія.

При помощи перваго способа—выплавки—получается самое большое воличество сёры, такъ какъ этотъ способъ почти исключительно употребляется въ Сициліи. Въ Сициліи выплавку производять въ кучахъ, при чемъ горючимъ матеріяломъ служитъ часть сёры, заключаю-

#### химическія производства.

щейся въ рудѣ. До 1850 г. эти кучи дѣлали небольшихъ разифров. (въ нёсколько куб. метр. <sup>1</sup>) и окружали ихъ стёнкой, высота которой равнялась половин'в высоты кучи; внизу стёнъ имёлось отверстіе да выпусканія выплавленной сёры. Посл'є того какъ отверстіе быю закрыто, кучи зажигали сверху и предоставляли самимъ себі. Спусти вёсколько часовь сёру выпускали въ деревянныя форми. Въ такихъ вучахъ, извъстныхъ подъ именемъ калькарелла (Calcarella), выплавка шла очень быстро, но вслёдствіе большаго доступа воздум сгорало большое количество съры непроизводительно. Начиная с 50-хъ годовъ, стали употреблять кучи большихъ размёровъ и устран вать ихъ раціональние. Подобныя кучи, извёстныя подъ названіем калькарони (Calcaroni), употребляются нынв въ Сициліи, а также в Дагестанъ, почти исключительно. Фиг. 139 представляетъ TABYD





Фиг. 139.

<sup>1</sup>) Куб. метр. руды въситъ около 1600 кгр.

356

#### химическия производства.

кучу. Нижнее основание кучи образуется двумя плоскостями, наклоненными въ линіи са. Образующійся такимъ образомъ желобъ имфетъ наклонъ въ выпускному отверстію а. Это отверстіе для выпуска съры плотно закладывается кирпичами. Подъ выпускнымъ отверстиемъ находится выложенный вироичемъ пріемникъ d для спусканія выплавленной сёры. При составления кучи помёщають большие куски сёрной руды внизъ и вромё того въ извёстныхъ містахъ устраиваютъ изъ врудныхъ кусковъ каналы b, что облегчаетъ стеканіе съры и правильное распредбленіе входящаго воздуха. Кучу навладывають выше стёнь в покрывають сначала слоемь мелкой руды, а затёмь слоемь выплавленной руды. Кучу растапливають, вводя въ каналы в зажженную солому или хворостъ, предварительно пропитавъ ихъ сфрою. Вскор' посл'в зажигавія кислородъ, находившійся въ кучі, взрасходуется. и дальныйшій притокъ воздуха происходить черезъ рыхлую покрышку кучи, уменьшая или увеличивая толщину которой можно регулировать правильный притокъ воздуха. Теплота, развивающаяся вслёдствіе горѣнія сѣры, сообщается остальной сѣрѣ, содержащейся въ рудѣ, и съра мало-по-малу, стевая внизъ, собирается на днъ вучи, между твиъ какъ двуовись свры уходитъ въ воздухъ. Когда свра поднялась до верхняго врая щели а, тогда отврывають постепенно эту щель и выпускають свру въ пріемникъ d, изъ котораго опа вычернывается въ деревяшныя формы, смачиваемыя водою. Посл'я охлажденія с'яру вынимають изъ формъ. Въ виде подобныхъ кусковъ, весомъ въ 60 кгр. (ballote-чушка), она поступаетъ въ продажу подъ названіемъ сырой свры. Объемъ описанныхъ калькаронз колеблется между 100, 1000 и болёв куб. метр. Кучи среднихъ размёровъ самыя выгодныя. Продолжительность операціи (начиная съ увладки кучъ и оканчивая разливкой свры включительно) очень различна, смотря по величинъ кучи. природѣ руды и погодѣ. Среднимъ числомъ операція длится отъ ЗО до 90 дней. Температура въ калькаронахъ должна соотвѣтствовать второй точк' плавленія сёры, а именно равняться 318-3530. Что касается выручки, то она зависить отъ многихъ обстоятельствъ и между прочимъ отъ большаго или меньшаго содержанія въ рудѣ сѣры. воды и гипса, богатаго водою. Въ большей части случаевъ выручается отъ <sup>3</sup>/<sub>5</sub> до <sup>2</sup>/<sub>3</sub> всей сѣры, содержащейся въ рудѣ, а <sup>2</sup>/<sub>5</sub> до <sup>1</sup>/<sub>3</sub> сгораетъ; по теоріи же для полной выплавки стры изъ руды требуется всего 1/к всей свры, содержащейся въ рудв.

357

Для выплавки сёры изъ порошкообразныхъ и очень богатыхъ рудъ (talamone), неудобныхъдля обработки въ калькаронахъ, въ нёкоторыхъ мёстахъ употреблялись чугунные котлы. Котлы эти, вмёстимостью до 500 литровъ, вмазаны въ очагъ и снабжены крышкой. Послё помёщенія мелкой руды ихъ нагрёваютъ и, коль скоро сёра расплавится, перемёшиваютъ массу, вынимаютъ крупные куски выплавленной руды и даютъ жидкости отстояться. Землистыя части садятся на дно, а расплавленную сёру вычерпываютъ ложкою въ чугунную чашку. Дороговизна топлива въ Сициліи, большая затрата на котлы, медленность работы и небольшая выручка (57%) сёры, заключающейся въ рудё) заставили оставить этотъ способъ и превращать мелкую руду въ родъ брикетовъ, обжигая ихъ затёмъ въ калькаронахъ.

Способъ выплавки сёры въ калькаронахъ, представляеть, какъ очевидно, способъ очень первобытный и имъющій два существенныхъ недостатка: онъ, во первыхъ, выдъляетъ огромное количество двуокиси съры, которая, распространяясь въ воздухъ, оказываетъ вредное вліяніе на животныхъ и растенія, и во вторыхъ---онъ даетъ малую выручку не только вслъдствіе того, что часть съры служитъ топливомъ, но и потому, что въ калькаронахъ нътъ возможности надлежащимъ образомъ регулировать притокъ воздуха въ рудъ, вслъдствіе чего сгораетъ съры всегда болье, чъмъ сколько нужно для самой выплавки.

Въ виду этого, было предложено много различныхъ способовъ для выплавки съры, имъющахъ цълью устранить вышеуказанные недостатая калькарони. Такъ, было предложено производить выплавку въ закрытыхъ камерахъ нагрътымъ воздухомъ, циркулирующимъ по трубамъ, расположеннымъ въ камерахъ; пропускать въ камеры изъ топокъ дымогарные газы, бъдные кислородомъ; нагръвать сърную руду въ закрытыхъ сосудахъ паромъ подъ усиленнымъ давленіемъ (125—150°) или нагръвать ихъ съ соляными растворами (напр. хлористаго кальція), кипящими при температуръ около 120°. Всъ эти способы, вслъдствіе дороговизны топлива въ Италіи и низкаго уровня промышленнаго развитія страны, не получили тамъ значительнаго примъненія.

Способъ извлеченія стры перегонной извѣстенъ уже давно въ Романьи, гдѣ онъ употребляется рядомъ съ калькаронами для извлеченія сѣры изъ бѣдныхъ рудъ или (чаще) для очищенія такъ называемой черной стры, получающейся изъ рудъ, содержащихъ смолистыя

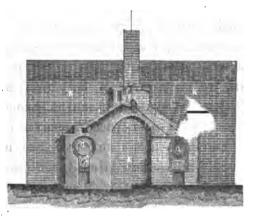
вещества. Въ прежнее время перегонку эту производили обыкновенно въ глиняныхъ кувшинахъ, вставленныхъ въ два ряда въ печь. Паръ съры переходитъ въ кувшины, расположенные внъ печи, сгущается и стекаетъ въ пріемникъ съ водою. Въ настоящее время глиняные кувшины и пріемникъ замънены чугунными.

Съра, получениая выплавкой (комовая, сыран съра), содержить въ себъ всегда большее или меньшее количество постороннихъ веществъ (углистыхъ веществъ, песку и т. д.), количество которыхъ колеблется въ сицилійской съръ между 1,5—10% и болъе; кромътого съра содержитъ иногда мышьякъ и селенъ въ видъ сърнистыхъ соединений. По авализамъ Менэ (Méne, 1867 г.) различные образчики сырой сицилійской съры имъли слъдующій составъ:

		I	.H	III ·	IV	V
Свры растворямой въ свроуглеродъ		90,1	96,2	91,8 90,0	3 90,0 88,'	88,7
Свры нерастворимой въ свроуглеродв		2,0		1,5	2,1	1,7
Песку		2,3	<b>, 1,</b> 5	3,3	2,8	5,5
Углистыхъ веществъ		1,0	0,5	0,7	1,1	1,0
Известнака	•	4,1	1,8 .	2,5	<b>3</b> 0	<b>2,</b> 8 ·
Потеря	•	0,5		0,7	1,0	0,3

Нижнія части чушевъ сырой съры содержатъ неръдко до 25°/0 примъсей.

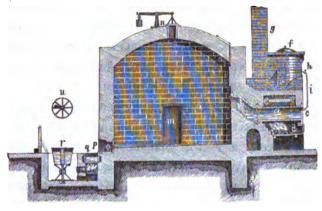
Для очищенія комовой (сырой) сёры ес рафинируюта и превращають при этомъ или въ палочки — черенковая съра, или въ нёжный порошокъ-стърный цента Аппарать, служащій для рафинированія сёры, устроенный Мишелема (Michel, 1815) и улучшенный Лами (Lamy, 1844 г.), состоить (фиг. 140 и 141) главнымъ образомъ изъ



Фиг. 140.



#### химическия производства.

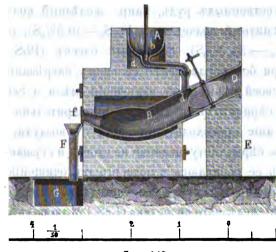


Фиг. 141.

одного или изъ 2-хъ чугунныхъ цилиндровъ а (длина цилиндра=1,5 м., діам. 0,5 м.), служащихъ ретортами, и изъ большой камеры (вмѣстимость=6×4×3,5=840 куб. м.), служащей пріемникомъ. Цилиндръ а нагръвается топкою. Пламя обхватываетъ цилиндры и витстъ съ газами, образующимися при горёніи, уходить въ дымовую трубу д, отдавъ сначала часть своей теплоты вотлу f, содержащему съру в соединенному трубками съ цилиндрами а, а. Цилиндры а, а открываются въ камеру, построенную изъ вирпича. Въ одной ствнкв находится рабочее отверстіе т, которое закрыто желёзною дверью, внутри обложенною свинцомъ, а снаружи кирпичемъ. Въ нижней части камеры сявлано отверстіе, закрытое чугунной плитой, имвющей отверстіе о, въ которое входить конический стержень р. Помощью этого стержня отверстие въ чугунной плитв можетъ быть заврыто или отврыто. Свра, вытекаю. щая изъ отверстія въ плитѣ, впускается въ котель q, возлѣ котораго находится вращающійся чанъ r, разділенный перегородками. При приготовленіи черенковой съры заряжають каждый цилиндрь и котель f сърою в нагръваютъ одинъ цилиндръ; когда перегояка въ немъ дошла до половины, тогда начинають нагрёвать второй цилиндръ. Какъ только перегония) первомъ цилиндръ окончилась, его заряжають снова, напустизка, него расилавленную съру изъ котла f. Каждая перегонка длится 4 часа, и помощью 2-хъ цилиндровъ получается въ 24 ч. 1800 вгр. сёры. При такой быстротъ перегонки температура камеры бываетъ всегда выше точки плавленія сёры, и вслёдствіе этого пары сёры, попадающіе въ камеру, сгущаются въ ней въ жидкость, а оттуда спускаются въ котелъ q. Изъ этого котла съра

разливается въ деревянныя коническія формы (фиг. 142), которыя ставятъ въ чанъ r, наполненный водою. Послё остыванія сёру выбиваютъ изъ формъ. Для полученія сёры въ видё сюрнаю цоюта поступаютъ такъ же, какъ и при полученіи черенковой сёры, но ведутъ перегонку такъ, чтобы температура камеры была ниже точки плавленія сёры. Чтобы получить эту низкую температуру, перегонку ведутъ медленно, именно въ 24 ч. перегоняютъ всего 300 кгр. сёры. При такой бысгротё перегонки пары сёры сгущаются въ камерё въ видё тонкаго и нёжнаго порошка. Когда слой сёрнаго цвёта достигнетъ извёстной толщины, то останавливаютъ перегонку, открываютъ рабочее отверстіе m и выгребаютъ лопатами сёрный цвётъ.

Вышеописанный аппарать для рафинировки сёры имёсть тоть недостатовъ, что пазы между отдёльными частями реторть своро дёлаются проницаемыми для паровъ сёры, что влечеть за собою потерю. Для устранения этого неудобства Дюжардень (Dujardin, 1854) въ Бельгія предложилъ замёнить чугунные цилиндры чечевицеобразной ретортой (длина 2,5 м., высота 0,6 и ширина 1,5 м.), вылитой изъ одного куска (фиг. 143), что оказалось весьма правтичнымъ.



Фиг. 148.

При рафинировкѣ сѣры происходитъ потеря, доходящая иногда до 12%, которая зависитъ отъ присутствія въ сырой сѣрѣ постороннихъ вещестяъ, остающихся въ ретортахъ (сѣрный шлакъ), а отчасти (менѣе 1%) отъ сгоранія сѣры.

#### ХИМИЧЕСКІЯ ПРОИЗВОДСТВА.

Рафинированная (литрованная): черенковая сёра обыкновенно очень чиста и состоитъ почти исключительно изъ сёры, растворимой въ двусёрнистомъ углеродъ, съ небольшою примёсью (3-70/0 Deville) сёры, нерастворимой въ двусёрнистомъ углеродъ.

Сёрный цвёть, разсмотрённый подъ микроскопомъ, состоить язъ маленькихъ правильныхъ шариковъ, чаще всего соединенныхъ по нескольку вмёстё. Они состоять язъ растворимой сёры съ примёсью довольно значительнаго количества нерастворимой аморфной сёры. Кромё того сёрный цвётъ содержитъ обыкновенно нёкоторое количество двуокиси сёры и сёрной кислоты, большая часть которыхъ можетъ быть отмыта водою.

Кром'в самородной сёры въ природ'в, сёра, какъ было сказано выше, встр'ёчается въ большихъ количествахъ въ вид'в сёрвистыхъ металловъ (колчедановъ, обманокъ) и сёрнокислыхъ солей (гипсъ, ангидридъ, тажедый шпатъ). Изъ этихъ соединеній с'ёра можетъ быть также извдечева въ свободномъ состояніи, но этимъ путемъ добывается нынё только незвачительное количество сёры, и то обыкновенно какъ побочный продуктъ при другихъ производствахъ.

Полученіе спры изъ спристыхъ металловъ. Большая часть сърнистыхъ естественныхъ рудъ, напр. желъзный колчеданъ (FeS<sub>2</sub>— 53,3 °/<sub>0</sub> S), магнитный колчеданъ (Fe<sub>7</sub>S<sub>8</sub>—39,5°/<sub>0</sub>S), пестрая мѣдная руда (Fe<sub>2</sub>Cu<sub>6</sub>S<sub>6</sub> — 34,9°/<sub>0</sub>S), свинцовый блескъ (PbS — 13,45°/<sub>0</sub>S) и т. д. отдаютъ при болъе или менъе сильномъ нагръваніи безъ доступа воздуха часть своей съры. При извлеченіи мъди и свинца изъ соотвътствующихъ сърнистыхъ рудъ ихъ предварительно обжигаютъ, и хотя это обжиганіе происходитъ при доступъ воздуха, тъмъ не менъе извѣстная часть съры улетучивается не сгорая и сгущается въ кучахъ или печахъ, гдъ ее собираютъ и подвергаютъ очищенію

Какъ побочный продуктъ с вра получается также при добываніи желёзнаго купороса изъ желёзнаго колчедана (FeS<sub>2</sub>). Минералъ этотъ содержитъ 46,7% желёза и 53,3% с вры, а слёдовательно при удаленіи 1/2 с вры въ немъ остаются желёзо и свра въ отношеніи, необходимомъ для полученія изъ нихъ путемъ окисленія (на воздухё) желёзнаго купороса. Выдёлить эту часть сёры можно, подвергая желёзный колчеданъ перегонкѣ безъ доступа воздуха, но для удаленія половины свры изъ двусёрнистаго желёза нужно употребить температуру очень высокую, при чемъ остающееся односёрнистое желёзо плавилось бы и разрушало бы реторты.

Digitized by Google

362

Довольствуются поэтому выдёленіемъ 13 -- 14% стары, производя самую перегоных при температурѣ ниже температуры плавленія сърнистаго желёза. Перегонку желёзныхъ колчедановъ съ цёлью извлечь изъ нихъ часть сёры производять обывновенно слёдующимь образомь: желёзный волчедань накаливають въ глиняныхъ коническихъ ретортахъ, которыя помъщены въ печь наклонно. Въ концъ узкой части реторты помъщенъ продыравленный кружовъ изъ обожженной глины, который прецятствуетъ выпадению колчедана, но пропускаетъ съру въ расплавленноиъ или парообразномъ состоянии. Въ этомъ же концѣ находится глиняная трубка, черезъ которую съра идеть въ пріемникъ, наполнепный водой. Коническая реторта заряжается врупно-истолчевнымъ колчеданомъ со сторопы широваго конца и закрывается глиняными крышками, примазанными огнеупорной замазкой. Сфра, собирающаяся въ пріемникъ, имфетъ сфровато-зеленый цвфтъ и содержитъ обыкновенно кром'я другихъ постороннихъ веществъ н'якоторое количество сърнистаго мышьява и таллія. Для очищенія съры отъ механическихъ примѣсей ее расплавляютъ и даютъ отстояться взвѣшеннымъ частицамъ. Для очищенія же съры отъ мышьяковыхъ соединеній ее перегоняютъ. Получающийся отъ перегонки остатовъ есть конская съра, употребляемая въ ветеринаріи. Для полученія сёры указаннымъ путемъ предложены также непрерывнодъйствующія печи, которыя представляють много преимуществъ и между прочимъ даютъ возможность извлекать половину стры, содержащейся въ двустриистомъ желтэт.

Получение съры изъ сърнокислыхъ солей. Всв способы, предложенные для извлеченія свры изъ сврнокислыхъ солей, состоятъ въ превращеніи (наваливая съ углемъ) гипса или тяжелаго шпата въ сърнистый кальцій или сфрнистый барій и разложеніи этихъ соединеній соляной или угольной кислотами, при чемъ выдъляется сървистый водородъ. Часть (1/8) выдёлившагося сёрнистаго водорода сжигають и образующуюся при этомъ двуокись сёры приводять въ соприкосновение съ остальной частью (<sup>2</sup>/3) сърнистаго водорода въ влажной камеръ, при чемъ половина съры, содержащейся въ газахъ, выдъляется въ видъ сёры  $(SO_2 + 2H_2S + = 3S + 2H_2O)$ , другая же половина переходить въ тіос врныя кислоты, которыя могуть быть переработаны въ с врноватистыя соли. Та же цёль можетъ быть достигнута легче в полнёе при помощи способа Клауза (см. содов. производ.). Описанный способъ полученія сфры изъ сфрнокислыхъ солей, встрѣчающихся въ природѣ,

не получилъ практическаго приложенія, но онъ примѣненъ для полученія сѣры и двуокиси сѣры изъ сѣрнистаго кальція, получающагося какъ побочный продуктъ при добываніи соды по способу Леблана.

Напомнимъ, что сфра получается какъ побочный продуктъ при производствё свётильнаго газа (стр. 317) и можетъ быть извлечена изъ газоочистительной массы или перегонкой (при чемъ отгоняется только часть сфры, а другая образуетъ сфрнистое желёзо), или выплавкой въ водё при высокомъ давленіи, или наконецъ раствореніемъ сфроуглеродомъ. Тёмъ не менёе изъ газоочистительной массы рёдко извлекаютъ сфру, а ее обыкновенно сжигаютъ для полученія двуокиси сфры при приготовленіи сфрной кислоты.

Примпиненіе сторы. Сёра употребляется для полученія двуовиси сёры, сёрной кислоты и другихъ кислотъ сёры и нёкоторыхъ сёрнистыхъ металловъ (напр. киновари), для приготовленія пороха, синчекъ, ультрамарина, вулканизаціи каучука, для осыпки виноградныхъ ловъ и т. д.

С  $\pm$  ра. Атомный вёсь 32. Частичный вёсь при низкой температур $\pm$ —256 (S<sub>8</sub>), при высокой температур $\pm$ —64 (S<sub>8</sub>). Сёра полиморфна: она кристаллизуется въ ромбической (октаздры) и моноклинической (призмы) системахъ, и кромѣ того извѣстны аморфныя видоизм $\pm$ ненія с $\pm$ рм, изъ которыхъ одно нерастворимо въ двус $\pm$ ринстомъ углерод $\pm$ , другое, иодобно кристаллическимъ видоизм $\pm$ неніямъ, растворимо въ названномъ растворител $\pm$ . Вс $\pm$ названныя разновидности с $\pm$ ры при изв $\pm$ стимъх условіяхъ переходятъ одн $\pm$  въ другія, при чемъ ромбическое видоизм $\pm$ неніе самое постоянное и всего бол $\pm$ е изучено. Къ этой разновидности и относится самородная с $\pm$ ра. *Ромбическая* (октаздрическая) с $\pm$ ра им $\pm$ тъ у. в. 2,050 — 2,063. Плавится при 115° (Корр), расплавленная застиваетъ между 112 — 117°, смотря по температур $\pm$ , до которой нагр $\pm$ та была расплавленная с $\pm$ ра (Gernez, 1875). При точк $\pm$  плавленія с $\pm$ ра образуетъ желтоватую прозрачную жидкость, которая при дальн $\pm$ шемъ нагр $\pm$ вани бур $\pm$ тъ и густ $\pm$ тъ, а при 250° становится вязкою; выше 800° она вновь становится жидкой. Въ расплавленномъ состояни с $\pm$ ра им $\pm$ тъ у. в. 1,8026; кинитъ при 444,5° (Callendar в Griffiths, 1891). Теплоемкость октаздрической с $\pm$ ри между 14 и 99°= 0,1776 (Regnault). 100 ч. двус $\pm$ ри.

прп-11°	16,54 S	220	46,05 S
- 6	18,75	<b>38</b>	94,57
0	23,99	48,5	146,21
15	87,15	55	181, <b>34</b>
18,5	41,65	•	

Растворимость сёры въ каменноугольномъ маслё увеличивается съ у. в. масла, и нёкоторыя тяжелыя масла растворяють сёру при 120° во всёхъ пропорціяхъ (Pelouze, 1869).---Моноклиническая (призматическая) сърз имѣеть у. в. 1,960 и плавится только при 120°. Она образуется при застывание расплавленной сёры при температурё, близкой къ точкё плавленія сёры, между тёмъ какъ при медленномъ остывание при низкой температурё получается ромбическая сёра. Моноклиническая сёра непостоянна: прозрачныя призмы или иглы при обыкновенной температурё тускийють, выдёляють тепло (вслёдствіе уплотненія)

864

Digitized by Google

ł

#### химическия производства.

и превращаются въ аггрегать октаздровь обыкновенной сёры, сохранившій вибшнюю форму призиь. То же наблюдается на черенковой сёрь. Призматическая сёра растворяется въ тёхъ же самыхъ растворителяхъ, какъ и октаздрическая.—Аморфиая съра, растворимая съ двусърнистомъ угмеродъ, получается при разложении сёринстыхъ соединений щелочей и щелочныхъ земель или при окислении кислородомъ сёроводорода.—Аморфиая съра, нерастворимая въ двусёроуглеродѣ, получается въ смёси съ аморфной сёрой, растворимой въ двусёринстомъ угмеродѣ, при выдивани сёры, нагрётой до 230°, тонкою струею въ холодную воду, при чемъ получается пластическая масса бураго цвѣта, у. в. 1,96, состоящая изъ обѣихъ разновидностей аморфной сёры. Спустя иѣсколько дней, пластическая масса твердѣетъ и превращается въ ромбическую сёру; при 95° превращение происходитъ мгновенно съ выдѣлекиемъ тепла. Если нагрѣть аморфную нерастворимую сёру до 100°, то она превращается въ обыкновенную сёру.

## Сврная кислота.

Сьра образуетъ съ вислородомъ целый рядъ соединений, изъ которыхъ сёрная, сёрнистая, сёрноватистая и гидросёрнистая вислоты вибють примънение въ техникъ. Между этими вислотами самое важное техническое значение имбетъ сърная кислота, которая въроятно была извёстна уже издавна и несомнённо, начиная съ восьмаго вѣка, добывалась алхимиками. Геберь (699-765) получалъ ее сухой церегонвой квасцовъ или сърножелъзистой соли (желъзнаго купороса). откуда и произошло название "купороснаго масла", подъ которымъ сфрная вислота слыветь и понынь. Въ течение иногихъ стольтий сухая перегонка названныхъ сърнокислыхъ солей служила единственнымъ способомъ для полученія сфрной кислоты, пова въ половинѣ пятнадцатаго стол'ятія Василій Валентинг не описаль способа полученія жидвости, способной растворять металлы, при сожигании смёси сёры и селетры въ присутствія воздуха и воды, и Либавій въ 1595 г. не доказалъ тождественность этой жидкости съ давно извёстнымъ купероснымъ иаслоиъ. Въ 1620 г. Лефеври и Лемери (Lefèvre и Lémery) вновь предложили тотъ же способъ для полученія сърной кислоты, но онъ получилъ дъйствительное примънение въ техникъ только тогда, когда Drebbel придумалъ правтичный приборъ для полученія сфрной вислоты, и апларать этоть быль применень въ Англіи, где Уароз (Ward) въ Ричмондъ около Лондона устроилъ первый заводъ для полученія сърной вислоты въ 1740 г. Способъ, тогда употреблявшийся, состоялъ въ сожигании смёси сёры съ 8-12°/0 селитры въ желёзныхъ ложвахъ, помѣщая ихъ въ стекляные баллоны отъ 100 до 300 литровъ вмѣстимости, наволненные воздухомъ и содержащие воду. Въ 1746 г. Roe-

Digitized by Google

365

buck и Garbett зам'вняли стекляные сосуды свинцовыми камерами, при чемъ смѣсь сѣры и селитры сжигали въ желѣзныхъ чашкахъ, помъщенныхъ на телъжкъ, свободно въъвжающей въ камеры. Послъ сжиганія смёси и сгущенія образующейся сёрной кислоты телёжку выдвигали изъ камеры, наполняли камеру вновь воздухомъ и начинали операцію снова. Затёмъ стали сжигать смёсь сёры и селитры не въ самыхъ камерахъ, а въ отдёльныхъ печахъ и замёнили воду, вливаемую въ камеры, водянымъ царомъ (Lafollie, 1774), что дало возможность превратить періодическое образованіе стрной кислоты въ камерахъ въ непрерывное. Благодаря указаннымъ улучшеніямъ, уже въ концѣ XVIII столётія на заводахъ получалось почти теоретическое количество сёрной кислоты 1), и цёна ед понизилась на столько, что въ 1789 г. французскій хирургъ Леблань могъ съ выгодою употребить сёрную каслоту для полученія соды. Тёмъ не менёе до начала нынъшняго столътія теорія образованія сърной кислоты въ камерахъ была совершенно неизвъстна. Честь первой попытки научно разъяснить вопросъ принадлежитъ двумъ французскимъ химикамъ Касману и Дезорму (1806). Цёлымъ рядомъ въ высшей степени остроумныхъ разсужденій и опытовъ они пришли 'къ тому заключенію, что при вышеуказанномъ способъ производства сърной кислоты окисление двуовиси сбры происходить не на счеть кислорода селитры, а на счеть вислорода воздуха, и что образующиеся при сжигании смёси свры и селитры овислы азота служать только передаточнымъ звеномъ этого овисленія. Работы Клемана и Дезорма, установившія роль селитры въ процессъ образования сърной вислоты, повели въ тому, что въ печахъ перестали сжигать смёсь сёры и селитры, а стали разлагать эту послёднюю сёрною вислотою или въ отдёльныхъ сосудахъ, или даже въ отдёльныхъ печахъ, чёмъ достигли вначительнаго сбереженія селитры, такъ какъзпри сжиганій смеси сёры и селитры часть азотной кислоты превращается въ закись азота и азотъ, которые не способны соединяться съ кислородомъ воздуха, а потому не могутъ участвовать въ процессъ образования сърной вислоты. Далъе было вредложено замёнить селитру азотной кислотой, вводя ее непосредственно въ вамеры (Gay-Lussac, 1827), и улавливать и употреблять

366



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Изъ 100 ч. съры получали 288 ч. моногидрата (SII<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) сърной кислоты (теорія требуеть 306 ч.).

вновь для производства сёрной кислоты окислы азота, выходящіе изъ камерь (Gay-Lussac, 1827). Отдёльное разложеніе селитры или употребленіе авотной кислоты при производствё сёрной кислоты вызвало предложеніе (Hill, 1818) замёнить дорогую сёру, служившую до того времени единственнымъ матеріаломъ для полученія двуокиси сёры, дешевымъ желёзнымъ колчеданомъ, — предложеніе, примёненное на практикѣ братьями Перрэ (Perret, 1832) и получившее широкое примёненіе, начиная съ 50-къ годовъ текущаго столётія. Наконецъ въ болёе повое время изобрётеніе Гловеровой башни (1864 г.) значительно облегчило утилизацію окисловъ акота и сгущеніе сёрной кислоты, а цёлый рядъ научныхъ изслёдованій разъяснияъ полнёе химическіе процессы, происходящіе въ камерахъ, и сулить дальнёйшія улучшенія въ производствё сёрной кислоты, достигшемъ и теперь уже высокой степени совершенства.

Въ промышленности отличаютъ четыре вида сърной кислоты, а вменно: 1) английскую стриую кислоту, которая въ высшей своей концентраціи и чистотъ имъетъ составъ, соотвътствующій формулъ  $SO_4H_2$  (моногидратъ), 2) нординузенскую или димяндуюся стриую кислоту, которую можно разематриватъ или какъ сиъсъ сърной кислоты ( $H_2SO_4$ ) съ ея апгидридомъ ( $SO_3$ ), или какъ сиъсъ дву-(пиро) сърной кислоты ( $HO.SO_2$ . О.  $SO_2.OH$ ) съ сърной кислотою, 3) твердое купоросное масло, представляющее почти чистую пиро-сърную кислоту ( $H_2S_2O_7$ ) и 4) ангидридъ стърной кислоты, состоящій изъ 98% сърнаго ангидрида ( $SO_3$ ) и 2% сърной кислоты ( $H_2SO_4$ ).

Изъ всёхъ церечисленныхъ видовъ сёрной кислоты англійская сёрная кислота имфетъ самое большое значеніе не только потому, что она производится и потребляется въ самомъ большомъ количествё, но и потому, что служитъ для производства другихъ видовъ сёрной кислоты.

# Англійская сёрная кислота.

Въ природъ сърная вислота встръчается въ большихъ количествахъ въ видъ сърновислыхъ солей (гипса, ангидрида, тяжелаго ппата и др.), въ свободномъ же состояни она встръчается въ ръдвияъ и исключительныхъ случаяхъ, преимущественно въ водахъ нъкоторыхъ исключительныхъ случаяхъ, преимущественно въ водахъ нъкоторыхъ источниковъ вулканическаго происхождения.

#### химическия производства.

Для полученія сёрной кислоты въ большихъ размёрахъ предложено большое число разнообразныхъ способовъ, которые однако всё могутъ быть подведены подъ три группы, именно, на полученіе сёрной кислоты: 1) сухой перегонкой сёрнокислыхъ солей, 2) двойнымъ разложеніемъ и 3) окисленіемъ ангидрида сёрнистой кислоты (двуокиси сёры), образующагося при сжиганіи сёры и сёрнистыхъ металловъ или при какихъ нябудь другихъ условіяхъ.

Способь полученія стрной кислоты перегонкою нъкоторых стрнокислыхь солей (ввасцовъ и желѣзнаго вупороса) былъ взвѣстенъ прежде другихъ и нынѣ употребляется еще тольво для полученія дымящейся сѣрной вислоты, о чемъ будетъ свазано ниже.

Способы, предложенные для полученія сърной кислоты двойныма разложеніема сърнокислыха солей, не получили практическаго примѣненія. Представителемъ этихъ способовъ можетъ служить способъ Shanks'a и Seckendorff'a (1854 г.), основанный на способности сѣрноизвестковой соли (въ присутствіи воды и температурѣ 50—60°) вступать въ двойное разложеніе съ хлористымъ свинцомъ и на способности сѣрносвинцовой соли разлагаться соляной вислотой при температурѣ 60° на хлористый свинецъ и свободную сѣрную вислоту:

> $CaSO_4 + PbCl_3 = PbSO_4 + CaCl_2$ .  $PbSO_4 + 2HCl = H_3SO_4 + PbCl_3$ .

Способы полученія сърной кислоты окисленіемъ двуокиси съры основаны на способности этой послѣдней присоединять въ себѣ одинъ атомъ вислорода и элементы воды и переходить при этомъ въ сѣрную вислоту. Это превращеніе двуовиси сѣры происходить уже во влажномъ воздухѣ, быстрѣе въ присутствія поровныхъ (напр. платины, пемзы и т. д.) или овисляющихъ тѣлъ (овисловъ азота, хлора и др.).

Непосредственное окисленіе двуокиси сёры воздухомъ въ присутствіи водяныхъ паровъ идетъ однако очень медленно; порозныя тёла, предложенныя для ускоренія реакціи, или слишкомъ дороги, какова платина, или же дёйствуютъ недостаточно энергично, каковы окись желёза, глина, пемза и т. д. Въ виду этого, для полученія сёрной кислоты изъ двуокиси сёры въ настоящее врема пользуются окислителями, а именно, исключительно азотной кислотой и ея окислами, которые при извёстныхъ условіяхъ способны окислять двуокись сёры въ сёрную кислоту. Но не всёми окислами азота одинаково удобно

пользоваться для овисленія сёрной вислоты. Сколько можно судить по существующимъ даннымъ и въ особенности по обширнымъ изслёдованіямъ Луние и Нефа (Lunge и Naef, 1885), при современномъ способ'в фабрикаціи сёрной вислоты овисляющимъ агентомъ служить ангидридъ азотистой кислоты или быть можетъ продукты его распаденія (NO<sub>2</sub>+NO), такъ какъ чистый сухой авотистый ангидридъ существуетъ люшь въ жидвомъ видё, распадаясь при испареніи на овись и двуовись азота (Luck, 1869, Поршневъ, 1893). Ангидридъ этотъ или продукты его распаденія въ присутствіи воды и кислорода образуютъ нптровосёрную кислоту, распадающуюся подъ вліяніемъ воды на сёрную кислоту и азотистую, которая вновь служитъ для обисленія двуовиси сёры:

> 1)  $2SO_2 + N_2O_3 + O_2 + H_2O = 2H(NO)SO_4$ 2)  $2H(NO)SO_4 + H_2O = 2H_2SO_4 + 2HNO_3$ .

Только въ присутствіи большаго взбытка двуокиси сѣры и высокой температуры (какъ это имѣетъ мѣсто въ первой камерѣ) образованіе нитрозосѣрной кислоты происходитъ при содѣйствіи окиси азота, а разложеніе нитрозокислоты—при содѣйствіи двуокиси сѣры:

3) 
$$2SO_2 + 2NO + 3O + H_2O = 2H(NO)SO_4$$
  
4)  $2H(NO)SO_4 + SO_8 + H_2O = 2H_2SO_4 + 2NO_5$ 

При незначительномъ присутствіи въ газовой смѣси двуокиси сѣры, большомъ избытвѣ вислорода и низкой температурѣ (какъ это имѣетъ мѣсто при правильномъ производствѣ въ послѣдней камерѣ) происходитъ образованіе двуокиси азота (NO<sub>2</sub>).

Изъ этого ясно, что при нормальномъ ходѣ реакціи окисленіе происходить на счеть кислорода воздуха, и что ангидридь азотистой кислоты (или продукты его распаденія) служить только посредствующимъ звеномъ этого окисленія, такъ что, теоретически, самое незначительное количество окисловъ азота можеть окислить безконечно большое количество двуокиси сѣры, въ присутствіи соотвѣтствующаго количества кислорода и воды. Въ этомъ и заключается главная выгода употребленія окисловъ авота для превращенія двуокиси сѣры въ сѣрную кислоту.

Указаннымъ выше способомъ приготовляется въ настоящее время все количество англійской сёрной кислоты, потребляемой техникой. Изъ только что сказаннаго легко заключить, что фабрикація сърной кислоты распадается на двъ отдъльныхъ операціи: на приготовленіе двуокиси съры и на превращеніе этой послъдней въ сърную кислоту. Первая операція состоить въ сжиганіи съры или обжиганіи сърнистыхъ металловъ въ печахъ особеннаго устройства, при чемъ получается двуокись съры; вторая — во взаимодъйствіи образовавшейся двуокиси съры съ кислородомъ, окислами азота и водянымъ паромъ въ свинцовыхъ камерахъ, на днъ которыхъ собирается образовавшаяся сърная кислота, а газы, оставшиеся послъ реакціи, а также и часть окисловъ азота, уходятъ изъ камеры, уступая свое мъсто новому количеству газовой смъси, притекающей изъ печи въ камеру.

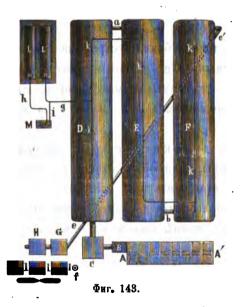
Удаленіе окисловъ азота изъ камеры, вмёстё съ отработавшими газами, представляетъ непроизводительную потерю въ селитръ или въ азотной кислотъ, служившихъ для приготовленія окисловъ азота; въ виду этого, газы изъ камеры въ большей части случаевъ не выпускаются непосредственно въ воздухъ, а направляются предварительно въ башню, наполненную воксомъ (Гэ-Люссакова башия). въ которой, по направлению, противоположному движению газовъ, протекаетъ крилкая сърная вислота въ 60-62° Бомо, поглощающая окислы азота, образуя нитрозос вриую вислоту. При действіи воды вислота эта разлагается на авотистую вислоту (или ея ангидридъ), воторую направляють въ камеру, и на сърную кислоту, которую, послъ сгущенія, вновь употребляють для поглощенія окисловь азота, уходящихь изъ камеры. Такъ какъ улавливание окисловъ азота указаннымъ путеми влечеть за собою значительный расходь на выпаривание сърной кислоты, служащей для названной цёли, и такъ вавъ газы, уходящие изъ обжигательныхъ печей, имъютъ высовую температуру (300°) и должны быть охлаждены передъ введеніемъ ихъ въ камеру, то для выдёленія овисловъ азота изъ нитрозострной вислоты, стекающей съ Гэ-Люссавовой башни, и для сгущевія камерной кислоты направляють газы изъ печи не непосредственно въ камеры, а предварительно въ высокую наполненную вислотоупорнымъ матеріаломъ башню (Гловерова башия), въ которую сверху, по направленію, противоположному движенію газовъ, напускаютъ нитрозовислоту изъ Гэ-Люссаковой башни и всю или часть камерной вислоты, которую желають сгустить. При смёшении нитрозовислоты съ относительно слабой вамерной вислотой въ верхней части башни, гдё температура низка, выдёллется ангидридъ азо-

370

тистой вислоты, а въ нижнихъ частяхъ башни разложеніе нитрозокислоты происходитъ на счетъ двуокиси сёры, при чемъ образуется сёрная кислота и овись азота, которая, реагируя по пути съ двуокисью сёры, кислородомъ и водою, образуетъ нитрозокислоту, затёмъ вновь разлагающуюся (стр. 364). Такимъ образомъ въ Гловеровой башнѣ происходитъ не только выдёленіе окисловъ азота изъ нитрозокислоты, но также значительное сгущеніе сёрной кислоты, какъ вслёдствіе испаренія воды, уносимой газами въ камеру, такъ и вслёдствіе образоданія новаго количества сёрной кислоты въ самой башнѣ.

Послё изложеннаго ясно, что къ двумъ существеннымъ настямъ аппарата, служащаго для производства сёрной кислоты, – обжигательной печи и камерамъ, существующимъ на каждомъ заводё, присоединяютъ еще двё другія—Гэ-Люссакову и Гловерову бални, примёняемыя на всёхъ большихъ и хорошо устроенныхъ заводахъ.

Фиг. 143 и 144 представляють намъ общее расположение всёхъ названныхъ частей аппарата для производства сёрной вислоты. А----



16 печей (по восьми въ рядъ) для обжиганія колчедана, открывающихся въ общій каналъ, въ концъ котораго помѣщены къ В сосуды для равложенія сърной кислотой селитры, доставляющей окислы азота, необходимые для реакціи. С—1'ловерова башня. D E F—свинцовыя камеры, соединенныя между собою трубами а и b (фиг. 143); G H—двъ

371<sup>.</sup>

Гэ-Люссаковы башир. III — резервуары для камерной кислоты, нитрозокислоты и вислоты, стекающихъ съ Гловеровой башии. КК --котлы (чугунные), служащіе для подъема названныхъ вислоть давленіемъ воздуха, нагнетаемаго въ вотлы воздушнымъ насосомъ М. LL-паровые котлы для доставленія пара въ камеры и для приведенія въ дъйствіе воздушнаго насоса. Газы изъ печи, состоящіе главнымъ образомъ изъ двуокиси сёры, азота и избытка воздуха, направляются по общему каналу, обогръвають сосуды, наполненные сибсью сърной вислоты и селитры, и вмёстё съ окислами авота направляются въ Гловерову башню, по которой сверху протекастъ нитрозокислота и камерная сёрная кислота. Отдавъ здёсь большую часть своей тенлоты, разложивъ нитрозовислоту и сгустивъ сърную вислоту, газы вибств съ парами воды направляются въ камеру D, затвиъ въ двё слёдующія и, лишившись здёсь двуовиси сёры вслёдствіе окисленія ся въ сёрную кислоту, направляются по дливной трубѣ въ Гэ-Люссакову башию, гдё изъ нихъ поглощаются окислы авота сёрною вислотою, текущей по башнямъ сверху, и выходятъ затёмъ изъ аппарата.

Разсмотримъ теперь ближе устройство названныхъ приборовъ и условія, необходимыя для возможно полнаго превращенія сёры, содержащейся въ сжигаемыхъ матеріалахъ, въ сёрную вислоту и при томъ при возможно меньшей затратё на приборы, матеріалы и работу.

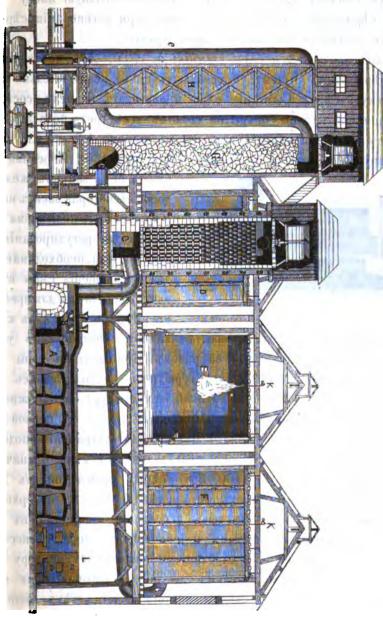
Полученіе двуокиси с вры. Двуовись свры получають или сжигавіемъ свры, или обжиганіемъ сврнистыхъ металловъ при доступѣ воздуха, при чемъ при сжиганіи свры кислородъ воздуха идетъ только на образованіе двуокиси свры, при обжиганіи же сврнистыхъ металловъ—вромѣ того и на окисленіе самого металла:

$$2 \text{FeS}_{2} + 110 = \text{Fe}_{2}O_{3} + 4 \text{SO}_{2}$$
.

Вмѣстѣ съ образованіемъ двуокиси сѣры въ первомъ и въ особенности второмъ случаѣ образуется всегда большее или меньшее количество (по опытамъ Scheurer-Kestner'а до 9%, среднимъ 3,5% по вѣсу сжигаемой сѣры) тріокиси сѣры, а въ присутствіи воды— сѣрвая вислота.

Въ прежнее время для полученія двуовиси сёры служила исключительно сёра, воторая и понынъ употребляется еще въ значительныхъ количествахъ въ Америкъ, а также въ Англія и у насъ въ

Россіи. Въ другихъ Европейскихъ государствахъ (начиная съ 1855 г.) относительно дорогая съра замънена почти повсемъстно болъе деше-

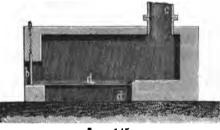


#### Фиг. 144.

вымъ желѣзвымъ колчеданомъ, и сѣру употребляютъ только въ томъ случаѣ, если желаютъ получить очень чистую сѣрную вислоту, не содержащую соединеній мышьява и желѣза.

Кромѣ сѣры и желѣзнаго колчедана для полученія двуокиси сѣры употребляютъ и другіе сѣрнистые металлы (главнымъ образомъ цинковую обманку ZnS), а также "газоочистительную массу" и наконецъ сѣрнистый водородъ, получаемый при регенераціи сѣры изъ содовыхъ остатковъ (см. содовое производство).

Получение двуокиси съры сжиганиемъ съры. Для получения двуокиси съры этимъ путемъ употребляютъ почти исключительно сърую сицилійскую съру. Сжигание съры производятъ въ печи, состоящей изъ кирпичной камеры, покрытой сводомъ. Двъ трети пода этой печи образуетъ чугунная плита (длина 2,4 м., ширина 1,2 м.) или лотокъ, на которую помъщаютъ сжигаемую съру (фиг. 145). Передняя часть



```
Фиг. 145.
```

(лобъ) печи заврыта желёзною доскою b, которая виситъ на цёпи и можетъ быть подымаема и опускаема для регулированія притока воздуха, необходимаго какъ для превращенія сёры въ двуокись сёры, такъ и для превращенія этой послёдней въ сёрную

кислоту. Труба с отводитъ газы въ камеру. Обыкновенно устанавливають нёсколько такихъ печей рядомъ. При сжиганіи сёры нужно заботиться о томъ, чтобы температура печи не возвышалась слишкомъ сильно, такъ какъ при высокой температурѣ часть сжигаемой свры можетъ превратиться въ пары и сгуститься въ первой свинцовой камеръ въ видъ сърнаго цвъта. Для устранения подобнаго неудобства печи даютъ высокій сводъ, тонкія ствнки и значительные размѣры (на важдые 100 вгр. сѣры, сжигаемой въ 24 ч., чугунная плита печи имъетъ не менъе 1 кв. м. поверхности). Кром' того сбру вносять въ печь небольшими порціями въ опредѣленные промежутки времени и смачивають передъ внесеніемъ 5 - 6%, воды, которая, испаряясь, понижаетъ температуру печи. Для той же цёли устанавливаютъ на печи сковороды для нагръванія воды, для сгущенія сфрной вислоты и т. д., чёмь достигается и употребленіе съ пользой избытка выдёляющейся теплоты. Печь А служить обывновенно не тольво для сжиганія съры, но и для производства окисловъ азота, необходимыхъ при камерномъ производствъ сърной кислоты. Для этой цъли помъщаютъ въ печь чугунный

котелокъ, наполненный смёсью селитры (обыкновенной натріевой) съ сёрною кислотою (на 4 молек. селитры берутъ 3 молекюли сёрной кислоты, разбавленной до 45—52° Бомэ). Смёсь эта, нагрёваемая горящею сёрою, выдёляетъ азотную кислоту, которая при высокой температурё и въ присутствіи двуокиси сёры образуетъ азотистую кислоту и двуокись азота.

Газы, образующіеся при горѣніи сѣры и при разложенія селитры, въ смѣси съ воздухомъ направляются по каналу С въ свинцовую камеру.

Полученіе двуокиси стеры обжиганіемъ колчедановъ. Второй и при томъ въ настоящее время главный матеріаль, служащій для полученія двуовиси сёры при производствё сёрной кислоты— это "колчеданъ". Подъ этимъ названіемъ подразумѣваютъ или чистое двусёрнистое желѣзо (FeS<sub>2</sub>), или двусёрнистое желѣзо съ примѣсью другихъ сёрнистыхъ металловъ. Двусёрнистое желѣзо встрѣчается въ природѣ или въ видѣ пирита (желѣзнаго, сёрнаго колчедана), кристаллизующагося въ правильной системѣ, или въ видѣ маркасита (лучистаго колчедана), кристаллизующагося въ ромбической системѣ. Къ этимъ сёрнистымъ соединеніямъ желѣза бываютъ часто примѣшаны магнитымй колчеданъ (Fe<sub>7</sub>S<sub>8</sub>), мѣдный колчеданъ (Cu<sub>2</sub>S+Fe<sub>3</sub>S<sub>8</sub>) и пестрый мѣдный колчеданъ (3Cu<sub>2</sub>S+Fe<sub>2</sub>S<sub>3</sub>), вромѣ того свинцовый блескъ (PbS), цинковая обманка (ZuS) и очень часто минералы, не содержащіе сѣры, именно кварцъ.

Самое богатое мёсторожденіе колчедановъ находится въ Испаніи въ провинціи Гуедьва (Huelva), откуда ихъ вывозятъ въ значительномъ количествё въ Англію. Кромё того важныя мёсторожденія колчедановъ находятся въ Германіи (Merrenъ, Bectфалія), во Франціи (Chessy и Sain-Bel; Gard и Ardèche), а также въ Швеціи (Fahlun), Hopseria (Ytteroen), Италіи, Бельгіи и во многихъ мёстахъ Россіи, между прочимъ на Уралё въ Пермской губерніи (Кушайское и Калатинское мёсторожденія), въ Тульской губерніи (гдё ихъ добываютъ попутно съ каменнымъ углемъ), въ Новгородской губерніи около г. Боровичей (гдё добыча колчедана служитъ кустарнымъ промысломъ и друг.

Колчеданы эти содержать около 40% сёры. Для производства двуокиси сёры всего болёе пригодны тё колчеданы, которые содержать мёдь, такъ какъ получающіеся при обжиганіи ихъ огарки съ выгодой могуть быть переработаны на мёдь. Этому условію вполнё удовлетворяють испанскіе колчеданы, содержащіе отъ 3 до 4% мёди. Вотъ составъ нёкоторыхъ изъ болёе извёстныхъ колчедановъ.

	Испанія.	Норвегія.	Швеція.	Бельгія.	Германія (Meggen).	Франція St. Bel.
Сѣры	44.6-49.6	44.5-50.6	43,7	45,0 50,0	. 45,6	37,9-47,7
Желѣза			•	39,7-43,6		29,9-41,7
Мѣди			•	_	_	- 4,6
Свинца	0,5- 0,8	-	0,1	0,37	0,64	° —
Цияка	Mg 0,3	1,2- 1,8	2,6	1,80	6,00	- 6,4
Извести	0,1- 0,2	- 2,1	0,9	0,25	0,11	
Магнезін	— 0,6	-0,01	0,7	-		-
Таллія	—	—	-		-	
Мышьяка	0,2- 0,3			-	÷	0,06
Нерастворим. веществъ — кремнекислоты (SiO <sub>2</sub> )	2,0—11,1	3,15— 9,1	11,7	2,9—12,2	87	10,8-21,3
Кислорода, въ видѣ Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,1-0,3	045	0,2	0,2- 0,3	0,4	· _
Воды. ,	0,1-0,95	0,2	0,2	0,1-0,25	0,4	0,2 <b>—0,0</b> 8

Колчеданы, доставленные на заводъ, обыкновенно вполнѣ очищены отъ сопровождающихъ вхъ породъ, но они въ большихъ кускахъ. Въ виду этого, измельчение колчедановъ на куски соотвѣтственной величины производится на самомъ заводѣ и преимущественно ручною работою, хотя для названной цѣли придуманы и механическия приспособления. Степень измельчения зависитъ отъ свойства колчедана и родъ обжигательной печи. Въ Англи колчеданы измельчаютъ обыкновенно до такой степени, чтобы вся измельченная масса проходила черезъ рѣшета, просвѣтъ петель которыхъ равенъ 75 мм. Полученную затѣмъ измельченную массу просѣваютъ вновь черезъ другое рѣшето съ петлями въ 12 – 6 мм. для отдѣленія крупныхъ кусковъ отъ мелочи и пыли.

Подготовленные указаннымъ образомъ колчеданы подвергаютъ затѣмъ обжиганію въ печахъ, имѣющихъ различное устройство, смотря по тому, предназначены ли онѣ для обжиганія колчедановъ въ видѣ крупныхъ кусковъ или въ видѣ мелочи и порошка.

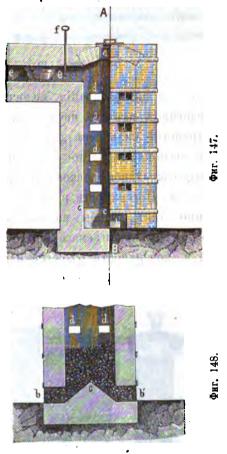
Для обжиганія колчедановъ въ крупныхъ кускахъ употребляютъ обыкновенно маленькія шахтовыя печи, примѣненныя въ первый разъ для этой цѣли въ Англіи. Устройство и размѣры этихъ печей, извѣстныхъ подъ названіемъ "кильнсовъ" (Kilns <sup>1</sup>), очень разнообразны,

<sup>1)</sup> Кельтское слово "Kilns" обозначаеть небольшихъ размѣровъ шахтовую печь.

но ихъ можно раздёлить на двё группы: печи безъ рёшетки и печи съ рёшеткой.

Представителемъ первой группы печей можеть служить печь, изображенная на фиг. 147 и 148. Это небольшая шахтовая печь, имѣющая

въ вышину 3 м. и въ поперечникъ 1 м. Руда кусками, величиною въ волошскій ор'вхъ, вводится въ печь черезъ отверстіе а, снабженпое желѣзною врышкой, и пося полнаго обжигавія выгребается черезь нижнія отверстія в н в'. Воздухъ, необходимый для обжиганія колчедановъ, поступаеть въ печь отчасти черезъ отверстія в и в', отчасти черезъ отверстія d, воторыя могуть быть закрываемы, на сколько это нужно, кирпичами. Высота, до которой печь наполняется волчеданомъ, завеситъ оть вачества матеріала: ч вмъ колчеданъ труднѣе сгорастъ, тѣмъ выше наполнають имъ печь. См'есь газовъ, образующихся при обжигании колчедановъ, направляется изъ печи въ свинцовую камеру по каналу е, въ **пом** вщаютъ сосудъ со которомъ смъсью селитры и сърной кислоты, если для получевія окисловъ азота, нужныхъ для камернаго процесса,



употребляють этоть способъ. Печи этого рода, пригодныя вслёдствіе своей вышины для обжиганія трудно обжигаемыхъ желёзныхъ колчедановъ, имёютъ однако тотъ существенный недостатокъ, что въ нихъ очень затруднительно регулировать правильный притокъ воздуха.

Въ вилу этого, высовіе кильнсы безъ рѣшетки (колосниковъ) употребляются только въ небольшомъ числѣ случаевъ и замѣнены болѣе широкими (1,2—1,5 м.) и менѣе высокими (1,35—1,8 м.) кильнсами съ рѣшеткой и, чтобы облегчить удаленіе обожженнаго колчедана изъ печи, употребляютъ четырехгранные (поперечный разрѣзъ 50 мм. въ квадратѣ) или эллиптическіе (большій діаметръ 75, меньшій 50 мм.) колосники, или также колосники, снабженные винтообразными валиками (фиг. 149, Helbig, 1878), которые могутъ вращаться около своихъ

Фиг. 149.

осей. Промежутокъ между двумя колосниками будетъ, конечно, то больше, то меньше, смотря по взаимному ихъ положенію, вслёдствіе

чего, при поворачиваніи, колосники раздавливають колчеданы и выдавливають изъ ихъ печи въ пространство подъ рёшетку. При этомъ устройствё кильнсовъ зольнику даютъ большую глубину, чтобы сдёлать излишнимъ частое его очищеніе. Отверстіе зольника закрываютъ плотно желёзною доскою, которая снабжена отверстіями для притока воздуха. Поверхность рёшетки въ кильнсахъ разсчитываютъ обыкновенно такъ, чтобы на каждые 100 кгр. колчедана (содержащаго 45°/0 сёры), сжигаемаго въ 24 ч., приходилось прибливительно 0,5 кв. м. поверхности рёшетки или приблизительно 1 кв. м. рёшетки на каждые 100 кгр. сжигаемой въ видё колчедана сёры.



Фør. 150.

Фиг. 150 представляетъ одну изъ новъйшихъ колчеданныхъ печей, употребляющихся въ Англін. *f* – дверца, закрывающая отверстіе, ведущее въ каналъ, въ который открывается цѣлый радъ (12--24) печей; *b* и *e* – дверцы, закрывающія отверстія для

наблюденія за ходомъ печи, с с—отверстія, ведущія къ колосникамъ, d — дверца зольника, снабженная отверстіями для притока воздуха, h — чугунное корыто, пом'єщенное въ расширеніи конца канала (селитряная печь), для производства окисловъ азота разложеніемъ селитры с'єрной кислотой.

Чтобы привести въ д'ййствіе вильнсы, ихъ разобщаютъ съ свинцовыми камерами и предварительно нагр'яваютъ до-красна, сжигая въ

нихъ обывновенное топливо, а затёмъ нагружаютъ ихъ колчеданами, горёніе которыхъ продолжается уже далёе само собою.

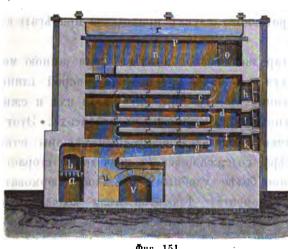
При добываніи колчедановъ, при ихъ обогащеніи и, наконецъ, при измельченіи ихъ въ куски надлежащей величины получается большее или меньшее количество (смотря по рыхлости рудъ) колчеданной мелочи и порошка, неупотребленіе которыхъ въ дѣло влекло бы за собою не только ощутительную потерю, но и составляло бы балластъ для заводовъ.

Если количество мелочи не превышаеть 7<sup>1</sup>/<sub>3</sub><sup>0</sup>/<sub>0</sub> обжигаемаго кусковаго колчедана, въ такомъ случаё она можетъ быть сжигаема вмёстё съ крупнымъ колчеданомъ, прибавляя ее въ небольшихъ количествахъ въ печь. Въ противномъ случаё приходится прибёгать къ болёе сложнымъ пріемамъ.

Въ прежнее время старались воспользоваться волчеданною мелочью и порошкомъ, формуя изъ няхъ при помощи мокрой глины (15-20%/0) шары (поперечникъ 50-75 мм.), высушивая ихъ и сжигая затёмъ вмёстё съ крупнымъ колчеданомь въ кильнсахъ. • Этоть способь, довольно хлопотливый, овазался невыгоднымъ: шары легко распадаются въ огнѣ, и съра, содержащаяся въ колчеданѣ, сгораетъ очень неполно. Несравненно болёе удобнымъ оказалось формовать колчеданъ безъ прибавленія цемента. Для этой цёли колчеданную мелочь превращають подъ бъгунами при напускъ воды въ густое однородное тёсто, которое затёмъ сушатъ, помещая слоемъ въ 12 мм. толщиной на колчеданной цечи. Посл'я сушки получается плотная твердая масса, воторую разбивають на куски соотвътственной величины и сжигають въ печахъ описаннаго устройства. Твердение измельченной колчеданной мелочи обусловливается здёсь образованіемъ (всябдствіе окисленія сбринстаго желбза въ присутствіи воды и воздуха) основной сърножелъвной соли, служащей цементомъ. Формовкой колчеданной мелочи безъ цемента пользуются на многихъ большихъ заводахъ въ Англіи, но она не примѣнима въ тѣхъ случаяхъ, когда заводъ переработываетъ главнымъ образомъ или исключительно колчеданную мелочь; въ этомъ случа в ее сжигаютъ въ печахъ особеннаго устройства.

Первоначально обжигали колчеданную мелочь въ печахъ въ родѣ муфельныхъ, нагрѣваемыхъ извнѣ, затѣмъ (Usiglio и Dony, 1852) было предложено обжигать ее теплотой, отходящей изъ кильнсовъ (печь Olivier и Perret) и, наконецъ, когда было познано, что для сжиганія колчеданной мелочи не требуется теплоты извий, были предложены (M. Gerstenhöfer, 1864) печи для самостоятельнаго обжиганія мелочи, которыя вполнѣ рѣшили вопросъ и вытѣснили изъ употребленія печи всёхъ другихъ устройствъ.

Изъ печей для самостоятельнаго обжиганія колчеданной мелочи съ цёлью полученія двуокиси сёры самое большое прамёненіе имёетъ печь Малетра (Malétra, 1867) съ различными, впрочемъ, несущественными изм'вненіями. Печь Малетра представлева на фиг. 151.



Φυς. 151.

Въ ней помѣщены 5 половъ изъ огнеупорной глины (длина 2,4, ширана 1,5 м), колчеданная мелочь нагружается па нихъ черезъ рабочія отверстія h, i, k, черезъ нихъ же сгребаютъ огарки послѣ обжиганія въ каналь V. Для приведенія въ д'бйствіс печи служитъ обывновенно товка ab, которая однако задблывается, коль скоро нечь до-

ведева до бѣлаго каленія. Во время разогр'вванія печи верхнее рабочее отверстіе (h) остается открытымъ, затёмъ нагружаютъ на полки колчеданную мелочь, которая пемедленно воспламеняется. Необходимый для горинія воздухъ приводится въ печь черезъ ваналъ, сообщающійся съ наружнымъ воздухомъ и открывающійся въ камеру V. Газы движутся по направленію, указанному стрёлкой, надъ поверхностью всёхъ полокъ, поступають черезъ пролетъ т въ каналъ п для осажденія твердыхъ частицъ, увлекаемыхъ газами, и уходять изъ печи черезъ о. Каналъ n поврытъ чугунною плитою p, на которой пом'вщается свинцовая сковорода для сгущенія камерной стрной кислоты. Нёсколько подобныхъ печей ставятъ рядомъ. На каждый кв. метръ поверхности полокъ сжигается въ 24 ч. 32-37 кгр. руды, содержащей 50% свры. Обжигание идеть очень полно, и въ огаркахъ

остается всего 1°/0 сёры. Колчеданная мелочь, содержащая менёе 38% сёры, не можеть быть съ успёхомъ обжигаема въ печи Малетра.

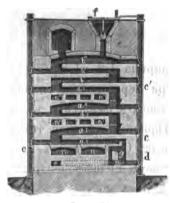
При обжиганіи колчедановъ не удается удалить изъ нихъ всей сёры: часть ея остается въ огаркахъ (частью въ видѣ сёрнистаго желѣза, частью въ видѣ сѣрножелѣзистой соли) и при томъ въ большемъ или меньшемъ количествѣ, смотря по физическимъ свойствамъ и первоначальному составу колчедановъ, а также способу и тщательности ихъ обжиганія. Количества сѣры, содержащейся въ колчеданныхъ огаркахъ, колеблются между  $1-8^{\circ}/_{\circ}$  и въ средвемъ за годъ рѣдко бываютъ меньше  $3-4^{\circ}/_{\circ}$ , а обыкновенно болѣе того ( $5-8^{\circ}/_{\circ}$ ).

Это присутствіе сёры въ колчеданныхъ огаркахъ прецятствуетъ легвой переработвъ ихъ на желёво, хотя дёлаетъ ее не невозможной. Въ виду этого, для полученія двуокиси сёры предпочитаютъ употреблять колчеданы, содержащіе мёдь, серебро, изъ огарковъ которыхъ съ выгодой могутъ быть извлекаемы названные металлы.

Огарки, не содержащіе м'ёди и серебра, предложено употреблять для мощенія дорогъ, а также для полученія жел'ёзнаго купороса и такъ называемаго жел'ёзнаго сурика (краска).

Пря добываніи двуокиси сёры обжиганіемъ цинковой обманки, содержащей не болёв 35%, а часто всего 20% сёры, употребляють обыкновенно муфельныя печи, такъ какъ количество теплоты, образующейся при сжиганіи сёры, содержащейся въ рудё, недостаточно для поддержанія разъ начатаго горёнія. Такая муфельная печь (Eichhorn'a и Liebig'a) представлена на фиг. 152. Она состоитъ изъ пяти полыхъ огрёваемыхъ полокъ  $a^1 \dots a^5$  и трехъ полокъ

b'...b", которыя съ одной и другой стороны печи имѣютъ отверстія, закрытыя дверцами. Нагрѣваніе производится генераторомъ (не представленнымъ на фигурѣ), пламенные газы котораго идутъ сначала по дымовымъ ходамъ пп къ другому концу печи, затѣмъ возвращаются обратно по ходамъ n'n' и вновь идутъ по первоначальному направленію по ходамъ n"n", откуда направляются въ трубу. Воз духъ, необходимый для обжиганія руды, входитъ въ печь черезъ отверстіе d,

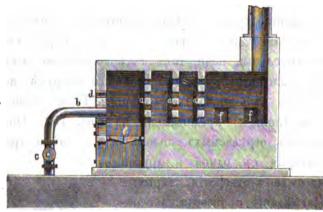


Фиг. 152.

обогрёвается теплотою дымоваго хода *nn*, проходя въ каналъ *e*, откуда поступаетъ въ муфель *a'* и, пройдя черезъ всё муфели, вмёстё съ образовавшейся двуокисью сёры, направляется въ каналъ, отводящій газы въ свинцовыя камеры. Цинковая руда, предварительно измельченная, преднагрёвается на сводё печи и поступаетъ въ печь черезъ воронку *f* на первую плиту, съ которой она перебрасывается на вторую плиту и затёмъ послёдовательно съ этажа на этажъ и выгребается съ самаго нижняго этажа изъ печи, съ содержаніемъ всего 0,1% сёры.

Газоочистительную массу, содержащую приблизительно 50% с вры, обжигають или въ печахъ съ плитами, въ какихъ сжигаютъ с вру, или въ печахъ, устроенныхъ на томъ же основанін, какъ и печи Малетра для обжиганія колчеданной мелочи. Въ этихъ послёднихъ сжиганіе с вры происходитъ полнёе.

Для *сжинанія спроводорода* съ цёлью полученія двуовиси сёры употребляють по большей части печи весьма простаго устройства. Печи эти (фиг. 153) состоять обыкновенно ивъ камеры (длина 3-4 м.,



Фиг. 153.

ширина 1,2—1,5 м., высота 0,9 м.), въ которой помѣщены двѣ или три перегородки, снабженныя отверстіями и имѣющія цѣлью содѣйствовать смѣшенію газовъ, а также поддержанію въ печи болѣе равномѣрной и высокой температуры, обезпечивающей горѣніе сѣроводорода. Сѣроводородъ (почти всегда смѣшанный съ большимъ количествомъ индифферентныхъ газовъ, главнымъ образомъ азота) поступаетъ въ печь по трубѣ *b*, снабженной вентилемъ *с* для управленія притокомъ газа. Воздухъ притекаетъ въ печь отчасти вокругъ трубки *b*, отчасти

черезъ отверстіе d, снабженное заслонкой. Теплота, образующаяся при горѣніи сѣроводорода, вполнѣ достаточна для поддержанія въ камерѣ температуры краснаго каленія, такъ что газъ всегда вновь загорается, если пламя случайно потухнетъ. Рѣшетка e, покрытая раскаленнымъ ковсомъ, употребляется только при сжиганіи смѣсей газовъ, содержащихъ непостоянное и при томъ незначительное количество сѣроводорода, въ противномъ случаѣ (напр. при сжиганіи сѣроводорода, получающагося при употребленіи съ пользой содовыхъ остатковъ по способу Chance, см. ниже) она является взлитией. Дверцы *ff* служатъ дли номѣщенія сосудовъ съ смѣсью селитры и сѣрной кислоты.

Газовая смёсь, выдёляющаяся при обжиганіи колчедановь и вообще сёрнистыхъ металловъ, содержитъ кромё двуовиси сёры, кислорода и авота всегда нёкоторое количество тріокиси сёры, мышьяковистаго ангидрида (As<sub>8</sub>O<sub>8</sub>), двуовиси селена (SeO<sub>2</sub>), окись таллія (Tl<sub>2</sub>O<sub>8</sub>), сёру и всегда большее или меньшее количество колчеданной пыли, въ особенности при обжиганіи порошкообразной руды. Въ виду этого, газы изъ печей, въ которыхъ обжигаются сёрнистые металлы, проводятъ обыкновенно, иередъ впусканіемъ въ свинцовыя камеры или Гловерову башню, черезъ болёе или менёе длинные каналы или даже спеціальныя камеры, въ которыхъ осаждается большая часть постороннихъ примёсей. Кромё того, газы эти, если они не идутъ въ Гловерову башню, охлаждаютъ до 60-80° передъ впускомъ ихъ въ камеры.

Сжиганіе сёры, а тавже обжиганіе сёрнистыхъ металловъ и сжиганіе сёрнистаго водорода провзводять такимъ образомъ, чтобы сжечь по возможности всю сёру, въ нихъ заключающуюся, избёжать возгонки сёры, образованія (при обжиганіи колчедановъ) легкоплавкаго сёрнистаго желёза и получить газы съ возможно большимъ содержаніемъ двуокиси сёры и такимъ содержаніемъ кислорода, которое необходимо для окисленія всей двуовиси сёры въ сёрную кислоту, при поступленіи газовъ въ камеры. Этого достигаютъ правильнымъ соотношеніемъ между количествомъ сжигаемаго матеріала и размёрами печи, правильнымъ опредёленіемъ величины кусковъ и высоты засыпа (при обжиганіи колчедановъ), а главнымъ образомъ надлежащимъ регулированіемъ притока воздуха въ печь.

Спрашивается, поэтому, какъ великъ долженъ быть этотъ притокъ воздуха? Для превращенія одного объема двуокиси свры въ сврную кислоту требуется по теоріи полъ объема кислорода или 2,46 объем. воздуха. На практикѣ же оказывается, что вышеприведенное теоретическое количество кислорода недостаточно для полнаго окисленія двуокиси сѣры въ камерномъ процессѣ и должно быть разсчитано такъ, чтобы газы (въ сухомъ состояніи), выходящіе ивъ камеры, содержали не менѣе 5% при сжаганіи свободной сѣры, а при сжиганіи колчедановъ, а также цинковой обманки.....6,4% свободнаго кислорода (по объему). Если принять во вниманіе количество вислорода, необходимаго для превращенія сѣры въ двуокись сѣры, то все количество воздуха, необходимаго при превращеніи 1 кгр. свободной сѣры въ двуокись сѣры, равно 6199 литрамъ, при превращеніи 1 кгр. сѣры, сжигаемой въ видѣ колчедана (FeS<sub>2</sub>), равно 8407,2 литра, а при превращенія 1 кгр. сѣры въ видѣ цинковой обманки 2304,7 литр. при 0° и 760 мм. ртутнаго столба.

При такомъ притокѣ воздуха въ нечь, смѣсь газовъ, поступающихъ въ камеру, въ 100 объемахъ содержитъ:

								При унотр	ебленія:
							Стры.	Колчедана (FeS <sub>2</sub> ).	Цинковой обман- ки (ZnS).
Двуокиси стры		•		•	. 110	объему	11,28	` 8 <b>,59</b>	8,12
Кислорода.						n	9,77	9,87	9,69
Азота			•	•	•	n	79,00	81,54	82,19
							100,00	100,00	100,00

Въ большей части заводовъ, работающихъ колчеданомъ, содержаніе двуокиси сёры въ газахъ, впускаемыхъ въ камеры, менёе 8,59% и цонижается даже ниже 6%, т. е. въ заводахъ этихъ избытовъ воздуха, виускаемаго въ печь, больше указаннаго, которое слёдуетъ разсматривать какъ желательный минимумъ.

Превращеніе двуокиси сёры въ сёрную кислоту. Смёсь газовъ, образующихся при сжиганіи сёры или при обжиганіи сёрнистыхъ металловъ въ смёси съ окислами азота (если они получаются разложеніемъ селитры), направляютъ послё нёкотораго охлажденія въ свинцовыя камеры, въ которыхъ происходитъ окисленіе двуокиси сёры.

Камеры эти сдёланы изъ большихъ свинцовыхъ листовъ (толнциною въ 2,6 мм.), спаянныхъ между собою непосредственно пламенемъ гремучаго газа и установленныхъ на нёкоторой высотѣ

İ.

-----

į

ļ

Ŀ

Observations faites à l'Observatoire Météorologique de l'Université de Kiew,

publiées par le professeur P. BROOUNOF. Janvier, Février et Mars 1894.

#### наблюденія

Мстеорологической Обсерваторіи Университета Св. Владиміра въ Кіевѣ,

#### издаваеныя профессоронъ П. И. БРОУНОВЫМЪ.

Январь, Февраль и Мартъ 1894.

Широта сѣв. 50°27'. Latitude nord. Долгота вост. отъ Гринвича 30º30'. Longitude à l'Est de Grenwich Высота барометра надъ ур. моря Hauteur du baromètre au niveau de la mer 183<sup>m</sup>.1. Высота термометровъ надъ ур. моря 178<sup>m</sup>. 9. Hanteur des thermomètres au niveau de la mer. Высота термометровъ надъ поверхностью земли 3<sup>m</sup>. 5. Elévation des thermomètres au dessus du sol Высота дождем вра надъ пов. земли 2<sup>m</sup>. 0. Elévation du pluviomètre au dessus du sol Высота анемометра надъ цов. земли 31<sup>m</sup>. 6. Elévation de l'anémomètre au dessus du sol Высота воды въ эвапорометръ надъ поверхностью земли 3<sup>m</sup>.5. Elévation de la surface de l'eau dans l'évapor. au dessus du sol



КІЕВЪ Типографія Импираторскаго Университета Св. Владиміра. (В. І. Завадзкаго). Б.-Васильковская ул., д. № 29—31. 1894.

Digitized by Google

AND THE ADDRESS OF THE OWNER OF

こうしていたい いたいとう 一般 しょうかん

#### Сокращенныя обозначенія явленій:

● = Дождь.	V = Изморозь.	🛏 = Сфверное сіяніе.
* = Сивгъ.	🖍 = Гололедица	🔿 = Радуга.
$\triangle = K$ рупа.	🗲 — Ледяныя иглы.	⊕ = Кругъ около солица.
🔿 = Ледяной дождь.	🕂 = Метель.	🛈 = Вѣнецъ ок. солнца.
🛦 = Градъ.	🛶 = Сильный вѣтеръ.	<b> -  ==</b> Столбы ок. солнца.
🚍 = Туманъ.	<b>К</b> = Гроза.	🖝 — Кругъ ок. луны.
$\mathbf{n} = \mathbf{Poca}.$	< = Молнія бежь грома	W == Віінецъ ок. луны.
🛭 = Иней.	или зарница.	🗠 = Сухой туманъ.

Прикічація: 6, 9, 12 и 19 января въ 7<sup>b</sup>а анемометръ на метеорол. вышкѣ не дъйствовалъ (изморозь и иней); 6 янв. въ 9<sup>b</sup> на приборахъ психрометрической будки изморозь, 11-го въ 9<sup>b</sup>р – иней, 13-го въ 7<sup>b</sup>а – обильный иней, 3 февр. въ 7<sup>b</sup>а – изморозью. 8 февр. вечеромъ, при сильномъ вѣтрѣ, проволоки, идущія оть анемометра, перепутались, отчего показаніе его невърно. 28 февр. въ 1<sup>b</sup>р туманъ въ долинѣ Лыбеди. 6 марта въ 7<sup>b</sup>а, 8-го въ 9<sup>b</sup>р, 11-го въ 7<sup>b</sup>а и 9<sub>b</sub>р, 15-го въ 9<sup>b</sup>р и 16-го и 17-го въ 7bа приборы въ клѣткѣ покрыты влагой а 18-го въ 7<sup>b</sup>а и 9<sub>b</sub>р, а также 19-го и 25 го въ 7<sup>b</sup>а — каплями воды. 28 марта проволоки анемометра снова перепуталсь и скорости вѣтра послѣдній не показалъ.

Числа мѣсяца даны по новожу стилю. Toutes les dates sont données d'après le nouveau style.



Въ январъ, февралъ и мартъ 1894 года наблюденія и обработка ихъ произведены А. П. Василевскимъ, обработка записей термографа — Я. И. Красовскимъ.

Общій обзоръ погоды въ Кіевѣ въ январѣ, февралѣ и мартѣ 1894 г. (Aperçu général de l'état de l'atmosphère à Kiew durant les mois de Janvier, Février et Mars 1894).

Отклопеніе температуры воздуха въ Кіевѣ отъ многолѣтней средней въ эти три мѣсяца было:

			Я	Гиварь.			
· 1	2	3	4	5	6	7	8
+3.3		-13.7	-17.4	-11.5	5.5	-0.8	-1.6
9	10	11	12	13	14	15	16
7.0	-8.6	9.1	9.0	1.6	+1.4	5.7	8.7
17	18	19	20	21	22	23	24
-7.5	6.2	+0.7	+7.2	+6.8	+6.9	+7.9	+8.4
<b>25</b>	26	• 27	28	<b>29</b>	30	31	
+5.0	+3.1	+8.0	+9.6	+8.7	+9.1	+2.5	

Среднее отвлонение за мъсяцъ: -1.2.

#### Февраль.

1	2	3	4	5	6	· 7	8	9	10
+0.2	-2.7	+2.5	+7.6	+8.0	+7.2	+5.5	+11.1	+10.7	+8.7
11	12	13	14.	15	16	17	18	19	20
+8.9	+98	+9.3	+7.4	+9.1	+3.7	+0.3	5.9	-4.1	3.4
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-4.3	-2.0	-0.4	-1.0	+0.4	+0.6	+1.9	+5.6		

Среднее отклонение за мѣсяцъ:+3.2.

				-			
1	2	3	4	5	6	7	8
+3.9	+3.7	+3.9	+54	+4.7	+3.6	+3 5	+2.3
9	10	11	12	13	14	15	16
+2.6	+1.6	+3.2	+5.2	+5.8	+6.4	+4.8	+4.6
17	18	19	20	21	22	23	·2 <b>4</b>
+.34	+2.6	+1.6	+2.9	+0.6	-2.2	+1.1	+1.9
<b>25</b>	<b>26</b>	27	28	29	30	31	
$\pm 0.2$	193	<b>_∟</b> 26	97	-36	+0.7	+39	

Среднее отклонение за мъсяцъ: +2.5.

Я н варь дёлится на деё рёзво отличающіяся одна отъ другої части: до 19-го погода была холодная; высокое атмосферное давлеви и вётры отъ сёверной половины горизонта преобладали; 19-го ная сёверомъ Европы распространилась область слабаго давленія, вётры повернули къ югу и погода стала теплой.

Почва въ январъ промерзла до глубины около 1 метра.

Осадвовъ было чрезвычайно мало, всего 2.6 мм. за весь изсяцъ.

Снёжный покровъ былъ весьма незначителенъ; толщина его (в сант.) по рейкё въ саду Обсерваторіи, а также общее состояніе его въ окрестности (по 10 бальной системё) даны въ слёдующей таблицѣ

Число мёсяца Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	19	14	15	16
Общ. сост. сн. покр. Etat général de la couche de neige	5	5	5	5	5 `	6	6	6	6	6	6	8	10	8	8	5
Тонцина сиъ́га Profondeur de la couche de neige	5	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	6	6	4
<b>Числ</b> о м <b>вслц</b> а Date	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	<b>2</b> 8	29	<b>80</b>	31	
Общ. сост. сн. покр. Etat général de la couche de neige	5	5	5	7	3	1	1	1	9	7	3	8	2	2	2	
Толщина свёга Profondeur de la couche de neige	4	8	8	4	2	2	1	1	3	2	1	1	1	1	1	

Марть.

Въ феврал в теплая погода въ Кіевв и общее распредвленіе давленія, бывшія въ вонцё января, продолжаются до 18-го, вогда съ СЗ распространяется высокое давленіе, и начинаются небольшіе холода. Съ 25-го опять дёлается теплёе. Въ общемъ февраль былъ слишкомъ на 3° теплёе многолётняго средняго. Особенно высова температура была 8 и 9 февраля—нёсколько выше 8° (на 11° выше многолётней средней).

Почва оставалась промерзшею до глубины 1 метра.

Осадковъ въ февралѣ было тоже немного-всего 8.9 мм.

Снъгу было еще меньше, чъмъ въ январъ:

Число иѣсяца. Date.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Общ. сост. сн. иокр. Etat général de la couche de neige	1	1	2	1	C)	івды	CF	ı <b>b</b> ra			Ħ	e			б	1	1	Л	0
Толщина сибга Profond de la couche de neige	0	0	1	0	0	0	0	0	0										
Число мѣсяца. Date.	20	21	22	23	24	25	26	27	28										
Общ. сост. сн. покр. Etat général de la couche de neige	5	2	СЛ.(	сн.	не	был	0	10	1										
Толщина сифга Profond. de la couche de neige.	1	1	0					2	0										

Мартъ былъ также тепелъ, за исключеніемъ 22, 28 и 29 чиселъ, въ которыя температура воздуха была нёсколько ниже многолётней средней.

Иочва оставалась промерзшею до глубины 1 метра лишь до 11-го числа; послѣ эгого температура понижалась ниже О<sup>0</sup> лишь въ самомъ поверхностномъ слоѣ, и то лишь по временамъ.

Количество осадковъ въ мартъ было 38.9 мм.

Снъжный повровъ былъ липь съ 6-го до 12 марта:

<b>Uncao núcana.</b> Date.	6	7	8	9	10	11	12	
Общ. сост. сн. нокр. Etat général de la couche de neige	10	4	3	4	5	2	U	
Толщина снѣга Profond. de la couche de neige.	5	8	2	1	1	1		

Количество испаренія было: въ январѣ 5.5 мм., въ феври 12.7 мм., въ мартѣ 19.4 мм.



1

### **Кіевь** Kiew

# 1894

	4	Eapo Baro	metp mètr		Texueparypa bosgyxa. Température de l'air.						Абсол. влажность. Humid. absol.				
HICIO.	i		0 +	0.		Ter	mpératu	re de l	'air.		1	lumi	d. a	bsol.	
Date.	7	1		Средн. Moyen.	7	1	9	Средн. Moyen.	Max.	Min.	7	1	9	С <b>редн</b> . Moyen	
1 2	42.8	<b>84.2</b> 44.8	49.4	45.7	2.7 -17.5	-1.2 -14.6	- 3.9 - 18.9	<b>2.6</b> 17.0		-4. <b>8</b> 18.9		0.8	2.9 0.7	0.8	
8 4 5	58.5 62.3 61.3	63.1	<b>62.</b> 8	62.7	-20.7 -25.1 -24.8	-18.5 -22.5 -14.3	20.5 25.5 14.1		-20.4	- 22.0 -25.5 -25.7	0.7 0.5 0.5	0.7 0.5 0.8	0.6 0.5 1.3	0.5	
6 7 8 9	59.0 60.0 61.4	61.7	59.6 61.1 61.5	<b>59.2</b> 60.5 61.5	14.4 6.5 6.8 13.9	-11.4 -6.2 -5.0 -10.6	9.6 5.8 7.2 -12.8	- 6.2 6.3 12.4	5.7 <b>4.6</b> 7 1		1.4	1.9		2.6 2.4 1.3	
10 11 12 13 14 15	61.4 64.4 63.2 57.7 52.9 52.2	65.2 61.9 55.2 51.7	64.4 60.6 53.8	64.7 61.9 55.6 <b>5</b> 2.1	$ \begin{array}{r} 15.0 \\ -14.5 \\ -18.4 \\ -10.7 \\ -6.7 \\ -8.2 \\ \end{array} $	-11.5 -13.8 -14.4 -5.4 -4.5 -11.8	16.1 15.5 13.3 8.8 4.2 16.0		-13.1 -3.8	-16.2 -16.1 -19.6 -14.8 -9.5 -16.3	1.2 1.3 0.9 1.2 2.4 2.1	1.4 1.3 2.0 2.9 1.4	1.1 1.2 1.4 1.7 2.9 1.1	1.3 1.2 1.6 2.7	
16 17 18 19 20	56.7 58.7 5 <b>3.4</b> 49.3 45.6	57.8 52.2 48.8		57.5 52.3 48.4	18.6 18.8 18.0 10.4 4.4	-12.3-10.8-10.9-6.91.5	$-15.3 \\ -15.4 \\ -18.9 \\ -6.9 \\ 1.4$			19.6 19.2 18.5 14.6 7.8	0.9 0.9 0.9 1.9 8.1	1.8 1.4 1.3 2.1 4.5	1.2 1.1 1.3 2.5 4.7	1.1 1.2 2.2	
21 22 23 24 25	44.9 48.7 45.4	45.3 46.2 47.9 45.0 49.3	48.1 46.4 43.4	46.4 47.7 44.6	$ \begin{array}{c}03 \\ 05 \\ -0.1 \\ -1.1 \\ -3.2 \end{array} $	3.0 2.6 3.8 2.0 0.8	$ \begin{array}{c} -1.6 \\ 1.8 \\ -0.7 \\ 1.0 \\ -3.4 \end{array} $	0.4 1.6 1.0 0.6 1.9	8.5 8.8 4.1 2.3 1.7	-1.6 -1.8 -1.2 -1.8 -3.5	4.1 4.4 8.7 4.1 8.2	3.7 4.8 3.7 4.3 8.7	8.4 4.5 3.8 4.2 3.2	4.6 3.7 4.2	
26 27 28 29 30	52.7 49.5 50.2 47.8 50.4	50.0 49.0 48.2	51.7 51.1 48.4 59.1 51.0	50.2 49.2 48.4	$ \begin{array}{c} -6.4 \\ -0.2 \\ 0.2 \\ 0.4 \\ -2.8 \end{array} $	0.5 1.1 0.5 0.2 1.9		$-8.0 \\ 0.5 \\ 0.4 \\ 0.4 \\ -2.7$	1.0 1.5 1.0 1.0 0.7	6.8 8.2 0.3 0.1 3.9	2.5 4.1 4.5 4.6 8.5	8.1 4.6 4.6 4.3 8.5	<b>3.0</b> <b>4.6</b> <b>4.4</b> <b>3.9</b> <b>3.1</b>	4.4 4.5 4.3	
31 реди.		50.1			-4.2	-3.3	-3.8	8.8		-44	8.1	<b>3.2</b>	8.1	3.1	
loyen.	53.0	58.1	5 <b>8</b> .3	53.1	-9.4	-6.3	-8.2	-8.0	- 4.9	-11.1	2.3	2.5	2.4	2.4	

•••

ι

## **Кі**евъ Kiew

# 1894

Число.			HT. BJ id. re	ажн. lat.		ip. n cn. et vites vent.		Haup. od. Dir. des nuages.		Облачность. Nébulosité.				
Date.	7	1	9	Средн. Moyen.	1 1 1	1	9	1	7	1	9			
1 2 8 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	78 71 84 78 74 89 95 94 90 86 89 88 83 90 86 87 87 82 92 94 91 92 81 92 81 92 91 92 91 92 91 92 91 92 91 92 91 92 91 92 93 94 95 94 95 95 94 95 95 94 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95	62 58 65 73 58 90 94 82 71 79 90 67 91 77 78 89 90 67 91 77 74 72 67 78 89 90 67 91 77 74 72 87 90 90 67 91 77 89 90 90 89 90 90 89 90 90 82 89 90 90 82 80 87 80 87 80 89 90 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 87 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	86 70 74 74 85 94 90 87 82 88 90 87 82 88 90 89 73 89 83 85 82 93 93 85 85 85 85 85 85 85 85 90 82 99 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93	81 84 89 89 68 90 82 80 77 88 92 80 87 76 87 85 79 92 95 90 91	S <sub>1</sub> 2 ₩4 ₩5 S₩2 SS4 ₩5 SS₩7 SS₩7 SS4 SE5 SE5	$\begin{array}{c} NW_{9}\\ NW_{4}\\ NW_{4}\\ NW_{4}\\ NW_{5}\\ NNE_{4}\\ NW_{5}\\ ESE_{4}\\ ESE_{6}\\ EL_{4}\\ NNE_{4}\\ NNE_{4}\\ NNE_{5}\\ SSE_{5}\\ SSE_{5}\\ SSE_{5}\\ SSE_{5}\\ SSE_{5}\\ SSE_{5}\\ SSW_{7}\\ SSW_{6}\\ SSW_{6}\\ SSW_{6}\\ SSW_{6}\\ SSW_{7}\\ SSE_{6}\\ SSW_{7}\\ SSE_{6}\\ SE_{4}\\ SE_{5}\\ SE_{5}\\ SE_{5}\\ SE_{5}\\ SSE_{6}\\	WNW NNW ESE NNE NNE NNE SE ESE ESE ESE ESE ESE	??? ??? ??????????????????????????????	7 CCa;CuS 1 S; CuS 0 S 1 S 10 S 10 S 10 S 10 S 0 0 10 S 9 N, S 0 S 10 S	0 S 0 S;CuS 10 S;CuS 10 N, S 10 S 0 Cu 10 N 8 CS 5 CS 10 S 7 S; CuS 0 0 C 6 C; CS 7 S; CuS 10 S 7 CCu;CuS 10 S 7 CCu;CuS 10 S 10 Cu 8 CS 5 CS 10 S 7 S; CuS 10 S 10 S	10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 1			
Среди. Moyen.	87	<b>7</b> 8	85	84	4.5	4.8	4.2		6.5	6.5	<b>6</b> .0			

### Кіевъ Kiew

## 1894

.

	Осадки Précip.	Кол. испар.	Актинометръ. Actinomètre.			Температура на поверхи. почвы.						
Число.	en mm.	Evap. 7	Черн. Разн.		Солнце.	Temp. à la surface de la terre.						
Date.	7		Noir.	Diff. Soleil.		7	1	9	Среди. Moyen.	Man	Min.	
	0.0	0.6		0.0	0	,						
1	0.0		4.1	3.6	0	-3.8	-1.5	-4.6		-1.0	-6.1	
2 3 4	-	0.2 0.0	-10.1	2.1	1	-10.8	-10.1	-13.9	-11.6		-18.9	
ð	-		2.0	8.8	2	-16.5	9.6	-18.5		9.6		
4 5		0.1	-6.5	6.4	2		-12.8	-22.3		- 12.3		
Э	0.0	0.1	-6.3	3.5	0		-10.1	-12.0	-14.3		-25.0	
6	0.1	0.0	-4.5	8.0	0	-11.1	6.8	-7.5	-8.5	-6.4	-12.8	
7	-	0.1	-4.1	0.8	0	-5.9	-5.0	-5.4	-5.4	-4.7	-7.8	
8	_	0.0	-2.4	1.2	0	-5.8	-4.0	-6.2	-5.3	-3.5	-6.7	
9	-	0.1	3.3	6.1	2	-13.2		-11.9	-9.5	-3.5	-12.5	
10	0.1	0.1	3.0	4.2	2	-14.2	-4.9		-11.3	-4.9	-16.8	
11	0.2	0.1	-7.6	2.6	0		-7.4	-10 4	9.4	-6.5	-17.2	
12	0.4	0.1	6.3	10.0	1	-10.5 -14.5	-8.5	-12.2		-8.1		
13		0.1	6.7	5.4	1	-12.2	-4.9	-10.4		-1.5	-15.4	
13	0.0	0.1	-0.5	5.4 1.9	Ō	-12.2 -6.0	-4.9 -3.5	-4.5		-3.1	-12.1	
15	0.0	0.5	-1.1	1.9 4.9	1	-6.0 -7.1	-5.0	-13.5	-8.5	-2.8	-14.8	
10	0.1	0.1	-1.1	4.9	L	-7.1		-15.5	-0.5	2.0	-14.0	
16	-	0.1	9.2	10.6	2	-15.7	-7.3			5.2		
17	—	0.1	12.9	11.5	2		-7.2	-15.0	-12.8	-6.0	-18.5	
18	H —	0.1	3.9	6.6	1	-16.8	-9.0	-13.8	-13 2	-5.5	-19.4	
19	1.0	0.1	11.6	9.6	1		5.1		-7.9	-4.6	-15.9	
20	0.0	0.2	4.2	1.3	0	-5.3	0.7	-1.1	-2.4	1.0		
21		0.3	22.9	10.3	1	2.7	1.8	-3.5	-1.5	4.3	<b>-6.</b> 0	
22		0.1	8.7	3.2	Ō	-1.2	0.4	0.6			-4.8	
23		0.5	24.8	10.9	2	-2.6	2.1	-2.3			-5.2	
24	1.1	0.2	18.0	8.3	1	-1.5	2.2	-0.9	-0.1			
25	-	0.6	22.7	12.1	2	-4.3	0.1	-5.0	-3.1		-5.1	
26	-	0.3	21.7	10.8	2	-6.8	-1.0	-1.6		1.7	-8.7	
27		0.1	5.2	2.1	0	-1.5	0.3	-0.7	-0.6	1.4	3.2	
28	-	0.1	3.1	1.3	0	0.6	0.6	0.1	0.0	0.6	2.7	
29	0.0	0.3	2.1	1.0	0	0.1	0.2	-0.4	0.0	0.3	0.5	
30		0.2	1.4	1.5	0	-2.1	-04	¦ − 2.7	-1.7	0.2	-3.2	
31	-	0.2	-0.3	1.4	0	-3.6	-1.9	-3.4		-1.9		
Средн. Moyen.	0.1	0.2	5.0	5.4	0.ļ		3.9	-7.8	-6.7	-2.7	-11.6	

### Кіевъ Kiew

## 1894

	Температура почвы на глубини: Température de la terre à la profondeur de:											
Чнсло. Date.	0.00m.				0.10m.				0.20m.			
	7	1	9	Средн. Moyen.	7	1	9	Средн. Moyen.	7	1	9	Средн. Moyen.
1 2 3 4 5	-4.0 -10.4 -15.6 -18.7 -18.3	1.5 9.7. 10.8 13.8 9.9	-4.7 -13.8 -16.2 -22.3 -10.8	-11.3 -14.2 -18.3		-1.5 -5.4 -8.6 -11.3 -10.5	7.0 9.6 12.7	-5.7 -8.9 -11.8		-1.0 -3.5 -6.2 -8.3 -9.3	-1.4 -4.6 -6.7 -9.2 -7.7	-1.2 -3.7 -6.2 -8.5 -9.0
6 7 8 9 10	10.8 5.4 5.1 10.5 12.0	6.0 4.5 3.7 5.7 5.7	- 6.6 4.8 - 5.4 10.6 13.0	-4.9 -4.7	8.2 5.4 4.5 6.8 9.2	$ \begin{array}{c c} -6.8 \\ -4.8 \\ -4.1 \\ -6.5 \\ -8.0 \end{array} $	-4.5 -7.9	-5.0 -4.4 7.1	$-6.9 \\ -4.7 \\ -3.7 \\ -5.1 \\ -7.1$	-6.2 -4.2 -3.6 -5.6 -7.2	$ \begin{array}{r} -5.4 \\ -4.0 \\ -3.7 \\ -6.3 \\ -7.8 \end{array} $	-6.2 -4.3 -3.7 -5.7 -7.4
11 12 13 14 15	$-10.7 \\ -11.2 \\ -10.4 \\ -5.7 \\ -6.4$	-6.8 8.2 5.0 3.6 4.5	-9.7-10.3-9.6-4.4-11.4	-9.9		$ \begin{array}{r} -7.4 \\ -7.6 \\ -6.0 \\ -4.9 \\ -5.0 \\ \end{array} $		-7.9 -6.8 -5.1	-7.4 -6.6 -6.3 -5.2 -4.1	-6.7 -6.6 -5.8 -4.6 -4.1	-6.5 -6.3 -5.9 -4.1 -5.1	$ \begin{array}{r} -6.9 \\ -6.5 \\ -6.0 \\ -4.6 \\ -4.4 \end{array} $
16 17 18 19 20	13.1 14.0 14.9 9.5 5.5	-7.2 -7.2 -8.6 -5.5 -1.8	-12.8 -13.1 -12.3 -8.0 -1.7	-11.9		$ \begin{array}{c c} -7.7 \\ -8.6 \\ -9.3 \\ -7.4 \\ -4.3 \end{array} $	$-9.1 \\ -10.0 \\ -10.0 \\ -7.4 \\ -2.9$			-6.6 -7.8 -8.5 -7.2 -4.7	7.0 7.9 8.3 6.8 3.6	-6.7 -7.9 -8.5 -7.3 -4.7
21 22 23 24 25	$-2.8 \\ -1.5 \\ -2.6 \\ -1.5 \\ -3.7$	0.0 0.4 0.5 1.2 0.1	$ \begin{array}{r} -3.4 \\ 0.6 \\ -2.7 \\ -0.9 \\ -4.4 \end{array} $	-0.2 -1.6 -0.4	$-2.8 \\ -2.2 \\ -1.7 \\ -1.9 \\ -1.9$	$-1.7 \\ -1.2 \\ -0.7 \\ -0.7 \\ -1.3$	-2.7 -1.1 -2.1 -1.0 -2.4	-1.5  -1.5  -1.2	$-3.1 \\ -2.4 \\ -1.7 \\ -1.8 \\ -1.5$	-2.7 -1.9 -1.5 -1.3 -1.5	-2.6 -1.6 -1.9 -1.3 -1.9	$-2.8 \\ -2.0 \\ -1.7 \\ -1.5 \\ -1.6$
26 27 28 29 <b>3</b> 0	$ \begin{array}{c} -6.1 \\ -0.6 \\ -0.8 \\ 0.0 \\ -1.8 \end{array} $	-0.8 0.0 0.4 0.0 -0.3	$ \begin{array}{r} -3.1 \\ -0.8 \\ -0.1 \\ -0.5 \\ -2.4 \\ \end{array} $	$-3.3 \\ -0.5 \\ -0.2 \\ -0.2 \\ -1.5$	$ \begin{array}{r} -3.9 \\ -2.1 \\ -1.2 \\ -0.6 \\ -1.2 \end{array} $	-2.5 -1.2 -0.7 -0.5 -1.0	$-3.0 \\ -1.1 \\ -0.7 \\ -0.5 \\ -1.6$	-1.5 -0.9 -0.5	$-2.7 \\ -2.1 \\ -1.2 \\ -0.7 \\ -0.9$	2.5 1.6 1.0 0.7 0.7	-1.3 -0.8 -0.6	2.6 1.7 1.0 0.7 0.9
31 Средн.	3.1 7.6	-1.6		-2.6 -6.3	2.2 5.7	-1.8 -4.8	—2.3 —5.4		—1.5 —4.6	-1.4 -4.3	1.6	
Moyen.						1.0	0.1		2.0	1.0		

# Кіевъ Kiew

# 1894

.

Число.	Te	mpérat.	eparypa de la 40m.	почвы terre à	Примъчанія.			
Date.	7	1	9 9	Средн. Moyen.		1.60m.    1	8.20m. 1	Remarques.
1 2 3 4 5	$ \begin{array}{ c c c c c } -0.3 \\ -0.3 \\ -0.5 \\ -1.8 \\ -3.4 \\ \end{array} $	0.2 0.4 0.7 2.3 3.5	-0.2 -0.5 -1.7 -2.3 -3.6	$-0.2 \\ -0.4 \\ -1.0 \\ -2.1 \\ -3.5$	1.5 1.4 1.4 1.2 1.0	3.9 — 8.9 —	7.2  7.1 	<b>米 n, a; 米º p; </b> → n, a □ <sup>•</sup> a, 2. □ <sup>•</sup> n, 1, a, 2, p, 3. □ <sup>•</sup> n, 1, a, 2, p, 3.
6 7 8 9 10	-3.0	-3.6-2.7-2.2-2.1-3.4	$-3.3 \\ -2.6 \\ -2.2 \\ -2.6 \\ -3.5$		0.7 0.6 0.5 0.5 0.4	3.7 	7.0 6.9 6.8	$ \begin{array}{c} \stackrel{\times}{\to}{}^{0}n, a, 2; \bigvee n, 1, a, 2; \bigvee^{3}p, 3. \\ \bigvee^{3}n, 1; \bigvee a, 2, p, 3. \\ \overbrace{-}{}^{0}n, 1, a, 2, p, 3. \\ \amalg n, 1, p, 3. \end{array} $
11 12 13 14 15	4.2 3.6 3.4 3.5 2.8	4.0 3 9 3.5 8.5 2.7		-3.5	0.2 0.1 0.0 0.1 0.3	3.2 	6.6 6.5 	<b>米 n, a, 2, p; ⊀</b> <sup>0</sup> 3. ★ <sup>e</sup> , ⊔ n, 1. ♥ 3. ● <sup>0</sup> a, p. <b>⊀<sup>0</sup> a.</b>
16 17 18 19 20	$ \begin{array}{r} -3.2 \\ -4.3 \\ -5.1 \\ -5.2 \\ -4.5 \end{array} $	-4.6 -5.2 -5.1	4.2 4.7 5.2 4.8 3.5	-3.7 -4.5 -5.2 -5.0 -4.0	$\begin{array}{r} -0.3 \\ -0.6 \\ -0.8 \\ -1.2 \\ -1.3 \end{array}$	2.7  2.8  2.6	6.4 6.3 6.2	$[-] a.$ $-$ $V^{\circ} n, 1; \bullet^{\circ},  -  p; \Psi 3.$ $* \Psi, \Psi^{\circ} n; \bullet a; \bullet^{\circ} p.$ $\bullet^{\circ} n.$
21 22 23 24 25	$\begin{array}{r} -2.9 \\ -2.2 \\ -1.6 \\ -1.5 \\ -1.2 \end{array}$	$\begin{array}{r} -2.7 \\ -2.0 \\ -1.5 \\ -1.3 \\ -1.2 \end{array}$	-2.4 -1.7 -1.5 -1.8 -1.2	-1.5	-0.7 -0.5	2.4 — 2.8 —	6.1 	
26 27 28 29 30	- 1.7	-1.0	-1.7 -1.3 -0.9 -0.7 -0.8	-1.0 -08	0.5 0.4	2.2 	5.9 5.8 5.7	●° 1, a; ★ a.
31 Средн. Моуеп.	-0.9 -2.5	0.9 2.5	1.0 2.4	0.9 <b>2.5</b>	0.8 0.0	2.9	6. <b>1</b>	_

.

.

# Январь Janvier

# Кіевъ Kiew

#### 1894

		Сумма	Средн.		Maximum.	4.1
Ватры.	Число.	скор.	скор.			<b>4.1</b>
Vents.	Nomb.	Somme des vit.	Vitesse moyen.	Температура.	День. Date.	23
0	2	_		Température.	Minimum.	25.7
					День. Date.	5
' N	4	11	2.8		Maximum.	65.2
NNE	5	18	3.6	Барометръ.	День. Date.	11
NE	_			Baromètre.	Minimum.	32.0
NE	5	23	4.6		День. Date.	1
ENE	1	8	3.0	Отн. влаж.	Minimum.	58
E	6	21	8.5	Humid. relat.	День. Date.	25
ESE	5	18	<b>3.6</b>	Осадки.	Maximum въ сутви. , en 24 heures.	1.1
				Précipitation.	День. Date.	24
SE	9	39	4.3		Осадками. Précipitation.	6
SSE	5	28	5.6		*	
					v	
s	7	38	5.4		ن	6
-			0.1		±	1
ssw	8	55	6.9		····· · · · · · · · · · · · · · · · ·	
sw	. 6	27	<b>4.</b> 5	_	Ясн. неб. Ciel clair.	6
wsw	6	26	4.3	Число дней съ: Nombre de jours avec:	Пасм. небо. Ciel couvert.	15
w	9	87	4.1		Темпер. воздуха Temp. de l'air Max. <u>2</u> 0°	20
WNW	8				Temnep. Bo34. Min. $\leq 0$ ° Temp. de l'air	30
NW	8 9	19 43	6.3 4.8		Темп. пов. почвы Temp. de la surf. de la terre	20
NNW	3	13	4.3		Темп. пов. почвы Temp. de la surf. de la terre	31

.

1

٠

12

.

----

#### Кіевъ Kiew

#### 1894

Число.		Baro	метр omètr 0 +	ь. e.				ра возд re de l	•					ность. bsol.
Date.	7	1	9	Средн. Moyen.	7	1	9	Средн. Moyen.	Max.	Min.	7	1	9	Средн. Moyen.
1	48.9	48.7	48.7	48.8		-4.8			-3.5	-7.2	2.9		<b>2</b> .3	
	48.7	48.3	48.8		8.6	-7.4	- 6.8	-7.6	6.7	-88				
	49.0				-5.6	-2.0	3.0	<b></b>	1.7	-6.8				
	46.2	45.6	46.3		0.5	8.1	2.3	1.6	3.3	-3.1	4.4		5.1	
5	47.8	48.4	47.0	47.7	1.4	2.8	1.0	1.7	2.9	0.8	4.6	4.6	3.9	4.4
6	42.9				1.2	2.6	0. <b>4</b>	1.4		-0.2	4.7	4.1	3.1	
7	47.7		37.2		0.1	0.7	1.1	0.6	2.2	-0.2		8.6	4.7	
8	29.7	27.5				6.9	2.1	4.1	7.3	1.1	-		4.6	
	36.4					4.8	2.0	3.0	5.4	1.1	3.9		4.3	
10	35.0	31.8	32.1	<b>33.0</b>	2.1	2.9	2.0	2.3	4.5	1.1	4.0	5.3	4.4	4.6
In .	27.7	27.1	29.1	28.0	83	3.0	0.6	2.3	4.7	0.6	4.4	4.4	3.8	4.2
	31.8				0.6	5.3	7.5	4.5	8.2	-0.6	4.1	5.8	5.1	5.0
13	30.9		88.5		2.8	6.4	1.4	3.5		1.8	3.6	3.2	3.9	3.6
14	36.8				-2.5	8.1	-1.7	0.4		-26	3.4	2.9	3.5	3.8
15			<b>39.1</b>		-4.9	0.7	-1.1	-1.8		5.1	3.1	2.6	2.9	2.9
16	<b>39</b> .5	40.9	43.1	41.2					0.8	5.8	3.4	8.1	2.1	2.9
17	42.4	42.2	42.4	42.3	-7.3	5.4	-7.3	-6.7		-7.6	1.9	1.7	2.2	1.9
18	42.9	48.8	46.3	44.8	-14.2	-10.2		-11.9	-7.2	- 14.4	1.3	1.3	1.3	1.3
19	49.8	52.8	56.6	<b>5</b> 3.1	-14.3	-7.9	7.8		6.4	-14.8	1.8		1.8	1.6
20	58.2	5 <b>9.3</b>	59.3	58 <b>.9</b>	8.8	-7.5	-9.3		- 6.5	-9.8	2.1	2.0	1.7	1.9
21			57.6		-14.2	-4.0	9.8	9.3	-1.7	-14.6	1.3		1.9	
22			55.4		-9.4	-4.8		-7.4		- 10.7	2.0			
	52.6	51.2	50.6		-6.9		-4.9	5.0			2.4			
	48.5				9.2	-1.9	5.3		0.2	9.4	2.1		2.6	
25	44.0	43.7	43.9	43.9	8.6	0.8	-4.0	-3.9		8.8	2.2	2.8	2.9	2.6
26			37 9		-5.4	1.1	-2.6	-3.0	1.4	<b>—6.</b> 5	2.7		3.4	
27			43.4		3.8	-2.1	-1.3	-2.2	-0.7	4.6	8.5	8.7	4.1	
28	45.0	44.9	46.5	45.5	0.0	2.9	1.6	1.5	4.9		8.5	5.2	4.8	4.5
Средн. Моуев.	43.5	<b>43</b> .1	<b>43</b> .6	43.4	-4.1	0.7	-2.7	-2.5	0.7	-5.2	3.1	3.4	<b>3</b> .3	3 2

#### Кіевъ Kiew

#### 1894

•

Число.		тноси Humi				р. н сил et vitess vent.		Hanp. of. Dir. des nuages.	-	)блачность Vébulosité.	
Date.	7	1	9	Средн. Moyen.		1	9	1	7	1	9
1 2 3 4 5 6 7	92 88 98 100 91 91 94 77	90 90 89 95 80 74 75	90 98 95 94 77 65 94	92	$ESE_4$ $ESE_1$ $SE_2$ $S_3$ $W_5$ $WNW_5$ $W_8$	SW4 SE7 SW5 WNW6 WNW8	E <sub>3</sub> SSE <sub>3</sub> W <sub>6</sub> W <sub>5</sub> NW <sub>6</sub> WSW <sub>12</sub>		10 S 10 S 10 S 10 S 10 S 10 S 10 CuS	10 S 10 S 10 S 10 N 10 CuS 10 CuS 10 S	10 S 10 S 10 S 10 N 5 Cu; S 10 CuS 10 N
8 9 10 11	85 78 74 76	79 61 94 78	85 80 84 78	83 71 84 77	W <sub>13</sub> NW <sub>11</sub> WSW <sub>7</sub> WSW <sub>11</sub>	WNW <sub>15</sub> WNW <sub>13</sub> WSW <sub>8</sub> WNW <sub>12</sub>	WNW <sub>10</sub>	? NW ?	10 S; CuS 8 CuS;Cu 10 S 10 CS	10 N	28
11 12 13 14 15	86 64 89 97	87 44 51 54	66 76 86 69	80 61 75 73	W8 WNW10	W.	WSW <sub>9</sub> WSW <sub>7</sub> NW <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	. ? ? ?	10 S 6 C; CuS 4 CS 7 C; CS	6 Cu; CuS	
16 17 18 19 20	95 75 86 90 90	84 56 64 70 78	70 83 67 78 78	83 71 72 78 82	NW4 ENE2 WNW6 WNW1 NNW2	NNE <sub>4</sub> ÑNE <sub>1</sub> NW7 NNW3 NNE <sub>4</sub>	ENE, NNW, WNW, NNW, WNW,	? N ? ?	10 S;CuS 10 N 2 Cu 3 CCu 10 N	6 N 4 CuS 10 S;CuS 10 S 10 N	10Cu;CuS 9 N 10 S 10 S 8 Cu;CuS
21 22 23 24 25	89 90 89 96 93	52 62 64 75 58	89 80 83 86 87	77 77 79 86 79	WNW <sub>1</sub> ESE <sub>1</sub> NNW <sub>3</sub> WNW <sub>2</sub> SSE <sub>4</sub>	WNW <sub>2</sub> S <sub>1</sub> NW <sub>3</sub> WNW <sub>5</sub> S <sub>5</sub>	NNW WNW NW5 WSW3 SSE4	? ? ? ?	1 CuS 10 N;CuS 10 S 2 S 0 S	3 CCu 9 Cu; CuS 10 S 2 Cu;CuS 0 S	0
26 27 28	89 98 77	90 94 93	90 99 93	90 97 88	SSE1 SSE6 SSW6	SSW3 SE7 W6	SS₩₅ WN₩₄ WN₩6	\$ ? ?	10 S 10 N 10 S	10 N 10 N 10 S	1 S 10 S 1 S
Средн. Moyen.	87	74	83	81	4.6	6.1	5.2		8.0	8.2	6.3

.

#### Кіевъ Kiew

#### 1894

	Осадки Précip. en mm.	испар.	A	ктиноме ctinomè	tre.		Темпера Тетр. а		а повер rface de		
Date.		7	Черн. Noir.	Разн. Diff. 1 ч.	Солнце. Soleil.	7	1	9	Средн. Moyen.	¥	Min.
1	0.0	0.1	2.7	0.6	0	-4.2		-6.0	-4.7	-3.4	6.4
2	0.0	0.1	-4.8	0.8	Õ	-6.5	-4.8	-5.8	5.5	-4.8	-7.2
3 4		0.1	1.9	1.9	Ō	-5.0	-0.8	-2.8	-2.9	-0.3	5.4
4	0.6	0.0	7.1	1.9	0	-1.0	1.9	1.3	0.7	2.0	-2.9
5	0.8	0.5	5.6	1.5	0	0.4	1.8	-0.4	V.6	1.9	1.1
6	0.0	1.2	7.5	2.6	0	0.2	2.5	-0.3	0.8	4.0	-1.7
7	1.0	0.4	8.6	4.0	0	0.6	1.5	0.4	0.4	2.2	-1.7
8	8.3	0.8	11.6	2.6	0	1.7	5.9	0.2	2.6	5.9	0.5
9	-	1.1	11.9	3.4	0	0.2	4.8	0.7	1.9	6.3	-0.5
10	1.0	0.5	4.6	0.8	0	0.7	2.6	0.2	1.2	2.7	0.8
11	0.0	0.7	6.5	1.9	0	1.3	2.1	0.6	0.9	3.8	-0.8
12	—	1.1	16.2	5.9	1	0.1	4.4	3.2	2.6	6.0	-1.3
13	-	1.4	28.3	11.1	2	0.0	6.2	0.0	2.1	8.3	-0.7
14	-	0.6	16.5	6.1	1	-1.4	0.9	0.8	-0.4	4.3	2.5
15	-	0.5	10.7	4.8	1	-2.6	1.0	-0.5	-0.7	2.7	- 5.3
16	0.0	0.6	9.1	6.8	1	-2.0	02	2.6	-1.5	1.7	4.4
17	0.0	0.4	<b>6.</b> 6	6.3	1	-8.5	-0.7	-3.6	-2.8	0.5	6.1
18		0.2	8.9	7.2	0	-8.7		-7.2	6.3		-10 4
19	0.5	0.2	0.2	8.7	0	10.2	8.8	-6.0	-6.5	0.4	-12.7
20	0.1	0.1	0.7	8.7	0	-5.8	2.7	-6.6	-5.0	-1.5	
21	-	0.5	<b>20.</b> 8	11.4	2		8.5	-9.2	6.0	8.5	-12.2
22	0.0	0.2	5.3	4.9	0	-8.1	-0.2		5.7	1.5	- 9.9
23	-	0.4	4.4	8.9	0	5.9	0.1	-6.8	-4.0	0.1	
24	-	0.2	19.7	8.9	1	-9.2	6.8	-6.8	-9.1	6.8	-9.9
25	-	0.4	<b>19.</b> 8	8.3	2	8.9	6.0	-5.2	-2.7	6.0	-9.9
26	0.2	0.1	3.1	2.2	0	-5.0	-1.1	-4.0	-3.4	0.6	-8.0
27	1.4	0.0	1.2	1.7	0		-1.8		-2.2	-0.7	-6.5
28	-	0.3	5.6	1.4	0	-1.9	1.0	0.8	0.4	2.5	-6.8
редн.	0.8	0.5	8.2	4.3	0. <b>4</b>		1.1	-2.8	-1.8	2.2	
oyen.	V-0	V-D	0.2	4.5	V. <del>4</del>		1.1	-2.0	-1.9	2.2	

#### Кіевъ Kiew

#### 1894

			T	Темп empérat	eparypa ure de	а почвы la terre	на глу а la	onna: profond	eur de:		<del>****</del> + - <del></del>	
Число.		0.0	Om.			0.1				0.2	Om.	
Date.	7	1	9	Средн. Moyen.	7	1	9	Средн. Moyen.	7	1	9	Средн. Moyen
1 2 3 4 5	-3.8-5.7-4.6-1.20.8	3.3 4.5 1.1 0.1 1.4	$ \begin{array}{c}5.1 \\ -5.0 \\ -2.7 \\ 1.5 \\ 0.0 \end{array} $	$ \begin{array}{c}4.1 \\5.1 \\ -2.8 \\ 0.1 \\ 0.7 \end{array} $	$-2.5 \\ -4.0 \\ -3.8 \\ -1.9 \\ -0.4$	$ \begin{array}{ } -2.7 \\ -3.8 \\ -2.3 \\ -0.7 \\ -0.2 \\ \end{array} $	$ \begin{array}{c c} -3.2 \\ -3.9 \\ -2.5 \\ -0.4 \\ -0.3 \end{array} $	$ \begin{array}{c c} -2.8 \\ -3.9 \\ -2.9 \\ -1.0 \\ -0.3 \end{array} $	$\begin{vmatrix} -1.8 \\ -2.9 \\ -2.9 \\ -1.8 \\ -0.6 \end{vmatrix}$	$ \begin{array}{r} -2.0 \\ -2.8 \\ -2.3 \\ -1.2 \\ -0.5 \end{array} $	2.3 3.0 2.1 0.8 0.5	$\begin{vmatrix} -2.0 \\ -2.9 \\ -2.4 \\ -1.3 \\ -0.5 \end{vmatrix}$
6 7 8 9 10	0.2 -0.7 1.4 0.0 0.3	2.1 1.1 5.1 4.9 2.4	0.5 0.8 0.1 0.2 0.1	0.6	- 0.3 0.6 0.1	$\begin{array}{c} 0.2 \\ -0.1 \\ 1.0 \\ 0.2 \\ 0.1 \end{array}$	$ \begin{array}{r} -0.3 \\ -0.2 \\ -0.1 \\ 0.0 \\ 0.0 \end{array} $	$\begin{array}{c} -0.1 \\ -0.3 \\ 0.3 \\ 0.0 \\ 0.0 \end{array}$		0.2 0.5 0.1 0.3 0.1	0.3 0.3 0.1 0.0 0.0	0.3 0.4 0.0 0.1 0.0
11 12 13 14 15	$\begin{array}{r} 0.6 \\ -0.2 \\ 0.0 \\ -1.9 \\ -3.1 \end{array}$	2.6 4.5 6.9 1.7 1.7	-0.3 3.6 -0.1 -1.3 -1.1	$ \begin{array}{r} 1.0\\ 2.6\\ 2.3\\ -0.5\\ -0.8 \end{array} $	0.0 0.0 -0.3 -0.4	0.3 0.3 1.1 0.2 0.1	0.0 0.9 0.0 0.2 0.2	$\begin{array}{c} 0.1 \\ 0.4 \\ 0.4 \\ -0.1 \\ -0.2 \end{array}$	$ \begin{array}{c} 0.0 \\ 0.0 \\ 0.1 \\ -0.2 \\ -0.4 \end{array} $	0.2 0.8 0.6 0.2 0.1	0.0 0.6 0.0 0.1 0.2	0.1 0.3 0.2 0.0 0.2
16 17 18 19 20	2.3 4.2 10.4 11.9 6.4	$0.0 \\ 0.0 \\ -3.3 \\ -3.1 \\ -2.5$	3.3 4.7 8.5 6.8 9.0	$ \begin{array}{c} -1.9 \\ -3.0 \\ -7.4 \\ -7.3 \\ -6.0 \end{array} $	-0.6 -2.3 -6.2 -7.9 -5.5	0.3 1.5 3.9 4.3 3.4	-0.7 -2.6 -5.7 -5.0 -4.8	$-0.5 \\ -2.1 \\ -5.3 \\ -5.7 \\ -4.6$	0.3 0.9 3.6 5.7 4.5	$-0.1 \\ -0.9 \\ -3.1 \\ -4.2 \\ -3.3$	-0.5 -1.4 -3.8 -4.0 -8.7	0.3 1.1 3.5 4.6 3.8
21 22 23 24 25	-12.2 -8.3 -6.1 9.7 -9.0	3.6 0.7 0.9 8.9 8.5	9.6 9.6 6.6 7.2 5.5	$ \begin{array}{c}6.1 \\5.7 \\3.9 \\2.7 \\2.0 \\ \end{array} $	-6.4 -5.1 -6.3	$-8.4 \\ -8.1 \\ -2.6 \\ -2.8 \\ -2.5$	-5.9 -5.5 -3.7 -4.8 -4.0	5.7 5.0 3.8 4.5 4.4	5.8 5.3 4.4 4.9 5.3	-4.4 -8.7 -3.1 -3.3 -8.4	-4.8 4.3 9.0 8.4 9.3	5.0 4.4 3.5 3.9 4.0
26 27 28	5.1 3.1 1.9	$0.0 \\ -1.5 \\ 1.8$	4.5 1.7 0.1	3.2 2.1 0.1	5.0 3.2 2.3	2.7 2.3 0.5		3.6 2.5 1.0		3.1 2.4 1.4	-2.7 -2.1 -0.9	3.4 2.5 1.5
Средн. Moyen.	3.9	1.4	- 3.1	-1.9	-2.8	-1.4	-2.1	-2.1	2.2	-1.6	1.7	1.8

#### Кіевъ Kiew

#### 1894

число.	Те	mpérat.	eparypa de la 40m.		la prof	ondeur 1.60m.		Примъчанія.
Date.		1	9	Средн. Moyen.		1	1	Remarques.
1 2 3 4 5	$-1.1 \\ -1.5 \\ -1.9 \\ -1.5 \\ -0.9$	-1.2 -1.7 -1.8 -1.3 -0.8	-1.3 -1.8 -1.6 -1.1 -0.7	-1.7 -1.8		2.1 2.1 2.1 2.1	5.6 	$ \begin{array}{l} \overset{-}{}{}{}{}{}{}{$
6 7 8 9 10	$ \begin{array}{c} -0.6 \\ -0.5 \\ -0.4 \\ -0.3 \\ -0.3 \end{array} $	0 5 0.5 0.2 0.3 0.2	$-0.5 \\ -0.4 \\ -0.4 \\ -0.3 \\ -0.2$	-0.5 -0.3	-0.2 -0.1 -0.1	2.0 		× n; ● <sup>0</sup> , △ <sup>0</sup> a. ×, ● p, 3. ● n, 2, p; × n. × <sup>0</sup> , ● <sup>0</sup> n. ×, ● a.
11 12 13 14 15	0.2 0.2 0.0 0.0 0.1	0.2 0.2 0.0 0.0 0.1	0.2 0.1 0.0 0.0 0.1	-0.2 0.0	0.0	2.0 2.0  2.0	5.2  5.1  5.1	★, ● 2. 
16 17 18 19 20	$ \begin{array}{r} -0.1 \\ -0.1 \\ -0.2 \\ -1.4 \\ -2.3 \end{array} $		-0.1 -0.2 -0.6 -1.9 -2.1	0.1 0.4	0.0 0.0	2.0 — 2.0	5.0  5.0 	
21 22 23 24 25	$ \begin{array}{r}2.6 \\ -\cdot 2.9 \\ -2.7 \\ -2.6 \\ -2.7 \\ -2.7 \\ \end{array} $	-2.7 -2.9 -2.6 -2.6 -2.8	2.6 2.5 2.2 2.3 2.4	-2.8 -2.5	-0.2 -0.3 -0.3	1.9	4.9  4.8  4.8	$ \begin{array}{c} \bigsqcup^{0} n, 1. \\ \bigsqcup^{0}, \equiv^{0} n, 1; *^{0} 1, a. \\ *^{0} n. \\ \bigsqcup^{n}, \equiv^{0} n, 1. \\ \bigsqcup^{2} n, 1; \bigsqcup^{0} a, 2. \end{array} $
26 27 28	-2.7 -2.2 -1.6	2.6 2.0 1.5	2.2 1.8 1.3	-2.0	0.5 0.5 0.5	1.8	4.7 -	⊔ n, 1, p, 3; ★° a, 2, p. ⊔, ★° n; ★ 1, a, 2; ≡ p. —
Средн. Moyen		-1.2	-1.1	-1.2	-0.2	2.0	5.1	

ł

#### Kieb5 Kiew

#### 1894

		(A	0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Вѣтры.	Число.	Сумма скор.	скор.		Maximum.	7.3
Vents.	Nomb.	Somme	Vitesse moyen.	Температура.	День. Date.	8
0	i		-	Température.	Minimum.	- 14.6
					День. Date.	21
N	1	2	2.0		Maximam.	59.3
NNE	3	9	3.0	Барометръ.	День. Date.	20
				Baromètre.	Minimum.	27.1
NE	_	-	-		День. Date.	11
ENE	3	7	2.3	Отн. влаж.	Minimum.	44
Е	1	2	2.0	Humid. relat.	День. Date.	13
ESE	4	9	2.2	Осадки.	Maximum въ сутки. ,, en 24 heures.	3.3
				Précipitation.	День. Date.	8
SE	4	19	4.8		Ocageane. Précipitation.	9
SSE	5	19	<b>3.</b> 8	·	•	8 15
G			• •			<u> </u>
8	3	9	3.0		=	6
SSW	8	14	5.1		¥	1
SW	8	18	6.0		Ясн. неб. Ciel clair.	
wsw	9	. 70	7.8	Число дней съ: Nombre de jours avec:	Пасм. небо. Ciel couvert.	12
w	9	69	7.7		Temuep. Bozzyxa Temp. de l'air Max. =0°	12
WNW	21	127	6.0		Темпер. возд. Min. $\leq 0^{\circ}$ Temp. de l'air	22
NW	8	44	5.5		Temn. HOB. HOYBH Temp. de la surf. Max. <u>20</u> • de la terre	6
NNW	7	27	3.9		Темп. пов. почвы Temp. de la surf. Min. <u></u> оо de la terre	 28

#### Мартъ Mars

#### Кіевъ Kiew

## 1894

ļ

١

.

Incro.		Baro Baro 70	mètr					pa возд are de l'			1			ность. bsol.
Date.	7	1	9	Средн. Moyen.	7	1	9	Средн. Moyen.	Max.	Min.	7	1	9	Средн Моуе:
1	47.8	47.9	49.6	48.4	2.0	1.7	1.3	0.3	5.2	-2,3	5.3	4.7	4.7	4.9
2	54.0		55.9		-2.6	3.6	-0.7	0.1	4.7	-2.9	3.4	2.9	3.3	3.2
3	54.5	53.1	50.8		-2.9	2,9	0.8	0.3	<b>3.</b> 8	-3.3	3.4	8.5	4.1	
4	50.1	49.1	48.1	49.1	0.1	5.1	0.9	2.0	6.0	-0.1	4.0	4.7	4.1	4.3
5	47.3	46.6	44.6	46.2	<b>—0.8</b>	4.0	1.0	1.4	5.4	-0.9	4.2	8.7	4.1	4.0
6	40.6	39 <b>.3</b>			0.2	1.7	-1.0	0.3	8.4	-1.1	4.7	4.8	8.9	
7	41.1	41.6			-2.1	4.8	0.5	1.1	5.0	-3.8	3.6	3.9	4.4	
8	43.5	44.5			0.1	1.1	-0.4	0.3	• 1.5	-0.6	4.4	4.6	4.4	
9	45.5	45.9			-1.2	0.5	-0.7	-0.5	1.7	1.5	4.1	4.2	4.2	
10	44.8	48.6	43.2	48.9	-0.9	1.2	0.8	0.2	1.5	-1.0	4.3	4.5	4.5	4.4
11	41.4	40.1	40.2	40.6	0.6	1.5	2.5	1.1	2.5	0.6	4.4	4.9	5.5	4.9
12	42.8	43.5			1.3	3.2	3.3	2.6	6.1	1.2	4.8	4.7	5.4	5.0
13	42.1	43.3			1.5	7.2	1.8	3.3	8.6	1.3	4.4	4.8	3.9	4.4
14	48.2	47.0			0.2	6.9	5.5	4.2	9.0	0.6	4.0	5.0	5.5	
15	<b>39.</b> 8	38.6	37.6	38.7	1.9	<b>3.</b> 6	2.2	2.6	6.1	1.7	5.0	5.7	5.4	5.4
16	35.7	34.8	34.3		1.7	2.4	4.0	2.7	4.0	1.4	5.2	5.5	6.1	
17	36.1	37.2	38.4	37.2	2.1	2.5	04	1.7		0.4	5.8	5.3	4.6	
18	40.0	42.1			0.6	1.7	1.8	1.4	2.2	0.4	4.8		5.2	
19	45.3			<b>45</b> .6	0.2	1.4	0.1	0.6	2.6	-0.2	4.7	4.7	4.2	
20	44.5	43.4	43.9	43.9	1.6	5.4	0.8	2.6	6.7	-0.6	5.1	4.6	4.3	4.7
21	45.0			45.9	-1.9	2.7	-2.5	-0.6	2.8	2.5	2.4	1.8		
22	48.7		50.5		-5.1	0.7	-2.5	2.3	2.1	-5.5	2.1	2.7	3.1	
23	49.5	47.1			4.8	4.8	0.7	0.2	6.0	6.8	2.8	1.9	4.2	
24	48.6				0.8	4.2	0.6	1.7	4.9	0.1 —3.0	4.1 3.8	8.9 3.2	4.1 8.2	
25	53.0	5 <b>8.7</b>	59.0	53.2	-2.4	8.7	1.2	0.8	4.9			5.2		
26	51.7				0.4	7.7	2.7	3.6	10.1	-1.8	3.1	8.6	8.7	
27	46.6	45.2			1.4	8.0	4.7	4.7	9.9	-0.1	3.8	3.8	4.3	
28	45.5	50.5			1.6	-0.2		0.5	4.9	-3.0	4.1	1.5		
29	58.9	58.6			4.5	8.2	0.0	-0.4	5.0	-6.2	2.2	1.7	3.0	
30	59.2	5 <b>8.</b> 8	57.6	58.5	-0.8	8.3	5.3	4.3	10.9	-1.9	3.1	2.4	3.3	
31	58.0	5 <b>6.7</b>	54.9	56.5	3.2	11.0	7.1	7.1	11.6	0.9	8.5	<b>2.</b> 8	4.6	3.6
редн. оуец	46.8	46.7	<b>46.</b> 8	46.8	0.5	<b>3.</b> 8	1.2	1.5	5.8	1.4	4.0	8.9	4.2	4.0

.



#### Kient Kiew

## 18<u>9</u>4

Число.		тноси Цирі			Han Dir.	ip. H CH et vitess vent.		Hanp. of. Dir. des nu <b>ages.</b>		)блачность Vébulosité.	
Pate.	7	1	9	Средн. Moyen.	7	1	9	1	7	1	9
1 2 3 4 5	100 90 95 87 97	91 49 62 78 61	92 77 83 84 80		0 NNE, SSW, WNW, WNW,	0 E₄ SSW₅ WSW₅ WSW₅	0 0 SSW6 WNW2 S4	? ? ? 8W	10 S 1 CuS 1 CuS 10 S;CuS 9 Cu;CuS		10 S 0 7 S; CuS 3 Cu;CuS 10 S
6 7 8 9 10	100 92 96 97 100	98 61 92 89 91	92 92 99 99 97 96	96 94	0 SSW, SSE, NNW, SSE,	W <sub>6</sub> S <sub>10</sub> ESE <sub>3</sub> WNW <sub>1</sub> SSE <sub>5</sub>	W4 SE4 ENE1 SE4 SE3	? ? ?	10 N 10 S 10 S 10 S 10 N	10 S 7 CS 10 S 10 S 10 N	0 2 Cu 10 N 10" S 0
11 12 13 14 15	100 96 85 87 95	96 81 64 67 97	100 93 78 82 100	99 90 76 79 97	SE4 NW7 WNW5 SSE6 ESE10	SSE, WSW, WNW, SSE <sub>11</sub> SE,	WNW <sub>4</sub> S <sub>7</sub> NNW <sub>2</sub> SSE <sub>10</sub> ESE <sub>8</sub>	? WNW ? ?	10 S 10 S; CuS 1 CS 9 CuS 10 N	10 N 10 S; CuS 9 Cu; CuS 4 C; CS 10 S	
16 17 18 19 20	100 100 100 100 98	100 96 100 93 69	100 98 100 90 89	<b>9</b> 8	SE7 SE6 ENE6 MNW5 W4	SE ESE NNE NNW WNW	SE <sub>8</sub> E <sub>5</sub> NNE <sub>3</sub> NW <sub>1</sub> WNW <sub>5</sub>	? ? NŅW W	10 S 10 N 10 N 10 S;CuS 10 N	10 S 10 N 10 N 10 S;CuS 10 C; CS	
21 22 23 24 25	60 69 88 87 100	32 56 80 63 54	50 81 86 86 63	68		NNW <sub>5</sub> N <sub>5</sub> WNW <sub>5</sub> NNW <sub>6</sub> NW <sub>1</sub>	NNW, 0 NNW, ENE, WSW,	NNW ? NE SW	2 C 0 8 C; CS 10 S;CuS 10° S	2 Cu; CS 1 Cu;CuS 10, CS 10 S;CuS 10 Cu;CuS	0
26 27 28 29 80	65 74 80 67 72	46 48 33 31 30	67 67 45 65 50	63	NNE <sub>8</sub>	SSW3 SSW2 N6 WSW6 SW5	SSE, WSW, NNE, WSW, WSW,	? N  ?	0 7 OCu 6 S; Cu 4 (Cu;CuS 0	2 Cu;CuS 8 Cu;CuS 0 2 ÇS 0	2 CuS 0 0 0 0
81 Средн. Moyèn.	<b>Ģ1</b> <b>Ş</b> 8	29 67	61 82	50 79	₩S₩1 3.8	E <sub>s</sub> 5.2	E <sub>4</sub> 8.7	?	Q Ç.9	1 CS 7.1	0 4.6

Марть Mars

#### Кіевъ Kiew

# 1894

Ī	 	Осадки Précip.	Кол. испар.		стиноме ctinomè			Темпера	••	-		
<b>q</b>	ICIO.			Черн.	Разн.	Солнце.		Temp. i	a la sui	rtace de	1a terr	e
ľ	)ate.	7	7	Noir.	Di <b>ff</b> .	Soleil.	7	1	9	Средн. Moyen.	Мах.	Min.
	ر ا				1ч.					moyen.		
	1	_	0.2	16.8	8.4	1	-3.9	2.8	0.1	0.4	4.0	6.1
	2	-	0.6	28.5	12.3	2	-2.8	5.0	-1.0	0.4	5.7	4.2
	3	0.5	0.4	13.0	5.0	1	-4.3	2.2	0.0	0.7	4.3	-6.3 -2.1
ſ	4	-	0.8	15.0	5.2	1	0.1	4.3	-0.4	1.3	7.0	-2.1
	5	8.3	0.5	18.3	7.4	. 1	0.2	4.7	0.0	1.5	6.5	2.0
	67	5.1	0.4 0.3	8.6 25.2	<b>3.6</b> 10.0	0 1	0.1 0.9	0.1 3.6	0.6 0.1	0.1 0.9	3.2 5.0	2.4 4.0
	8	1.2	0.5	4.0	1.4	Ō	-0.1	0.7	0.0	0.3	1.8	-1.2
1	9	0.2	0.1	6.1	2.7	ŏ	0.0	1.0	-0.1	0.8	1.7	-1.5
	10	1.7	0.0	7.9	3.7	Ŏ	0.1	0.2	- 0.3	-0.1	0.6	-0.6
	11	2.5	0.1	5.8	2.3	0	0.0	1.0	0.7	0.6	1.0	-1.3
	12	1.4	0.6	7.2	2.0	0	0.4	8.5	1.9	1.9	9.0	0.4
	13	7.4	0.9	17.6 27.7	5.7 10.0	1 2	$0.1 \\ -0.1$	• 7.7 8.8	0.5	2.4 3.8	12.4 10.6	-2.0 -2.2
	14 15	4.8	0.9 0.1	5.0	0.8		-0.1	8.8 3.2	2.0	2.2	3.6	-4.2 1.5
1						-						
	16	6.2	0.0	5.6	1.6	0	1.5	3.1	3.0	2.5	3.1	1.5 0.7
R	17	1.2	0.1	6.1 4.9	1.8 1.6	0	2.0 0.4	3.6 2.6	0.8 1.6	$\begin{array}{c} 2.1 \\ 1.5 \end{array}$	4.1 3.6	-0.2
	18 19	2.8 0.0	0.0 0.2	4.9 6.5	2.1	0	0.4	2.0 3.7	0.1	1.5	3.0 4.1	-2.1
	20	0.0	0.2	18.1	6.8	1	0.5	7.4	0.0	2.6	10.2	-1.2
	21		1.8	81.4	13.3	2	-0.5	10.1	1.4	2.7	<b>į</b> 1.5	-2.8
	22		0.9	29.2	13.2	2	-2.9	4.8	0.8	0.4	5.8	<b>5</b> .6
	23	0.0	0.9	26.0	10.5 4.2	1 0	2.3	5.7 5.2	0.0 0.1	1.1 1.7	5.7 9.8	5.6 1.4
	24 25	_	0.6 0.5	13.0 11.9	4.2	0	$0.0 \\ -0.2$	5.2 5.7	-0.1	1.7	10.1	-1.4 -2.4
						-						ĩ
	26	-	0.9	84.7	12.9 8.8	2	-0.3	14.1 11.9	-0.1	4.6 4.2	15.6 14.8	3.1
	27 28		0.9 2.5	24.0 28.4	8.8 13.2	$\frac{1}{2}$	0.2 0.0	11.5 8.6	1.0 -2.4	4.2 2.1	14.8 9.1	2.2 3.5
	28 29		2.5 1.0	28.4 80.9	13.2	22	-2.6	84	-0.8	1.7	8.8	-5.4
	<b>30</b>		0.9	36.3	13.5	2	-0.3	14.2	-0.6	4.4	14.9	8.4
					18.1	2						
	31	0.3	1.9	<b>3</b> 8.8	19.1	2	0.2	1 <b>6.</b> 5	2.4	6,4	<b>16.6</b>	_ <b>-1.</b> 8
	еди. yen.		0.6	17.5	6.9	0.9	-0.5	<u>5</u> ,6	0.2	1.8	7.2	
ł												

,

Марть Mars

#### Кіевъ Kiew

#### 1894

Інсло.				empérat	ure de			profonde	eur de:		)	
		0.00	Om.			0.10	)m.			0.20	/m.	
Date.	7	1	9	Средн. Moyen.	7	1	9	Средн. Moyen.	7	1	9	Cpe, Moy
1		4.8	0.1	0.3	-2.8	-0.7	-0.3			1.2	0.8	
2	-2.8	6.8	-1.5	0.7	-1.7	-0.2	-0.3	-0.7	-1.2	0.6	0.7	(
8	4.6	2.6	-0.1	- 0.7	-26	-0.4	-0.4	-1.1	-2.1	0.9	-0.6	-
4	-0.1	4.9	-0.6	1.4		0.4	-0.3	-0.1	-0.5	0.0	-0.4	
5	-0.3	5.8	0.1	1.8	-0.3	0.4	-0.2	0.0	-03	0.1	-0.2	-
6	0.1	0.2	-1.0	- 0.2		0.0	0.3	-0.1	-0.2	0.0	-0.3 -0.1	=
7	-1.0	4.5	0.1		-0.5	0.3	-0.1	0.1	0.3 0.1	0.1 0.0	-0.1	
8	-0.1	1.1 0.9	0.0 0.2	0.3	-0.1 -0.2	0.1 0.1	-0.1			0.0	-0.1	
9 10	-0.1 -0.2	0.9	-0.2	0.2		0.1	-0.2	0.0		0.0	-0.1	
11	0.0	1.4	1.0	0.8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	
12	0.6	3.4	2.2	2.1		0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	1
13	-0.1	7.1	-0.4	2.2		1.6	- 0.1	0.5	0.0	0.7	0.0	
14	-0.2	8.5	2.8	3.7	-0.1	0.7	1.3	0.6	0.0	0.4	0.5	
15	1.6	8.9	1.9	2.3	0.8	1.3	1.2	1.1	0.2	0.3	0.8	
16	1.6	8.2	8.1	2.6	0.8	1.3	1.7	1.3	0.3	0.4	0.7	
17	2.1	3.8	0.8	2.2		1.9	1.1	1.5	0.7	0.9	0.8 0.9	1
18	0.6	2.8	1.7	1.7 1.5	0.2	1.2 1.8	1.3 0.8	0.9 1.0	0.2 0.5	0.7 0.9	1.0	
19 20	0.6	3.8 7.6	0.0 0.2	1.5 2.6		3.4	1.5	1.7	0.5	1.1	1.5	1
21	-0.8	10.6	-1.6	2.7	0.0	2.1	0.2	0.8	0.2	1.1	0.5	
22	-2.7	6.4	-1.2	0.8		0.1	-0.4	-0.3	0.3	0.2	·0.1	- 1
23	-2.5	6.7	0.0	1.4		0.7	0.0	0.0	-0.8	0.4	0.1	ľ
24	-0.1	5.2	0.2	1.6	0.0	1.0	0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	
25	0.3	5.6	-0.1	1.7	0.1	1.4	<b>0</b> .8	0.7	0.1	0.6	1.1	
26	0.5	18.6	0.1	4.3	-0.1	3.3	2.3	1.8	0.1	0.9	2.3	
27	-0.1	10.5	1.0	3.8	0.1	6.2	3.5	3.3	0.5	2.0	3.2 1.0	
28	-0.1	8.2	2.6	1.8	0.5	2.3	0.3 0.1	$1.0 \\ -0.1$	0.9 0.2	1.3 0.3	0.1	
29 80	-1.3 -0.4	8.6 13.0	-0.9 - 0.6	2.1 4.0	-0.5 -0.3	0.3 2.1	-0.1	1.2	-0.2 -0.1	0.3	1.8	
81	-0.1	15.8	2.8	6.2	0.2	5.5	4.3	<b>3</b> .3	0.5	1.9	8.5	
от редн.				1								1
loyen.	0.5	5.8	0.2	1.8		1.3	<b>0.</b> 6	0.6	0.1	0.4	0.5	

ртъ rs

#### Кіевь Kiew

.

#### 1894

.

	Te	mpérat.	de la	почвы terre à	la prof	ondeur		IIi-
		0.4	40m.		0.80m.	1.60m.	3.20m.	Примѣчанія. Remarques.
	7	1	9	Средн. Moyen.		1	1	itemaiques.
	$-1.3 \\ -0.9 \\ -0.8 \\ -0.7 \\ -0.5$	1.3 0.9 0.9 0.6 0.4	-1.1 -0.8 -0.8 -0.6 -0.4	1.2 0.9 0.8 0.6 0.4	$-0.4 \\ -0.3 \\ -0.3 \\ -0.2 \\ -0.2 \\ -0.2$		4.7 	$     \Box n, 1; \equiv n, 1, a, 2, p, 3. $ $     \Box n, 1. $ $     \Box n, 1. $ $     H n, 1. $ $     H n. $ $     \Box^{\circ} n, 1. $
	- 0.4 0.3 0.3 0.2 0.2	0.4 0.3 0.2 0.2	$-0.3 \\ -0.3 \\ -0.2 \\ -0.2 \\ -0.2 \\ -0.2$	0.4 0.3 0.2 0.2	$-0.2 \\ -0.1 \\ -0.1 \\ -0.1 \\ -0.1 \\ -0.1$	1.7 1.7 1.7 -	4.5  4.5 	<ul> <li>★ n, 1, a.</li> <li>山 n, 1.</li> <li>≡<sup>0</sup> n, 1, a, 2; ★, ● p, 3.</li> <li>★<sup>0</sup> n; ≡<sup>0</sup> 3.</li> <li>△ n, 1; ★ n, 1, a, 2.</li> </ul>
	0.2 0.2 0.0 0.0 0.0	$-0.2 \\ -0.1 \\ 0.0 \\ 0.0 \\ 0.0$	-0.2 0.0 0.0 0.0 0.0	$-0.2 \\ -0.1 \\ 0.0 \\ 0.0 \\ 0.0$	0.1 0.0 0.0 0.0 0.0	1.7 1.7 1.7 1.7	4.4  4.4  4.3	
	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0 0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1.7  1.6 	4.3  4.3 	● ${}^{\circ}n, 1; \oplus a, p; = {}^{\circ}n, 1, p, 3; = a; = {}^{\circ}2.$ ● ${}^{\circ}n, 1; 2, 3; \oplus a, p; = {}^{\circ}n, 1; a; = 2, p; = {}^{\circ}3.$ = ${}^{2}n, 1, a, p, 3; \oplus {}^{\circ}n, 1; a, 2; \oplus p, 3.$ $\times, \oplus, = n; \times {}^{\circ}a.$ ● ${}^{\circ}n, 1; \oplus a.$
	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.1 0.0 0.0 0.0 0.1	0.0 0.0 0.0 0.0 0.1	0.0 0.0 0.0 0.0 0.1	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	1.6 	4.3  4.2  4.2	$ \underbrace{ \begin{matrix} - \\ \mathbf{u} & \mathbf{n}, 1. \\ \triangle^{\circ} \mathbf{n}. \\ \mathbf{u} & \mathbf{n}, 1; \equiv \mathbf{n}, 1, \mathbf{a}. \end{matrix} $
; ; ; ; ; ; ; ;	0.0 0.1 0.2 0.1 0.0	0.1 0.2 0.2 0.1 0.2	0.2 04 0.2 0.1 0.9	0.1 0.2 0.2 0.1 0.4	0.1 01 0.1 0.1 0.1		4.1  4.1 	U <sup>0</sup> n, 1. U <sup>0</sup> n, 1; <u>.</u> p, 3. ⊥ n, 1; <u>.</u> n, a. U <sup>0</sup> n, 1. U <sup>0</sup> n, 1.
і дн. 'еп		0.9	2.0 0.0	1.1 - 0.1	0.1 0.0	1.6 1.7	!	<b>L</b> n, 1.

.

Марть Mars

ł

Вѣтры. Vents.	Число.	Somme	скор.	Температура.	Махітит. День. Date.	11.1 31
0	8	-	_	Température.	Minimum.	-6.
		3.6.			День. Date.	28
N	2	13	6.5		Maximum.	59.
NNE	5	23	4.6	Барометръ.	День. Date.	30
		12		Baromètre.	Minimum.	344
NE	·	-	-		День. Date.	16
ENE	4	12	8.0	Отн. влаж.	Minimum.	29
Е	4	18	4.5	Humid. relat.	День. <sub>,</sub> Date.	<b>31</b>
ESE	4	24	6.0	Осадки.	Maximum въ сутки. ,, en 24 heures.	7.
				Précipitation.	День. Date.	14
SE	9	51	5.7		Ocageame. Précipitation.	15
SSE	8	48	6.0		*	6 10
		15			Δ	2
S	3	21	7.0			10 14
SSW	6	23	<b>3.</b> 8			1
sw	1	5	5.0	W	Ясн. неб. Ciel clair.	6
wsw	10	39	3.9	Число дней съ: Nombre de jours avec:	Пасм. небо. Ciel couvert.	10
w	4	16	4.0		Темпер. воздуха Temp. de l'air Max. =0°	-
	1.5				Temnep. Bozz. Min0 • Temp. de l'air	24
WNW NW	¥ 10 4	40	<b>4.0</b> 2.8		Temp. de la surf. de la terre	-
NNW	11	49	4.5		Temn. nos. noves Temp. de la surf. de la terre	27

Digitized by Google

2<del>4</del>

Кіевъ Kiew

1894

7

# Термографъ Га

7 h	Sh	9h	
-3.6	-4.1	-4.3	
16.7	-17.6	-18.4	
19.6	-19.7	-20.3	
24.3	-24.5	-24.6	
14.1	-14.2	-14.0	
10.3 -6.9 -7 3 -11.9 -15.3	-10.2 -6.6 -7.1 -12.3 -15.6	$-9.8 \\ -6.4 \\ -7.3 \\ -12.6 \\ -16.1$	
-15.2	-15.3	-15.3	
-13.4	-13.3	-13 3	
-7.6	-8.3	-8.8	
-4.5	-4.6	-4.4	
-15.1	-15.2	-15.3	
-15.2	-14.9	-15.1	
-14.4	-14.4	-15.1	
-13.4	-13.7	-13.7	
-8.9	-8.4	-7.3	
0.7	0.8	0.8	
-0.8 1.9 -0.4 0.2 -1.7	$-1.3 \\ 1.9 \\ -0.4 \\ 0.3 \\ -2.0$	$\begin{array}{c} -1.9 \\ 2.0 \\ -0.6 \\ 0.8 \\ -3.1 \end{array}$	-
-2.9 0.5 -0.1 0.4 -3.4	$-3.1 \\ 0.3 \\ 0.1 \\ 0.4 \\ -3.6$	3.1 0.3 0 2 0.5 3.6	-
-3.9	-4.0	-4.0	
	-8.08	-8.19	8

Число. Date.	16	2h	3h	4h	5h
1 2 3 4 5	-7.8	$-8.0 \\ -6.2$	$-3.5 \\ -8.4 \\ -6.4 \\ -2.1 \\ 1.2$	$-8.4 \\ -6.1 \\ -1.5$	-4.0 -8.5 -6.0 -1.5 1.5
6 7 8 9 10	$^{1.2}_{\substack{-0.2\\2.3\\2.3\\1.9}}$	$\substack{ 0.7 \\ -0.2 \\ 2.4 \\ 2.6 \\ 1.9 }$	-0.2 2.8 2.8	1.3	$0.9 \\ 0.0 \\ 8.3 \\ 1.6 \\ 1.6$
11 12 18 14 15	${ \begin{array}{c} 1.7 \\ -0.3 \\ 7.8 \\ 0.6 \\ -2.8 \end{array} }$	$^{1.6}_{\begin{array}{c}-0.2\\6.5\\0.3\\-2.8\end{array}}$	${ \begin{array}{c} 1.7 \\ - \ 0.2 \\ 5.3 \\ - 0.3 \\ - 2.9 \end{array} }$	-0.2	-0.2
16 17 18 19 20	-2.4 -6.6 -9.1 -12.1 -9.0	-6.8	-2.6 -7.1 -11.2 -13.2 -8.9	-7.0 -12.2	-7.0
21 22 23 24 25	-12.7 -9.7 -7.6 -8.1 -7.2	$-9.6 \\ -7.6$	-13.4 -9.5 -7.6 -8.2 -7.7	$-9.2 \\ -7.3 \\ -8.3$	-9.5
26 27 28	-4.9 -4.0 -1.9	-5.0 -4.6 2.9	-5.9 -3.4 -2.7	$-6.2 \\ -3.0 \\ -3.3$	-3.3
Среди. Moyen		-3.73	-3.90	-4.00	-4.13

аждый чась вь ян-'ермографу Гаслера er).

2

ччины лопнула латунная ч съ этого мёсяца, мы ра. Обработка произвой Физической Обсерва-

# Термографъ Гаслеј

Число. Date.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-0.4				-1.8	-1.5
2	0.3				-2.2	-2.8
3					-2.6	-2.8
45	-0.4	0.4	-0.4	$0.7 \\ -0.4$	-0.9	0.5
6	1.8	0.9	11	10	-0.8	0.5
7	-2.9				-3.1	
8	0.6	0.2	-0.1	-0.4	-0.1	0.1
9	-1.1	-1.4	-1.2	-1.4	-1.6	-1.6
10	-0.7	-0.4	-0.2	-0.1	-0.3	
11		0.4			-0.3	
12	1.7	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4
13	4.3				3.6	
14	0.3	0.5	0.7		-0.4	-0.6
15	5.0	3.8		1.1		
16	1.5	1.6	1.9	20	19	1.7
17	3.3	3.2	3.2	5.2	2.6	2.1
18 19	-0.4	-0.4 1.1			0.2	
20	0.3	0.6		0.9		
21	1.1	0.9		1	-0.6	_91
22	-4.0	-4.5	-47	-4.9	-5.8	-5
23	-3.4	-3.6	-4.7	-5.8	-6.0	-6.
24	0.5	0.4	0.7	0.7	0.2	0.5
25	1.0	-1.2	-1.5	-2.3	-2.2	-2.
26	-1.0				-0.7	
27	1.6			1.0		0.5
28	1.7	1.3	0.9	1.4	2.3	1.
29	-5.1	5.1	-4.7	-5.5	-6.0	-6.0
30	-1.5	-1.0	-1.1	-1.6	-1.7	1.8
31	3,2	3.3	2.6	2.0	1.4	1.
Среди. Moyen	0.20	0.08	-0.08	-0.26	- 0.53	-0.7

7h --6.3 --7.3 --2.9 2.9 1.2 H ...... 0.3 1.2 3.5 2.9 2.9 1.0 7.3 2 3 -0.6 -0.4 ---3.9 --6.4 --11.5 --8.1 --8.7 --7.5 --6.5 --0.6 --0.9 2.9 -1.92

A

#### Мартъ

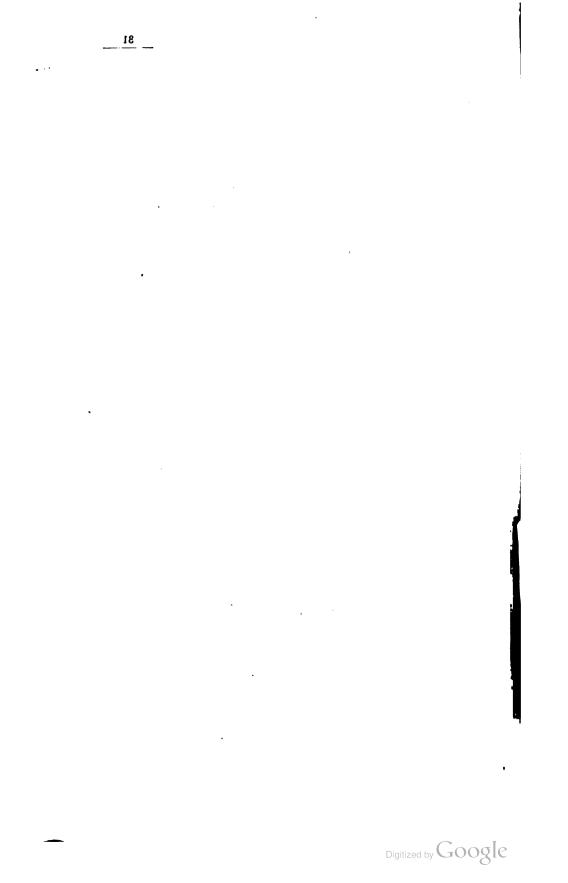
Кіевъ 1894

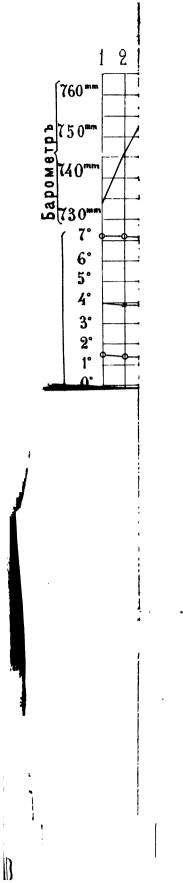
-	7h	8h	9h	10h	11h	Полд. Midi.	1h	-2h	Sp	4h	Бþ	6 <sup>h</sup>
-	$-2.1 \\ -2.8 \\ -2.9 \\ 0.0 \\ -0.8$	-2.1 -2.6 -2.3 0.3 -0.3	2.0 1.3 0 1 1.4 0.4	1.2 0.9 1.1 2.6 0.9	0.7 1.6 2.1 2.8 2.0	0.2 2.7 3.1 4.0 4.1	1.8 8.5 3.2 4.9 4.1	8.9 4.0 2.5 4.9 4.7	4.5 4.2 8.3 4.8 4.6	8.9 8.9 8.8 <b>4.6</b> 4.2	2.9 2.7 1.9 4.6 3.8	2.0 2.1 1.3 2.8 2.8
ł	$\begin{array}{r} 0.2 \\ -2.2 \\ 0.1 \\ -1.2 \\ -1.0 \end{array}$	$0.8 \\ -1.8 \\ 0.2 \\ -1.2 \\ -1.0$	0.7 0.1 0.8 1.2 0.6	0.8 1.2 0.6 0.8 0.4	0.9 8.2 1.0 0.4 0.3	1.4 8.8 1.1 0.2 0.9	1.4 4.8 1.1 0.2 0.9	2.5 4.1 1.2 0.6 0.9	2.6 4.3 1.1 0.8 0.9	1.9 4.3 0.6 1.1 0.8	1.9 3.7 0.4 1.3 0.9	1.5 2.1 0.1 0.3 0.8
	0.5	0.5	-0.8	0.2	0.9	1.5	1,3	1.8	1.2	1.4	1.8	1.4
	1.3	1.4	1.5	2.1	3.4	3.3	8.3	2.7	5.0	4.8	4.5	3.9
	1.4	2.1	2.7	4.5	4.5	6.4	7.0	7.8	7.8	7.0	6.2	4.8
	0.2	0.4	1.8	3.9	3.9	5.5	6.7	7.6	8.5	8.4	8.3	7.7
	1.8	1.5	1.5	1.5	2.1	2.7	3.3	3.3	3.6	3.8	8.6	3.3
	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.6	2.0	2.4	2.7	2.4	2.6	2.7
	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1	2.4	2.2	2.2	2.0	1.5
	0.4	0.8	0.8	1.0	1.3	1.4	1.4	1.6	1.8	2.0	1.9	1.7
	0.2	0.1	0.1	0.2	0.8	0.8	1.4	1.5	1.6	2.1	2.0	1.7
	1.2	1.5	2.0	2.6	2.7	3.3	4.8	6.1	4.9	3.9	3.3	2.3
	-2.0	-1.7	0.7	0.2	0.9	1.8	2.0	2.0	0.9	1.4	0.9	-04
	-5.2	-4.2	2.9	2.0	1.6	0.5	0.4	1.1	1.0	0.9	0.2	-0.4
	-4.9	-2.8	1.0	0.5	2.5	8.4	4.4	4.5	3.9	3.3	2.0	1.6
	0.3	0.5	1.4	2.7	8.9	8.9	3.9	4.0	3.8	4.0	8.6	24
	-2.4	-1.7	0.6	2.6	2.1	2.6	3.6	3.9	4.5	4.1	3.9	8.3
)21)3	1.1 1.4 -4.7	1.8 3.5 0.8 -2.3 2.2	8.0 4.3 0.1 1.0 8.9	4.7 5.8 -0.3 -0.3 5.2	5.8 6.9 0.4 0.9 5.9	7.1 7.7 0.2 1.9 7.4	7.7 7.7 -0.1 2.8 8.8	88 8.7 0.2 3.9 9.7	9.0 9.0 0.2 4.5 10.0	8.2 9.0 0.3 4.4 10.1	7.3 8.8 0.7 4.1 10.0	6.1 7.9 
1	2.7	5. <b>4</b>	7.1	8.9	9.5	10.1	11.1	11.2	11.3	11.3	10.7	9.8
15	-0.56	0.06	0.80	1.70	2.83	8.05	<b>3.</b> 56	8.97	4.13	3.97	8.57	2.83

			• 101***	
	-			
7h				
	4			
1.9				
1.8 0.9 0.9 1.5 2.1				
0.9	1			
1.5				
$\begin{array}{c} 0.8 \\ 1.4 \\ -0.2 \\ -0.4 \\ 0.9 \end{array}$				
1.4				
-0.2				
0.9				
1.4				
5.5				
1.4 3.3 3 3 6.7 2.7	1			
2.7				
91				
1.4				
1.9				
3.1 1.4 1.9 1.5 2.0				
-1.8				
0.9				
1.1	:			
$-1.8 \\ -0.9 \\ 1.1 \\ 1.6 \\ 2.0$				
4.0 6.5				
-2.3				
4.5 6.5 -2.3 1.8 7.2	1			
7.2				
8.7	•			
1 1				
2.09				

į

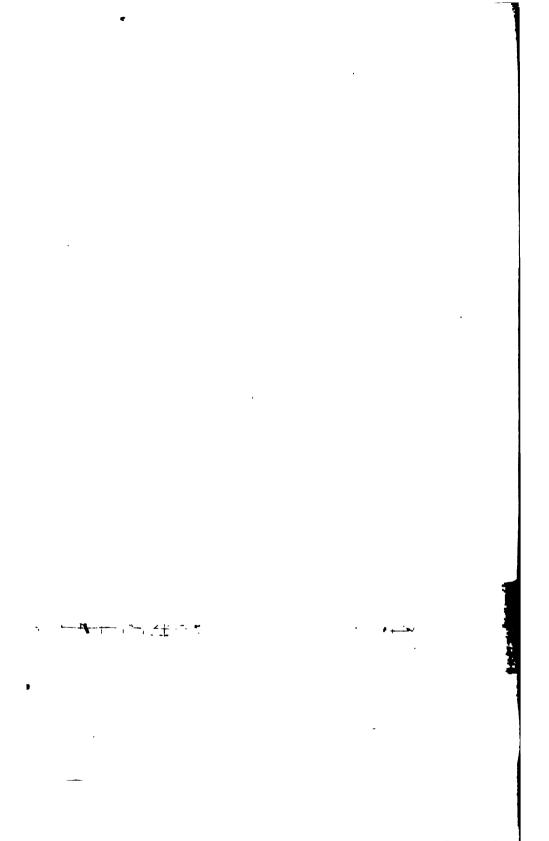
ł

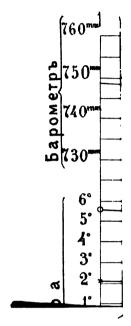




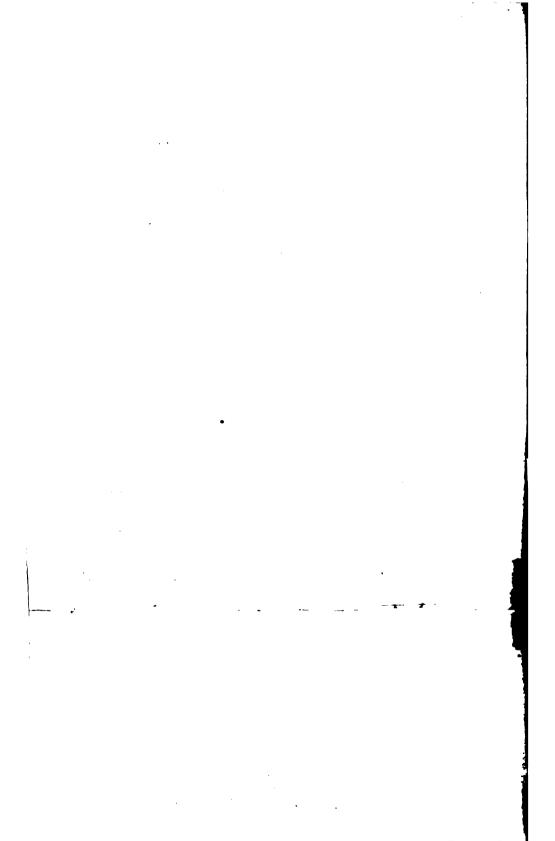
Digitized by Google

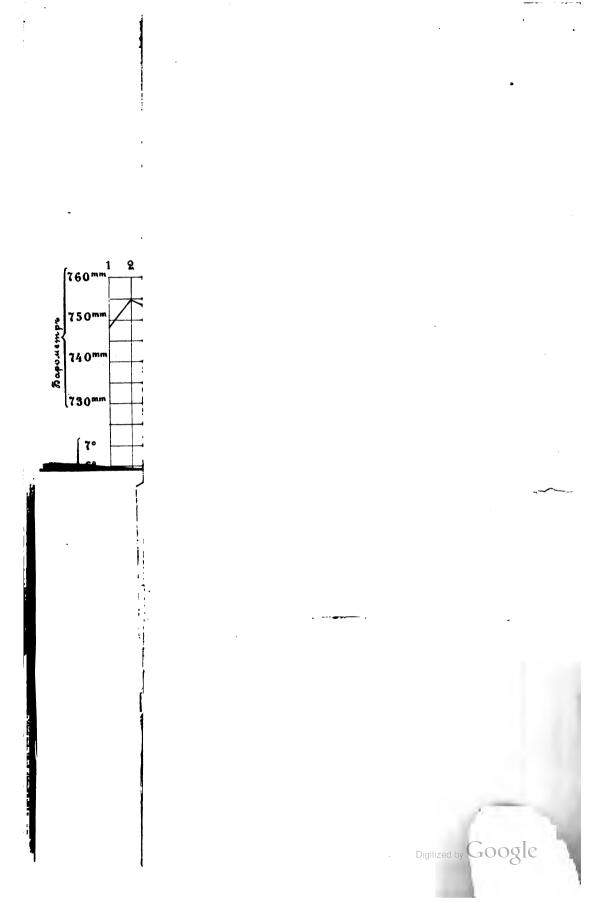
N













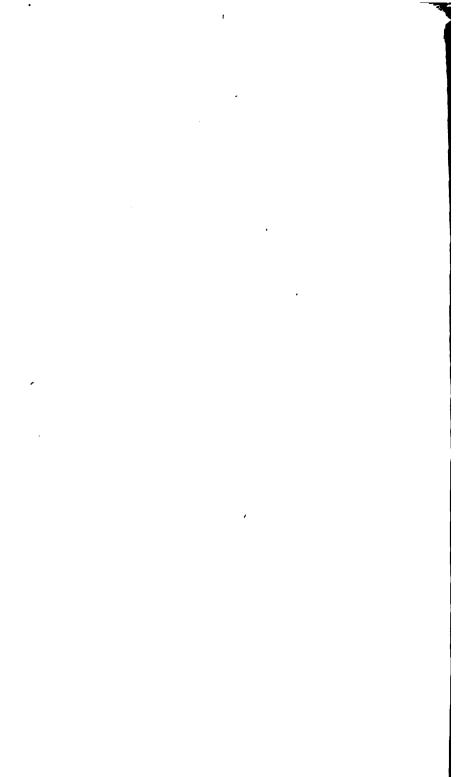
# ПРИВАВЛЕНІЯ.

•

-

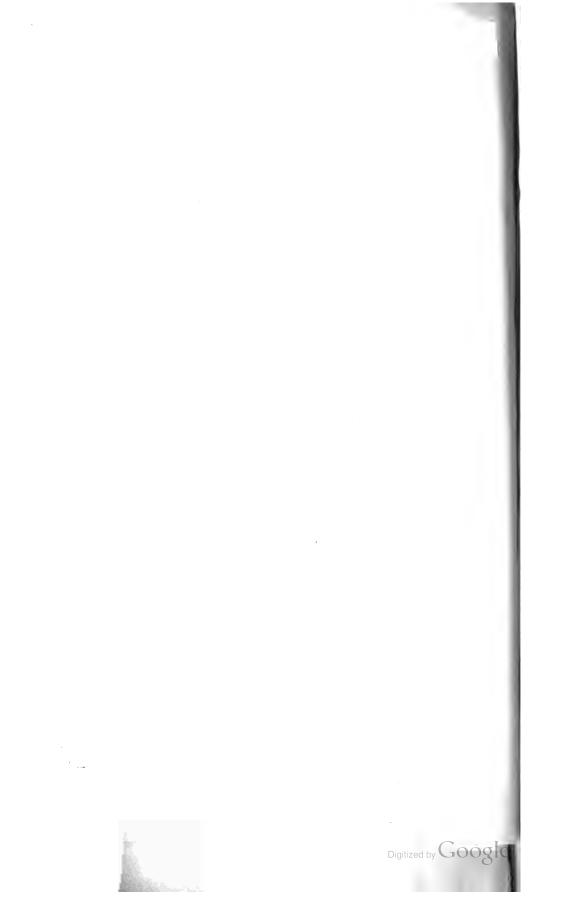
.

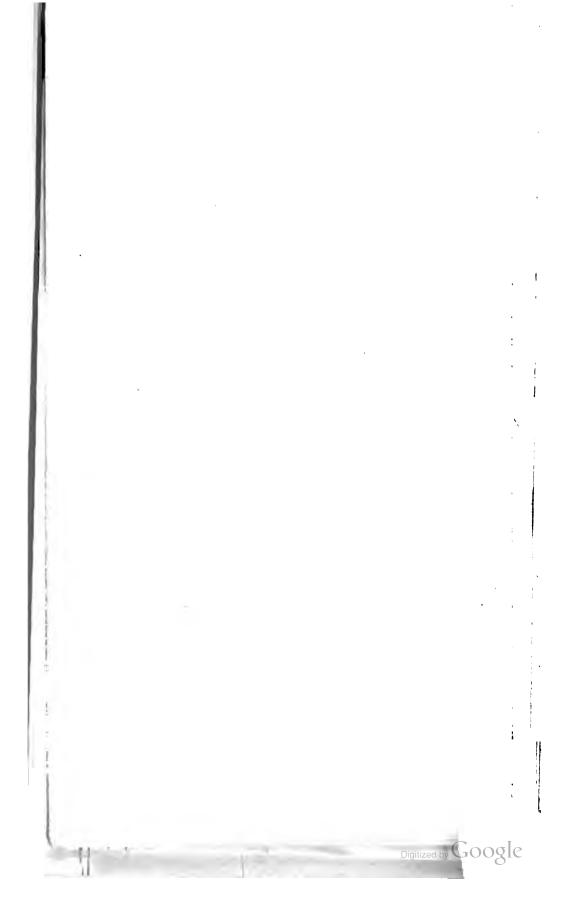


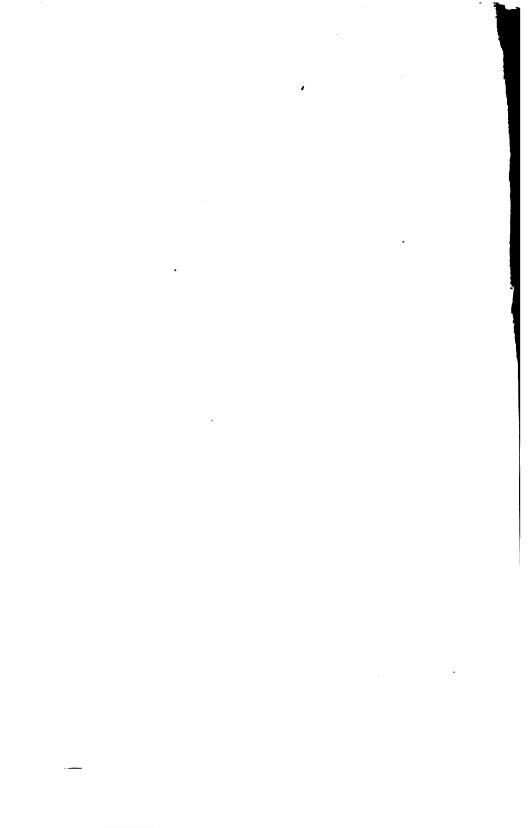




ĺ	1886	1887	1888	1889	1890
	46,566	<b>46,89</b>	48,30	44.964	44,749
1.	0,416	0.41	0,48	0.130	0,428
	0.414	0.41	0,38	0,414	0,401
	1,398	1.45	1,425	1.44	1,375
	0,943	0,89	0,95	1.080	1.051
:	0,626	0.57	0,76	0,81	0,650
ľ	0.487	0,50	0,465	0.476	0.454
h	0,604	0.62	0,620	0.677	0,567
r	0,898	0,40	0,38	0,897	0.399
3	1,155	1,12	1,08	0.926	0.986
Ł	0,601	0,60	0,58	0,583	0.602
5	0,482	0,46	0,45	0,485	0.483
9.	0,344	0,36	0,41	0,52	0,486
	0,300	0.29	0,304	0,320	0.322
7	4,52	4,58	4,69	4,807	5,476
1	0,067	0 <b>,06</b> 0	0,07	0,081	0,072
	1,881	1,36	1,28	1,493	1,125

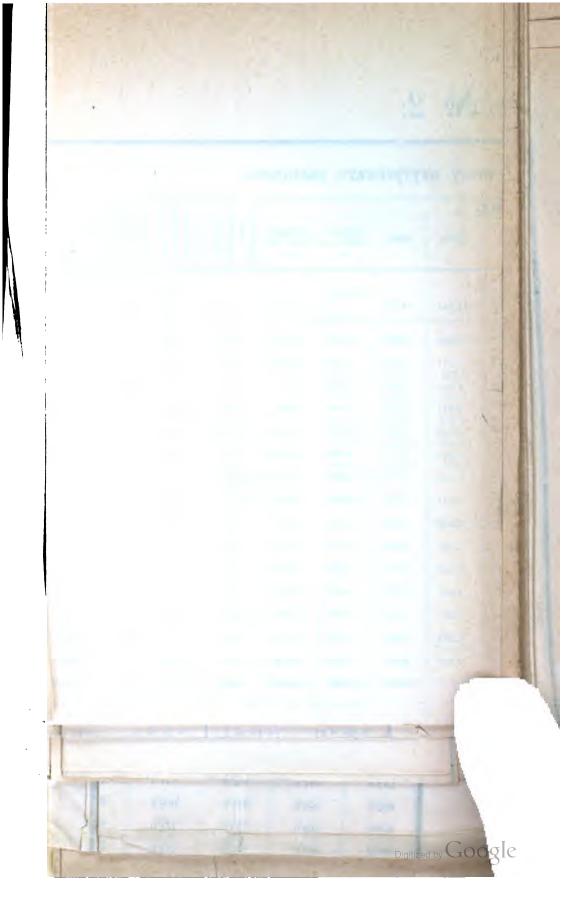






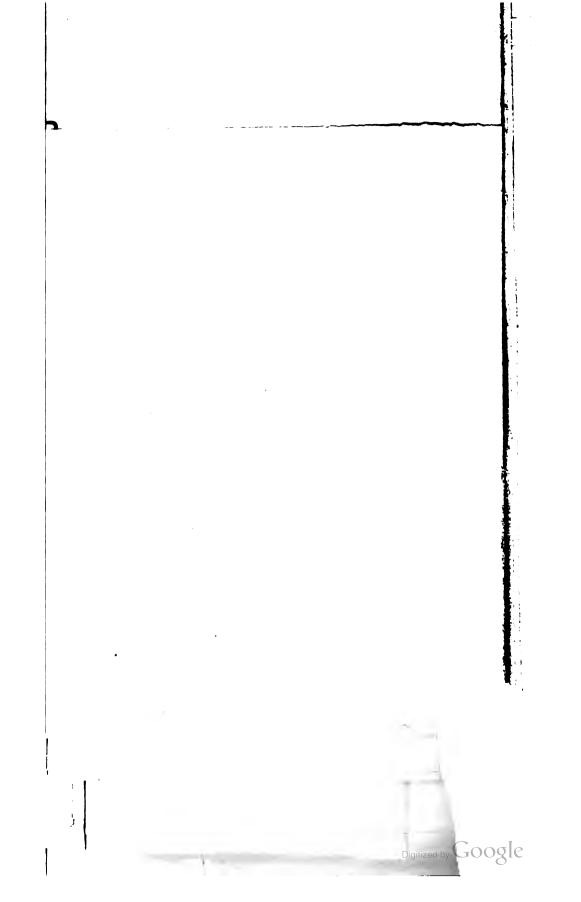


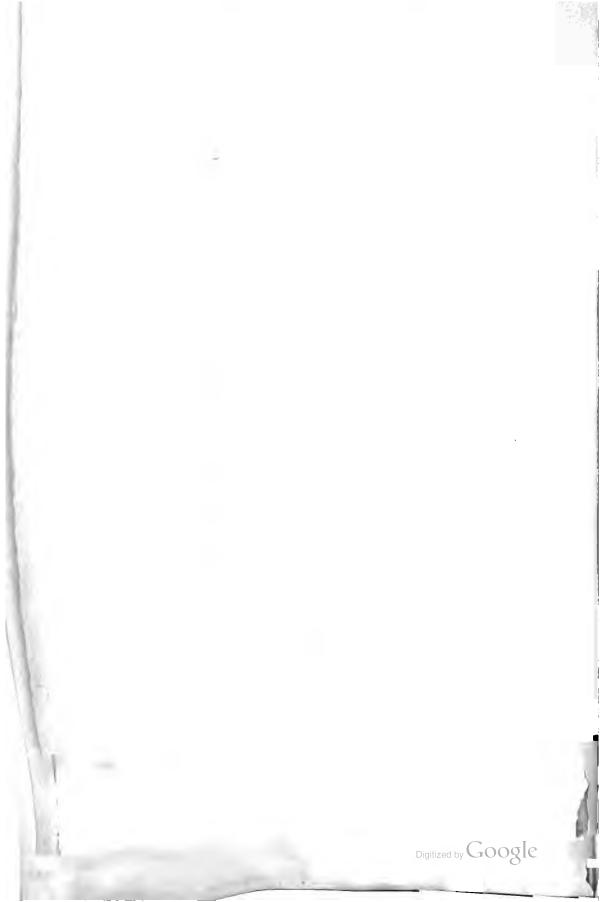








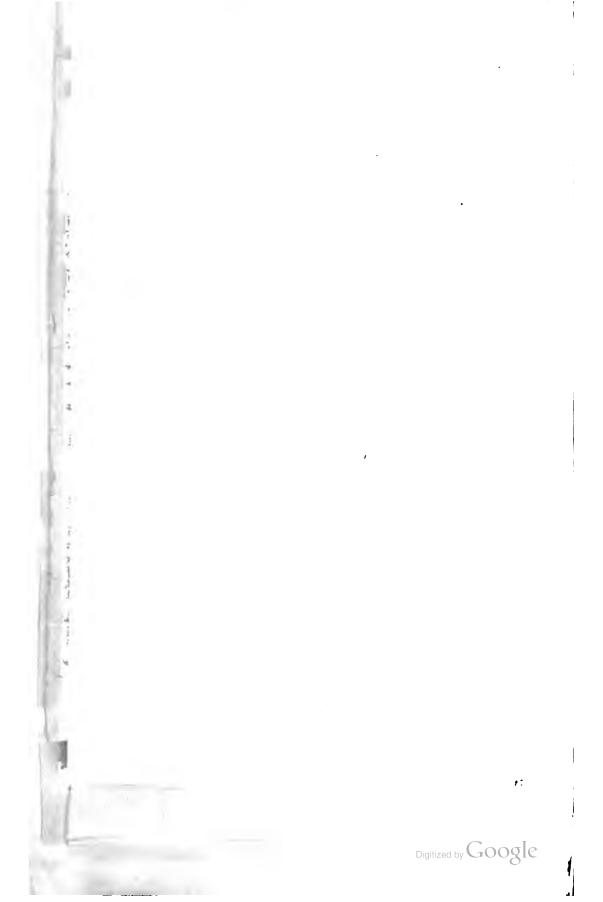


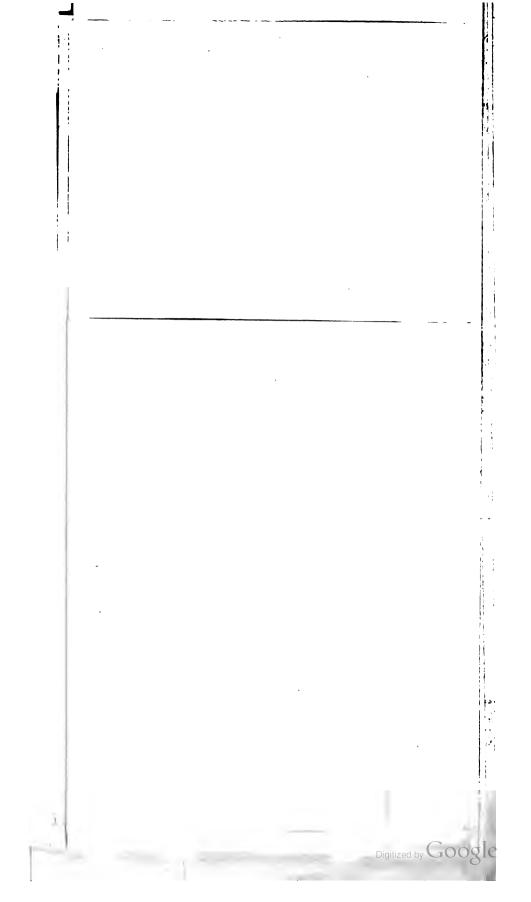


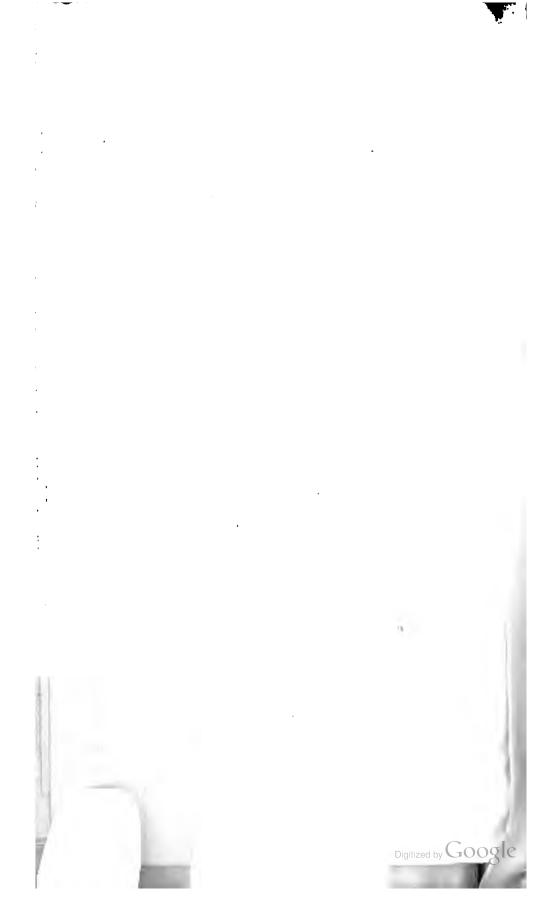
Въ 1889 г.	Въ 1890 г.
рбургская 16	3 р. 85 к. Петербургская 175 р. 39 в
CADCHAR	р. 93 в. Париналия 52 р. 02 и
вская	р. 59 к. Подольская 2 р. 54 к
овская	р. 43 к. Владимірская 2 р. 44 к
ская 📿 📝	р. 36 к. Тверская , 2 р. 41 к
ская	р. 30 к. Степн. ГенГуберн 2 р. 32 к
ямірская	р. 26 к. Орловская 2 р. 27 к
пьская	р. 21 к. Симбирская 2 р. 26 к
прекая	р. 14 к. Якутская 2 р. 17 к
ая	р. 08 к. Черниговская 2 р. 17 к
ская	р. 05 к. Тульская 2 р. 15 к
вская	р. 03 к. Донская 2 р. 14 к
ская	р. 02 к. Тамбовская 2 р. 13 к
нговская	р. 98 к. Уфимская 2 р. 03 к
одская	р. 96 к. Вологодская 1 р. 98 к
кская	р. 70 к. Костромская 1 р. 83 к
идія	р. 68 к. Пензенская 1 р. 79 к
юмская	р. 68 к. Самарская 1 р. 74 к
енская	р. 61 к. Тобольская 1 р. 65 к
ая	р. 47 к. Вятская 1 р. 59 к
нежская	р. 43 к. Рязанская 1 р. 58 к
ская	р. 43 к. Воронежская 1 р. 49 к
рская	р. 99 к. Курская 1 р. 44 к

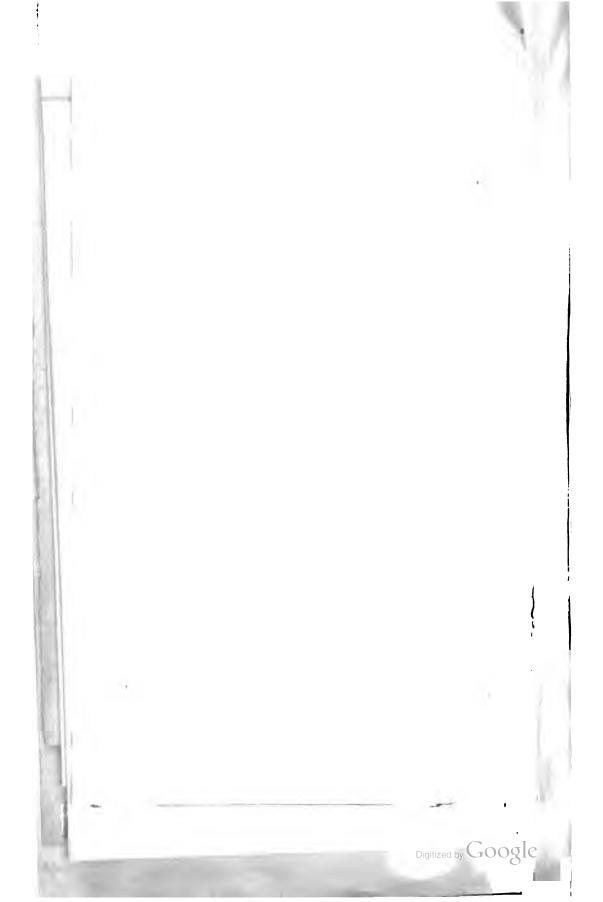
•

; |

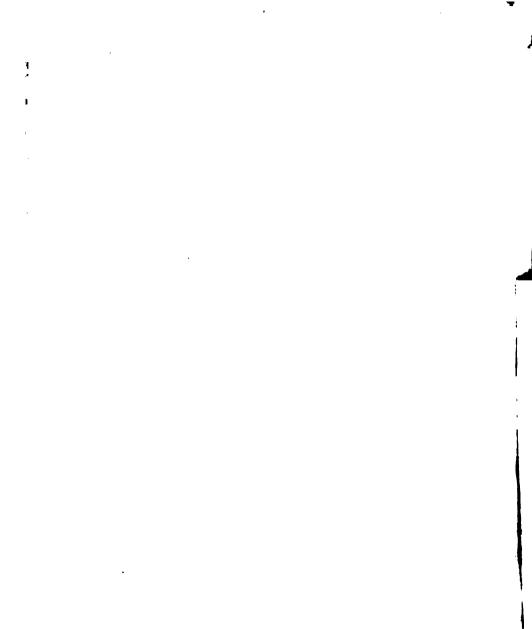




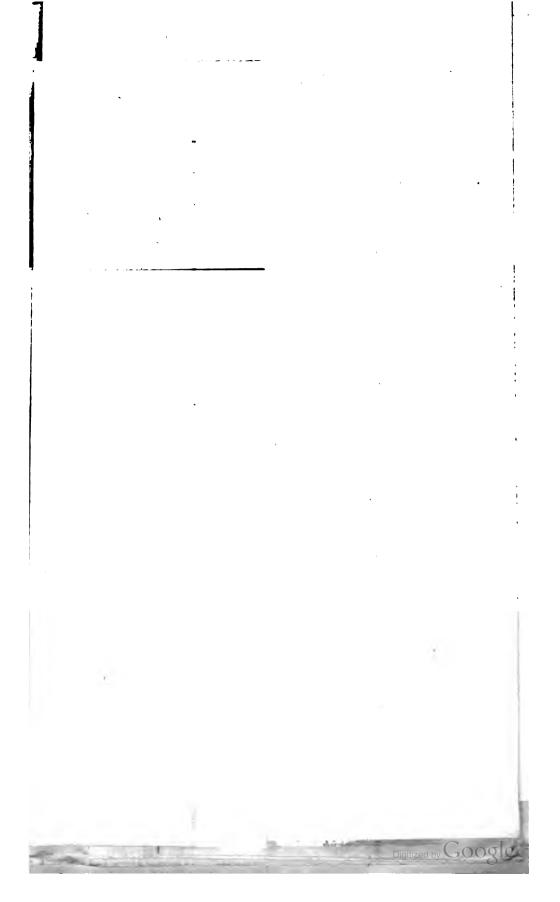


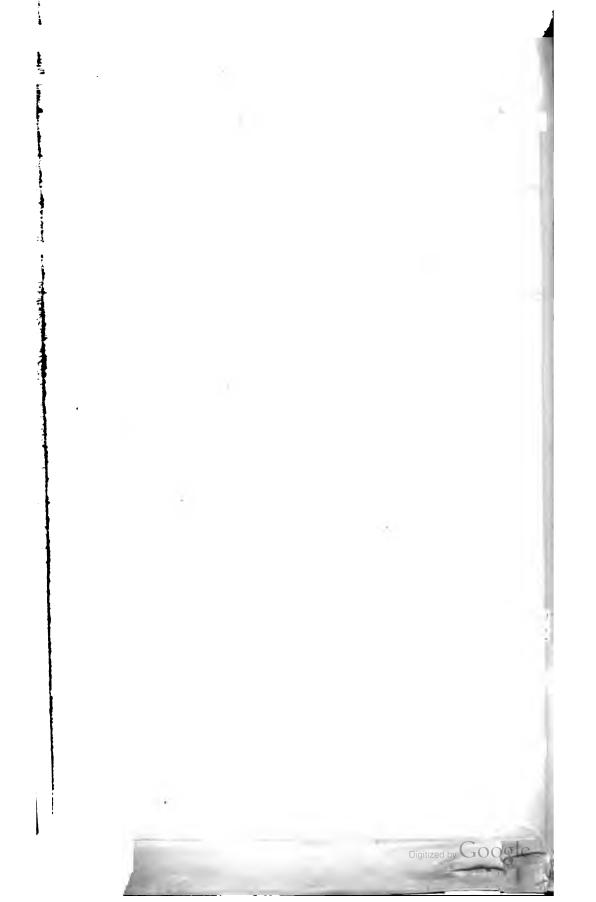


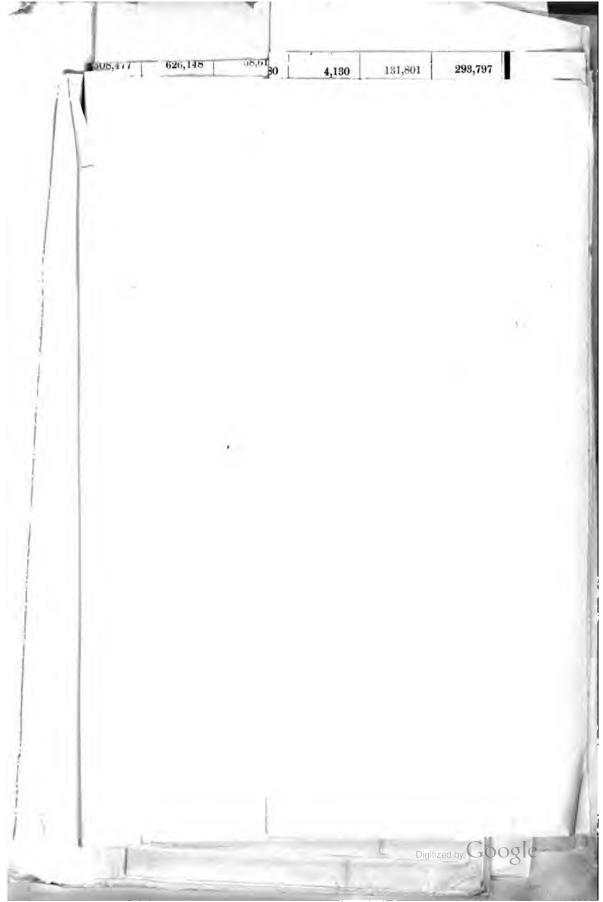
0,235	0,17	0,175	0,190		
0,2180	0,1878	0,1590	0,1700	ł	
0,3920	0,1870	0,5700	0,1910	0,0135	
0,2235	0,1575	0,1705	0,1740	I	
0,2125	0,1663	0,1580	0,1055	0,0955	
0,2695	0,1300	0,1935	0,2015	1	
мская		андія	ская	чинская	
Kocrpoi	Якутская	Финлян	Boloroj	Семирѣ	



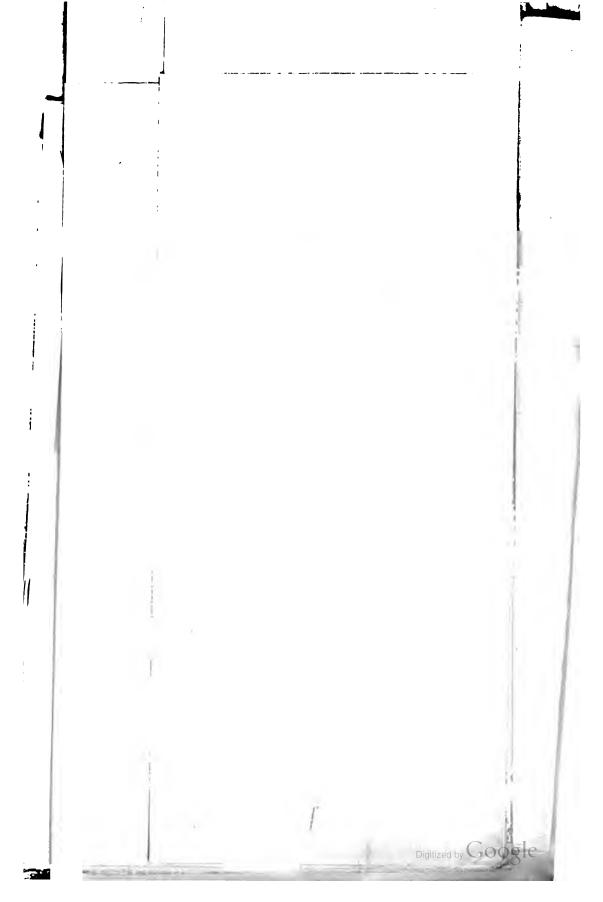


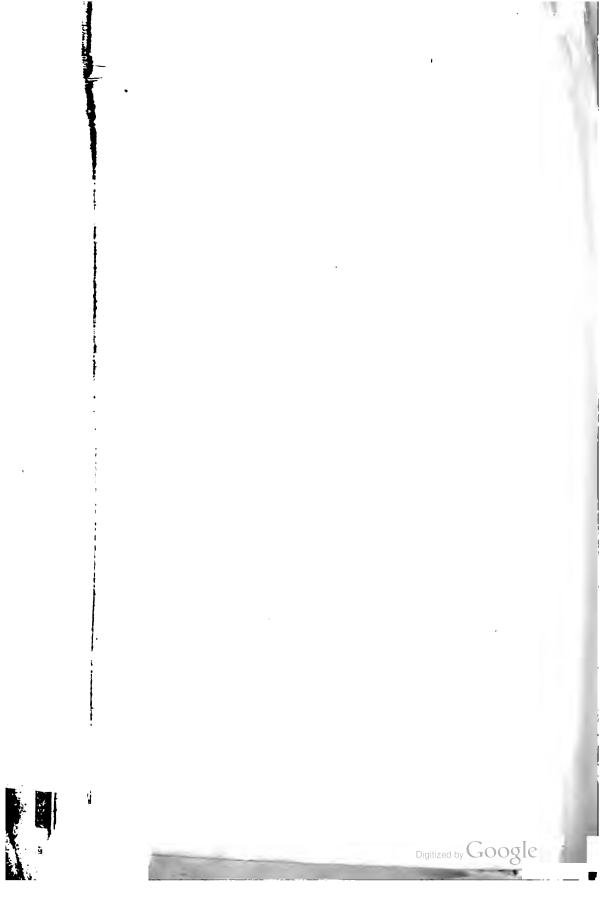






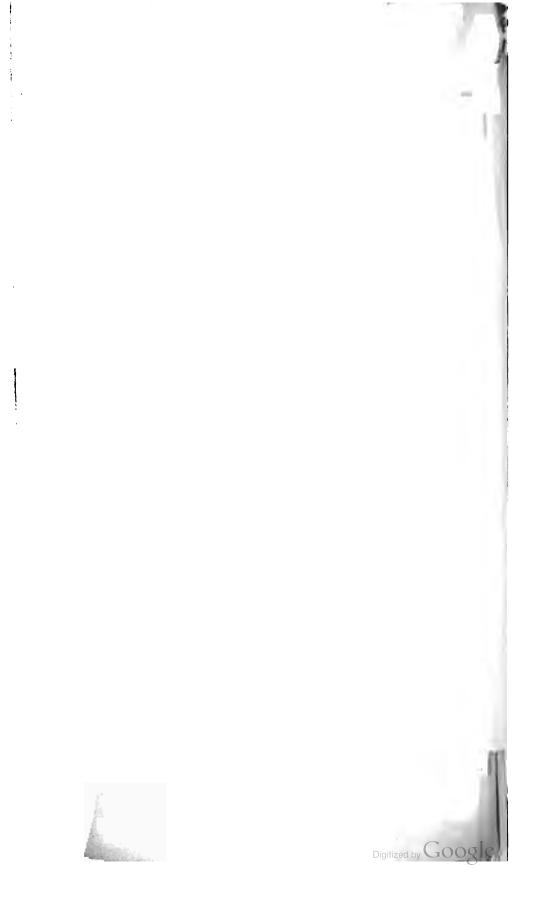






	№	7	•				
]{	87 г.	КЪ	ИХЪ	C'			
0	На меди всѣх вѣдомст	Ъ	На хозя венную г тику (въ номъсмы	На пенсік к аренды.			
_	0,53	%	0,51	<b>d</b> 2,36	%	8,30	•⁄₀
	0,77		0,59	2,51		8,69	_
	0,88	_	0,81	2,27	-	4,41	_
	0,61	_	0,43	2,19	—	8,76	
	0,64		0,67	2 <b>,9</b> 0	-	8,80	
	0,45	_	1,32	2,77	-	7,58	-
	0,39		0,07	2,30	-	7,72	
	0,37		0,04	2,45	-	5,22	
	0,37	_	0,21	2,85	-	5,37	
	0,97		2,30	2,80	-	5 <b>,3</b> 8	_
	0,85		0,28	5,03	-	7,02	
	1,10		2,11	2,44	-	<b>3,</b> 50	
	0,49		0,29	4,24	-	3, <b>64</b>	-
	1,12		1,01	1,18	-	2,47	_
	0,36		0,005		-	0,97	-
	0,06		-	9,85	-	4,24	

Digitized by GOOSIC



0	3,36	5,17	0,41	0,01	1,79	2,20	0,02
	1,21	6,42	0,97	-	2,67	8,99	-
7	ō,5 <b>4</b>	3,71	0,52	_	1,52	11,80	0,003
	6,82	8,75	0,85	_	3,65	4,12	0,001
3	0,53	3,44	0,51	_	0,52	12,64	-

.....

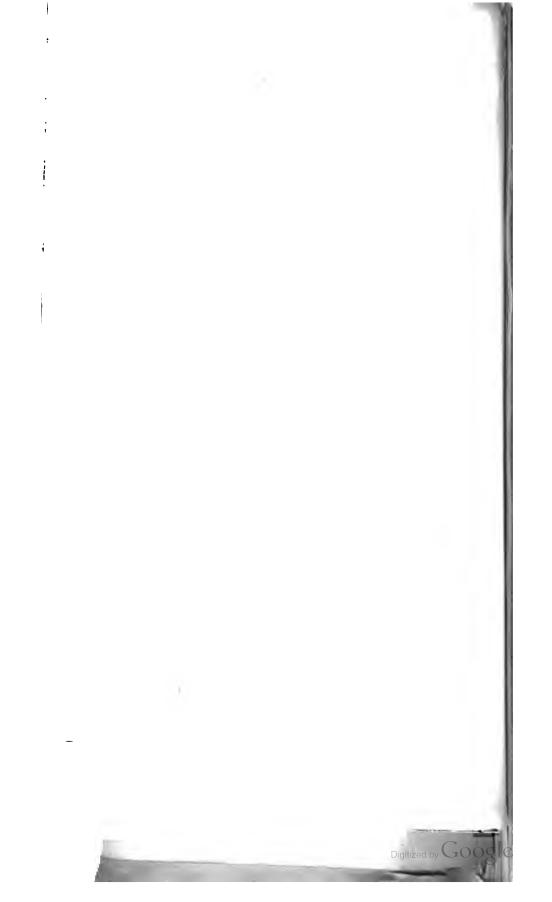
....;

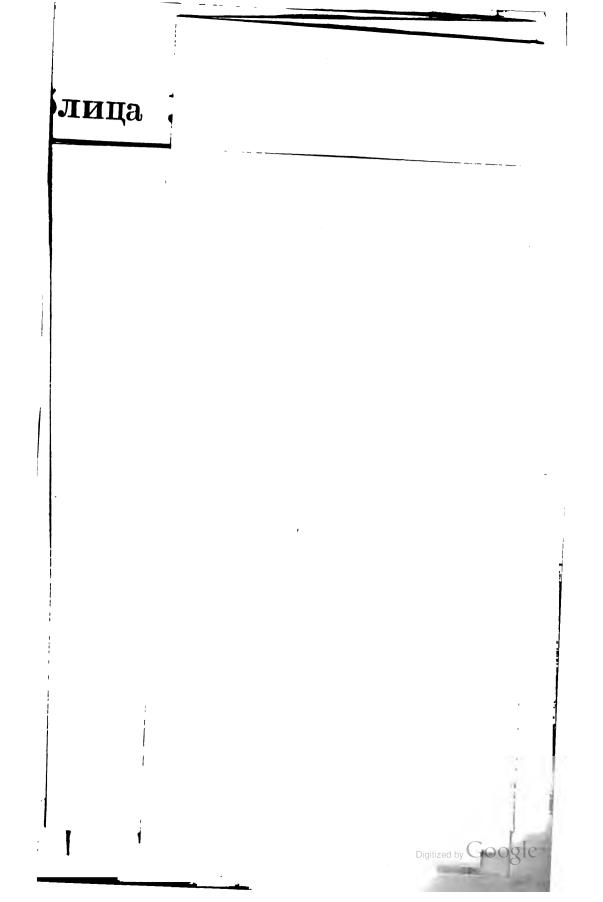
i

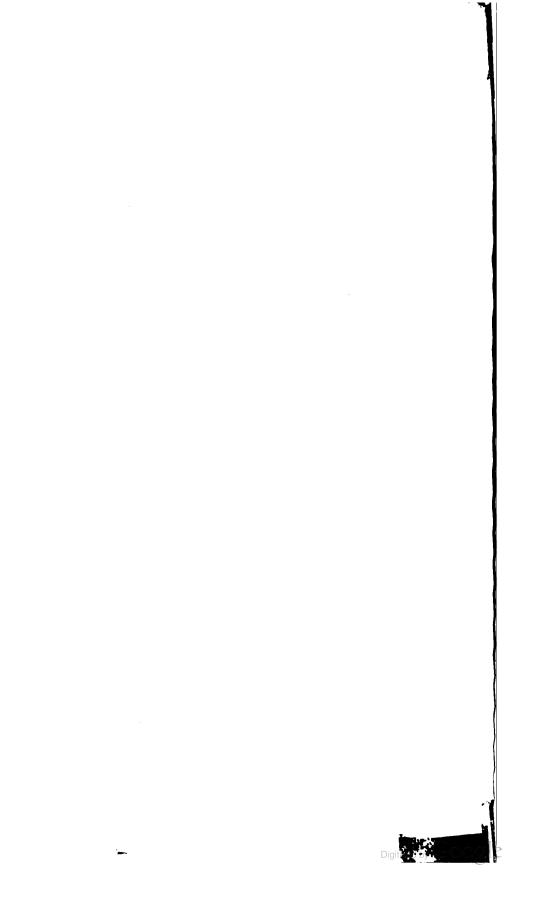
1

Digitized by Gocale T

ł



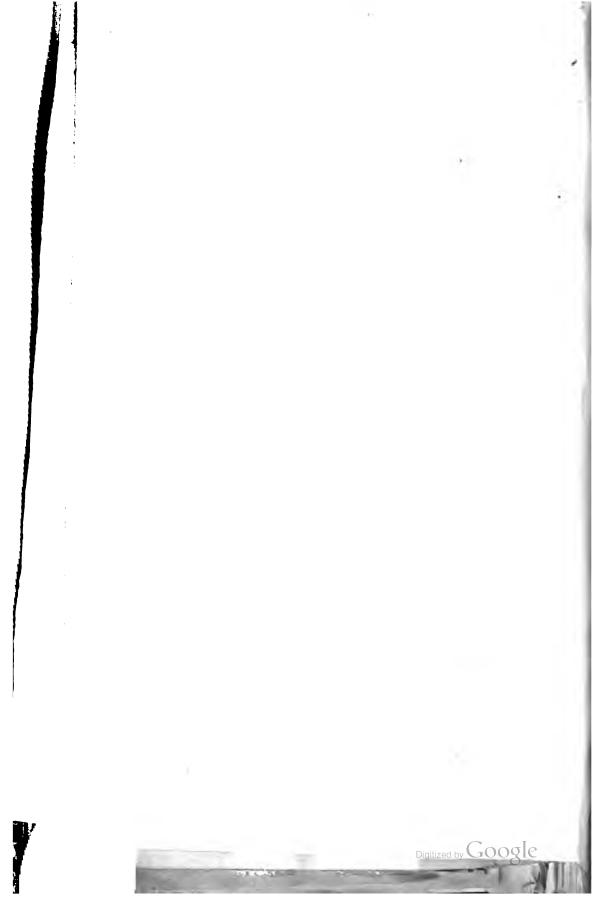




# аблица

предметъ на Ā нных xi<sup>XXII.</sup> XXIII. XXIV. XXV. XI. H Ha Ha Ha Ha иенсіи, посопособія раздуховную меди: сообщебія и аренды И того. нымъ въдомвсвхъ въчасть всвхъ всьхл дом( пія. ствамъ. домствъ. ведомствь. Коп. Руб. Коп. Руб. Кои. Руб. Коп. 5. Коп. Руб. Руб. 00,5 

Digitized by Google



# ОБЪЯВЛЕНІЯ.

8-й годъ изданія. Открыта подписка на 1895 годъ на

Еженедъльный Иллюстрированный Журналъ

# въстникъ

Русскаго Сельскаго Хозяйства.

(52 номера въ годъ).

Редавція въ теченіе года даетъ безплатныя приложенія (сфмена) и помфщаетъ въ журналф безплатно отвёты на вопросы хозяевъ.

Сотрудники журнала: руссвіе сельскіе хозяева-правтики, профессора и спеціалисты по всёмъ отраслямъ сельскаго хозяйства.

Въ Въстникъ помъщаются статьи: руководящія по текущимъ вопросамъ хозяйства, сельско-хозяйственная экономія, полеводство и луговодство, молочное хозяйство и скотоводство, (главный сотрудникъ Николай Васильевичъ Верещагинъ), сельско-хозяйственныя машины и орудія, техническія производства, садоводство, огородничество, коневодство, овцеводство, птицеводство, пчеловодство и статьи по мн. др. отраслямъ хозяйства.

Программа журнала:—Статьи по всёмъ отраслямъ сельскаго хозяйства. — Корреспонденція. — Хроника. — Библіографія. — Вопросы и отвёты. — Торговыя извёстія. — Объявленія.

Журналъ выходить еженедельно по субботамъ.

Подписная ц'вна:

	Съ перес.	Безъ перес.
На годъ, съ 1-го января	6 p.	5 p.
На полгода	3 p.	3 p.
На годъ съ пересылкою заграницу	7 p.	

Отдёльный номеръ 20 к., а съ заказною пересылкою 30 к.

Цѣна полнаго экземпляра Вѣстника за 1893, 1892 и 1891 года по 3 р., а за 1880 и 1889 года по 4 р. за каждый годъ, съ перес.

Подписка и объявленія принимаются въредавціи журнала: Москва, Леонтьевскій пер., д. Варженевскихъ, № 2, а также и во всёхъ извёстныхъ книжныхъ магазинахъ.

За напечатаніе объявленій платится за строку мелкаго шрифта по 10 коп. за каждый разъ. (Длина строки=2<sup>1</sup>/4 вершка).

объявления.

За пересылку при журналѣ прейсъ-курантовъ, каталоговъ, объявленій взимается по 80 к. отъ каждой сотни экземпляровъ, вѣсовъ не тяжелѣе 1 лота экземпляръ; за каждый добавочный лотъ по 40 к. съ сотни экземпляровъ.

За перемѣну адреса городскаго на иногородній, или обратно, платится 1 рубль, если перемѣна сдѣлана въ первой половинѣ года, и 60 к.—во второй половинѣ; за перемѣну городск. на городск. и иногород. на иногород. 20 коп.

Статьи, присылаемыя для пом'єщенія въ журналі, могуть быв сокращаемы. Статьи, доставленныя безъ всякихъ условій относителью вознагражденія за нихъ, считаются безплатными.

О новыхъ внигахъ по сельсвому хозяйству, присылаемыхъ в редавцію, печатаются безплатныя объявленія или помѣщ. рецензія.

2-3 Редакторъ-изд. И. П. Петровъ.

Отврыта подписва на 1895 годъ. Пятнадцатый годъ изданія.

# "ЮЖНЫЙ КРАЙ"

газета общественная, политическая и литературная.

Выходитъ ежедневно.

Программа газеты: І. Дъйствія правительства. П. Руководящія статьи по вопросамъ внутревней и внѣшней политики и общественной жизни. Ш. Обозръніе газеть и журналовь. IV. Телеграммы спеціальныхъ корреспондентовъ "Южнаго Края" и "Съвернаго Телеграфнаго Агентства." V. Послёднія известія (сообщеніе собственныхъ петербургскихъ корреспондентовъ и извёстія другихъ газетъ). VI. Мёствая хроника. VII. Наука и искусство. VIII. Театръ и музыка. IX. Отголоски (маленькій фельстонъ). Х. В'всти съ юга: корреспонденци "Южнаго Края" и извѣстія другихъ газетъ. XI. Со всѣхъ концов Россіи: корреспонденціи "Южнаго Края" и известія другихъ газеть. ХП. Вибшијя известія: заграничная жизнь, послёдняя почта. ХШ. Фельетонъ: научный, литературный, художественный и общественной жизни. Беллетристика. XIV. Судебная хроника XV. Критика и библіографія. XVI. Сивсь. XVII. Биржевая хроника и торговый отлаль. XVШ. Почтовый ящихъ. XIX. Календарь. XX. Справочныя отделенія: дёла, назначенныя къ слушанію въ судебныхъ учрежденіяхъ, св<sup>ъ</sup> джнія о торгахъ, аувціонахъ, конкурсахъ и проч. Свёдёнія о прибывшихъ грузахъ на ст. Харьковъ и другія. XXI. Стороннія сообщенія. XXII. Объявленія.

Π

Редакція им'ветъ собственныхъ корреспондентовъ во многихъ городахъ и торговыхъ пунктахъ Южной Россіи.

Кром' того, газета получаеть постоянныя изв'естія изъ Петербурга и Москвы.

Въ "Южномъ Краѣ" помѣщаются портреты Особъ Императорской Фамилін, историческихъ лицъ, выдающихся современныхъ дѣягелей и политипажи, имѣющіе отношенія въ текущимъ событіямъ.

Подписная цёва уменьшена.

Подписная цёна: съ пересылкою иногороднимъ: На 12 м. 11 м. 10 м. 9 м. 8 м. 7 м. 6 м. 5 м. 4 м. 3 м. 2 м. 1 м. р. к. 11 — 10 50 10 — 9 20 8 50 7 80 7 — 6 — 5 — 4 — 3 — 150 Съ доставною въ Харьков'е:

10 - 9 50 9 - 8 25 7 50 6 75 6 - 5 25 4 50 3 40 2 40 1 20

Допускается разсрочка платежа за годовой экземпляръ по соглашенію съ редакціей.

Подписка и объявленія принимаются въ Харьковът—въ главной конторъ газеты "Южный Край," на Николаевской площади, въ домъ Питры.

2-3 Редакторъ-изд. А. А. Іозефовичъ.

Подписка принимается на 1895 годъ.

Журналъ Руссваго Общества

# "ОХРАНЕНІЯ НАРОДНАГО ЗДРАВІЯ"

Пятый годъ изданія.

Одобренъ Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвёщенія для фундаментальныхъ библіотевъ среднихъ учебныхъ заведеній, какъ мужскихъ, такъ и женскихъ.

"Журналъ" выходитъ ежемъсячно внижвами, въ размъръ отъ 5 до 7 печатныхъ листовъ, по слъдующей программъ:

І. Самостоятельныя статьи и научныя сообщенія.—II. Отчеты о касѣданіяхъ отдѣловъ и севцій Общества: 1-й—біологичесвой, 2-й татистичесвой, эпидеміологичесвой и медицинсвой географіи, 3-й общественной и частной гигіены, 4-й—гигіены дѣтскаго и швольнаго козрастовъ, 5-й—бальнеологіи и влиматологіи.—III. Научныя воррепонденціи.—IV. Рефераты о главнѣйшихъ работахъ изъ руссвой и иностранной литературы,—по біологіи, статистикѣ, эпидеміологіи, ги-

ш

гіен'я, бальнеологін и влиматологіи.— V. Критика и библіографія.— VI. Хроника.— VII. Частныя объявленія и публикаціи.— VIII. Приложенія.

Въ приложении въ Журналу въ 1893 году напечатаны:

1) Сравнительная статистика населенія (смертность) проф. Ю. Э. Янсона. 2) Журналы засёданій Московскаго Гигіеническаго Общества. 3) Журналы и отчеты провинціальныхъ отдёловъ и коммиссій Русскаго Общества Охраненія Народнаго Здравія. 4) Отчеты С.-Петербургской Городской сацитарной коммиссіи. 5) Отчетъ Спб. Городской лабораторіи. 6) Дёятельность Коммиссіи питанія въ 1892 г. в

въ Приложени къ Журналу въ 1894 году напечатаны:

1) Врачебныя учрежденія С.-Петербурга. Путеводитель для часновъ V съёзда русскихъ врачей, въ память Н. И. Пирогова. 2) Ежемъсячныя отчетн. въдомости Спб. Городской Санитарный Коммиссін. 3) Списокъ членовъ Русскаго общества охраненія народнаго здравія. 4) Молоко Спб. коровъ, статья д-ра Г. И. Архангельскаго. 5) О санитарномъ надзоръ за пищевыми продуктами въ Спб. 6) Огчетъ Сиб. городской Санитарной Коммиссіи 1893 г. 7) Отчетъ Сиб. Городской Лабораторія и др.

Подписная цёна въ годъ 4 р. съ доставкою и пересылкою.

Подписка принимается: въ С.-Петербургѣ: въ конторѣ редакція —Кабинетская ул., д. 4, кв. 12 и въ книжныхъ магазинахъ: Риккера, Карбасникова, Петрова, Ярошевской, Сойкина и др.

Желающіе получить "Журналъ" наложеннымъ платежемъ могуть извѣстить о томъ редавцію простымъ письмомъ, съ точнымъ обозначеніемъ своего адреса.

Плата за объявленія—за одинъ разъ: за стран. 8 р., за <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стр. 4 р., за <sup>1</sup>/<sub>3</sub> стран. 8 р.

О всявой книгь, присланной въ редавцію, печатается объявленіе или отзывъ.

Экземпляры за 1891, 92, 93 и 94 годы по 3 р. съ перес.

2 - 3

Редакторъ А. А. Липскій.

Годъ второй.

#### Отврыта подписка на 1895 г. Годъ второй.

# "БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!"

Единственный русскій популярный журналь для сохраненія здоровья в самопомощи.

Выходить 2 раза въ м'всяцъ выпусками большаго формата съ рис.

Адресъ редавція: Петербургъ, Садовая, № 60.

Журналъ "Будьте Здоровы!" необходимъ каждому, кто дорожитъ своимъ здоровьемъ!

5 руб. на годъ.

3 руб. на полгода.

Доказывать пользу и необходимость популярнаго журнала для семьи и отдёльной личности въ наше время не нужно. Это ясно и безъ доказательствъ, такъ какъ каждый человъкъ дорожитъ своимъ здоровьемъ и желалъ бы сохранить его, еслибъ зналъ, какъ это сдълать доступными для него средствами. Образованное общество отлично оцёнило пользу и значеніе журнала и шировій кругъ читателей "Будьте Здоровы!" за первый годъ изданія состоялъ преимущественно изъ провинціальной интеллигенціи всевозможныхъ профессій.

Подробная иллюстрированная брошюра о значени журнала для больныхъ и здоровыхъ, о цёляхъ, которыя онъ преслёдуетъ, о способахъ, которыми эти цёли достигаются, — высылается по требованию безплатно. Совётуемъ прочесть ее всёмъ, интересующимся своимъ здоровьемъ.

Здёсь же, чтобъ ознакомить читателей вообще съ дёятельностью журнала, приводимъ названіе нёкоторыхъ статей, уже пом'ященныхъ въ журналъ "Будьте Здоровы!" въ истекшемъ году, а также и предназначенныхъ къ пом'ященію въ будущемъ году:

По отд'влу гигіены. Пом'вщены: Гигіена и жизнь. Гигіена старости. Гигіена рта и зубовъ. Гигіена хл'яба. Какъ получить чистую и безвредную воду. Пища челов'ява и гигіена питанія. Здоровое жилище. Какъ надо спать? Объ уход'в за кожей лица. Гигіена льда. Наша одежда и бактеріи. Неум'вренность въ занятіяхъ и переутомленіе. Вредное вліяніе куренія. Вредные дома и пр.

Въ будущемъ году будутъ помъщены: Гигіена цъломудрія, гигіена умственнаго труда, военная гигіена, гигіена красоты и пр.

По отдѣлу популярной медицины: Помѣщены: Чго такое простуда? Болѣзнь вѣка (нервное встощеніе, нейрастенія). Какъ унять кашель? Цивилизація в душевные больные. Инфлуенца. Климать, родъ занятій и мѣсто жительства при чахоткѣ. Головная перхоть и выпаденіе волосъ. Веснушки и ихъ сведеніе. Домашнія мѣры противъ

OBЪЯВЛЕНІЯ.

дифтерита. Когда и какъ прививать оспу. Окрашиваніе волосъ. Бандажи и ихъ достоинства. Діэта при хроническомъ катаррѣ желудка. Перемѣна обстановки, какъ лекарство. Къ свѣденію страдающихъ ожирѣніемъ. Домашнее средство при отрыжкѣ и изжогѣ. Отчего ослаоѣваетъ память. Дѣйствительныя причины близорукости, и пр.

Будутъ пом'вщены въ будущемъ году: популярныя статьи о иалокровіи, ревматизм'в, геморров, мигрени и пр.

Гигіена дётскаго возраста. Цомёщены: Принципы воспитанія. Школьныя скамьи. Кривобокія дёти отъ небрежнаго ухода. Лучшій способъ искусственнаго вскармливанія. Школьная гигіена. Значеніе дётскихъ игръ. Температура въ дётскихъ спальняхъ. Леченіе дётскихъ поносовъ. Бутылочный бульонъ при леченія дётей. Леченіе коклюша у дётей. Будутъ помёщены статьи о золотухё, англійской болѣзня, объ играхъ, развлеченіяхъ, занятіяхъ съ точки зрёнія дётской гигіены и пр.

Дезинфевція, фальсифивація. Пом'вщены: Дезинфевція солнцемь. Обезпложеніе молока. Опред'яленіе подд'ялки молока, сливокъ, кваса, масла, кофе, вина, апельсиновъ, яицъ, перцу и пр.

Хронива нашихъ курортовъ. Описанъ Гапсаль, Аренсбургь, Крымъ и Закавказье. Куда Фхать зимой слабогрудымъ больнымъ. Кому и куда Фхать на морскія купанья. Правила пользованія морскиме и рёчными купаньями. Леченіе кумысомъ.

Эпидеміи и борьба съ ними домашними средствами. Помѣщени: холера и чума. Мѣры личной предосторожности при холерѣ. Значеніе вина при холерѣ. Легкія, смягченныя формы холеры.

Отдёльныя статьи. Помёщены: Массажъ. Кредитные билеты, какь источники зараженія. Домашняя косметика.

Будуть пом'вщены: Гимнастика. Леченіе водой. Гипнотизмъ.

Наставленія на разные случаи, рецепты, указанія и средства. Пом'ящены рецепты: отъ мозолей, отъ перхоти головы, отъ нас'якомыхъ, отъ пота ногъ, зубные порошки, холодные компрессы при нервахъ, средство отъ зубной боли, какъ употреблять рыбій жиръ, полосканье для горла, средство отъ мигрени, что д'ялать при обморов'я, средство отъ чирьевъ, средство отъ безсоницы, леченіе угрей, леченіе одеколономъ, леченіе при лихорадкъ и пр.

Домашняя аптека. Съ будущаго года въ журналѣ "Будьте Здоровы" начнется рядъ популярныхъ статей подъ общимъ названіемъ "Домашняя аптека"—о приготовленіи наиболѣе необходимыхъ и употребительныхъ лекарствъ домашними средствами, о храненіи ихъ, объ употребленіи въ болѣзняхъ и пр.

Совѣты и отвѣты. Въ журналѣ "Будьте Здоровы" есть отдѣлъ совѣты и отвѣты, которому и редавція, и подписчики придаютъ больmoe значеніе. Каждый подписчикъ можетъ обратиться въ редавцію,



#### объявленія.

такъ часто, какъ ему заблагоразсудится, за совътомъ о своей болъзни, о ея леченів, о томъ или иномъ образъ жизни и пр., и редавція немедленно отвъчаетъ ему письменно, даетъ надлежащіе совъты, указанія и рецепты. Многочисленные вопросы нашихъ читателей въ истекшемъ году ясно доказываютъ, что въ такомъ отдѣлѣ существуетъ настоятельная потребность, причемъ наши подписчики совершенно довъряли редавція и совътовались съ нею о самыхъ интимныхъ предметахъ, а письма съ выраженіемъ благодарности (тщательно сохраняемыя редавціей) за удачный совътъ, благодаря которому послѣдовало излеченіе, показывали, что и редакціи, по мърѣ силъ, приносила пользу своими совътами. 2—3

### "ОБРАЗОВАНІЕ"

Педагогическій и Научно-Популярный Журналь.

Задача "Образованія" — сод'йствовать распространенію въ нашемъ отечествѣ и развитію образованія (особенно народнаго и средняго общаго и профессіональнаго), помогать также самообразованію выясненіемъ и разработкой основныхъ вопросовъ психологіи, педагогики, внакомствомъ съ тѣмъ, что дѣлается по этимъ вопросамъ на западѣ, а также ознакомленіемъ съ лучшими и болѣе доступными научными статьями по различнымъ отраслямъ знанія.

Въ вышедшихъ № № за 94 г. помѣщены между прочимъ слѣд. статьи: 1. Изъ исторіи моего учительства (3 статьи), Викт. Острогорскаго.-2. Школы и школьники XVII в., Ц. Кантерева.-3. Письма о народной школъ, А. Анастасіева. — 4. Настоящее в будущее народн. учителя, И. Фесенко. — 5. Наша учащаяся молодежь, А. Острогорскаго. - 6. Объ экзаменахъ, В. Сиповскаго. - 7. Задачи народной школы, Вл. Куницкаго.-8. Народн. школа и ся вліяніе на народъ, его-же.--9. Начальное народное образование въ вностранныхъ государствахъ (4 статьи), Е. Страннолюбской.-10. Новыя педагогическія движенія на Западъ (5 статей) Е. Страннолюбской и Е. Мавсимовой.-11. Въ борьбъ за школу, Д. Семенова. Научно-популярныя статьи.—12. Этюды по философія наукт, А. Лалагда (съ франц.) (7 статей).—13. Теорія прогресса по Кондорсе, Е. Литвиновой.—14. Психическія свойства женщинъ (5 лекцій). П. Каптерева.—15. Задачи нравственной философіи, проф. Циглера, перев. А. Острогорсваго. -16. Провсхождение нравственности, его-же. -17. Что такое нравственность, его-же.-18. Долгъ и добродътель, его-же.-19. Развитіе ричи и мышленіе у ребенка, по Прейеру.-20. Способы самозащиты организма, Ш. Рише.-21. Микробы и значение ихъ, С. Я.--

#### объявленія.

22. Пища въ школьномъ возрастѣ, д-ра Виреніуса. Сверхъ того статьи по школьнымъ вопросамъ. (О грамматикѣ въ народной школѣ, Е. А. Чебышевой-Дмитріевой.—Народныя книги, Е. Свѣшниковой.—Натуральный методъ преподаванія иностранныхъ языковъ, В. Н. Фармаковскаго и др.), всего помѣщено болѣе 80 статей. Мелкихъ сообщеній болѣе 150, до 100 рецензій и болѣе 100 сообщеній изъ области знаній. Въ приложеніи къ журналу книга проф. Моссо "Физич. воспитаніе юношества (съ итальянск. яз.).

Подписка на 1894 г. прекращена за расходомъ всёхъ экземпизровъ. За 1892, 93 гг. имфется десятка два экзем. Ц. по 5 р. съ пер.

На 1895 годъ подписка принимается.

Цёна за годъ, т. е. за 12 № №, съ дост. 5 руб. Для народных учителей допускается взносъ подписной платы въ два срока. Земства, выписывающія не менёе 10 экз., пользуются уступкою 10 процентовь

Подписка принимается въ С.-Петербургѣ, въ гл. конторѣ редакціи (Гороховая, д. 18), а также въ кн. маг. Фену и "Нов. Вмеменя." Иногородныхъ подписчиковъ редакція проситъ обращаться непосредственно въ гл. контору редакціи.

2 - 3

44

Редакторъ-изд. В. Д. Сиповский.

Отврыта подписка на 1895 годъ на духовно - академические журнам

# "ЦЕРКОВНЫЙ ВЪСТНИКЪ"

Ø

"ХРИСТІАНСКОЕ ЧТЕНІЕ."

"Цервовный Вёстникъ" имёетъ цёлію удовлетворить потребности всёхъ образованныхъ людей, не чуждыхъ цервовно-религіознаго смысла, въ томъ числё конечно прежде всего потребность нашего отечественнаго духовенства, — знать современную жизни церкви Христовой вообще, православной восточной въ частности и нашей отечественной въ особенности, и слёдить за теченіемъ этой жизни во всей ся широтѣ и разнообразіи, притомъ въ сопривосновеніи ся съ жизнью свётскаго общества.

Программа "Христіанскаго Чтенія," вступающаго въ LXXV-ю годовщину своего существованія, столь же обширна, и разсчитана на удовлетвореніе потребностей труженниковъ науки, служителей церкви и простыхъ в'рующихъ. Въ немъ пом'йщаются оригинальныя и пере-



водныя статьи богословскаго, историческаго и назидательнаго содержаніл, въ которыхъ съ серьезностью научной постановки дёла соединяется общедоступность изложенія. Въ частности въ "Христіанскомъ Чтеніи" будутъ по прежнему печататься толкованія на разныя книги Ветхаго Завёта.

Кромѣ того съ 1895 г. редавція приступаетъ къ изданію "Полнаго собрвнія Твореній св. Іоанна Златоуста" въ русскомъ переводѣ на льготныхъ для своихъ подписчиковъ условіяхъ. Именно, подписчики на оба журнала получаютъ ежегодно большой томъ этихъ твореній (болѣе 600 страницъ убористаго, но четкаго шрифта) вмѣсто номинальной цѣны въ 3 рубля за 1 рубль, и подписчики на одинъ изъ нихъ—за 1 р. 50 к., считая въ томъ и пересылку. При такихъ льготныхъ условіяхъ всѣ подписчики "Церковнаго Вѣстника" и "Христіанскаго Чтенія" получаютъ возможность при самомъ незначительномъ ежегодномъ расходѣ пріобрѣсть полное собраніе твореній одного изъ величайшихъ отцевъ церкви,—собраніе, которое по богатству и разнообразію содержанія составляетъ цѣлую библіотеку богословской литературы ея золотого вѣка.

#### Условія подписки.

Годовая цёна въ Россіи: а) За оба журнала 7 р., съ приложеніемъ Твореній св. Іоанна Златоуста — 8 р. съ пересылкую. б) Отдёльно за "Церковный Вёстникъ" 5 р., съ приложеніемъ Твореній св. Іоанна Златоуста—6 р. 50 к.; за "Христіанское Чтеніе" 5 р., съ приложеніемъ Твореній св. Іоанна Златоуста—6 р. 50 к.

За границей, для всёхъ мёсть: за оба журнала 9 р.; съ приложеніемъ Твореній св. Іоанна Златоуста—10 р. 50 к.; за каждый отдёльно 7 р., съ приложеніемъ Твореній св. Іоанна Златоуста—9 р.

2-3

Редавторъ проф. А. Лопухинъ.

Открыта подписка на духовный журналъ

# ,,СТРАННИКЪ"

#### и на издаваемые при немъ

#### "Памятники Древне-Русской Цервовно-учительной Литературы" на 1895 годъ.

Журналъ "Страннивъ," съ октября 1880 года, издается новою редавцією, по утвержденной Св. Сунодомъ, новой программё и выходитъ ежемѣсячно, книгами отъ 10-ти до 12-ти и болѣе листовъ, по слѣдующей программѣ:

1) Богословскія статьи и изслёдованія по разнымъ отраслявь обще-дерковной исторіи и историко-литературнаго знанія, - преимущественно въ отдѣлахъ, имѣющихъ ближайшее отношение въ Православной Восточной и Русской жизни. 2) Стать и, изсябдованія и необнародованные матеріалы по всёмъ отлёдамъ Русской перковной исторія. З) Бесёды, поученія, слова и різчи извізсти вішнахь проповідниковъ. 4) Статьи философскаго содержанія по вопросамъ современной богословской жизни. 5) Статьи публицистическаго содержания по выдающимся явленіямъ перковной жизни. 6) Очерки, разсказы, опсанія, знакомящіе съ укладомъ и строемъ церковной жизни вообще христіанскихъ исповъданій, особенно-съ жизнью пастырства и пеимущественно у славянъ. 7) Бытовые очерки, разсказы и харавтеристиви изъ области религіовнаго строя и нравственныхъ отношеній нашего духовенства, общества и простаго народа. 8) Внутреннее цервовное обозрѣніе в хроника епархіальной жизни. 9) Иностранное обозрвніе: важнавішія явленія текущей церковно-религіозной жизни православнаго и неправославнаго міра на Востокъ и Западъ, особенно у славянъ. 10) Обзоръ русскихъ духовныхъ журнаровъ и епархіанныхъ вёдомостей. 11) Обзоръ светсвихъ журналовъ, газетъ и внит: отчеты и отзывы о пом'вщаемыхъ тамъ статьяхъ, имъющихъ отношеніе къ программѣ журнала. 12) Библіографическія и критическія статьи о новыхъ русскихъ книгахъ духовнаго содержания, а также и о важныйшихъ произведенияхъ иностранной богословской литературы. 13) Книжная літопись: ежемісячный указатель всіхъ вновь выходщихъ русскихъ книгъ духовнаго содержанія: краткіе отзывы 0 новыхъ книгахъ. 14) Хроника важнъйшихъ церковно-административ ныхъ распоряжения и указовъ. 15) Разныя отрывочныя изсъстия замътки; корреспонденціи; объявленія.

При "Странникъ" начато изданіе "Памятниковъ древне-руссвої церковно-учительной литературы." Въ первый выпускъ его, которий будетъ разосланъ подписчикамъ въ декабръ 1894 г., входятъ: Поученія Луки Жидяты, преп. Осодосія Печерскаго, митроп. Илларіова и Кирилла Туровскаго, съ примъчаніями и объяснительными историко-литературными статьями И. Е. Евсъева, О. Г. Калугина, доцента Н. К. Никольскаго и проф. А. И. Пономарева. Въ 1895 году, во второмъ выпускъ "Памятниковъ" будетъ помъщенъ "Древне-русскій церковно-учительный Прологъ" — поученія изъ древняго славяно-русскаго Пролога по рукописямъ (съ XIII по XVI в.) и печатнымъ изданіямъ, подъ редакціей, съ примъчаніями и объяснительной статьей проф. А. И. Пономарева.

Журналъ выходитъ ежемъсячно книгами отъ 10-ти до 12-ти и болѣе листовъ. Подписная плата на журналъ въ 1895 году, съ пересылкою въ Россіи и доставкою въ С.-Петербургѣ 6 р., съ приложеніемъ-же "Памятниковъ" 7 р. (Цѣна перваго выпуска "Памятниковъ" 1894 г. для подписчиковъ "Странн ка" 1 рубль, для не под-

~i**&**⊾

писчиковъ 2 р.; съ перес. за границу 8 р. и съ приложеніемъ "Паматниковъ" 9 р. — Адресоваться въ редакцію журнала "Странникъ," въ С.-Петербургѣ (Невскій просп., д. № 173).

2—3 Редакторъ-изд. проф. А. Пономаревъ.

#### Отврыта подписка на 1895 г.

## "АРХИВЪ ВЕТЕРИНАРНЫХЪ НАУКЪ"

#### будетъ выходить ежемъсячно по той же программъ, какъ и въ предшествующемъ году.

Въ "Архивѣ Ветеринарныхъ Начвъ" помѣщаются правительственныя распоряженія по ветеринарной части всѣхъ вѣдомствъ, оригинальныя статьи по всѣмъ отдѣламъ ветеринарной науки, переводы и рефераты наиболѣе выдающихся работъ изъ научной литературы какъ по ветеринаріи (включая зоотехнію), такъ и по общей медицинѣ, естествознанію и сельскому хозяйству, насколько послѣднія имѣютъ отношеніе къ ветеринаріи, статьи по вопросамъ ветеринарнаго образованія и ветеринарной дѣятельности, хроника и библіографія.

Въ качествъ приложенія въ "Архиву" въ 1895 будетъ дано продолженіе перевода руководства по сравнителной физіологіи домашнихъ животныхъ Ellenberger'а.

Подписная цёна 5 рублей съ пересылкою. Денежныя письма адресуются: С.-Петербургъ, Ветеринарное Управленіе Министерства Внутреннихъ Дёлъ, въ редакцію "Архива Ветеринарныхъ Наукъ."

Статьи для помѣщенія въ журналѣ, а равно всю безденежную корреспонденцію просятъ адресовать: С.-Петербургъ, Шпалерная ул., д. № 48, Редакція "Архива Ветеринарныхъ Наукъ;" тамъ же принимается лично подписка на журналъ ежедневно (за исключеніемъ праздниковъ) съ 10 до 1 ч. дня.

Имѣются въ продажѣ экземпляры журнала (съ приложеніями) за 1881, 82, 84, 85, 1886 (ц. 3 р.), 1887, 88, 1890, 91, 92 и 1893 гг. (ц. 5 р.). Подписка на 1894 г. продолжается, ц. 5 р.

2-3 Временно исправляющій должн. редакт. Г. И. Свётловъ.

Отврыта подписка на 1895 г. (Четырнадцатый годъ изданія).

## "КІЕВСКАЯ СТАРИНА,"

Ежемъсячный историческій журналь,

посвященный разработкъ и возможно болье всестороннему возстаювленію и выясненію мъстной исторіи, характеристическихъ особенностей народнаго міровоззрънія и въками выработавшихся бытовыхъ отношеній въ южной Руси. Выполненію этихъ задачъ будутъ посвящены всъ три главные отдъла: І) оригинальныя статьи; П) документы, извъстія и замъткя; Ш) критяка и библіографія. Сверхъ того, редакція постарается расширить отдълъ библіографическихъ справокъ и отдълъ приложеній, въ который войдуть: а) рисунки, исполненные фототипіей и б) не менъе одного печатнаго листа въ каждомъ номеръ пънныхъ научныхъ матеріаловъ.

Объемъ каждой княжки журнала не менње 12 листовъ.

Цѣна за годовое изданіе:

•		•			10 p. —
				•	8 р. 50 к.
•	•	•	•	•	12 p. —
					· · · · · ·

Разсрочка платежа-по соглашению съ редакцией.

Въ редявція продаются полные экземпляры "Кіевской Старинь" за всв прежніе годы, кром'в 1882 и 1886, по 8 руб. годъ, а отділныя книжки журнала по 1 р.

Подписка принимается въ конторѣ редакціи (Кіевъ, Кузнечная ул., 14), а также во всѣхъ книжныхъ магазинахъ.

2-3 Издатель К. Гамалъй. Редакторъ В. Науменко.

# ЖУРНАЛЪ

#### АКУШЕРСТВА и ЖЕНСКИХЪ БОЛЪЗНЕЙ,

#### органъ Акушерско-Гинекологическаго Общества въ С.-Петербургѣ,

издаваемый при участіи Академика А. Я. Красовскаго, проф. Г. Е. Рейна, проф. К. Ф. Славянскаго, проф. Н. Ф. Толочинова, проф. Н. Н. Феноменова, проф. Н. В. Ястребова и друг.

Подъ редавціей: проф. Д. О. Огта и д-ра мед. Л. Г. Личкуса,

Digitized by Google

ВА ГОЛЪ.

будетъ выходить въ 1895 тоду (9-й годъ изданія) въ прежнемъ объемъ и по прежней программъ.

Подписная цёна для городскихъ подписчиковъ-безъ доставки 7 руб., съ доставкой — 7 р. 50 коп., для иногородныхъ съ пересылкой — 8 руб. Подписка принимается (только на годъ) въ редавціи (Васильевскій Островъ, 1-я линія, д. 18, кв. 16). Коммиссіонная скидка для гг. книгопродавцевъ 20 к. съ экземпляра. Статьи присылаются на имя проф. Д. О. Отта (Фонтанка, 148) или д-ра Л. Г. Личкуса (Вас. Островъ, 1-я линія, д. 18). 2—3

#### Принимается подписка на газету

## "МЕДИЦИНА"

#### на 1895 (седьмой годъ).

Подъ ред. проф. Юрьевскаго Университета Степ. Мих. Васильева.

Изданіе, посвященное всёмъ отраслямъ влинической медицины и гигіены, выходитъ въ объемѣ— 2-хъ листовъ (лѣтомъ 1-го листа) четыре раза въ мѣсяцъ по слѣдующей программѣ:

1) Самостоятельныя статьи, лекціи и предварительныя сообщенія русскихъ авторовъ и переводныя статьи и лекціи ин странныхъ авторовъ по всёмъ отраслямъ клинической медицины, по всёмъ отдёламъ общественной и частной гигіены, эпидеміологіи, судебной медицины и гидрологіи, а также по общей патологіи, фармакологіи, анатоміи, физіологіи и патологической анатоміи.

2) Общіе обворы по различнымъ медицинскимъ вопросамъ.

3) Статьи по исторіи медицины.

4) Новости медицины изъ русской и иностранной литературы.

5) Статьи и замътки по народной, особенно русской медицинъ.

6) Критика и библіографія медицинскихъ книгъ, статей, больничныхъ отчетовъ и изданій, могущихъ чъмъ либо интересовать врачей.

7) Отчеты о засёданіяхъ ученыхъ обществъ и о защитѣ диссертацій.

8) Научныя корреспонденціи, хроника и мелкія извѣстія объ ученыхъ изслёдованіяхъ и открытіяхъ, слухи и выдержки изъ газетъ, имѣющіе исключительно научный интересъ, а также правительственныя распоряженія, могущія чѣмъ либо интересовать врачей.

9) Частныя объявленія и публикаціи, за исвлюченіемъ рекламъ, о вновь вышедшихъ медицинскихъ внигахъ. Въ газетъ принимаютъ участие: проф. В. А. Асанасьевъ, п Г. М. Герценштейнъ, проф. Н. Ө. Голубовъ, проф. А. И. Губи проф. Г. А. Захарьянъ, проф. Ковалевский, пр.-доц. Мухинъ, Нечаевъ, проф. Патенко, проф. Подрезъ, проф. Поспѣловъ, Д. Д повъ, проф. И. М. Поповъ, проф. В. Н. Поповъ, д-ръ Рудневъ, Саворцовъ, проф. Снегиревъ, проф. В. Н. Поповъ, д-ръ Рудневъ, пезниковъ, проф. Шиловъ, проф. Ясинский проф. А. В. Якой д-ръ С. С. Яковлевъ, проф. В. Ө. Чижъ, проф. В. В. Чирковъ

Подинска принимается въ С.-Петербургѣ-Редакція Горон домъ № 40.

Подписная цёна за годовое изданіе 8 р., съ доставкой и Статьи высылаются въ Редакцію газеты "Медицина," С.4 бургъ, Гороховая д. № 40. 2-3

# "ЗАПИСКИ"

#### ИМПЕРАТОРСКАГО ХАРЬКОВСКАГО УНИВЕРСИТЕ

(Адресъ Редакціи: Харьковъ, Университетъ).

#### Выходять четыре раза въ годъ

(1-го Января, 1-го Марта, 1-го Мая и 1-го Ноября).

#### Программа изданія:

1) Часть оффиціальная: извленія изъ протоколовъ Сов'єта, же и другіе оффиціальные акты и документы.

2) Часть неоффиціальная: а) научный отдёль (ученыя и ванія, сообщенія и наблюденія, публичныя чтенія, отчеты обя ныхь командировкахь и т. п.); б) критика и библіографія; в) ковская Университетская Лётопись (статьи и матеріалы по п Харьковскаго Университета, біографіи и некрологи профессов почетныхь членовь Университета, отчеты о диспутахь и пр.); 14 ложенія, заключающія въ себѣ болѣе обширные труды, какъ-таі сертаціи, курсы, каталоги, описи музеевь, архивовь и пр.

Подписная цёна 4 р. безъ пересылки, 5 руб. съ пересыли годъ; для студентовъ Харьковскаго Университета 2 р. въ годъ

2-3

Редакторъ Д. Овсянико-Куликовски

#### Отврыта подписва на 1895 годъ

на издаваемый Нижегородскимъ Отделеніемъ Императорскаго Рус-

сваго Техническаго Общества,

еженедъльный журналъ

# "НИЖЕГОРОДСКІЙ ВЪСТНИКЪ"

Пароходства и Промышленности.

(Девятый годъ изданія).

Программа журнала:

1) Правительственныя распоряженія, относащіяся: до нашей заводской, фабричной и вустарной промышленности, до нашего річнаго судоходства и до Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. 2) Дійствія Нижегородскаго Отділенія этого Общества; сообщенія, ділаемыя его членами; описаніе изобрітеній; отчеты о діятельности Отділенія и проч. 6) Распоряженія относительно иміющей быть въ Нижнемъ-Новгородів въ 1896 г. Всеросійской Выставки и приготовленія къ ней. 4) Річное, преимущественно Волжское, судоходство и судостроеніе. 5) Гидротехника. 6) Заводская, фабричная и кустарная промышленность. 7) Общенаучный отділь (статьи оригинальныя, заимствованныя и переводныя). 8) Извлеченія изъ техническихъ журналовъ и газетъ и 9) Объявленія.

Подписная цена на годъ:

Для гг. чл. Отд.

Въ г. Нижнемъ-Новгородъ съ доставвой	6	р. 50 в.	5 p.
Въ другихъ мъстахъ съ пересылвой .	7	р.	6 p.

Объявленія, пом'вщаемыя въ журнал'я только одинъ или два раза, принимаются по 10 к. за строку петита въ одномъ столбцё журнала или занимаемаго ею м'еста. Цёны объявленій, повторяемыхъ въ 3-хъ и болёе номерахъ, по особенной таксъ.

Оставшіеся экземпляры журнала могуть быть пріобрѣтаемы, не считая стоимости пересылки, по 4 руб.

Подписчики на журналъ могутъ обращаться или въ типографію Ройскаго и Душина, на Большой Покровской улицѣ, или къ 1-му отвѣтственному редактору Василію Ивановичу Калашникову.

2 - 3

# Научно-спеціальный и бытовой журналь "ФАРМАЦЕВТЪ."

### Программа:

Научный отдёль: 1) Оригинальныя статьи по фармаціи и кодящимъ въ составъ ея отдёламъ наукъ изъ области медицины, хищи и естествознанія. 2) Обзоръ отечественной и иностранной литератури по тёмъ же предметамъ и извлеченія изъ нея. 3) Новыя врачебныя средства, ихъ свойства и примёненіе. Патентованныя и секретныя средства. 4) Статьи по изслёдованію продовольственныхъ и иних жизненныхъ продуктовъ, а также предметовъ техническаго и фабратнаго производства. Борьба съ фальсификаціей во всёхъ ея проявленіяхъ. 5) Работы изъ области судебной и санитарной химіи. Дезинфекція. 6) Изслёдованія химическія и микроскопическія въ области фармаціи, фармакогновія и методы опредёленія доброкачественности врачебныхъ средствъ. 7) Отдёлъ практической фармаціи. 8) Библіографія.

Бытовой отдёль: 9) Оффиціальная часть: правительственны распоряженія, статистическіе медицинскіе отчеты, разрёшенія на ст. крытіе аптекъ, опредёленіе и перемёщеніе фармацевтовъ по вёдоствамъ: военному и морскому. 10) Сообщенія и отчеты фармаценти ческихъ обществъ. 11) Хроника аптечной жизни. 12) Біографіи и некрологи извёстныхъ дёятелей на поприщё фармаціи, химіи, медцины и естественныхъ наукъ. 13) Справочный отдёлъ. 14) Открыти корреспонденція. 15) Объявленія.

Условія подписки:

Ц'вна журнала съ доставкой и перес. въ Россіи: въ годъ 6 р., за 6 м'вс. 3 р., 50 к., за 3 м'вс., 2 р., каждый № 40 к.

Годовымъ подписчивамъ допускается разсрочва по третямъ года.

Подписка принимается: 1) въ редакціи (Гороховская улица, 2015 бывш. графа Разумовскаго), 2) въ контор'й типографіи товарищества И. Н. Кушнеревъ и К<sup>о</sup> (Пименовская улица, соб. домъ) и въ магазин'ъ той же фирмы (Никольская, д. бр. Чижовыхъ).

Объявленія принимаются по цёнё:

за <sup>1</sup>/<sub>1</sub> страницу 30 р., за <sup>1</sup>/<sub>2</sub> стр. 15 р., за строку петита (въ страницъ 3 столбца 15 коп.

При повторении объявлений дѣлается скидка. Особыя приложения по соглашению.

Редакторы-издатели: магистры фармаціи (И. Антушевичъ. 2-3) (Э. Альтгаузенъ.

1

Digitized by Google

**.** 

VШ-й годъ изд.

VШ-й годъ изд.

Отврыта подписка на 1895 г.

### "СЪВЕРЪ"

еженедбльный Литературно-Художественный Журналь.

Подписчиви "Сввера" въ 1895 году получатъ:

52 № № прекрасно иллюстрированнаго журнала въ 56—64 столбцовъ каждый, сброшюрованныхъ въ цвътную обложку, въ которыхъ, между прочимъ, будутъ помъщены иллюстраціи русскихъ художниковъ къ произведеніямъ: А. Н. Майкова. "Двъ судьбы," Д. В. Григоровича. "Петербургскіе шарманщики" и "Лотерейный билегъ," такъ какъ этимъ произведеніямъ исполняется въ будущемъ году 50 лътъ со дня ихъ перваго появленія въ печати.

12 № № отдёльныхъ иллюстрированныхъ "Парижскихъ модъ" и рукодёлій, составленныхъ по лучшимъ моднымъ парижскимъ журналамъ.

12 № № отдѣльныхъ выкроекъ; изъ нихъ 6 вырѣзныхъ въ натуральную величину и 6 на отдѣльныхъ листахъ.

6 рисунковъ-чертежей для любителей выпиловки изъ дерева, вости и металла.

6 цвётныхъ узоровъ для вышиванія.

12 альбомныхъ страницъ автографовъ знаменитыхъ русскихъ историческихъ и общественныхъ дѣятелей, со времени княженія Іоанна Калиты по настойщій 1894 годъ: царей, царицъ, полководцевъ, патріарховъ, писателей, художниковъ и поэтовъ. Ежемѣсячныя приложенія.

1 Роскошный Альбомъ гравюръ-иллюстрацій въ русскимъ народнымъ сказвамъ. (Книжва въ формъ "Свера").

12 т. Ежемѣсячныхъ безилатныхъ приложеній въ журналу: "Библіотека Сѣвера:" Собраніе сочиненій Г. Р. Державина. Въ продажѣ сочиненія Державина имѣются только изданія Авадеміи Наукъ (Цѣна 27 р.).

Сочиненія Н. Д. Ахшарумова. Двойникъ, пов'єсть. Во что бы то ни стало, романъ. Мудреное дёло, романъ. Натурщица, пов'єсть. Игрокъ, пов'єсть. Граждане л'єса, пов'єсть.

Сочиненія Квитко Осповьяненко: "Цанъ Холявскій."

Сочинение Сильвіо Пелливо: "Объ обязанностяхъ человѣка."

А. С. Пушкинъ считаетъ эту книгу совершенствомъ и "такова ея вѣчно-новая прелесть, говоритъ Пушкинъ," что если мы, пресы-

#### объявления.

щенные міромъ, или удрученные уныніемъ, случайно отвроемъ ее, то уже не въ силахъ противиться ся сладостному увлеченію и погружаемся духомъ въ ся божественное враснорѣчіе."

"Прочтите ес" (книгу Пеллико), говоритъ Шевыревъ, извъстный проф. русской словесноси, "съ тою же върою, какою она писана, и вы вступите изъ темнаго міра сомнёній, разстройства, раздора гоювы съ сердцемъ въ свътлый міръ порядка и согласія. Задача жизни и счастья вамъ покажется проста. Вы ощутите въ душъ своей два чувства, которыя, къ сожалёнію, очень ръдки въ нашу эпоху:

чувство довольства и чувство надежды"....

Безплатныя художественныя приложенія въ журналу: портреть Государя Императора НИКОЛАЯ II. Большой листь in folio, исполненный врасками.

Картина извёстнаго художника В. П. Сурикова: "Повореніе Сибири Ермакомъ." Битва Ермака подъ Кучумомъ-Городищенъ съ сибирскими инородцами 26 октября 1533 г. Этотъ день считается началомъ просоединенія Сибирскаго Царства къ Россіи.

Величина вартины 105×70 сант.

Картина будетъ исполнена въ 20 красовъ въ одномъ изъ лучшихъ художественныхъ ателье за-границею. Сюжетъ картины могучъ и понятенъ каждому, кому дорога слава родины. Оригиналъ этой картины впервые появится на предстоящей передвижной выставкъ въ февралъ 1895 г., въ С.-Петербургъ.

Редакція журнала "Сверъ" поспвшила пріобрвсти исключитевное право на воспроизведеніе этой національной картины, чтобы дать возможность широкаго распространенія ен во всвхъ слояхъ русскаго общества и ознакомленія съ личностью Ермака и его сподвижниковъ. Уважая права автора, мы, къ сожалвнію, не можемъ дать подробное описаніе этой грандіозной картины, надъ которою В. И. Суриковъ рабогалъ болке шести лютъ. Какъ только она появится въ февралв на выставкъ, мы сейчасъ же дадимъ снимки съ нен на стриницахъ "Свера" и выставимъ копію, исполненную самимъ авторомъ для обозрвнія.

Табель-Календарь, въ краскахъ.

"Библіотева прикладныхъ знаній." Кому не приходилось задавать себѣ вопросъ: "чего бы поѣсть" и какая изъ заботливыхъ хозяекъ не задавала себѣ вопроса, "чѣмъ-бы накормить свою семью"? Удовлетворяя этому вопросу, редакція журнала "Сѣверъ" выдастъ своимъ подписчикамъ книгу:

#### хvш

#### объявленія.

#### "ИНТЕРЕСЫ ЖЕЛУДКА."

Подписная цёна: За годовое изданіе со всёми приложеніями безъ доставки въ С.-Петербургъ . . . . 6 р.

١.

Безъ доставки въ Москвъ̀-въ конторъ̀ Печковской 6 р. 50 к. Съ доставкою и пересылкою во всъ̀ города Россійской

Имперіи . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 р.

Безъ доставки: при подписвѣ 3 р., 1 Іюня 1895 г. 3 р.

Съ достовною: при подпискѣ 3 р. 50 в., 1 Іюня 1895 г. 3 р. 50 в.

Для гг. иногородныхъ подписчиковъ: въ два срока: при подпискъ 4 р. и 1 Іюня 1895 г. 3 р.

Въ три срока: При подписв В 3 руб., 1 Мая 1895 г. 2 руб. и 1 Августа 1895 г. 2 р.

Для гг. служащихъ какъ въ частныхъ, такъ и въ казенныхъ учрежденіяхъ (въ С.-Петербургѣ, Москвѣ и другихъ городахъ), допускается разсрочка за ручательствомъ гг. казначаевъ и управляющихъ съ платою помѣсячно.

Въ виду большой цённости картины "Покореніе Сибири Ермакомъ" и портрета Государя Императора, требующихъ особо тщательной укупорки, гг. подписчики "Сёвера" благоволятъ на пересылку таковыхъ прилагать 60 к. почтовыми марками.

Подписка принимается въ С.-Петербургѣ въ Главной конторѣ редакціи "Сѣверъ:" Екатерининская, № 4.

12 томовъ "Библіотеки Сѣвера" и 1 томъ "Библіотеки Прикладныхъ Знаній."

2 художественныхъ приложенія: 1) Портреть Государя Императора, 2) Повореніе Сибири Ермакомъ. 2—2

j

#### Отврыта подписка на журналъ

# "ТРУДЫ КІЕВСКОЙ ДУХ. АКАДЕМІЙ"

на 1895 годъ (тридцать шестой).

Журналъ "Труды Кіевской Дух. Академін" выходить по прежде утвержденной программѣ—ежемѣсячно внигами отъ 10 до 12 и болѣе печатныхъ листовъ.

Цѣна за годовое изданіе 7 р., за границу—8 р. съ перес.

Въ журналё "Труды" помёщаются статьи по всёмъ отраслямъ наукъ, преподаваемыхъ въ духовной Академіи, по предметамъ общезанимательныя и по ивложенію доступныя большинству читателей, а также переводы твореній блаж. Іеронима и блаж. Августина, которые, въ отдёльныхъ оттискахъ, будутъ служить продолженіемъ изданія подъ общимъ названіемъ "Библіотека твореній св. отцевъ и учителей церкви западныхъ."

Указомъ св. Синода отъ <sup>8</sup>/29 февр. 1884 г., подписка какъ на "Труды," такъ и на "Библіотеку твореній св. отцевъ и учителей д. западныхъ," рекомендована для духовныхъ семинарій, штатныхъ мухскихъ монастырей, каседральныхъ соборовъ и болѣе достаточныхъ приходскихъ церквей.

"Труды" Авадемія за прежніе годы продаются по уменьшеннымъ цёнамъ, именно: за 1860—78 по 5 р., за 1879—83 гг. по 6 р.; за 1885—94 гг. по прежней цёнё, т. е. по 7 р. съ перес. За 1884 г. всё экземпляры "Трудовъ" распроданы.

Въ редавціи "Трудовъ" продаются еще слъдующія изданія и вниги:

"Воскресное Чтеніе" за слѣдующіе годы существованія его при Академін: за  $18^{37}/_{38}$  г. (т. І),  $18^{41}/_{42}$  (V),  $18^{47}/_{48}$  (XI),  $18^{48}|_{49}$  (XII),  $18^{51}/_{52}$  (XV),  $18^{58}/_{54}$  (XVII),  $18^{54}/_{55}$  (XVIII),  $18^{55}/_{56}$  (XIX),  $18^{56}/_{57}$ (XX),  $18^{57}/_{59}$  (XIX),  $18^{60}/_{61}$  (XXIV),  $18^{61}/_{62}$  (XXV),  $18^{63}/_{64}$  (XXVII),  $18^{64}/_{65}$  (XXVIII),  $18^{65}/_{66}$  (XXIX),  $18^{66}/_{67}$  (XXX),  $18^{67}/_{68}$  (XXXI),  $18^{68}/_{69}$ (XXXII),  $18^{69}/_{70}$  (XXXIII),  $18^{70}/_{71}$  (XXXIV); за 1879, 80, 81, 82 к 1883 гг. Цѣна за каждый годъ по 4 р. съ перес.

Книга для народныхъ шволъ. Сборнивъ статей изъ "Восвреснаго Чтенія." (Одобрена Учебнымъ Комитетомъ). Цёна 30 в. съ перес.

"Владвмірскій Сборникъ въ память девятисотлѣтія врещенія Россін." (Сказанія о посѣщеніи Русской страны св. апостоломъ Андреемъ. И. И. Малышевскаго. Владиміръ св., какъ политическій дѣятель. В. З. Завитневича. Древнія изображенія св. Владиміра. Н. И. Петрова. Чествованіе памяти св. Владиміра на югь Россіи и въ частности въ Кіевѣ. Его-же. Слово, сказанное 10 іюля 1888 г. В. Ө. Пѣвницкаго). Ц. 2 р. съ церес.

Празднованіе 900-лётія врещенія русскаго народа въ Кіевѣ (съ рисунками, относящимися въ празднеству). Ц. 2 р. 50 к., на лучшей бумагѣ-3 р. 50 к. съ перес.

Изъяснение божественной литурги. Арсения, м. виев. (450 стр.). Цёна 2 р.

Толкование на первые 26 псалмовъ. Его-же. (643, 8°). Ц. 2 р.

Библіотека твореній св. отцевъ и учителей Церкви западныхъ: а) св. Кипріана кароагенскаго, ч. 1—2, б) бл. Іеронима стридонскаго, ч. 1—12 и в) бл. Августина иппонійскаго, ч. 1—7. Цёна каждой части 2 р. съ перес., кром'в 9-й части твор. бл. Іеронима, которая 1 р. 50 к. съ перес.

"Книга для назидательнаго чтенія" (Сборникъ статей изъ "Воскреснаго Чтенія" за 1837—1868 гг.). Изд. 4-е. Книга эта одобрена Особ. Огд. Ученаго Комитета Минист. Народн. Просв. для ученическихъ народныхъ библіотекъ и Училищ. Совѣтомъ при Св. Синодѣ къ употребленію въ церковно-прих. школахъ въ качествѣ книги для внѣкласнаго чтенія. Ц. 1 р. съ перес. При требованіи 100 и болѣе экз. допускается уступка для Епарх. училищ. Совѣтовъ 40%, а для книжныхъ магазиновъ—30%.

Опытъ православ. догматическаго богословія (съ историч. изложеніемъ догматовъ). Еп. Сильвестра. Т. 1-й, изд. 3-е, ц. 1 р. 70 к.; т. 2-й, изд. 3-е, ц. 3 р. 30 к.; т. 3-й изд. 2-е, ц. 3 р.; т. 4-й, ц. 3 р. и т. 5-й. ц. 3 р. съ перес.

Празднованіе воскреснаго для (его исторія и значеніе). Смирнова Д. 1893 г. Ц. 2 р. съ перес.

Буддизмъ и христіанство С. Келлога. Цереводъ съ англ. доцента Академія Ө. С. Орнатскаго. Изд. 2-е исправленное и дополненное. 1894 г. Ц. 1. р. 75 к. съ перес.

Священникъ. Приготовление въ священству и жизнь священника. В. Ө. Пъвницияго. Ц. 1 р. 50 к. съ перес.

Съ требованіями какъ относительно журнала "Труды," такъ и другихъ изданій и книгъ редавція просить обращаться непосредственно въ ней-въ Редакцію журнала "Труды Кіевской Дух. Академіи," въ Кіевъ.

2 - 2

Ред. проф. В. Пивницкій.

ОБЪЯВЛЕНИЯ.

### "ЖУРНАЛЪ МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦІИ"

выходитъ ежем всячно, за исключениемъ Іюля и Августа, книгами около 15 листовъ. Цервая книга выйдетъ въ Ноябръ мъсяцъ сего 1894 года.

Подписная плата 8 рублей въ годъ съ доставкою и пересылкою. Отдѣльныя книги продаются по 1 рублю.

Должностныя лица при подпискѣ черевъ казначеевъ пользуются разсрочкою до 1 рубля въ мѣсяцъ съ тѣмъ, чтобы вся уплата была произведена въ течении первыхъ 8 мѣсяцевъ каждаго года.

Всѣ прочіе подписчики, при подпискѣ исключительно въ Главной конторѣ, пользуются разсрочкою до 2 рублей въ мѣсяцъ съ тѣмъ, чтобы вся уплата была произведена въ теченіи первыхъ четырехъ мѣсяцевъ каждаго года.

Студенты Университетовъ и Демидовскаго лицея, Воспитанники Императорскихъ: Училища Правовѣдѣнія и Александровскаго Лацея и слушатели Военно-Юридической Академіи платятъ по 5 рублей въ годъ.

Книжные магазины подьзуются за пріемъ подписки уступкою 10%.

Главная контора: Книжный свладъ М. М. Стасюлевича, Спб., Васильевскій островъ, 5 линія д. 28.

Объявленія для напечатанія въ "Журналь" принимаются въ Главной Конторь съ платою по разсчету 30 коп. за строчку и 8 р. за страницу.

Редакція Журнала Министерства Юстиціи, С.-Петербургъ, Екатеринивская улица, зданіе Министерства Юстиціи. Рукописи должны быть направляемы въ редакцію. Причитающійся гонораръ можетъ быть высылаемъ иногороднымъ сотруднивамъ по почтѣ.

Редакторъ, членъ вонсультаціи, при Минист. Юстиціи учрежденной.

2 - 2

Проф. Н. Сергѣевскій.



Ежедневная большая литер. полят. и коммерческая газета

# "ОДЕССКІЙ ЛИСТОКЪ."

Огкрыта подписва на 1895 годъ.

(Двадцать второй годъ существованія).

Нашъ девизъ: "служенье интересамъ всей Россіи, безъ различія національностей и вброисповъданій."

Двадцать одинъ годъ мы не останавливались ни передъ какими трудами, ни предъ какими затратами, ни предъ какими препятствіями, чтобъ создать на югѣ Россіи большой литературный и политическій органъ, который, служа мѣстнымъ интересамъ, въ то-же время замѣнялъ-бы провинціальнымъ читателямъ большія столичныя газеты, сообщая и освѣщая всѣ выдающіеся факты общественной и политической жизни Россіи, Европы, всего міра. Наша задача — давать какъ можно больше фактовъ и придавать имъ яркое, всегда безпристрастное и всегда правдивое освѣщеніе.

На первомъ планѣ ставя обиліе сообщаемыхъ фактовъ и быстроту ихъ передачи, "Одессвій Листовъ," кромѣ самой полной хроники общественной, городской, административной, военной, судебной, думской, земской, даетъ ежедневно массу телеграммъ отъ собственыхъ корреспондентовъ и свёдѣнія по телефону изъ Николаева. Во всѣхъ городахъ и мѣстечкахъ юга редакція имѣетъ постоянныхъ корреспондентовъ, которые немедленно сообщаютъ обо всякомъ мало-мальски выдающемся фактѣ мѣстной жизни.

Этотъ матеріалъ, въ каждомъ номерѣ "Одесскаго Листка" разрабатывается и освёщается въ передовыхъ статьяхъ, касающихся вопросовъ дня какъ внутренней общественной, такъ и внѣшней политической жизни.

Въ ежедневныхъ фельетонахъ газеты печатаются: фельетоны общественной жизни гг. Барона Ивса, Финна, В Дорошевича, Фланера и Фигаро, литературно-критические фельетоны г. Чуйко, фельетоны по вопросамъ философии г. Оболенскаго, научные, музыкальные и заграничные фельетоны за подписью М. І. (псевдонимъ), беллетристическия произведения гг. Круглова, Дешкина, Черноморца и друг., а также фельетонные наброски "злобъ дня" Кишинева, Николаева, Херсона, Елисаветграда, Киева и прочихъ городовъ юга и Крыма.

Кром'в литературнаго и публицвстическаго матеріала, въ гезетъ́ ежедневно печатаются коммерческія св'вдінія — какъ-то: ціны на хлібъ, колоніальные товары, на скотъ, курсы на денежныя бумаги и на монету на русскихъ и заграничныхъ рынкахъ, и все прочее, что можетъ интересовать коммерсанта.

#### ОВЪЯВЛЕВІЯ.

Такимъ обравомъ, газета выполняетъ свое назваченіе служить самому широкому кругу читателей, —и наши читатели знаютъ, что мы постоянно стремимся еще болёе улучшать содержаніе газеты, девизомъ всей нашей журнальной дёятельности поставивъ одно стремленіе —впередъ.

Въ заключеніе считаемъ необходимымъ заявить, что въ "Одесскомъ Листкъ" постоянное ближайшее, фактическое (а не фиктивное) участіе принимаютъ: Н. И. Борисовъ, Ив. Емел. Булгаковъ, Аксель Карл. Гермоніусъ, Сем. Тит. Герцо-Виноградскій, Власъ Михайл. Дорошевичъ, Конст. Ал. Дешкинъ, Александръ Вас. Кругловъ, А. М. Когенъ, Вас. Як. Лучинскій, С. Б. Лазаровичъ, Леонидъ Ег. Оболенскій, Александръ Спир. Попандопуло, Алекс. Ант. Спиро, Вл. Вив. Чуйко, В. Д. Өедоровъ и др.

Подписная цёна газеты: на города съ ежедневною высылкою по почтё: 12 р. въ годъ, 7 р. полгода, 3 р. 80 к. три иёсяца, 1 руб. 30 к. въ мёсяцъ.

Контора Редакціи "Одесскаго Листка" въ Одессъ, въ домъ редактора-издателя "Одесскаго Листка" В. В. Навроцкаго, рядомъ съ Городскимъ театромъ. 2-2

Новѣйшіе практическіе

### САМОУЧИТЕЛИ ЯЗЫКОВЪ

французскаго, и вмецкаго, англійскаго, шведскаго, итальянскаго в

русскаго, О. Максимовой,

Į

два первые года журнала-самоучителя "Учитель Лингвисть," содержащіе полный чисто-практическій вурсь тёхь же языковь, а также "Ключь," произношеніе каждаго слова русскими буквами и все необходимое для совершенно самостоятельнаго изученія языковь, в взрослыми, и дётьми. Цёна за оба года 6 рублей. Можеть высылаться наложеннымъ плетежемъ. Точный адресъ для денежныхъ писемъ: Денежный. Со вложеніемъ 6 (шести) рублей. Петербургъ. Невскій, д. № 110, кв. 2 г-жё О. Максимовой.

Каталогъ при требовании высылается безплатно. 1-2



Открыта подписка на 1895 годъ на ежемъсячный технич. журналъ

### "ЗАПИСКИ"

Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.

(Двадцать девятый годъ изданія). Программа журнала:

Двятельность Общества: Журналы засёданій общихъ собраній и Совёта Общества. Журналы засёданій Отдёловъ: I (Химическаго), П (Механическаго), Ш (Строительнаго), IV (Военно-морскаго), V (Фотографическаго), VI (Электротехническаго), VII (Воздухоплавательнаго), VII (Желёзподорожнаго), IX (по Техническому образованію). Труды Общества: Доклады, читанные въ засёданіяхъ Общества и работы его членовъ. Техническая Литература: статьи по всёмъ отраслямъ техники. Техническое Обозрёніе: новости по различнымъ техническимъ производствамъ. Библіографія. Правительственныя распоряженія, имёющія отношеніе къ техникь и технической промышленности. "Привилегія, выдаваемыя по Департаменту Торговли и Мануфактуръ" — полное онисаніе съ чертежами всёхъ выдаваемыхъ въ Россіи привилегій на изобрётенія, касающіяся технической промышленности (помёщается исключительно при "Запискахъ").

Подписная цёна Журнала "Записки"

	съ пер. и дост.	съ пер. за гран.
на годъ .	12 p.	16 p.
на полгода	7 p.	9 p.

Объявленія принимаются: Разовыя за 1 стр. 10 р., за 1/2 страницы 6 р. Годовыя со всякаго срока на обложкѣ за 1 стр. 50 руб. Впереди текста за 1/2 стр. 20 р., за 1 стр. 35 р., за 2 стр. 50 руб. Вкладныя за 1.000 шт. (до 1 л. вѣса) 10 руб.

Подписка принимается въ редакціи: С.-Шетербургъ. Пантелеймонская, 2 и у книгопродавцевъ. Гг. иногородные благоволятъ обрацаться преимущественно въ редакцію.

"Записки" Империторскаго Русскаго Техническаго Общества за прежніе года можно пріобрёсть въ Редакціи. Съ 1867 по 1889 г. по 4 р. за годъ и 1 р. за отдёльный выпускъ, за 1890—94 г. 8 р за годъ и 2 р. за отдёльный выпускъ. При пріобрётеніи "Записокъ" за 19 лётъ цёна въ сложности опредёлена въ 70 руб. съ доставкой и пересылкой, а для школьныхъ, общественныхъ и частныхъ библіотекъ, согласно постановленія Совёта Императорскаго Русскаго Техническаго Общества—40 руб. За года 1868, 84, 85 и 1888 гг. "Записки" всё разошлись.

1 - 3

Сиеціальный ред. Вл. А. Тюринъ. Отв'ятственный ред. Е. С. Федоровъ.



## 1. . . . . .

•

### ОБЪ ИЗДАНІИ

### ИИВЕРСИТЕТСКИХЪ ИЗВЪСТІЙ

### въ 1895 году.

Эль настоящаго изданія остается прежнею: доставлять членамъ ситетсваго сословія свёдёнія, необходимыя имъ по отношеніямъ ъ Уннверситету, и знакомить публику съ состояніемъ и дёяостію Университета и различныхъ его частей.

Согласно съ этою цёлью, въ Универс. Извёстіяхъ печатаются:

. Протоколы засёданій университетскаго Сов'єта.

2. Новыя постановленія и распоряженія по Университету.

В. Свѣдѣнія о преподаватедяхъ и учащихся, списки студентовъ стороннихъ слушателей.

4. Обозрвнія преподаванія по полугодіямъ.

Б. Программы, конспекты, и библіографическіе указатели для цихся.

6. Библіографическіе указатели внигь, поступающихъ въ универэтскую библіотеку и въ студенческій ся отдѣлъ.

7. Св'ёдёнія и изслёдованія, относящіяся къ устройству и совнію ученой, учебной, административной и хозяйственной части иверситета.

8. Свёдёнія о состояніи коллекцій, кабинетовъ, музеевъ и друть учебно-вспомогательныхъ заведеній Университета.

9. Годичные отчеты по Университету.

10. Отчеты о путешествіяхъ преподавателей съ учеными цёлями.

11. Разборы диссертацій, представляемыхъ для полученія ученыхъ пеней, соисванія наградъ, pro venia legendi и т. п., а также и сая диссертаціи.

12. Р'вчи, произносимыя на годичномъ акти и въ другихъ торжезенныхъ собраніяхъ.

13. Вступительныя, пробныя, публичныя лекціи и полные курсы еподавателей.

14. Ученые труды преподавателей и учащихся.

15. Матеріалы и переводы научныхъ сочиненій.

Указанныя статьи распредёляются на двё части—(1— оффицііьную и протоволы, отчеты и т. п. 2) — неоффиціальную гатьи научнаго содержанія), съ отдёлами—критико-библіографичесие, посвященнымъ вритическому обозрёнію выдающихся явленій јеной литературы (русской и иностранной), и научной хроники закочающимъ въ себѣ извѣстія о дѣятельности ученыхъ обществъ, стоящихъ при Университетѣ, и т. п. свѣдѣнія. Въ прибавленіяхъ учатаются матеріалы, указатели библіотеки, списки, таблицы метеомогическихъ наблюденій и т. п.

Университетскія Извѣстія въ 1895 году будутъ выш ежемѣсячно книжками, содержащими въ себѣ до 20 пема листовъ. Цѣна за 12 книжекъ Извѣстій безъ пересылки рублей пятьдесятъ копѣекъ, а съ пересылкой семь рублей писка и заявленія объ обмѣнѣ изданіями принимают канцеляріи Правленія Университета.

Студенты Университета Св. Владиміра платять « вое изданіе Университетскихъ Извѣстій З руб. сер., а стра прочихъ Университетовъ 4 руб.; продажа отдѣльных⊦з жекъ не допускается.

Университетскія Извѣстія высылаются только що в ченіи подписныхъ денегь.

Гг. иногородные могутъ обращаться съ требованіями ими къ коммиссіонеру Университета Н. Я. Оглоблив С.-Петербургъ, на Малую Садовую, № 4-й, и въ Кіевъ Крещатикъ, въ книжный магазинъ его же, или незо ственно въ Правленіе Университета Св. Владиміра.

T. Peganmope B. Ukonnukob.



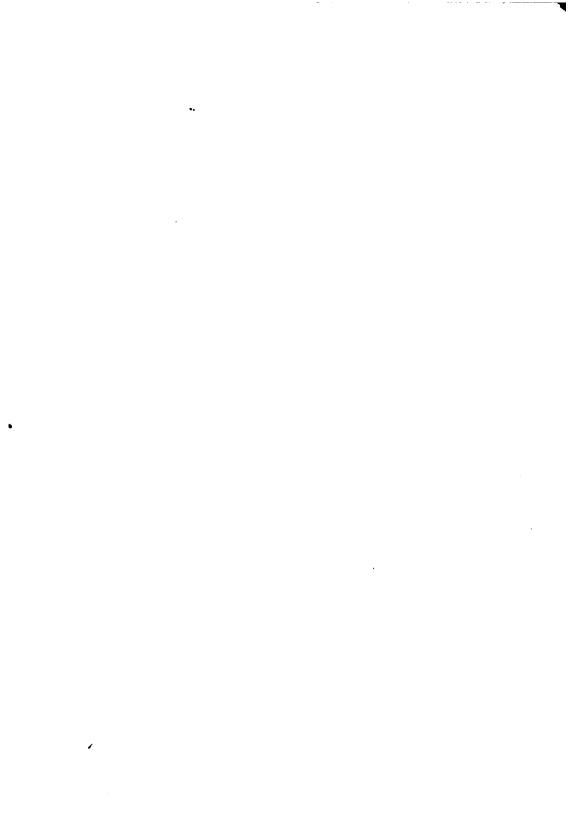


.

•

.

۰





.

.