

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/



.

.

۰.

.



. .

· · ·

Digitized by Google

~,



-

•

.

•

•

•

Digitized by Google

•

.

.

. .

•

20

YHNBEPCNTETCKIA N3B⁺CTTA.

Годъ ХХХІХ.

№ 6—1ЮHL.

upor ep-

1899 голъ.

СОДЕРЖАНІЕ:

Часть І - оффиціальная.

Протоколы засѣданій Совѣта Император-скаго Университета Св. Владиміра за 1898 г. 1 - 32

Часть II - неофонціальная.

I. Крестьянское землевладаніе во Франціи накавунѣ революціи (отчеть о заграничной команди-

ровкѣ).—Проф. И. В. Лу-чациаго П. Отчетъ о дѣятельности 29 - 79Вилла - Франкской зоологической станціи за 1897-98 гг. (съ рисунк.). М. Давыдова и Н. Кольцова, сообщ. проф. А. А. Коротневымъ 1 - 42 + 1 - 11

III. О нагноеніи подъ вліяніемъ непіогенныхъ микробовъ и ихъ продуктовъ жизнедѣятельно-сти. Соч., удостоенное Медицинскимъ факуль-тетомъ золотой медали

(съ рисунками). - Студ. (съ рисунками). – огуд В. И. Каканина. 1 – 48 + 1-11, 1-v

10 Francis

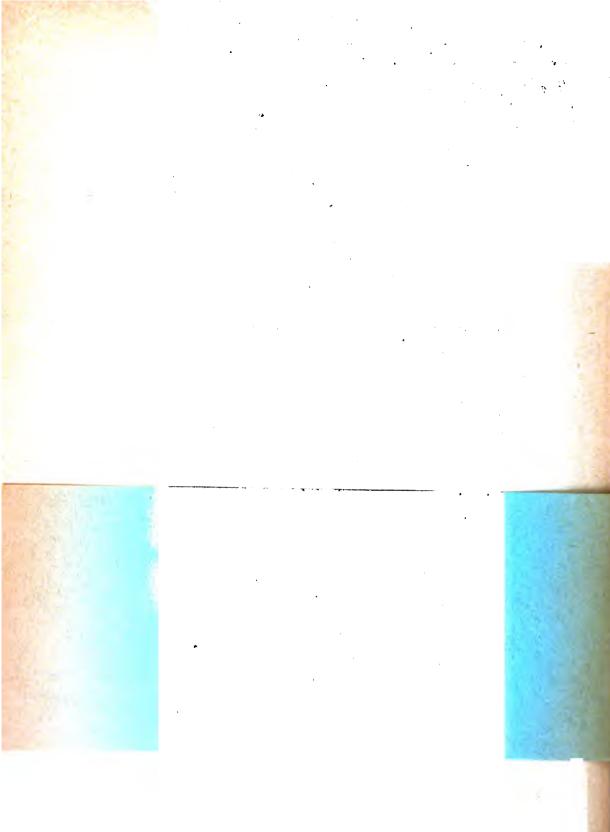
Научная хроника.

IV. Протоколы засѣданій Физико - Медицинскаго Общества за 1898 годъ

Прибавленія.

- I. Метеорологич. и Сельскохозяйственный бюллетень Кіевской Метеорологической обсерваторіи Университета Св. Владиміра (за іюль п августь 1898 г.), издав. приватъ-доцентомъ I. I. Косоноговымъ 1 - 68
- II. Свѣдѣнія объ урожаѣ свекловицы и о конкѣ и доставкъ ел въ заволы въ связи съ погодой. Съ 1 по 15 ноября н. ст. 1898 г. - Прив.-доцента I. I. Коссногога. 1 - 13

RIEB'L. 1899.



УНИВЕРСИТЕТСКІЯ ИЗВБСТІЯ.

ГОДЪ ТРИДЦАТЬ ДЕВЯТЫЙ.

№ 6— ІЮНЬ.

the second second

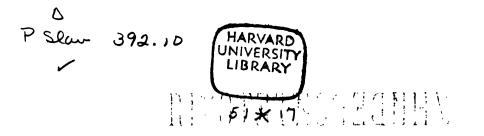


КІЕВЪ. Типографія Императорскаго Университета Св. Владиміра. Н. Т. Корчакъ-Новицкаго, Михайловская ул., № 4-й. 1899.



206

1949



. ..**.**.

计自己过程器 计开关方法 经公司公共计算

Печатано по опредёленію Совёта Императорскаго Университета Св. Владиміра. Ректоръ *Ө. Фортинскій*.

BUE LIBRARY OF CONCREDE DUPLICATE

.

(a) produced for the second s Second sec



COJEPHAHIE.

Часть І-оффиціальная.

Протоволы	засѣданій	Совѣта	Импер	аторс	K & F (о Уни-	
верситета С	Св. Владим	ipa sa 18	898 годъ				1 — 32

Часть II—неоффиціальная.

I. Крестьянское землевладѣніе во Франціи наканунѣ рево-
люціи (отчеть о заграничной командировкѣ).—Профессора
И. В. Лучицкаго
II. Отчетъ о дѣятельности Вилла - Франкской зоологической
станціи за 1897 — 98 гг. (съ рисунками). М. Давыдова и
Н. Кольцова, сообщ. проф. А. А. Коротневымъ 1 – 42
→ I → Ⅲ
III. О нагноеніи подъ вліяніемъ непіогенныхъ микробовъ и
ихъ продуктовъ жизнедѣятельности. Сочиненie, удостоен-
ное Медицинскимъ факультетомъ золотой медали (съ ри-
ное Медицинскимъ факультетомъ золотой медали (съ ри- сунками).—Студ. В. И. Каманина
+ 1-11, 1-1

научная хроника.

IV.	Протоколы	засѣданій	Физико) -	Me	ди	цин	CKA)	го	Обі	цес	TB	a, s	58	
	1898 годъ	(съ рисуни	сами).						•	• •	•	•	•	•	303-321

Прибавленія.

I.	Метеорологическій и Сельскохозяйственный бюллетень Кіев-	
	ской Метеорологической обсерваторіи Университета Св.	
	Владиміра (за іюль и августь 1898 года), издаваемый при-	
	ватъ-доцентомъ І. І. Косоноговымъ	1 - 68
П.	Свѣдѣнія объ урожаѣ свекловицы и о копкѣ и доставкѣ	
	ея въ заводы въ связи съ погодой. Съ 1 по 15 ноября н.	
	ст. 1898 г Приватъ-доцента І. І. Косоногова	1 - 13

··· · ·

протоколъ

засъданія Совъта ИМПЕРАТОРСКАГО Университета Св. Владиміра

27-ю февраля 1898 юда.

Въ собрании Совъта Университета Св. Владимира, подъ предсъдательствомъ Ректора его Ө. Я. Фортинскаго, присутствовали: деваны Т. Л. Флоринскій, Н. В. Бобрецкій, А. В. Романовичъ-Славатинскій; профессоръ богословія П. Я. Свётловъ, ординарные профессоры: К. М. Өсофилактовъ, Н. А. Бунге, О. О. Эйхельманъ, Н. Н. Шиллеръ, К. Г. Тритшель, В. В. Чирковъ, В. П. Ермаковъ, Д. И. Пихно, И. В. .Іучицвій, Ю. А. Кулаковскій, А. А. Коротневъ, П. В. Владиміровъ, О. И. Кнауэръ, Ф. А. Лешъ, Б. Я. Букръевъ, Н. II. Дашкевичъ, А. Д. Павловскій, Л. С. Бёлогрицъ-Котляревскій, С. М. Богдановъ, В. Ф. Фонъ-Зелеръ, Г. К. Сусловъ, П. И. Морозовъ, М. А. Тихомировъ, С. Г. Навашинъ, В. В. Подвысоцкий, Я. Н. Барзиловский, Г. Г. Де-Метцъ, С. Н. Реформатский, Н. М. Бубновь, А. М. Гуляевъ, В. К. Высоковичъ, А. И. Сонни; экстраординарные профессоры: А. А. Садовень, Я. Н. Якимовичъ, Л. А. Малиновский, Р. Ф. Фогель и С. П. Томашевскій. Не присутствовали въ собраніи Совёта: деканъ Э. Г. Гейбель, ординарные профессоры: В. Г. Демченьо, М. Ө. Хандриковъ, М. Е. Ващенко-Захарченко, М. Ф. Владимірскій-Будановъ, І. В. Баранецкій, В. Б. Антоновичъ, С. И. Чирьевъ, А. В Ходинъ, **Ө. К.** Борнгаупть, Г. Е. Рейнъ, И. А. Сикорскій, П. Н. Венюковъ, И. А. Леціусъ, І. А. Рустицкій, В. Е. Черновъ, Н. П. Яснопольскій. Н. А. Оболонскій, С. А. Егіазаровъ, П. М. Покровскій, А. Н. Гиляровъ; экстраординарные профессоры: П. Я. Армашевскій, Т. И.

Лоначевскій-Петруняка, П. А. Лашкаревъ, С. Т. Голубевъ, В. И. Образцовъ, В. Д. Орловъ, Н. М. Цытовичъ, П. В. Голубовскій, и К. Э. Вагнеръ—по неизвъстной причинъ; ординарные профессоры: Н. К. Ренненкампфъ и́ В. С. Иконниковъ—по болѣзни; ординарный профессоръ князъ Е. Н. Трубецкой, и экстраординарные профессоры Г. И. Челпановъ и В. А. Удинцевъ,—по нахожденію въ заграничной командировкѣ.

I. Слушали: протоколъ предшествовавшаго засъданія Совъта отъ 20 декабря 1897 года. Опредълили: протоколъ подписать и, на основанія 31 ст. унив. уст., представить г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.

II. Составленный Правленіемъ Университета проэктъ смѣты доходовъ и расходовъ по содержанію его на 1899 г. Опредѣлили: проэктъ смѣты принять въ полномъ составѣ и, на основаніи 14 п. III § 30 ст. университетскаго устава, представить въ Министерство Народнаго Просвѣщенія установленнымъ порядкомъ.

III. Представленіе медицинскаго факультета отъ 26 февраля 1898 г. за № 98 о возведеніи въ почетные члены Университета Св. Владиміра бывшаго профессора зоологіи въ Новороссійскомъ Университеть И. И. Мечникова, нынѣ завѣдующаго микробіологическимъ отдѣленіемъ Института Пастера въ Парижѣ, и доктора Ру (Roux), помощника директора Пастёровскаго Института въ Парижѣ, въ уваженіе къ ихъ выдающимся научнымъ заслугамъ, таланту, настойчивости и энергіи въ постоянномъ преслѣдованіи высшихъ цѣлей медицинской науки. Предложеніе факультета сдиногласно принято членами Совѣта. Опредѣлили: состоявшееся единогласно избраніе Мечникова и Ру въ почетные члены Университета представить на утвержденіе г. Министра Народнаго Просвѣщенія на основаніи 1 п. III § 30 ст. и 144 ст. университетскаго устава.

IV. Донесенія факультетовъ Университета: а) Историко-филологическаго о состоявшемся 8 сего февраля публичномъ защищеніи приватъ-доцентомъ Владиміромъ II и с к о р с к н мъ диссертаціи "Кастильскіе кортесы (1188—1520)" и объ удостоеніи его степени магистра всеобщей исторіи и б) Медицинскаго—о состоявшемся 11 февраля публичномъ защищеніи лекаремъ Михаиломъ Л а п и н с к и мъ сочиненія "О заболѣваніяхъ сосудовъ при страданіяхъ периферическихъ нервныхъ стволовъ" и объ удостоеніи его степени доктора медицины. О п р е д ѣл и л и: на основаніи 2 п. 1 § 30 ст. унив. устав., утвердить Вл. Пискор-

сваго и Мих. Лапинскаго въ присужденныхъ имъ факультетами ученыхъ степеняхъ.

V. Представленія факультетовъ Университета о командированіи двухъ профессоровъ съ ученою цёлью за границу въ учебное время: а) историко-филологическаго отъ 28 января за № 12 о командировкѣ ординарнаго профессора П. В. Владимірова съ 28 марта по 20 августа для ученыхъ занятій за границей и въ Россіи; б) физико-математическаго – отъ 18 февраля за № 8 о командированіи ординарнаго профессора С. Г. Навашина на островъ Яву съ 1 октября 1898 г. по 1-е Іюля 1899 года. Опредѣлили: признавая испрашиваемыя командировки профессорамъ Владимірову и Навашину, согласно съ заключеніями факультетовъ, необходимыми для ученыхъ занятій ихъ и не могущими причинить ущербъ преподаванію вслѣдствіе принятыхъ мѣръ къ обезпеченію его, ходатайствовать установленнымъ порядкомъ о разрѣшеніи этихъ командировокъ.

VI. Предложевіе декана юридическаго факультета А. В. Романовича-Славатинскаго отъ 20 февраля 1898 г. за № 25 объ установленіи опредѣленнаго порядка возведенія въ почетные члены Университета. О п р е д ѣ л и л и: При избраніи въ почетные члены Университета держаться такого порядка: 1) предложеніе должно быть разсмотрѣно въ подлежащемъ факультетѣ; 2) заключеніе факультета, если оно положительное, выставляется, по распоряженію г. Ректора, въ профессорской лекторіи за недѣлю до засѣданія Совѣта; 3) въ этомъ собраніи Совѣта производится избраніе или открытою подачею голосовъ, или баллотировкою, по желанію собранія, такъ какъ баллотированіе, по 39 ст. Устава, обязательно только для выбора должностныхъ лицъ.

VII. Представленіе особой коммисіи изъ 5 профессоровъ Университета отъ 6 декабря 1897 года съ выработанными ею общими правилами для постановки профессорскихъ портретовъ въ залахъ Университета. О пред ѣ ли ли: представленіе возвратить въ коммисію для болѣе точной формулировки правилъ.

3

ПРОТОКОЛЪ

засъданія Совъта ИМПЕРАТОРСКАГО Университета Св. Владиміра

27 марта 1898 года.

Въ собраніи Совѣта Университета Св. Владиміра, подъ предсѣдательствомъ Ректора Ө. Я. Фортинскаго, присутствовали: деканы Т. Д. Флоринскій, Н. В. Бобрецвій и А. В. Романовичъ-Славатинскій; профессоръ богословія П. Я. Свётловъ, ординарные профессоры: В. Г. Демченко, В. С. Ивонниковъ, Н. А. Бунге, І. В. Баранецкій. Н. Н. Шиллеръ, В. Г. Тритшель, В. В. Чирковъ. Г. Е. Рейнъ, В. П. Ермаковъ, Д. И. Пихно, И. В. Лучицкій, Ю. А. Кулаковскій. А. А. Коротневъ, П. В. Владиміровъ, Ө. И. Кнауэръ, Ф. А. Лешъ, Б. Я. Бувръевъ, І. А. Рустицвій, Н. П. Дашвевичъ, А. Д. Павловскій, В. Е. Черновъ, Л. С. Бѣлогрицъ-Котляревскій, Н. П. Яснопольскій, С. М. Богдановъ, Г. К. Сусловъ, В. Ф. Фонъ-Зелеръ, М. А. Тихомировъ, В. В. Подвысоцвій, Н. А. Оболонскій, С. Н. Реформатскій, А. М. Гуляевъ, А. Н. Гиларовъ, А.-В. К. Высоковичъ, Г. Г. Де-Метцъ и А. И. Сонни; экстраординарные профессоры: Т. И. Лоначевскій-Петруняка, Я. Н. Якимовичъ, Л. А. Малиновскій, В. П. Образцовъ, Н. М. Цытовичъ, К. Э. Вагнеръ, Р. Ф. Фогель и С. П. Томашевскій. Не присутствовали: въ собраніи Совѣта. ординарные профессоры: М. Е. Ващенко-Захарченко, М. Ө. Хандриковъ, В. Б. Антоновичъ, О. О. Эйхельманъ, С. И. Чирьевъ, А. В. Ходинъ, Ө. К. Борнгауптъ. И. А. Сикорский, П. Н. Венюковъ, І. А. Леціусъ, С. Г. Навашинъ, Н. М. Бубновъ, П. М. Покровскій, П. В. Голубовскій, экстраординарные профессоры: А. А. Садовень,

П. А. Лашкаревъ, С. Т. Голубевъ и В. Д. Орловъ по неизвѣстной причинѣ; деканъ Э. Г. Гейбелъ, ординарные профессоры: К. М. Өеофилактовъ, Н. К. Ренненкампфъ, С. А. Егіазаровъ и Я. Н. Барзиловскій—по болѣзни; экстраординарный профессоръ Г. Г. Павлуцкій по случаю чтенія очередной публичной своей лекціи; ординарные профессоры М. Ф. Владимірскій-Будановъ и П. И. Морозовъ—по нахожденію въ отпускѣ, ординарный профессоръ князь Е. Н. Трубецкой, исправляющіе должность экстраординарнаго профессора Г. И. Челпановъ и В. А. Удинцовъ—по нахожденію въ заграничной командировкѣ:

Слушали:

 Протоколъ предшествовавшаго застданія Совъта Университета отъ 27 февраля 1898 года.

Опредѣлили: Протоволъ подписать и, на основаніи 31 ст. университетскаго устава представить Г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.

II. Представленіе медицинскаго факультета отъ 5 марта 1898 г. за № 123 объ удостоеніи лекаря Колесникова степени довтора медицины за паписанное имъ и публично-защищенное сочиненіе "Глухонѣмота въ судебно-медицинскомъ отношеніи".

Опредѣлили: На основаніи 2 п. 1 § 30 ст. университетскаго устава, утвердить лекаря Михаила Колесникова въ присужденной ему фекультетомъ ученой степени.

III. Докладъ Правленія Университета Св. Владиміра отъ 7-го марта о состоявшемся избраніи инспектора К. Т. Карцинскаго въ старосты Университетской церкви.

Опредѣлили: Изъявить согласіе на состоявшееся въ собраніи Правленія избраніе инспектора студентовъ Карпинскаго на должность церковнаго старосты при домовой церкви Университета.

IV. Докладъ Правленія Университета отъ 26 марта о пристройкѣ къ зданію хирургической и терапевтической факультетскихъ клиникъ.

Опредълили: Признать необходимость пристройки согласно предположеніямъ Правленія.

V. Предложеніе профессора Университета А.В. Романовича-Славатинскаго отъ 21 марта за № 68 о совершеніи панихиды въ день пятидесятилѣтія кончины Вис. Гр. Бѣлинскагои о торжественномъ собраніи Университета. Опредѣлили: На 25 мая въ 1 часъ дня назначить торжественное собраніе въ актовомъ залѣ Университета и просить профессора. Романовича-Славатинскаго произнесть въ этомъ собраніи рѣчь, посвященную памяти Бѣлинскаго, а настоятеля университетской церкви просигь совершить панихиду 26 того-же мая — въ день кончины.

VI. Представленіе Библіотечной Коммиссіи отъ 23 марта 1898 года за № 9 о предположенномъ ею распредѣленіи библіотечной суммы на текущій 1898 годъ.

О пред ѣ.л и л и: Предположенія Коммиссіи о распред ѣленіи библіотечной суммы утвердить.

VII. Представление особой Коммиссии отъ 24 минувшаго февраля по вопросу объ увеличении средствъ на подготовку молодыхъ людей къ профессорскому званию.

Въ виду разнообразія сужденій, высказанныхъ членами Совѣта по данному вопросу частію въ дополненіе къ предположеніямъ Коммиссіи и частію въ измѣненіе ихъ, опредѣлили: Поручить четыремъ профессорамъ, по одному отъ каждаго факультета, именно: Ө. Я. Фортинскому, Н. Н. Шиллеру, Д. И. Пихно и Г. Е. Рейну, формулировать данный предметъ для представленія высшему начальству.

VIII. Отчетъ Коллегіи Павла Галагана за 1897 годъ, представленный г. директоромъ ся отъ 10 февраля 1898 г. за № 98 Совѣту Университета, согласно 9 § устава сей Коллегіи, и отзывъ разсмотрѣвшаго оный, по порученію Правленія Университета, декана историко-филологическаго факультета Т. Д. Флоринскаго, что въ этомъ отчетѣ не усматривается никакихъ неправильностей,

Опредълили: Отчетъ Коллегіи представить Г. Попечителю-Кіевскаго Учебнаго Округа.

IX. Представленіе юридическаго факультета оть 26 марта 1896 г. объ устройствѣ практическихъ занятій при посредствѣ особыхъ помощниковъ профессоровъ при каоедрахъ сего факультета, для усиленія и успѣха таковыхъ занятій студентовъ.

Опред влили: Согласно съ представленіемъ юридическаго факультета, въ виду громаднаго числа студентовъ его, признавая цёлесообразнымъ и полезнымъ устройство въ семъ факультетъ практическихъ занятій студентовъ при посредствъ особыхъ помощниковъ профессоровъ просить ходатайства 1'. Попечителя предъ Г. Министромъ Народнаго Просвъщенія объ утвержденіи таковаго предположенія и

Digitized by GOOGLE

объ ассигнованіи для осуществленія его по 10000 руб. ежегодно на вознагражденіе ихъ.

Х. Ув'вдомленіе Физико-Медицинскаго Общества при Университетѣ Св. Владиміра отъ 21 текущаго марта о состоявшемся 20 того же марта избраніи ординарнаго профессора Ө. К. Борнгаупта предсъдателемъ и экстраординарнаго профессора К. Э. Вагнера секретаремъ сего Общества.

Опред влили: Принять въ свъдънію.

XI. Предложенія Г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа:

1) Отъ 20 декабря 1897 г. за № 13629 о томъ, что Г. Товарищъ Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 11 декабря за № 32276 разрѣшилъ учредить въ Университетѣ Св. Владиміра должность сверхштатнаго ассистента при каоедрѣ механики безъ содержанія:

2) отъ 29 декабря 1897 г. за № 13871 о томъ, что Г. Товарищъ Министра отъ 16 декабря за № 32783 разрѣшилъ учредить психологическую семинарію при каюедрѣ философіи, согласно ходатайству профессоровъ ел, Гилярова и Челпанова, съ назначеніемъ на ежегодное содержаніе сей семинаріи по 250 руб. изъ спеціальныхъ средствъ Университета.

3) отъ 20 декабря за № 13646 объ утверждении младшаго врача 125 пѣхотнаго Курскаго полка. Конст. Долгова въ должности штатнаго ординатора терапевтической госпитальной клиники срокомъ на три года съ 25 декабря 1897 г.;

4) отъ 5 января 1898 г. за № 70 о разрѣшеніи допустить магистранта Андрея Лободу въ чтенію лекцій въ Университетѣ по предмету русскаго языка и словесности въ качествѣ приватъ-доцента;

5) отъ 26 января за № 1040 объ утверждении сверхштатнаго лаборанта при каоедрѣ минералогии Г. Радкевича съ 1-го января въ должности штатнаго лаборанта геологическаго кабинета съ присвоеннымъ содержаніемъ;

6) отъ 4 февраля 1898 г. за № 1486 о томъ, что Государь Императоръ въ 22 день января Высочайше соизволилъ на назначение сверхштатнаго помощника прозектора при каоедръ описательной анатомии въ Киевскомъ Университетъ Як. Пивовонскаго исправляющимъ должность прозектора нормальной анатомии въ Томскомъ Университетъ;

7) отъ 17 февраля за № 1871 объ утверждении сверхштатнаго ординатора пропедевтической клиники Университета Св. Владиміра лекаря Николая Свенсона въ занимаемой имъ должности еще

на одинъ годъ, сверхъ трехлѣтняго срока, съ содержаніемъ съ 23 ноября 1897 года;

8) отъ 23 января за № 955 о томъ, что Высочайшимъ приказомъ отъ 3 января за № 2 приватъ-доцентъ Университета Св. Владиміра довторъ медицины Тома шевскій назначенъ экстраординарнымъ профессоромъ сего Университета по каседръ ученія о накожныхъ и сифилитическихъ болъзняхъ;

9) отъ 23 января за № 953 о томъ, что вышедшему изъ штата профессоровъ Казанскаго Университета доктору медицины Рустицкому, нынѣ допущенному къ чтенію лекцій въ Университетѣ Св. Владиміра, разрѣшено сохранить въ этомъ Университетѣ званіе профессора со всѣми, кромѣ вознагражденія, правами, указанными въ ст. 105 университетскаго устава;

10) отъ 17 февраля за № 1869 о томъ, что временно Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія отъ 4 февраля за № 3436 оставилъ ординарнаго профессора оперативной хирургіи въ Университетѣ Св. Владиміра Морозова на службу въ занимаемой должности еще на 5 лѣтъ, сверхъ выслуженныхъ имъ къ 15 декабря истекшаго года 25 лѣтъ по учебной части Министерства Народнаго Просвѣщенія;

11) отъ 23 января за № 952 о томъ, что временно Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія утвердилъ ординарнаго профессора С. Петербургскаго Университета И. В. Помяловскаго въ званіи почетнаго члена Университета Св. Владиміра;

12) отъ 30 января за № 1258 о томъ, что временно Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія не усматриваетъ достаточныхъ основаній къ выдачѣ профессорамъ Романовичъ-Славатинскому и Гуляеву вознагражденія за временное замѣщеніе командированныхъ за границу профессоровъ, такъ какъ занятыя этими послѣддними профессорами каюедры не могутъ считаться вакантными, а слѣдовательно и ст. 64 университетскаго устава не можетъ имѣть примѣненія въ данномъ случаѣ;

13) отъ 10 марта за № 278 о томъ, что Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія разрѣшилъ экстраординарному профессору Армашевскому, выслужившему 25 лѣтъ, продолжать профессорскую службу съ 28 сего марта въ теченіе пяти лѣтъ;

14) отъ 17 марта за № 3073 о томъ, что Высочайшимъ приказомъ отъ 27 минувшаго февраля за № 16 экстраординарный про-

8

Digitized by Google

фессоръ Голубовскій назначенъ ординарнымъ профессоромъ по занимаемой имъ каеедръ русской исторіи;

15) отъ 23 марта за № 3358 о томъ, что Высочайшимъ приказомъ отъ 6 марта за № 18 приватъ-доцентъ, докторъ теоріи и исторіи искусствъ, Павлуцкій назначенъ экстраординарнымъ професромъ сей науки въ Университетъ Св. Владиміра;

16) отъ 9 марта за № 2785 объ утверждении лекаря Алексѣн Кульженко въ должности сверхштатнаго ординатора при каседрѣ нервныхъ и душевныхъ болѣзней. съ содержаніемъ на одинъ годъ, съ 23 ноября 1897 года;

17) отъ 13 марта за № 2931 о допущени магистранта государственнаго права Іоанникія Малиновскаго къ чтенію лекцій въ Университетѣ въ качествѣ приватъ-доцента съ начала 189⁸/9 учебнаго года;

18) отъ 13 марта за N: 2928 о назначении съ 10 марта профессорскаго стипендіата Петра Воронца на должность сверхштатнаго ассистента при кафедръ механики въ Университетъ безъ содержанія;

19) отъ 17 марта за № 3072 объ увольнени съ 1-го марта сверхштатнаго лаборанта при агрономической лаборатории Университета Св. Владимира Димитрия Коченовскаго отъ занимаемой имъ должности согласно прошению его;

20) отъ 21 марта за № 3334 о зачисленіи сверхштатнаго помощника библіотекаря Университета Св. Владиміра Михаила Ващенко-Захарченко на штатную вакансію помощника библіотекаря и о назначеніи на его мёсто съ 1-го апрёля сего года исправляющимъ должность коллежскаго секретаря Алексёя Вышковскаго.

Опредълили: Предложенія Г. Попечителя принять къ свёдёнію.

ПРОТОКОЛЪ

засъданія Совъта ИМПЕРАТОРСКАГО Университета Св. Владиміра

27-ю мая 1898 юда.

Въ собраніи Совѣта Императорскаго Университета Св. Владиміра, подъ предсъдательствомъ Ректора его Ө. Я. Фортинскаго, присутствовали: деканы Н. В. Бобрецкій, А. В. Романовичъ-Славатинскій и М. А. Тихомировъ; ординарные профессоры: К. М. Өеофилавтовъ, В. Г. Демченко, М. Ө. Хандриковъ, В. С. Иконниковъ, І. В. Баранецкій, О. О. Эйхельманъ, В. И. Ермавовъ, Д. И. Пихно. П. Н. Венюковъ, Ө. И. Кнауэръ, І. А. Леціусъ, Б. Я. Букрѣевъ, Н. П. Дашкевичъ, В. Е. Черновъ, Н. П. Яснопольский, С. М. Богдановъ, Г. К. Сусловъ, С. Г. Навашинъ, Я. Н. Барзиловский, Н. А. Оболонскій, С. А. Егіазаровъ, С. Н. Реформатскій, П. М. Покровскій, В. К. Высоковачъ, Г. Г. Де-Метцъ и А. И. Сонни; экстраординарные профессоры: П. Я. Армашевскій, Я. Н. Якимовичъ, Р. Ф. Фогель, С. П. Томашевскій и Г. Г. Павлуцкій. Не присутствовали въ собраніи Совѣта: а) по неизвѣстной причинѣ: ординарные профессоры Н. К. Ренненкампфъ, М. Е. Ващенко-Захарченко, Н. А. Бунге, В. Б. Антоновичъ, С. И. Чирьевъ, Н. Н. Шиллеръ К. Г. Тритшель, А. В. Ходинъ, Ө. К. Борнгауптъ, В. В. Чирковъ, Г. Е. Рейнъ, И. А. Сикорскій, Ф. А. Лешъ, І. А. Рустицкій, А. Д. Павловскій, Л. С. Білогрицъ-Котляревскій, В. Ф. Фонъ-Зелеръ, П. И. Морозовъ, Н. М. Бубновъ, А. М. Гуляевъ, А. Н. Гиляровъ, II. В. Голубовскій и экстраординарные профессоры: Т. И. Лоначевскій-Петруняка, А. А. Садовень, П. А. Лашкаревъ, С. Т. Голубевъ, Л. А. Малиновский, В. П. Образцовъ и Н. М. Цытовичъ; Digitized by GOOGLE

6) по болѣзни профессоръ богословія П. Я. Свѣтловъ и заслуженный профессоръ Э. Г. Гейбель; в) по нахожденію въ отпуску: ординарный профессоръ А. А. Коротневъ и экстраординарный профессоръ К. Э. Вагнеръ; г) по нахожденію въ командировкѣ: деканъ Т. Д. Флоринскій, ординарные профессоры: М. Ф. Владимірскій-Будановъ, И. В. Лучицкій, Ю. А. Кулаковскій, П. В. Владиміровь, В. В. Подвысоцкій, князь Е. Н. Трубецкой; экстраординарные профессоры: В. Д. Орловь, Г. И. Челпановъ и В. А. Удинцовъ.

Слушали:

I. Протоколь предшествовавшаго засъданія отъ 27-го марта 1898 года.

Опредѣлили: Протоколъ подписать и, на основаніи 31 ст. Университетскаго Устава, представить Г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.

II. Представленіе Юридическаго Факультета отъ 5 мая 1898 года
 за № 345 о состоявшемся въ публичномъ засѣданіи сего факультета
 3-го мая удостоеніи приватъ-доцента Университета Св. Владиміра
 I. А. Покровскаго степени магистра римскаго права за написанную имъ и удовлетворительно защищенную диссертацію "Право и фактъ въ римскомъ правѣ".

Опредѣлили: на основаніи 2 п. 1 § 30 ст. университетскаго устава утвердить приватъ-доцента Іосифа Покровскаго въ присужденной ему факультетомъ ученой степени.

III. Представленіе того же факультета отъ 20-го апрѣля 1898 года за № 327 о командированіи приватъ-доцента Кіевскаго Университета магистранта политической экономіи и статистики В. Я. Желѣзнова за границу съ ученою цѣлію па два года съ 1 апрѣля 1899 года, съ назначеніемъ ему содержанія по 1500 руб. въ годъ изъ суммъ Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Опредѣлили: Признавая для г. Желѣзнова заграничную командировку цѣлесообразною и полезною, ходатайствовать установленнымъ порядкомъ о разрѣшеніи ея.

IV. Представленія факультетовъ Университета Св. Владиміра: Историко-Филологическаго отъ 12 мая 1898 года за № 47, Физико-Матиматическаго отъ 27 мая за № 69, Юридическаго отъ 26 мая за № 356 и Медицинскаго отъ 18 мая за № 274 съ "обозрѣніями преподатанія" и съ "росписаніями лекцій на 189⁸/9 учебный годъ".

11

Опред Блили Представить г. Министру Народнаго Просв щенія на утвержденіе.

V. Избраніе заслуженнаго ординарнаго профессора Московскаго Университета В. Я. Цингера въ почетные члены Университета Св. Владиміра, согласно съ представленіемъ Физико-Математическаго факультета отъ 22 апрѣля 1898 года за № 63, во вниманіе въ сорокалѣтней плодотворный учено-педагогической дѣятельности и выдающимся трудамъ его, во первыхъ, въ области математическихъ наукъ и, во вторыхъ, въ изслѣдованіи отечественной флоры. Предложеніе факультета въ собраніи Совѣта единогласно принято членами его.

Оред ѣлили: состоявшееся единогласно избраніе профессора Цингера въ почетные члены Университета представить на утвержденіе Г. Министра Народнаго Просвѣщенія, на основаніи 1 п. III § 30 ст. и 144 ст. Университетскаго Устава.

VI. Представленія факультетовъ о назначеніи приватъ-доцентамъ вознагражденія за одобренные факультетами и состоявшіеся курсы лекцій въ весеннемъ полугодіи:

а) Историко-Филологическаго отъ 26 мал за № 53: Семенову, за двѣ часовыя лекціи по исторіи греческой литературы, Бурзи за 2 лекціи по греческой исторіографіи, Степовичу за 2 лекціи по исторіи славянской филологіи и Пискорскому за 2 лекціи по исторіи западно-европейской исторіографіи, каждому по 200 рублей;

б) Физико-Математическаго отъ 27 мая за № 67: Лауденбаху за четыре часовыя лекціи обязательнаго курса физіологіи животныхъ и за два часа практическихъ упражненій по физіологіи 600 руб., Михайленко за 3 лекціи обязательнаго курса химіи для математиковъ и за 3 часа практическихъ упражненій по химіи 600 руб., Совинскому за двѣ лекціи по зоологической систематикѣ, за двѣ лекціи сравнительной анатоміи и за 2 часа практическихъ упражненій по анатоміи и опредѣленію животныхъ 600 руб., Володкевичу за двѣ лекціи по химіи н за двѣ лекціи по объемному анализу 400 руб., Тарасенко за двѣ лекціи объ оптическихъ свойствахъ минераловъ и за двѣ лекціи по микроскопической физіографіи минераловъ 400 рублей, и Пуріевичу за 2 лекціи объ образованіи органическаго вещества у растеній—200 рублей;

в) Юридическаго факультета отъ 4 мая за № 241 Михаилу Чубинскому за одну часовую лекцію въ недѣлю на тему "Новыя теченія въ наукѣ уголовнаго процесса" 100 рублей.

12

Опредѣлили: Просить ходатайства Г. Попечителя Округа предъ г. Министромъ Народнаго Просвященія объ отпускѣ, на основаніи 112 ст. Университетскаго Устава, на вознагражденіе 11 привать-доцентовъ Университета за чтеніе лекцій въ минувшемъ весеннемъ полугодія 3700 руб. изъ штатной, назначенной на этотъ предметъ, суммы—60.000 рублей.

VII. Представленіе Юридическаго факультета отъ 4 мая за № 341 о выдачѣ вознагражденія ординарнымъ профессорамъ: Н. А. Оболонскому 300 руб. за чтеніе 3-хъ левцій въ недѣлю по судебной медицинѣ и И. А. Сикорскому 200 рублей за чтеніе 2 лекцій въ недѣлю по судебной психопатологіи въ весеннемъ полугодій согласно полученному въ предложеніи Г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа отъ 4 марта 1896 года за № 2875 разрѣшенію Министра Народнаго Просвѣщенія.

Опредѣлили: Сообщить Правленію Университета для зависящаго распоряженія о выдачё профессорамъ Оболонскому и Сикорскому разрѣшеннаго вознагражденія изъ остатковъ отъ содержанія личнаго состава Университета.

VШ. Представленіе Физико-Математическаго Факультета отъ 27 мая 1898 года за № 68 объ измѣненіяхъ въ программѣ полукурсовыхъ испытаній. О п р е д ѣ л и л и: ходатайствовать предъ Г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія о разрѣшеніи предположенныхъ факультетомъ измѣненій въ "Правилахъ и программахъ полукурсовыхъ испытаній".

IX. Предложенія Г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа:

1) отъ 10-го апрѣля 1898 года за № 3837 о томъ, что Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія утвердилъ помощника директора Пастеровскаго Института въ Парижѣ доктора Руи бывшаго профессора зоологіи въ Новороссійскомъ Университетѣ И. И. Мечникова въ званіи почетныхъ членовъ Университета Св. Владиміра;

2) отъ 18-го апрѣля за № 4145 о томъ, что Управляющій Министерствомъ утвердилъ ординарнаго профессора Университета Св. Владимира І. В. Баранецкаго въ званіи заслуженнаго профессора;

3) отъ 5-го мая 1898 года за № 4564 о томъ, что Управляющій Министерствомъ назначилъ выбывшему изъ числа штатныхъ профессоровъ, по выслугѣ 30-лѣтняго срока, съ сохраненіемъ званія профессора, ординарному профессору Университета Св. Владиміра И. В. Лучицкому въ пенсію полный окладъ содержанія, присвоеннаго по штату ординарному профессору, по три тысячи руб. со дня выслуги 30 лётняго срока и выбытія изъ числа штатныхъ профессоровъ—съ 13-го февраля 1898 года;

4) отъ 18-го апрѣля за № 4146 о томъ, что Управляющій Министерствомъ уволилъ ординарнаго профессора Гейбеля, согласно прошенію, отъ должности декана медицинскаго факультета и утвердилъ въ этой должности ординарнаго профессора Тихомирова съ 16-го апрѣля 1898 года на четыре года;

5) отъ 11-го мая за № 4754 о томъ, что въ виду окончанія 7-го сего мая четырехлѣтняго срока службы профессора II. И. Морозова въ должности секретаря медицинскаго факультета Университета Св. Владиміра, назначенъ на эту должность ординарный профессоръ Н. А. Оболонскій;

6) отъ 11-го мая за № 4755 объ утвержденін лекаря Константина Городецкаго въ должности сверхштатнаго помощника прозектора при каеедрѣ описательной анатоміи, съ содержаніемъ съ 1-го февраля сего года;

7) отъ 28-го марта за № 3512 о томъ, что помощникъ библіотекаря Университета Св. Владиміра І. И. Гавриленко оставляется на службѣ въ занимаемой должности съ 14 мая сего 1898 года на пять лѣтъ, сверхъ выслуги 30 лѣтняго срока по учебной части Министерства Народнаго Просвѣщенія.

8) отъ 28-го мая 1898 года за № 4917 о томъ, что, принимая во вниманіе, что по представленному въ Министерство Народнаго Просвѣщенія расписанію испытательной коммиссіи при одномъ изъ Университетовъ, нѣкоторые экзамены приходятся на дни Страстной и Святой недѣли, а между тѣмъ праздничные дни должны быть посвящаемы духовнымъ потребностямъ, Г. Управляющій симъ Министерствомъ отъ 23-года минувшаго апрѣля за № 10977 циркулярно сдѣлалъ распоряженіе, чтобы никакіе экзамены впредь въ указанное свободное отъ занятій время назначаемы не были, и чтобы отступленія отъ этого порядка въ особо уважительныхъ для того случаяхъ допускаемы были лишь по отношенію къ первымъ днямъ Страстной и послѣднимъ Святой недѣли, какъ днямъ не табельнымъ.

О пред влили: Предложения Г. Попечителя принять къ свъдънию.

14

۰.

'n

протоколъ

засъданія Совъта ИМПЕРАТОРСКАГО Университета Св. Владиміра

27 октября 1898 года.

Въ собрании Совъта Императорскаго Университета Св. Владипредсъдательствомъ Ректора его Ө. Я. Фортинскаго, міра, подъ присутствовали: деканы Т. Д. Флоринскій, Н. В. Бобрецкій, А. В. Романовичъ-Славатинский и М. А. Тихомировъ; ординарные профессоры: Н. К. Ренненкампфъ, В. С. Иконниковъ, Н. А. Бунге, В. Г. Демченко, В. Б. Антоновичъ, Ф. А. Лешъ, І. А. Рустицкій, О. О. Эйхельманъ, Н. Н. Шиллеръ, А. В. Ходинъ, В. В. Чирковъ, Г. Е. Рейнъ, Л. С. Белогрицъ-Котляревский, Д. И. Пихно, Ю. А. Кулаковскій, А. А. Коротневъ, И. А. Сикорскій, П. В. Владиміровъ, П. Н. Венюковъ, О. И. Кнауэръ, І. А. Леціусъ, Н. П. Дашкевичъ, С. М. Богдановъ, Г. К. Сусловъ, П. И. Морозовъ, В. В. Подвысоцвій, Н. А. Оболонсвій, Н. М. Бубновъ, А. М. Гуляевъ, А.-В. К. Высоковичъ, Г. Г. Де-Мецтъ, Я. Н. Барзиловский, В. Е. Черновъ, Н. П. Яснопольскій, князь Е. Н. Трубецкой, А. И. Сонни, В. Ф. Фонъ-Зелеръ; экстраординарные профессоры: П. Я. Армашевскій, А. А. Садовень, Я. Н. Якимовичъ, С. Т. Голубевъ, В. II. Образцовъ, В. Д. Орловъ, В. А. Удинцевъ, Р. Ф. Фогель, Г. И. Челпановъ, К. Э. Вагнеръ, С. П. Томашевскій, Г. Г. Павлуцкій и І. А. Покровскій. Не присутствовали въ собраніи Сов'вта: а) по болізни профессорь богословія П. Я. Свѣтловъ, б) по неизвѣстной причинѣ: ординарные профессора К. М. Өеофилавтовъ, М. Е. Ващенко-Захарченко, М. Ө. Хандривовъ, Э. Г. Гейбель, М. Ф. Владимірскій-Будановъ, І. В. Ба-

ранецвій, С. И. Чирьевъ, К. Г. Тритшель, Ө. К. Борнгаунтъ, В. П. Ермаковъ, Б. Я. Букрйевъ, П. М. Покровскій, С. А. Егіазаровъ, С. Н. Реформатскій, А. Н. Гиляровъ, А. Д. Павловскій, П. В Голубовскій и экстраординарные профессоры: П. А. Лашкаревъ, Т. И. Лоначевскій-Петруняка, Л. А. Малиновскій, Н. М. Цытовичъ; в) по нахожденію въ кратковременномъ отпускъ ординарный профессоръ И. В. Лучицкій и г) по нахожденію въ заграничной командировкъ ординарный профессоръ С. Г. Навашинъ.

Слушали:

I. Протоколъ предшествовавшаго зъсёданія Совёта Университета Св. Владиміра отъ 27 мая 1898 года.

Опред Блили: Протоколъ подписать и, на основании 31 ст. Университетскаго Устава, представить Г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.

II. Отношеніе предсёдателя Х-го съёзда русскихъ естествонспытателей и врачей за № 2172 съ выраженіемъ глубокой признательности общаго собранія его Университету не только за предоставленіе въ распоряженіе съёзда актоваго зала, аудиторій, лабораторій и библіотеки, но и за матеріальное содёйствіе распорядительному Комитету его въ размърь 1000 руб.

Опред флили: Пріобщить къд флу.

III. Письмо заслуженнаго профессора Московскаго Университета В. Я. Цингера отъ 1-го іюня съ выраженіемъ глубочайшей благодарности за избраніе его въ почетные члены Университета Св. Владиміра.

Опредѣлили: Пріобщить къ дѣлу.

IV. Прошеніе ординарнаго профессора Б. Я. Букр 5 е в а отъ 27 октября 1 898 г. объ освобожденіи его отъ званія члена Сов5та Коллегіи Павла Галагана, въ которое онъ избранъ былъ Сов5томъ Университета 29 мая 1892 г. и которое онъ нын5 не можетъ нести, и объ избраніи на его м5сто другаго профессора отъ физико-математическаго факультета, согласно 6 § Устава Коллегіи Павла Галагана.

Опредѣлили: ординарнаго профессора Букрѣева освободить отъ званія члена Совѣта Коллегіи Цавла Галагана, а на его мѣсто назначить экстраординарнаго профессора Р. Ф. Фогеля.

V. Представление Историко-филологическаго факультета отъ 20 октября за № 94 о явившихся на объявленный имъ конкурсъ канди-

датахъ на вакансію лектора нѣмецкаго языка и о предпочтенномъ имъ кандидать Бруненекь.

По выслушаніи какъ отзыва профессора Дашкевича о причинѣ предночтенія факультетомъ г. Бруненска на вакансію лектора, такъ и послѣдовавшихъ по оному возраженій и сужденій другихъ членовъ,

Опред блили: Предпочтеннаго фавультетомъ кандидата Бруненека подвергнуть закрытой баллатировкъ въ слъдующемъ засъданіи Совъта, на основаніи примъчанія къ 115 ст. Университетскаго Устава.

VI. Представленія факультетовъ Университета:

 а) Физико-математическаго отъ 28 сентября за № 129 о состоявшемся 20 того же сентября публичномъ защищеніи лаборантомъ
 Н. В. Цингеромъ диссертаціи подъ заглавіемъ "Матеріалы для морфологіи женскихъ цвѣтковъ и соцвѣтій въ семействѣ коноплевыхъ" и объ удостоеніи его стецени магистра ботаники;

б) Историко-филологическаго отъ 24 октября за № 95 о состоявшемся 27 минувшаго сентября публичномъ защищения профессорскимъ стипендіатомъ К. Ө. Радченко сочинения "Религіозное и литературное движение въ Болгарии въ эпоху предъ Турецкимъ завоеваніемъ" и объ удостоении его степени магистра славянской филологии.

Опредѣлили: На основаніи 2 п. 1 § 30 ст. Университетскаго Устава утвердить Цингера и Радченко въ присужденной степени.

VII. Представленіе Медицинскаго факультета отъ 21 минувшаго сентября за № 681 о перенесеніи экзамена по ортанической химіи съ IV семестра на конецъ II-го семестра.

Въ виду, съ одной стороны, настоятельной нужды въ испрашиваемомъ перенесения экзамена, а съ другой стороны—необходимости усиления преподавания химии и потребнаго для сего увеличения времени,

Опредвлили: Передать на обсуждение особой Коммиссии изъ трехъ профессоровъ физико-математическаго факультета: Бунге, Барзиловскаго и Реформатскаго и трехъ профессоровъ медицинскаго факультета Рейна, Морозова и Садовеня подъ предсъдательствомъ декана послъдняго факультета М. А. Тихомирова.

VIII. Представленіе физико-математическаго факультета оть 14 за № 142 о командированіи ординарнаго профессора А. А. Коротнева за границу съ ученою цёлію на зимнее ваканціонное время съ 20 декабря 1898 г. по 15-е января 1899 года и на 28 дней учебнаго времени, для окончанія предпринятаго имъ ученаго труда объ оболочникахъ (Tunicata), первая половина котораго удостоена Академіей Наувъ частной Бэровской преміи. При этомъ факультетъ пояснилъ, что преподаваніе не потерпитъ ущерба, такъ какъ профессоръ Коротневъ, въ случай удовлетворенія его ходатайства о командировкѣ, проситъ факультетъ внесть въ расписаніе лекцій на будущее полугодіе два лишнихъ безплатныхъ часа, сверхъ 6 часовъ, значащихся въ обозрѣніи преподаванія.

О предълили: Ходатайствовать въ установленномъ порядкъ о командировании за границу профессора Коротнева на испрашиваемый срокъ; при чемъ представить заявленное профессоромъ Д. И. Пихно особое мивніе.

IX. Предложеніе Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа отъ 27 мая 1898 г. за № 5169 объ условіяхъ допущенія привать-доцентовъ къ чтенію лекцій въ Уннверситетъ и пребыванія ихъ въ этомъ званіи.

Опред влили: Принять въ надлежащему руководству.

X. Представленіе медицинскаго факультета отъ 20 октября 1898 г. за № 775 о разрѣшеніи привать-доцентамъ читать безплатныя лекціи.

Опредѣлили: Отвлонить.

протоколъ

засъданія Совъта ИМПЕРАТОРСКАГО Университета Св. Владиміра

30 октября 1898 года.

Въ собрании Совѣта Императорскаго Университета Св. Владиміра, поль предсѣдательствомъ Ректора его Ө. Я. Фортинскаго, присутствовали: деканы: Т. Д. Флоринскій, Н. В. Бобрецкій, А. В. Романовичъ-Славатинский, М. А. Тихомировъ; профессоръ богословія П. Я. Свътловъ, ординарные профессоры: Н. К. Ренненкампфъ, М. θ. Хандриковъ, Н. А. Бунге, В. Г. Демченко, В. Б. Антоновичъ, М. Ф. Владимірскій-Будановъ, І. А. Рустицкій, І. В. Баранецкій. О. О. Эйхельманъ, Н. Н. Шиллеръ, А. В. Ходинъ, Г. Е. Рейнъ, Л. С. Белогрицъ-Котляревский, Д. И. Шихно, Ю. Л. Кулаковский, А. А. Коротневъ, П. В. Владиміровъ, П. Н. Венюковъ, О. И. Кнауэръ, І. А. Леціусъ, Б. Я. Букрѣевъ, Н. П. Дашкевичъ, С. М. Богдановъ, Г. К. Сусловъ, В. В. Подвысоцкій, Н. А. Оболонскій, П. М. Покровскій, С. А. Егіазаровъ, С. Н. Реформатскій, А. М. Гуляевъ, А.-В. К. Высововичъ, Я. Н. Барзиловскій, А. Д. Павловскій, В. Е. Черновъ. князь Е. Н. Трубецкой, А. И. Сонни, В. Ф. фонъ-Зелеръ, П. В. Голубовскій; экстраординарные профессоры: П. Я. Армашевскій, А. А. Садовень, Я. Н. Якимовичъ, Л. А. Малиновскій, В. П. Образцовъ, В. Д. Орловъ, Н. М. Цытовичъ, В. А. Удинцовъ, Г. И. Челпановъ, Р. Ф. Фогель, К. Э. Вагнеръ, С. П. Томашевскій, Г. Г. Павлуцкій и І. А. Покровскій. Не присутствовали въ собраніи Сов'ьта: а) по болѣзни ординарные профессоры: К. М. Өеофилактовъ, В. С. Иконниковъ, Э. Г. Гейбель и Н. II. Яснопольскій; б) по неизвъстной

причинѣ ординарные профессоры М. Е. Ващенко-Захарченко, Ф А. Лешъ, С. И. Чирьевъ, К. Г. Тритшель, Ө. К. Борнгауптъ, В. В. Чирковъ, В. П. Ермаковъ, И. А. Сикорскій, П. И. Морозовъ, Н. М. Бубновъ, А. Н. Гиляровъ, Г. Г. Де-Метцъ; экстраординарные профессоры П. А. Лашкаревъ, Т. И. Лоначевскій-Петруняка, С. Т. Голубевъ; в) по нахожденію въ отпускѣ ординарный профессоръ И. В. Лучицкій и г) по нахожденію въ заграничной командировкѣ С. Г. Навашинъ.

Слушали:

I. Протоколъ предшествовавшаго засъданія Совъта Университета. Св. Владиміра отъ 27 октября 1898 г.

Опредѣлили: Иротоколъ подписать и по 31 ст. Устава Университетовъ представить Г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго округа.

II. Отношеніе Главнаго Военно-Медицинскаго Управленія отъ 10 октября 1898 года за № 15424 по вопросу объ избраніи студента 8-го семестра медицинскаго факультета Университета Св. Владиміра Василія Мартынова въ кандидаты на стипендію баронета Вилліе.

По соображеніи документальныхъ справокъ о студентѣ Василіѣ Мартыновѣсъотзывами о немъзнающихъ его профессоровъ Университета,

Опредѣлили: Студента медика Вас. Мартынова признать, по способностямъ и подготовкѣ, соотвѣтствующимъ тѣмъ условіямъ, которыя изложены въ 9 и 10 §§ "положенія о стипендіи баронета Вилліе" относительно избранія кандидата на оную; о чемъ сообщить Главному Военно-Медицинскому Управленію съ приложеніемъ требуемыхъ имъ свѣдѣній о немъ.

III. Приглашение Военно-Медицинской Академіи къ участію въ торжествѣ 100-лѣтняго юбилея ея ¹⁸/₃₀ декабря сего года.

Опред Блили: Назначить отъ Университета представителями декана медицинскаго факультета М. А. Тихомирова и ординарнаго профессора Г. Е. Рейна.

IV. Докладную записку отъ 25 октября особой коммиссіи изъ 4-хъ профессоровъ Университета, по одному отъ каждаго факультета, по вопросу объ увеличеніи числастипендій оставляемымъ при Университетѣ для приготовленія къ профессорскому званію.

Опред ѣлили: Согласно съ заключеніемъ коммиссіи, ходатайствовать установленнымъ порядкомъ предъ Министромъ Народнаго Просвѣщенія о предоставленіи Университету Св. Владиміра, въ до-

полненіе въ 8 профессорскимъ стипендіямъ изъ спеціальныхъ его средствъ, еще 16 стипендій изъ суммъ Министерства, съ причисленіемъ вредита на нихъ въ суммамъ сего Университета и съ раздѣленіемъ стипендій поровну между всѣми четырьмя факультетами его, но съ условіемъ временной передачи остающихся вакантными на одномъ факультетѣ стипендій другому факультету, если на немъ въ данномъ году является большее обывновеннаго число лицъ, способныхъ готовиться въ пріобрѣтенію высшихъ ученыхъ степеней; а вмѣстѣ съ симъ ходатайствовать о разрѣшеніи ежегодной командировки за границу для усовершенствованія, по крайней мѣрѣ, четырехъ лучшихъ изъ докторовъ медицины, магистровъ, докторантовъ и магистрантовъ на счетъ суммъ Министерства, по одному отъ каждаго факультета, съ допущеніемъ также командировки двухъ магистровъ или магистрантовъ съ одного факультета, если на другомъ въ тотъ годъ не окажется своего достойнаго кандидата.

V. Предложеніе Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа отъ 28 іюля за № 7978 о послѣдовавшемъ отъ Г. Министра Народнаго Просвѣщенія распоряженіи о выдачѣ вознагражденія двумъ приватъдоцентамъ и объ отказѣ въ таковомъ 9-ти приватъ-доцентамъ.

Опредѣлили: Ходатайствовать о разрѣшеніи употребить на выдачу вознагражденія привать-доцентамъ ожидаемый къконцу сего года остатокъ—2000 руб. отъ содержанія личнаго состава Университета.

VI. Представленіе физико-математическаго факультета отъ 9 октября за № 139 о необходимости пристройки къзданію химической лабораторіи съ приложеніемъ эскиза плана на оную, и объ исходатайствованіи для сего потребной суммы—приблизительно 6500 руб.

Опредѣлили: Съ одной стороны, признавая необходимость пристройки къ зданію химической лабораторіи, а съ другой стороны находя неудобнымъ возбуждать ходатайство о разрѣшеніи ея безъ надлежаще выработаннаго проэкта оной, составить для сего особую коммиссію изъ трехъ профессоровъ физико-математическаго факультета Н. А. Бунге, Я. Н. Барзиловскаго, С. Н. Реформатскаго и двухъ профессоровъ медицинскаго факультета А. А. Садовеня и В. Д. Орлова, подъ предсѣдательствомъ профессора Бунге, и поручить г. архитектору Университета, согласно предположеніямъ и указанію коммиссіи составить подробную смѣту и планъ проэктируемой пристройки.

VII. Предложеніе Г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа отъ 8 іюля зѣ № 7546 о данномъ Г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія

Сов'яту Университета поручени— выработать болёе подробныя правила. для предположенныхъ практическихъ занятій студентовъ юридическаго факультета и витств изыскать возможность оборудованія ихъ на спеціальныя средства Университета.

О пред влили: Въ виду большаго удобства детальной разработки требуемыхъ правилъ въ юридическомъ факультетѣ, который непосредственно заинтересованъ въ этомъ дѣлѣ и которому лучше извѣстны какъ потребности современнаго преподаванія юридическихъ наукъ, такъ и способы и средства къ удовлетворенію ихъ, передать настоящее предложеніе Г. Попечителя Учебнаго Округа въ юридическій факультетъ для составленія детальнаго проэкта правилъ и для представленія его, по разсмотрѣніи въ Совѣтѣ Университета, Г. Министру Народнаго Просвѣщенія.

VIII. Предложенія Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа отъ 23 іюля за № 7855 и 28 августа за № 9047 съ присланными изъ "Цепартамента Народнаго Просвѣщенія прошеніями профессора Коротнева о внесеніи на 1899 годъ въ Университетскую смѣту спеціальныхъ средствъ 800 рублей.

По выслушаніи предложеній Г. Попечителя и приложенныхъ къ нимъ прошеній профессора Коротнева, предсѣдателемъ Совѣта пояснено собранію членовъ его, что прошенія г. Коротнева вызваны тѣмъ обстоятельствомъ, что бывшій Министръ Народнаго Просвѣщенія, утвердивъ расписаніе расходовъ по Университету на 1898 годъ, отъ 12 декабря 1897 года за № 32459 предложилъ чрезъ Г. Попечитела Округа Университету въ будущемъ времени не включать въ смѣту спеціальныхъ средствъ 800 рублей на вознагражденіе препаратора при зоологической станціи въ Виллафранкѣ. При обсужденіи настоящаго предмета возникли оживленныя пренія, въ которыхъ принимали участіе очень многіе члены Совѣта, принадлежащіе въ разнымъ факультетамъ. Послѣ обмѣна сужденій и мнѣній по данному дѣлу, когда оно признано было достаточно разъясненнымъ, поставленъ былъ общій вопросъ: вносить или не включать въ смѣту спеціальныхъ средствъ 800 руб. на содержаніе препаратора?

По отобраніи голосовъ поименно, оказалось, что за внесеніе 800 руб. въ смѣту подали 45 профессоровъ, а за невключеніе—13, а именно: экстраординавный профессоръ Я. Н. Якимовичъ, и ординарные профессоры В. Е. Черновъ, А. Д. Павловскій, П. М. Покровскій, Г. К. Сусловъ, І. А. Леціусъ, Д. И. Пихно, Л. С. Бѣлогрицъ-Котлярев-

22

скій, Н. Н. Шиллеръ, О. О. Эйхельманъ, В. Г. Демченко, М. Ө. Хандриковъ и А. В. Романовичъ-Славатинскій. Нѣкоторые изъ членовъ Совѣта, подавшихъ отрицательные голоса, заявили, что представятъ отдѣльныя мнѣнія.

Опредёлили: Въ смёту расходовъ спеціальныхъ средствъ Университета вносить 800 руб. на содержаніе препаратора при зоологической станціи въ Вилла-Франкѣ, о чемъ представить Г. Попечителю съ возвращеніемъ прошенія профессора Коротнева и съ приложеніемъ особыхъ мнѣній.

IX. Составленное Правленіемъ Университета Св. Владиміра расписаніе доходовъ и расходовъ по содержанію сего Университета на 1899 годъ.

• По выслушаніи какъ доклада Правленія о нѣкоторыхъ перемѣнахъ въ смѣтномъ исчисленіи на 1899 годъ въ сравненіи съ прошлогоднимъ и объ основаніяхъ для нихъ, такъ и возраженій членовъ Совѣта по нѣкоторымъ статьямъ смѣты и сдѣланныхъ предсѣдателемъ разъясненій, росписаніе это собраніемъ Совѣта принято въ полномъ составѣ.

Опредѣлили: На основанія 14 пункта III § 30 статьи Университетскаго Устава составленное Правленіемъ Университета росписаніе доходовъ и расходовъ по Университету на 1899 годъ чрезъ Г. Попечителя Кіевскаго Учебнаго Округа представить на утвержденіе Г. Министра Народнаго Просвѣщенія.

Х. Баллотированіе избраннаго факультетомъ кандидата Бруненека на вакантную при Университетъ Св. Владиміра должность лектора нѣмецкаго языка произведено согласно съ V ст. протокола Совъта отъ 27 октября сего года, на основаніи примъчанія къ 115 ст. Университ. Устава; при чемъ избранъ большинствомъ 34 голосовъ противъ 13.

Опредѣлили: Состоявшееся избраніе представить на утвержденіе Г. Попечителя Округа.

23

ПРОТОКОЛЪ

засъданія Совъта ИМПЕРАТОРСКАГО Университета Св. Владиміра

16 декабря 1898 года.

Въ собрании Совъта Императорскаго Университета Св. Владиміра, подъ предсѣдательствомъ Ректора его О. Я. Фортинскаго, присутствовали: деканы Т. Д. Флоринскій, Н. В. Бобрецкій и А. В. Романовичъ-Славатинский, профессоръ богословія П. Я. Свѣтловъ, ординарные профессоры К. М. Өеофилактовъ, М. Ө. Хандриковъ, Н. А. Бунге, В. Г. Демченко, И. В. Лучицкій, Ф. А. Лешъ, І. А. Рустицкій, О. О. Эйхельманъ, Н. Н. Шиллеръ, В. В. Чирковъ, Ю. А. Кулаковский, П. В. Владимировъ, П. Н. Венювовъ, О. И. Кнауэръ, Н. И. Дашкевичъ, С. М. Богдановъ, Ц. И. Морозовъ, П. М. Покровскій, С. А. Егіазаровъ, С. Н. Реформатскій, А. М. Гуляевъ, Г. Г. Де-Метцъ, Н. П. Яснопольскій и А. И. Сонни; экстраординарные профессоры: А. А. Садовень, Я. Н. Якимовичъ, Л. А. Малиновский, В. Д. Орловъ, В. А. Удинцовъ, Р. Ф. Фогель, Г. И. Челпановъ, С. П. Томашевскій и Г. Г. Павлуцкій. Не присутствовали: въ собраніи Совѣта: а.) по болѣзни: ординарные профессоры В. П. Ермаковъ, Г. К. Сусловъ, и А.-В. К. Высоковичъ; б.) по домашнимъ обстоятельствамъ ординарный профессоръ Б. Я. Букрѣевъ; в.) по неизвѣстной причинѣ ординарные профессоры: Н. К. Ренненкампфъ, М. Е. Ващенко-Захарченко, В. С. Иконниковъ, В. Б. Антоновичъ, Э. Г. Гейбель, С. И. Чирьевъ, А. В. Ходинъ, Ө. К. Борнгауптъ, Л. С. Бѣлогрицъ-Котляревскій, Д. И. Пихно, И. А. Сикорскій, І. А. Леціусъ, Г. М. Бубновъ, А. Н. Гиляровъ, князь Е. Н. Трубецкой и П. В.

Голубовскій, экстраординарные профессоры: П. А. Лашкаревъ, П. Я. Армашевскій, Т. И. Лоначевскій-Петруняка, С. Т. Голубевъ, и І. А. Покровскій; г.) по случаю производства экзамена по неорганической химіи студентовъ медицинскаго факультета ординарный профессоръ Я. Н. Барзиловскій; д.) по нахожденію въ камандировкѣ деканъ М. А. Тихомировъ; ординарные профессоры: Г. Е. Рейнъ, А. А. Коротневъ, В. В. Подвысоцкій, С. Г. Навашинъ, А. Д. Павловскій; экстраординарные профессоры В. П. Образцовъ и А. Э. Вагнеръ; е.) по нахожденію въ отпускѣ ординарные профессоры: М. Ф. Владимірскій-Будановъ, І. В. Баранецкій, К. Г. Тритшель, Н. А. Оболонскій, В. Ф. Фонъ-Зелеръ и экстраординарный профессоръ Н. М. Цитовичъ.

Слушали:

I. Протоколъ предшествовавшаго засъданія Совъта Университета Св. Владиміра отъ 30 октября 1898 года.

Опредѣлпли: Протоколъ подписать и, на основаніи 31 ст. Университетскаго Устава, представить Г. Попечителю Кіевскаго Учебнаго Округа.

II. Письменное предложеніе 12 членовъ Совѣта отъ 9 текущаго декабря объ избраніи начальника и заслуженнаго ординарнаго профессора Императорской Военно-Медицинской Академіи, академика В. В. Пашутина въ почетные члены Университета Св. Владиміра въ уваженіе къ ученымъ заслугамъ его, какъ иниціатора и организатора экспериментальнаго преподаванія общей патологіи въ Россіи.

Предложение сие членами Совѣта принято единогласно.

Опредѣлили: Состоявшееся единогласно избраніе академика Пашутина въ почетные члены Университета представить на утвержденіе Г. Министра Народнаго Просвѣщенія по силѣ 1 п. III § 30 ст. Университетскаго Устава.

III. Представленіе Медицинскаго факультета отъ 30 минувшаго ноября за № 853 о состоявшемся 19 того же ноября публичномъ защищеніи лекаремъ А. В. Корчакъ-Чепурковскимъ диссертація подъ заглавіемъ "Матеріалы для изученія эпидемій дифтеріи (эпидиміологіи) въ Россіи" и объ удостоеніи его степени доктора медицины. Опредѣлили: На основанія 2 п. 1 § 30 ст. Университ. Устава утвердить лекаря Корчакъ-Чепурковскаго въ присужденной ему факультетомъ степени доктора медицины.

IV. Представленія четырехъ факультетовъ Университета съ расписаніями лекцій на весеннее полугодіе 1899 года, составленными согласно съ обозрѣніемъ преподаванія, утвержденнымъ Г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія отъ 7 іюля 1898 г. за № 16942 на 189⁸/₉ учебный годъ.

Опредѣлили: Исправленныя росписанія принять и для руководства напечатать въ потребномъ количествѣ.

V. Представление Библіотечной Коммиссіи отъ 15 декабря за № 35 о выпискѣ для университетской библіотеки на 1899 года періодическихъ изданій по составленному ею списку ихъ на сумму 5023 руб. 5 коп.

Опредѣлили: Выписку періодическихъ изданій, согласно съ предположеніемъ Библіотечной Коммиссіи, разрѣшить.

VI. Предложение Ректора о томъ, что Университетскимъ Уставомъ (ст. 30, § 1, п. 1), Совъту Университета предоставляется ежегодное опредъление общаго числа медалей, присуждаемыхъ студентамъ и постороннимъ слушателямъ за сочинения на предложенныя задачи, и распредъление ихъ между факультетами.

Опредѣлили: По соображенію съ числомъ представленныхъ уже студентами сочиненій на предложенныя факультетами темы назначить 10 золотыхъ медалей и 1 серебряную медаль. Изъ этого числа предоставить юридическому факультету 4 золотыхъ и 1 серебряную, а остальнымъ факультетамъ по 2 золотыхъ медали.

VII. Предложеніе его же о томъ, что Университ. Уставомъ (ст. 30, § 11, п. 4) отъ Совъта требуется ежегодно назначеніе дня для торжественнаго собранія Университета.

Опредѣлили: Для годичнаго акта назначить 16 день января 1899 года.

VIII. Представленія факультетовъ о назначеніи вознагражденія привать-доцентамъ, въ видахъ поддержанія и поощренія, за чтеніе курсовъ лекцій въ осеннемъ полугодія 1898 года:

а) Историко-филологическаго факультета: Андронику Степовичу за 2 часа въ недълю 200 руб., Евгенію Аничкову за 2 лекціи 200 руб. и Владиміру Пискорскому за 1 лекцію 100 рублей; 6) Физико-Математическаго факультета: Юлію Лауденбаху, за 6 часовъ 600 руб., Якову Михайленко за 6 часовъ 600 руб., Константину Пуріевичу за 2 лекців 200 руб., Николаю Цингеру за 2 часа 200 руб., Василію Совинскому за 6 часовъ 600 руб., Василію Тарасенку за 4 лекціи 400 руб. и Николаю Володкевичу за 6 лекцій 600 рублей;

в) Юридическаго факультета Владиміру Желѣзнову за 2 лекціи 200 рублей.

Определили: Признавая испрашиваемое факультетами, по изложеннымъ ими мотивамъ, вознагражденіе справедливымъ и для поддержанія института приватъ-доцентовъ даже необходимымъ, не только за обязательные курсы, читаемые по порученію факультетовь. но и за необязательные, объявляемые приватъ-доцентами лишь съ согласія и одобренія факультетовъ, въ одинаковомъ, установленномъ практикою, размфрф-100 руб. за часовую лекцію въ каждое полугодіе-соотв' тственно 64 ст. Университ. Устава, ходатайствовать чрезъ Г. Попечителя Учебнаго Округа предъ Г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія объ отпускѣ для сего 3900 руб., на основаніи 112 ст. Университ. Устава, изъ штатной, назначенный на сей предмсть, суммы 60000 руб. и при этомъ ходатайствѣ представить полный списокъ приватъ-доцентовъ четырехъ факультетовъ съ требуемыми свъдъніями о нихъ, согласно съ циркуляромъ Г. Министра Народнаго Просвѣщенія отъ 16 сентября 1898 года за № 23107, сообщеннымъ въ предложении Г. Попечители Округа отъ 3 октября того же года за № 10236.

IX. Представленіе Историко-филологическаго факультета отъ 11 декабря за № 110 по возникшему, вслѣдствіе предстоящаго въ маѣ 1899 года общерусскаго торжественнаго празднованія столѣтія со дня рожденія А. С. Пушкина, вопросу о томъ, въ какой формѣ и какимъ образомъ надлежитъ Университету Св. Владиміра выразить свое участіе въ этомъ торжествѣ.

Опредѣлили: Признавая необходимость заблаговременнаго рѣшенія возбужденнаго факультетомъ вопроса и соглашалсь въ общемъ съ высказанными въ его-представленіи предположеніями, передать представленіе факультета какъ для детальной разработки, такъ и для осуществленія, въ особую коммиссію, которую составить изъ декановъ: А. В. Романовича-Славатинскаго, Н. В. Бобрецкаго и М. А. Тихомирова, редактора "Университетскихъ Извѣстій" В. С. Иконникова, настоятеля Университетской церкви священника П. Я. Свѣтлова, профессоровъ словесности П. В. Владимірова и Н. П. Дашкевича и приватъ-доцента по тому же предмету А. М. Лободы, подъ предсѣдательствомъ перваго.

Х. Представленіе Медицинскаго факультета отъ 10 декабря за № 906 по возбужденному въ Министерствѣ Народнаго Просвѣщенія вопросу объ измѣненіи порядка опредѣленія ординаторовъ Университетскихъ клиникъ въ томъ смыслѣ, чтобы на эту должность могли быть избираемы не только своекоштные студенты и стипендіаты тотчасъ по окончаніи ими курса съ званіемъ лекаря, но и другіе врачи, если со времени полученія званія лекаря прошло не болѣе трехъ лѣтъ.

Опредѣлили: Единогласное заключеніе Медицинскаго факультета, что директорамъ влиникъ слѣдуетъ предоставить свободу выбора лекарей для представленія въ факультетъ на баллотировку не только изъ числа стипендіатовъ и своеокоштныхъ студентовъ по окончаніи курса, но изъ молодыхъ врачей прежнихъ выпусковъ, принять и представить Г. Министру Народнаго Просвѣщенія.

XI. Представленіе того же факультета отъ 10 декабря за № 905 объ увеличеніи штата ординаторовъ при факультетскихъ клиникахъ Уннверситета Св. Владиміра съ содержаніемъ въ 600 руб. и объ учрежденіи при нихъ должности лаборантовъ съ жалованьемъ 800 руб. и ассистентовъ съ окладомъ въ 1200 рублей.

Опред Влили: Въ виду того, что число студентовъ Университета съ каждымъ годомъ возрастяетъ и требованія для научнаго клиническаго изслъдованія больныхъ расширяются вслъдствіе болье сложныхъ и разнообразныхъ современныхъ методовъ такового изслѣдованія, признать необходимость увеличенія штата помощниковъ для профессоровъ, завѣдующихъ Университетскими клиниками, и, согласно съ представленіемъ Медицинскаго факультета, ходатайствовать предъ Министромъ Народнаго Просвѣщенія объ учрежденія при влинивахъ терапевтической, хирургической и акушерско-гинекологической по одному ассистенту съ содержаниемъ въ 1200 рублей и по одному лаборанту съ содержаніемъ въ 800 рублей при сохраненіи нынѣ существующихъ ординаторовъ штатныхъ, по два при каждой. объ учреждении при акушерской клиникѣ еще третьяго штатнаго ординатора и наконецъ объ учрежденіи при глазкой клиникѣ одного ассистента съ содержаніемъ въ 1200 руб. и одного ординатора съ содержаніемъ въ 600 рублей.

 $\mathbf{28}$

XII. Представление Историко-филологическаго факультета отъ 15 декабря за № 117 о назначении профессору Лучицкому вознаграждение въ размъръ 400 руб. за четыре недъльныхъ часа обязательныхъ курсовъ по всеобщей новой истории, читанныхъ имъ въ осеннемъ полугодии 1898 года.

Опредѣлили: Ходатайствовать предъ Г. Министромъ Народнаго Просвъщенія о назначеніи ординарному профессору И. В. Лучицкому 400 руб. изъ суммъ Министерства въ вознагражденіе за чтеніе 4 обизательныхъ лекцій въ недѣлю по вакантной каседрѣ всеобщей новой исторіи въ осеннемъ полугодіи 1898 года.

XIII. Предложенія Попечителя Кіевскаго Учебнаго. Овруга:

1) отъ 12 августа 1898 года за № 8371 о томъ, что Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія утвердилъ заслуженнаго ординарнаго профессора Московскаго Университета В. Я. Цингера въ званіи почетнаго члена Университета Св. Владиміра;

2) отъ 5 декабря за № 13433 о томъ, что Управляющій Министерствомъ Народнаго Просв'єщенія отъ 27 ноября за № 28812 уттвердилъ ординарнаго профессора И. В. Лучицкаго въ званіи заслуженнаго ординарнаго профессора, на основаніи 106 и 150 статей Университетскаго Устава;

3) отъ 12 іюня 1898 г. за № 6265 о томъ, что Г. Управляющимъ Министерствомъ ординарный профессоръ Университета Св. Владиміра Ө. К. Борнгауптъ оставленъ на дальнъйшей службъ при Университетъ, за выслугою 25 лътъ по учебной части, съ 21 декабря 1896 года;

4) отъ 28 мая за № 5322 о томъ, что Г. Управляющій Министерствомъ изъявилъ свое согласіе на оставленіе ординарнаго профессора Университета Св. Владиміра И. А. Сикорскаго на службѣ при семъ Университетѣ, за выслугою 25 лѣтъ по учебной части, съ 5 сентября 1897 года;

5) отъ 8 декабря за № 13492 о томъ, что Г. Управляющій Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія оставилъ ординарнаго профессора В. В. Чиркова на службѣ, за выслугою 25 лѣтъ по учебной части Министерства Народнаго Просвѣщенія, еще на пять лѣтъ съ 1 сентября 1898 г.;

6) отъ 12 октября за № 10768 о томъ, что Г. Унравляющій Министерствомъ утвердилъ декана историко-филологическаго факультета Т. Д. Флоринскаго въ сей должности на слѣдующее четырехлѣтіе съ 12 минувшаго сентября;

7) отъ 19 ноября за № 12567 о томъ, что Г. Управляющій Министерствомъ оставилъ декана физико-Математиьескаго факультета Университета Св. Владиміра Н. В. Бобрецкаго въ этой должности на слѣдующее четырехлѣтіе—съ 28 минувшаго октября;

8) отъ 4 ноября за № 11952 объ оставленіи ординарнаго профессора Университета Ю. А. Кулаковскаго въ должности секретаря историко-филологическаго факультета на слѣдующее четырехлѣтiе—съ 13 минувшаго октября;

9) отъ 18 августа за № 8575 о томъ, что Высочайшимъ приказомъ отъ 1-го того-же августа за № 66 приватъ-доцентъ Университета Св. Владиміра, магистръ римскаго права, І. А. Покровскій назначенъ исправляющимъ должность экстраординарнаго профессора по каоедрѣ римскаго права;

10) отъ 30 сентября за № 10190 о томъ, что Г. Управляющій Министерствомъ назначилъ съ 1-го сентября приватъ-доцента Университета Св. Владиміра І. А. Малиновскаго исправляющимъ должность экстраординарнаго профессора въ Томскій Университетъ по казедрѣ исторіи русскаго права:

11) отъ 23 октября за № 11199 о томъ, что Г. Управляющій Министерствомъ поручаетъ приватъ-доценту Университета Св. Владиміра магистру В. К. Пискорскому преподаваніе, въ томъ же званіи, въ Новороссійскомъ Университетѣ по каюедрѣ всеобщей исторіи съ вознагражденіемъ по 1200 руб. въ годъ;

12) отъ 13 ноября за № 12406 о томъ, что Г. Управляющій Министерствомъ разрѣшилъ допустить доктора медицины В. Ө. Бушуева къ чтенію лекцій въ Университетѣ Св. Владиміра въ качествѣ приватъ доцента по предмету частной патологіи и терапіи;

13) отъ 20 ноября за № 12613 объ утвержденіи адъюнктаастронома Николаевской Главной Обсерваторіи М. П. Диченко въ должности астронома - наблюдателя Университета Св. Владиміра;

14) отъ 10 ноября за № 12177 объ утвержденіи сверхштатнаго ординатора лекаря съ отличіемъ Г. И. И ваницкаго въ должности штатнаго ординатора хирургической факультетской клиники со дня избранія его факультетомъ—14-го октября сего года по 1-е октября 1899 года;

15) отъ 4 ноября за № 11946 объ увольнении съ 1 сего ноября сверхштатнаго помощника библіотекаря Университета Св. Владимира магистра Б. Ф. Бурзи отъ занимаемой имъ должности, согласно прошенію, по семейнымъ обстоятельствамъ;

16) отъ 25 ноября за № 12936 объ увольнения съ 1 того же ноября штатнаго ординатора терапевтической факультетской клиники Г. А. Ковальскаго отъ занимаемой имъ должности согласно прошенію;

17) отъ 30 сентября за № 10191 объ увольнени сверхштатнаго лаборанта химической лаборатории Кіевскаго Университета Е. О. Ноллейна отъ службы при Университетъ согласно прошенію;

18) отъ 30 ноябри за № 13025 объ утвержденіи лекаря М. Я. Радецкаго въ должности сверхштатнаго помощника прозектора при казедрѣ оперативной хирургіи въ Университетѣ Св. Владиміра;

19) отъ 3 декабря за № 13305 объ утверждени сверхштатнаго ординатора Александра Эд. Гаусмана въ должности штатнаго ординатора акушерской клиники Университета Св. Владимира съ содержаниемъ съ 8 сентября сего года на 10 сентября 1900 года;

20) отъ 24 августа за № 8793 объ увольнения съ 1 сентября бухгалтера Университета Е. С. Коломійцева отъ службы, согласно прошенію, по тяжкой неизлѣчимой болѣзни;

21) отъ 12 сентября за № 9526 объ утвержденіи младшаго бухгалтера Кіевскаго Губернскаго Казначейства С. К. Ремезенка въ должности бухгалтера Университета съ 1-го сентября;

22) отъ 4 іюня за № 5861 о томъ, что Г. Управляющій Министерствомъ разрѣшилъ оставить сверхштатнаго (безъ содержанія) помощника прозектора при каоедрѣ патологической анатоміи лекаря Вл. Константиновича стипендіатомъ при Университетѣ по той же каоедрѣ для приготовленія къ профессорскому званію, срокомъ на два года съ выдачею ему содержанія по 600 руб. въ годъ изъ спеціальныхъ средствъ Университета;

23) отъ 2 октября за № 10120 о томъ, что Г. Управляющій Министерствомъ разрѣшилъ оставить окончившаго курсъ математическихъ наукъ съ дипломъ 1-й степени И. Панфилова при Университетѣ Св. Владиміра для приготовленія къ профессорскому званію по каеедрѣ чистой математики съ назначеніемъ стипендіи изъ спеціальныхъ средствъ Университета; 24) отъ 9 октября за 10651 о томъ, что Г. Управляющій Министерствомъ разрѣшилъ оставить окончавшаго курсъ математическихъ наукъ съ дипломъ 1-й степени Ив. Бѣлянкина при Университетѣ Св. Владиміра для приготовленія къ профессорскому званію по каведрѣ чистой математики безъ назначенія ему содержанія.

Опредѣлили: Предложенія принять къ свёдёнію.



Крестьянское землевладтніе во Франціи нананунт революціи

(преимущественно въ Лимузенъ).

Отчетъ о заграничной командировкъ въ 1897 г.

II.

Критика, которой подвергли составители cahiers налогь vingtième и главнымъ образомъ систему оцѣнки, положенную въ основаніе его взиманія, не была чъмъ нибудь повымъ или неожиданнымъ. То, что мы читаемъ въ cahiers по этому поводу, высказывалось не разъ и раньше, чуть не съ момента введенія налога, и буквально почти таже точка зрѣнія, съ какой смотрѣли, какъ мы видѣли, cahiers, была и точкой зренія писателей, какъ даже и административныхъ деятелей XVIII в. Административная переписка, находящаяся въ департам. архивѣ de la Haute Vienne (въ Лиможѣ)¹) и частью изданная въ собраніи сочиненій Тюрго и затёмъ Hugues'омъ²), раскрываеть эту сторону дёла съ особенной ясностью. Тоже различіе критики въ отношения въ taille и въ vingtième, какое существуеть въ cahiers, проявляется съ особенною рёзкостью и здёсь. Когда рёчь заходить въ письмахъ въ Тюрго разныхъ фискальныхъ чиновниковъ о томъ, какъ составлялись roles des tailles tarifiées, созданныя въ Лимузенъ интендантомъ его де Турни, мы находимъ самую ожесточенную и ръзкую критику этихъ roles. Одинъ изъ этихъ фискальныхъ агентовъ, Рот-

Digitized by Google

¹) Arch. de la H. Vienne, C. 99, 100, 101, 102, 103 u 104.

²) Hugues, essai sur l'administration de Turgot dans la généralité de Limoges, 1859, главы 3 и 4

meroulie, сообщаетъ, что лица, назначенныя для составленія roles des tailles. чаще кто нибудь одинъ изъ нихъ, въ теченіе двухъ, много трехъ дней производилъ оцинку земель, подлежавшихъ налогу, въ приходѣ, насчитывавшемъ по 6-7 тысячь journaux. Во многихъ приходахъ опёнка производилась зимой, когда подлежавшая очинию земля лежала подъ снѣгомъ. Бывали случаи, что составитель role взбирался на какую либо возвышенность, оглядываль поля и затёмъ по глазомѣру составляль тарифъ оцинки земель и угодій. Болѣе того. Role, однажды составленная, не подвергалась измѣненіямъ, не смотря на то, что въ приходъ происходило полное почти перераспредъленіе земли вслёдствіе продажи, купли, наслёдованія. Такая оцёнка приводила къ тому, что два владънія, одно проданное за 472, а другое за 420 ливр., уплачивали, одно-5 ливр., а другое 17 ливр. tailles 1). Тъмъ не менъе, какъ ни ръзка была критика, она касалась исключительно одной лишь одънки. Записи земель, произведенныя путемъ arpentement, не подвергались сомнѣнію: объ нихъ агенты не говорять ни слова.

Но разъ рѣчь заходила о налогь vingtième и o roles de vingtième тонъ переписки и отзывовъ совершенно менялся, и напрасно мы отыскивали бы въ перепискѣ по поводу vingtième сообщенія фактовъ, подобныхъ приведеннымъ относительно tailles. Не только не выражается сомнѣній въ большей или меньшей точности записей количества земли, находящагося во владънін каждаго отдъльнаго лица, но, напротивъ, открыто высказывается увъренность въ ихъ точности. "Только на собственниковъ fiefs'овъ, пишетъ Тюрго, следуетъ распространить увеличение налога, такъ какъ главнымъ образомъ для ихъ пользы допущены всѣ фальшивыя и неточныя опѣнки и опущенія. Собственники земель обложены вообще съ большей или меньшей точностью". И это потому, что при составлении roles de vingtièmes "обращались въ даннымъ roles des tailles" и-самое главное,-что "земли и дома можно скрыть съ величайшимъ трудомъ"²). И это вполнѣ понятно, такъ какъ главный и наибольшій доходъ дворянства систавляютъ въ Лимузенъ, какъ и во многихъ другихъ провинціяхъ (по Тюрго въ 4/7 Франція), сеньоріальныя ренты, преимущественно въ зернѣ, а "скрыть ихъ, замѣчаетъ Тюрго, чрезвычайно легко, въ

¹) Arch. de la H. V., C. 102. Cn. Hugues, crp. 63-64.

²) Turgot, I, 462.

особенности тамъ. гай они являются солидарными иля всёхъ держателей даннаго владения" 1). Совсемъ не то съ землей. Здесь вследствіе введенія де Турни системы тарифа для tailles. "всѣ земли. существующіе въ приходѣ сдѣлались извѣстными, не упущена ин одна изъ нихъ"²). Вотъ почему, добавляетъ Тюрго, превосходно знавшій весь процессь работы надъ записями. тшательно проверявшій и изучавшій ихъ, всѣ пров'єрки, произведенныя по его приказу контролерами vingtièmes. должны были ограничиться лишь "анализомъ опѣновъ"³). И въ этомъ отношени работа надъ roles de vingtième была доведена еще при Тюрго до того, что Лимузенъ оказался первой изъ провинцій, гдѣ провърка была произведена раньше и полите. чень габ либо въ другомъ месте, въ особенности въ томъ, что касается земли" 4). "Всѣ земли провинціи, замѣчаетъ Тюрго, были внесены въ roles des vingtièmes" 5), земли, не только крестьянскія, но и принадлежащія привилегированнымъ лицамъ. И это было одной изъ мѣръ Тюрго, жаловавшагося раньше, что въ раннихъ roles отд'Ельныхъ приходовъ записывались лишь земли податныхъ липъ. земли же дворянъ и привилегированныхъ вносимы были всё въ особую role. безъ обозначенія м'єстности и прихода, гдё находится земля имъ принадлежащая ⁶). Въ roles, составленныхъ позже. всъ недостатки и этого рода были устранены, и всѣ лица, собственники земли, были внесены въ roles 7).

Но признаніе факта точности записей въ roles количества земли, принадлежавшей и разнымъ группамъ населенія, и отдъльнымъ лицамъ, не обусловливало собою признанія вполнъ точными оцънки земель, опредъленія ихъ доходности.

Двоякаго рода критикъ подвергался налогь vingtième въ теченіе XVIII в. Съ одной стороны критика касалась самаго налога. а съ

¹) Ib. Cp. 559-560, 648.

²) "Au moyen du tarifement pour la taille introduit par M. de Tourny, tous les fonds existants dans chaque paroisse étoientkonnus, il n'en a été omis ancun". Ib. crp. 560--1.

- •) Ib., crp. 561.
- •) Ib., crp. 662--3.

⁷) Въ 1780 и 1781. Эго было сдълано въ minutes de role de vingtième des nobles et privilegiés (Arch. de la H. V., С. 180--181) и во всѣхъ приходскихъ roles 1771, 1779.

* 1.

^а) Ib.. стр. 561.

^{•)} Ib, стр 562.

другой—способовъ его взиманія. Налогъ признавали наиболѣе правильнымъ изъ всёхъ существовавшихъ во Франціи стараго режийа, такъ какъ онъ устранялъ изъятія, основанныя на привилегіи, но въ тоже время находили, что онъ далекъ отъ полнаго своего осуществленія. Авторы Энциклопедіи стояли именно на этой точкѣ зрёнія, когда въ статьё о vingtième писали, что "изъ всѣхъ налоговъ — налогъ vingtième могъ бы быть наиболѣе равномѣрнымъ, наименѣе отяготительнымъ и менѣе всего допускающимъ произволъ, если бы деклараціи собственниковъ были точны, а земли духовенства подчинены налогу. Быть можетъ также, для вѣрнаго достиженія этой цѣли, необходима кадастрація каждой провинціи" ¹). То было отчасти и точкой зрѣнія Тюрго, наиболѣе компетентнаго во Франціи цѣнителя и критика налога. Но онъ идетъ въ своей критикѣ налога гораздо дальше, касается и способовъ взиманія, и, въ особенности, метода оцѣнки доходности.

Троякаго рода доходы обложены быля налогомъ vingtième: земли, сеньоріальныя ренты и промышленность, и если бы они были правильно и точно исчислены, --- принципъ налога: "заставить всёхъ подданныхъ короля уплачивать пропорціональную часть дохода", быль бы осуществлень, по мнёнію Тюрго. Но на дёлё этого не было, и Тюрго съ полной очевидностью доказываеть это по отношенію какъ къ обложенію индустріи, такъ и обложенію rentes seigneuriales, размъръ которыхъ, данный въ roles, не соотвътствуетъ, по словамъ Тюрго, действительности, въ большей части случаевъ показанъ фальшиво. Что касается обложенія земель, то и оно представляется Тюрго далекимъ отъ полной точности, вслёдствіе не точности оцёновъ доходности съ земельныхъ угодій, и представляется такимъ въ силу твхъ же основаній, какія высказаны были позже въ cahiers. Отсутствіе полной справедливости (justesse) въ производимыхъ вычисленіяхъ доходности, --- вотъ что поражало Тюрго, пересмотрѣвшаго и изучившаго всѣ roles généralité de Limoges. И эта несправедливость, по его словамъ, является почти неизбъжной вслъдствіе ряда причинъ. Во первыхъ, къ этому ведетъ самый способъ взиманія vingtième, создающій то, что "всѣ стремятся уменьшить размѣръ платежей по vingtième, и никто пе заинтересованъ въ томъ, чтобы донести на лицо, укры-

¹) Encyclopédie, les finances. III, 2 partie, 790.

Digitized by Google

вающее действительную доходность земли ему принадлежащей" 1). Во вторыхъ, отсутствіе настоящей, научной кадастрація земель, необходимо ведущей къ обману со стороны облагаемыхъ, къ отсутствію среди нихъ интереса требовать другъ у друга точныхъ сообщений о доходности ихъ земель, а съ другой стороны, къ созданію оцёночныхъ тарифовъ _переполненныхъ неправильностями и требующихъ коренной реформы²). Существовавшую систему оцёнки путемъ раздёленія земли каждаго вида на землю перваго, второго и третьяго качества, систему, несомнённо, усворявшую дёло оцёнви. Тюрго находилъ мало состоятельной и лишь приблизительной (évaluation approchée). Въ третьихъ, то обстоятельство, что оденка roles основана была лишь исключительно на однихъ ведомостяхъ (déclarations) подлежавшихъ обложенію налогомъ лицъ, между тёмъ какъ именно эти déclarations, большая часть ихъ, были ложны или крайне не точны и неопредъленны²). "Инструкція о порядкѣ взиманія vingtième требовала вычета изъ доходности расходовъ на обработку земли", поэтому "подлежащій налогу пытался спастись съ помощью лживыхъ декларацій", отсюда, "невѣжество (въ дѣлѣ оцѣнки, кадастраціи) съ одной стороны, и плутовство съ другой, поддерживали и охраняли полный мракъ" въ дълъ обложенія 4). Ръзче и болъе всего это сказывалось въ областяхъ мелкой культуры, обнимавшихъ собою, по увѣренію Тюрго, 4/7 всей территоріи Франціи.

Правда, въ Лимузенѣ еще при Тюрго, затѣмъ позже во многихъ областяхъ Франціи дѣйствіе третьей, указанной причины, обусловленной деклараціями, было сильно ослаблено вслѣдствіе ряда провѣрокъ, произведенныхъ контролерами vingtièmes, но это не только не уничтожало, а отчасти усиливало неравномѣрность обложенія, на которую, какъ мы видѣли, болѣе всего жаловались cahiers. Отмѣчаетъ ее и Тюрго. Неравномѣрность обложенія между приходами, неопредѣленность ея, и тѣ же черты, при сравневіи обложенія въ различныхъ généralités, вотъ что бросается въ глаза при обсужденіи и критикѣ налога. Одни приходы подверглись провѣркѣ, другіе нѣтъ, и послѣдніе платятъ меньше, чѣмъ первые; тоже и относительно цѣ-

⁴) Ib., 478 - 479, 543.

¹. Письмо отъ 11 декабря 1761 г. къ Courteille, arch. de la H. V., C. 104, у Hugues, 80.

²) Письмо къ Ormesson 20 ноября 1767, ib. C. 124, у Hugues, 70.

^{*)} Turgot, I, 464.

лыхъ областей ¹). Въ Лимузенѣ, гдѣ провърка была произведена раньшевсего, неравномърность обложенія по сравненію съ болѣе богатыми областями, "гдѣ оцѣнка была ниже дъйствительной стоимости земли", оказалась гораздо большей, въ силу верификацій и преувеличенной оцѣнки земель²).

Такимъ образомъ съ самаго почти введенія налога vingtième и до самой революціи критика была одной и той же, вытекала нзъ однихъ и тѣхъ же основаній, и у Тюрго, какъ и у составителей саhiers, и направлена была лавнымъ и исключительнымъ образомъ не на исчисленія количества позсмельной собственности, принадлежавшей каждому отдѣльному лицу, а на оцѣнку земли, на способы опредѣленія ея доходности.

Исторія roles des vingtièmes, исторія ихъ составленія, равнокакъ п исторія самого налога вполнѣ почти подтверждають и оправдывають эту критику.

Налогъ былъ созданъ эдиктомъ 1749 года, и ему, по первоначально состоявшемуся решенію, были подчинены все sujets короля, безразлично къ какому бы сословію они не принадлежали. Собственники земель и угодій, лица, главный доходъ которыхъ составляли либо чинши, ренты, десятины, сеньоріальныя права, péages, passages, пошлины съ мостовъ, ръкъ и т. и., либо лица, занятыя промышленною дёятельностью, обладающія движимымъ капилаломъ, либо, наконецъ, служащіе и получающіе опредбленное содержаніе, словомъ всѣ, владѣющіе вакою бы то ни было недвижимою или движимою собственностью, приносящими доходъ, включены были въ число податныхъ единицъ. Казна взимала въ свою пользу 5% съ дохода, но не валового, а чистаго, т. е. за вычетомъ всяхъ издержекъ, всяхъ платежей (подлежавшихъ въ свою очерееь обложенію), лежащихъ на этой собственности. Для нѣкоторыхъ видовъ собственности, главнымъ образомъ для мельницъ, кузницъ, заводовъ и т. п. законъ сразу опредѣлялъ размѣръ вычета изъ валового дохода. Расходы, вызываемые ремонтомъ и исправленіями, а затѣмъ лежащими на этихъ заведеніяхъ повинностями, установленъ былъ въ разм'вр'в 1/4, а казна взимала въ свою пользу ²/4 валового дохода. Для всъхъ другихъ доходовъ принята была иная система, не разъ практиковавшаяся и раньше

¹) Ib., 449, 454.

²) 1b., 557.

отчеть о заграничной командировкъ въ 1897 г.

и примъненная уже при введеніи въ Лимузень и въ нъкоторыхъ аругнать мёстахъ, такъ наз. taille tarifiée. Налогъ падалъ исключительно на однихъ собственниковъ 1). Законъ исключалъ отъ обложения всёхъ тёхъ, вто снималъ въ видё аренды ту или другую собственность или владёль той или кной суммой въ видё займа или долгового обязательства. Взиманіе съ этихъ последнихъ допущено было только въ томъ случай, если въ силу договора съ собственникомъ его фермеръ, арендаторъ, половинщикъ и т. п. брали на себя уплату налога и если при этомъ уплаченный налогъ выблючался изъ арендной платы или процентовъ, и это удостовѣрялось квитанціей собственника²). Въ виду этого, а равно и полнаго почти невъдънія среди правищихъ лицъ о размёрахъ доходовъ съ земель. угодій и проч., завонъ потребовалъ отъ всѣхъ собственнивовъ представленія вѣдомостей или déclarations, съ "точнымъ" изложеніемъ количества принадлежащихъ каждому земель и угодій всёхъ родовъ и видовъ, рентъ, сеньоріальныхъ правъ, десятинъ и проч., размѣра валового дохода, количества платежей и повинностей, уплачиваемых в каждымъ, его расходовъ по обработкъ земли и т. п., наконецъ размъра чистаго дохода. Этимъ путемъ казна разсчитывала вывести и сумму, которую долженъ былъ дать ей налогь. Деклараціи обязательно было представить въ определенный срокъ подъ угрозой двойного налога за не представление декларации и четверного въ случат представления завѣдомо ложныхъ декларацій 3). Они то и легли въ основаніе при составления первыхъ roles des vingtièmes 1750-5 годовъ.

Декларація эти были составлены и поданы во всей почти Франціи не только дворянами, буржуа и врестьянами, но и духовенствомъ ⁴). Къ сожалёнію, громадная часть ихъ потеряна и исчезла, и они сохранились почти полностью для одной Бретани и лишь въ видё жалкихъ отрывковъ для нёкоторыхъ мёстъ въ généralité d'Auch, въ Руергё и въ Лангедокъ ⁵). Для характеристики déclarations приходится остановиться лишь на сохранившихся въ Бретани, но и они

¹) См. подробныя объясненія этого факта у Turgot. I, 468 и др.

²) Edit. 1749, § 13.

³) Ib., § 14.

⁴) Въ силу королевской деклараціи отъ 17 августа 1750 г. См Clamageran, histoire de l'impôt, III, 306.

⁵) Въ архивахъ департ.: Ille и Vilaine для Бретани, Haute Garonne для généralité d'Auch, въ Aveyron для Руерга, въ Gard для Лангедока.

одни дають влючь въ объясненію недостатвовь roles des vingtièmes, основанныхъ на нихъ. Беру записи изъ déclarations врестьянъ. Въ силу закона они обязаны были, какъ и всё плательщики, представить перечень платежей и повинностей, лежавшихъ на ихъ землв и опредёлить ихъ размёры. Но въ Бретани, какъ и въ большей части Франціи XVIII в., платежи деньгами были врайне незначительны, н уплата натурой въ видъ хлъба (зерномъ пшеницы, ржи, овса и т. д., курей, янцъ, барщины и т. п.). Въ déclarations всѣ такіе платежи девларанть долженъ былъ перевести на деньги и полученную сумму вычесть изъ валового дохода, который онъ самъ и опредѣлялъ. И вотъ въ этихъ то случаяхъ происходило слъд.: декларантъ при переводѣ на деньги того или иного количества мѣръ хлѣба ставилъ всегда цёны, значительно превосходившія не только среднія, но даже и самыя высшія цёны на хлёбъ, существовавшія въ данное время и въ данной мъстности. Чистый доходъ, вслъдствіе этого, показывался въ ничтожную сумму 1-2 ливровъ съ нъскольвихъ иногда гектаровъ земли. Сопоставляя цёны на хлёбъ, установленныя на рынкахъ въ Rennes, по такъ назыв. mercuriales, за время, когда были составлены déclarations (съ 1752-5 г.), съ цёнами, показанными девларантами, мы видимъ, какъ сильно были преувеличены они этими послёдними. Mercuriales 1752-89 1) дають за время съ 1752 по 1755 слёд. колебанія цёнъ: за 1 mine пшеницы-29 л., 17 л., 16 л. и 14 л. 16 су 8 д., или въ среднемъ за 4 года въ 19 л. 4 су 2 д.; за 1 mine ржи-22 л., 12 л. 15 су, 10 л. 8 су 8 д., 10 л. 5 су или среднюю въ 16 л. 7 су 2 д., за 1 boisseau овса лучшаго качества — 28 су, 29 су 6 д., 28 су и 22 су, или среднюю въ 26 су 6 д. Посмотримъ теперь, какія цёны означены въ déclarations. Возьмемъ декларацію прихода Piré 1753 г.²). Jacques Mazeille уплачиваетъ въ видѣ rente seigneuriale 1 boisseau овса и исчисляеть цёну его въ 2 л. Perenne Courtoy уплачиваеть 2 boisseau ¹/₅ mesure овса и одѣниваетъ ихъ въ 4 л. 7 су 6 д. и т д. Въ приходѣ Availles 1751-53 цѣны поставлены еще болѣе значительныя: за овесъ-за 2 boisseau-3 ливра, за 31/2 b.-7 л. 5 су, за пшеницу-за 1/2 mesure-5 су и 3 су 9 д., за 2 mesures-65 су, за

¹) Arch. départem. d'Ille et Vilaine, série B., police de Rennes.



²) Всѣ déclarations приведены въ систему въ архивѣ, но не виисаны въ inventaire и не имѣютъ еще №. Деклараціи сгруппированы въ связки, отдѣльныя для каждаго прихода

1 boisseau-4 л.; за рожь-за 2 mesures 8 су 6 д. и т. д. И это повторяется почти въ каждомъ приходъ, и видимо имъло мъсто и повсюду. Помѣщенная въ приложеніяхъ (№ II) полная копія провѣренной role de vingtième прихода Bragayrac, входившая въ составъ généralité d'Auch. показываетъ совершенно ясно, что тоже, что и въ Бретани. происходило и тамъ. Благодаря "les soins et l'exactitude du controleur à bien developper toutes choses", разм'яръ обложенія въ 1780 г. неръдко былъ опредъленъ въ сумму, въ 2 и большее число разъ превосходившую сумму обложенія по раннимъ roles, основаннымъ на déclarations. Вмъсто 3 су № 12 role сталъ уплачивать 6 су, № 24 выбсто 1 л. 5 су-2 л. 17 су и т. д., что ясно указываеть на крайне высокую оцёнку платежей и расходовь въ прежнихъ, и низкую оцѣнку доходности въ раннихъ roles. Съ другой стороны, дворянство и буржуазія давали отвёты въ déclarations другого рода. Въ тъхъ случаяхъ, когда они исчисляли доходъ, полученный ими съ земли отъ отдачи въ аренду, или отъ rentes seigneuriales, они всячески уменьшали доходъ, если не умалчивали о немъ совсёмъ, за что и подвергались, — въ крайне ръдкихъ случаяхъ, --- двойному обложенію. Какъ видно изъ déclarations Бретани, во многихъ случаяхъ они просто ставили цифру дохода отъ rentes seigneuriales, не производя оцѣнви составныхъ частей ихъ и даже не перечисляя ихъ. И это, судя по болѣе раннимъ roles и даже roles 1779 г., напр., по Лимузену, имѣло место и въ другихъ областяхъ, а не въ одной Бретани. Въ другихъ они отмѣчали доходъ въ деталяхъ, но ставили низкую оцѣнку. Въ приход'ь Feings, напр., messire Charles du Chatellier сообщаетъ, что въ видѣ fief онъ получаетъ 25 boisseaux овса и опредѣляетъ цѣну 1 bousseau въ 20 су, т. е. ниже какъ средней цёны его на рынкъ въ Rennes, такъ и цёны 1753 г., а 1 boisseau пшеницы опёниваеть въ 6 ливровъ. Графъ de Moran изъ прихода Chartres переводитъ на денычи получаемыя имъ poules, corvées и проч., но умалчиваетъ о томъ, во сколько оцёниваетъ онъ мёры получаемаго овса и проч., а ограничивается указаніемъ на количество boisseaux, которыя ему уплачивають. Съ другой стороны, гдѣ перечисляются charges, лежащія на дворянской или буржазной земль, rentes seigneuriales и т. п., тенденція таже, что и у крестьянъ. Оцёнки за мёры хлёба повышены. Жительница Парижа, владёющая въ St. Iean sur Vilaine землей, платитъ маркизу, сеньору своему, 25 су и 3 boiss. ²/₃ овсомъ, оцѣнивая boisseau почти въ 1 л. 15 су, а 4 boisseaux, уплачиваемыя

en superiorité барону Витре, —6 ливр. Въ большинствѣ случаевъ или дается сумма, подлежащая уплатѣ въ видѣ rentes seigneureales, или отмѣчается количество boisseaux безъ оцѣнки. Одинъ écuyer, владѣющій землей въ la Chapelle Ianson, пишетъ, что онъ платитъ своему сеньору 33 су деньгами, 8 boisseaux d'avoine и tous les autres droits seigneuriaux; dame de Rohan, въ Availles, — говоритъ о charges своихъ въ 32 boiss. de seigle. Жена графа Beaumanoir въ Тогсе́ сообщаетъ, что она платитъ 4 boiss. d'avoine, 1 poule, 1 corvée и 19 су деньгами въ видѣ rente féodale, и затѣмъ, что за другія земли уплачиваетъ въ видѣ rente féodale 6 л. и въ видѣ другихъ petites rentes разнымъ сеньорамъ 9 л.

Всё эти недостатки déclarations, въ значительной мёрё подтверждающія вритику Тюрго налога des vingtièmes, необходимо должны были отразиться и на большей части roles des vingtièmes. составленныхъ, въ первые годы послё установленія налога, исключительно почти по даннымъ déclarations. И дъйствительно, за нъвоторыми исключеніями, roles des vingtièmes пятилесятыхъ годовъ представляють собою матеріаль для изсл'ядованія далеко не точный и главное не полный. Во многихъ случаяхъ составители roles ограничились только тёмъ, что вписывали поименно всёхъ собственниковъ даннаго прихода и затёмъ отмёчали подлё каждаго размёръ налога, который онъ обязанъ уплачивать. Такихъ roles не мало въ архивахъ департ. de l'Aisne, généralité d'Auch, Лимузена ¹). При полной неопредѣленности основаній обложенія, при отсутствіи сколько нибудь точной провърки и завъдомо фальшивыхъ исчислений доходности въ déclarations въ высокой степени затруднительно опредѣлить на основаніи платежа налога хотя бы приблизительно и размёры собственности, принадлежавшей каждому плательщику налога. Съ другой стороны, въ тѣхъ roles того же времени, гдѣ записанъ не только размъръ налога, но и количество земли даннаго собственника. какъ, напр., въ большей части roles Бретани, значительной части Тулузской области, Lannois и Vermandois, записи о количествъ земли даны для крестьянь, отчасти буржуазіи, но не р'ёдко отсутствують для дворянства, относительно которыхъ или поставленъ общій доходъ

¹) О чемъ говоритъ и Тюрго даже и относительно roles 1763 г. "Dans la plupart casles roles ne présentent aucun secours pour la vérification; chaque conçue ainsi: N. pagera tant". Turgot, I, 462.

или простое упоминание, что они получають rentes, безъ означения въ какомъ количествъ. Отсюда, еще менъе можно разсчитывать найти въ нихъ исчисление, даже по déclarations, размеровъ полученныхъ или платимыхъ rentes seigneuriales, dimes и проч. Правда, уже законъ 1749 г. преликсывалъ подвергать и déclarations, и roles повыркы (vérification). Но, насколько можно судить по roles пятидесятыхъ годовъ, нѣкоторыхъ областей (кромѣ roles Оверни, Шампани и Дофине) vérifications были крайне несовершенны. Мы не находимъ въ нихъ сволько нибудь точно, даже приблизительно точно выработаннаго тарифа оцёнки доходности земель и угодій и вновь встрівчаемся съ твми же пропусками, которые мы указали для roles нятидесятыхъ годовъ. Более тщательная vérification, какъ мы уже видели. была произведена главнымъ образомъ въ Лимузенѣ благодаря Тюрго. И то была vérification какъ главнымъ образомъ оцёнокъ доходности земли, такъ и количества земли путемъ сличенія записей ся у каждаго собственника съ записями этого количества въ roles des tailles tarifées и въ кадастрахъ. Только съ семидесятыхъ годовъ провърка стала получать болѣе точный и систематическій хадактерь, и это самымъ замътнымъ образомъ отразилось на roles des vingtièmes, какъ семидесятыхъ годовъ, такъ въ особенности восьмидесятыхъ годовъ. Ноябр. скій законъ 1771 года создаваль цёлый рядь новыхъ правиль для производства провѣрокъ, гарантировавшихъ большую точность и опреувленность данныхъ roles. Мало того, что воспрещено было впредь облагать каждаго налогомъ свыше той суммы, какою онъ былъ обложенъ по role предшествующихъ лѣтъ, --- хотя бы произведена была провърка частная его земель, --- какъ основное положение установлено было, что увеличение налога можетъ состояться только послѣ и на основанія общей и гласной пров'єрки всего прихода. Зат'ємъ самая пров'врка была изъята взъ рукъ чиновниковъ. "Съ ц'елью достигнуть того, гласилъ эдиктъ, чтобы провърка была произведена съ полной справедливостью, его величество желаеть, чтобы она производилась въ присутствіи сборщиковъ tailles, синдика прихода и трехъ другихъ собственниковъ даннаго прихода, которыхъ каждой общинв предоставляется избрать для этой цёли и которые должны подписать протоколь провърки или изложить мотивы своего отказа отъ подписанія его" ¹). Порядокъ собранія и выборовъ былъ установленъ такой же.

^{&#}x27;) Edit 1771 y Isambert'a, collect. des lois.

какой принять быль въ каждой общинѣ при рѣшеніи вопросовь о постройкѣ церкви, о мѣстныхъ расходахъ и т. п. Законъ, установляетъ далѣе, что такое собраніе должно быть созвано не менѣе, чѣмъ за мѣсяцъ до прибытія контролера des vingtièmes. Собранію и его выборнымъ предоставлено было право, въ случаѣ если бы контролеръ установилъ тарифъ невѣрный, "отступающій отъ справедливой мѣры". протестовать противъ дъйствій контролера. Болѣе того, главному directeur des vingtièmes каждой généralité вмѣнялось въ непремѣнную обязанность провѣрять всѣ roles, присланныя контролеромъ, и въ случаѣ разногласія между выборными и контролеромъ передавать дѣло со всѣми документами на усмотрѣніе интенданта и вновь приступить къ новой vérification. И этотъ законъ, и эти правила не были мертвой буквой.

Въ важдую géneralité былъ назначенъ целый рядъ вонтролеровъ. Изъ той рукописи, которою пользовался Gimel и которая была, видимо, составлена для directeur des vingtièmes въ Auch¹), видно, что, напр., въ généralité d'Auch въ періодъ времени съ 1774 по 1782 годъ работало въ разныхъ éléctions почти непрерывно 16 контролеровъ, изъ которыхъ за этотъ періодъ времени контролеръ Espagne произвелъ провърку 81 прихода, контролеръ Figuères-54, другіе по 20 приходовъ. Провърка, какъ видно изъ самихъ roles и въ частности изъ той role, которая помъщена въ приложении (Ж II), тянулась довольно долгое время, обыкновенно около мъсяца, и изъ протоколовъ vérifications, приложенныхъ въ началѣ каждой roles семидесятыхъ и восьмидесятыхъ годовъ, ясно видно, что провѣрка производилась въ присутствіи м'естныхъ жителей и утверждалась ими 2). Пров'ерка производилась обыкновенно въ двоякомъ направленіи: провѣрялась вѣрность записей количества земли, а затёмъ и оцёнка доходности земель разнаго вида и качества. Начнемъ съ первой, съ провърки воличества земли, которая производилась, какъ путемъ опроса жителей, при совытьстномъ ихъ участіи, такъ и посредствомъ кадастровъ. Въ role вписывались и отмѣчались какъ всѣ измѣненія, происшедшія въ распредвления собственности. переходы путемъ продажи, уступви,



¹⁾ Archives dép. du Gers, série C. 82. Рукопись носить слѣдующее заглавіе. Tableau des communautés qui composent cinq élections avec le nombre d'articles dont chacune est composée pour l'année 1780.

²) См. приложенія № Ш и № II, стр. ХШ-ХІУ.

отчетъ о заграничной командировкъ въ 1897 г.

обмѣна, наслѣдованія и т. д., такъ и, —въ полную противоположность съ прежними roles, —детально каждый клочокъ земли, принадлежавшій каждому данному лицу, его размѣръ и качество; относительно каждаго владѣльца записывалось, сколько у него пахати, луга, виноградниковъ, пастбища, лѣса, неудобной земли и т. д., а затѣмъ составлялся общій итогъ всей земли по отдѣльнымъ угодьямъ и по качеству, и результатъ подсчета въ видѣ état de cantonnement и спеціальной таблицы помѣщался въ гоle. Для провѣрки всѣхъ этихъ данныхъ контролеръ, вмѣстѣ съ делегатами, просматривалъ всѣ нотаріальныя записи, авты, контравты и т. п. И что просмотръ производился не для формы только, въ этомъ убѣждаетъ насъ та груда справокъ подобнаго рода, выписокъ изъ автовъ и нотаріальныхъ книгь, которыя посылались къ directeur des vingtièmes въ видѣ оправдательныхъ документовъ и которыя и послѣ vérification производились въ bureau каждой éléction и вписывались въ составленныя roles¹).

Въ этомъ направленіи провѣрка производилась съ большой тщательностью, вполнѣ гарантирующей полную почти точность записей количества земли, принадлежавшаго каждому жителю прихода.

Если бы цифры количества земли, вписанныя въ roles, были совершенно произвольны, — врядъ ли было бы возможно свести къ одной величинѣ записи земель какъ въ двухъ roles какого либо одного прихода, roles, составленныхъ въ два довольно отдаленныхъ одинъ отъ другого срока, такъ и въ тѣхъ roles, гдѣ отмѣчены въ теченіе болѣе 10 лѣтъ покупка и продажа земель, совершенныя мѣстными жителями. Результатомъ произвольности записей явилось бы полное не совпаденіе количества земель, какъ въ двухъ или большемъ числѣ roles одного прихода, такъ и общаго количества земли съ цифрами количества земли купленной и проданной, и это тѣмъ болѣе, что, какъ показано будетъ ниже, покупки и продажи въ громадномъ большинствѣ случаевъ производились дробными участками въ 1, 2 и болѣе seterées и еще чаще участками менѣе 1 seterée. Между тѣмъ

¹) Въ архивѣ ден. de la Corrèze имѣется цѣлый рядъ связокъ такого рода: См. série С. 4—1784 г. съ изложеніемъ mutations dans les roles des vingtièmes à cause des ventes, héritages, échanges, dots, donations etc., operés par le controleur des vingtièmes; С. 77 отъ 1763—1779 о mutations въ приходахъ élection de Brive С. 79 отъ 1784: dépouillement des minutes des notaires... pour connaître le prix des baux à fèrme. afin de fixer le taux... proportionel aux revenus; С. 78, отъ 1781—9 г., renseignements sur les produit des biens ecclésiastiques и проч.

Digitized by Google

въ обоихъ указанныхъ случаяхъ подсчеты количества всей земли каждаго даннаго прихода всегда почти даютъ сходныя и совпадающія цифры. Если встрѣчается разница, то она выражается лишь въ самыхъ дробныхъ неличинахъ, и является результатомъ либо ошибки переписчика, либо поправки при измѣреніи, произведенномъ контр. леромъ role даннаго прихода.

Я не буду приводить всёхъ случаевъ сличенія roles, которыя мною сдёланы. Ограничусь сличеніемъ здёсь лишь двухъ roles одного и того же прихода, именно St. Hilaire les Courbes. Для этого прихода мы имёемъ двё roles: одну 1779, другую, составленную 9 лёть позже, въ 1788 г. Обё эти roles находятся въ приложеніяхъ: одна для 1779 въ видё таблицы № 1 (élect. de Tulle), другая 1788 г. въ видё извлеченія ¹). Общее количество земли, какъ оно дано въ role 1779 г., равняется 10935 set. 4³/4 р., и почти тоже количество даеть и roles 1788 г.: 10933 s. 17³/4 р. Разница составляетъ 1 s. 37 р. или менѣе 0,02°/0. Еще яснѣе обнаружится точность исчисленія земли, если мы сопоставимъ цифры количества земля за 1779 и 1788. Это сопоставленіе, представленное въ видѣ таблицы I, сдёлаетъ совершенно излишнимъ подробное и дстальное разсмотрѣніе roles прихода St Hilaire les Courbes.

Незначительная сама по себъ разница въ количествахъ земли между двумя roles стяновится и понятной, и еще менве значительной, если мы взглянемъ на приложенную здесь таблицу. Для laboureurs она равняется увеличенію на 1 р. и уменьшенію на 10 р., для journaliers уменьшение всего въ 1/2 р., для occupés d'industrieувеличение на 27¹/₂ p., для nobles уменьшение 15 p., для bourgeoisieуменьшеніе на 351/2 р., а всего 33 р. Остальная часть разницы падаетъ на записи количества земли пріобрѣтенной или проданной разными группами населенія въ теченіе 1779—1788 г. Переходъ земли изъ рукъ въ руки далъ: 1) для laboureurs увеличение въ 38 s. 35 p., пріобрѣтенныхъ у одного изъ nobles; 2) для occupés d'industrie умень шеніе на 4 s. 24 р., перешедшихъ къ одному изъ bourgeois, у котораго увеличение показано всего въ 4 s. (вмъсто 347 s. 15 p. въ 1779, 351 s. 15 p. въ 1788); 3) для дворянъ уменьшеніе на 389 s. 43 p., перешедшихъ къ bourgeois (съ увеличениемъ на 1 р.), и увеличение въ 358 s. 31'2 р., перешедшихъ отъ буржуязія въ количествъ 359 s.

Digitized by Google

¹⁾ См. приложение V: élect. de Tulle, таблицы № 1 и № IV; стр. ХХХVI и сл.

 $31^{1}/_{2}$ р. и представляющихъ собою результать описки въ одной изъ roles; наконецъ 4) для буржуазіи уменьшеніе и увеличеніе на вышеуказанное количество земли, перешедшее въ дворянамъ или пріобрѣтенное отъ дворянъ и земледѣльческаго класса, равно и перемѣщеніе земли въ количествѣ 1 s. 44 p. отъ буржуа, владѣвшаго въ 1779 г. 86 s. $47^{1}/_{2}$ p., къ буржуа-собственнику 188 s. 35 p. въ томъ же 1779 г. съ разницей въ $^{1}/_{2}$ p. Почти всѣ ошибки выражены въ минимальныхъ цифрахъ: въ $^{1}/_{2}$, 1 и болѣе р., т. е. въ $^{1}/_{4}$ perches парижскаго arpent'a, въ $^{1}/_{2}$, 3/4, 1 p. и т. д.

Совершенно тоже даетъ сравнительный анализъ тъхъ roles. въ которыя внесены всё перемёщенія собственности съ момента составленія role до самой революціи. Записи всёхъ перемѣщеній настолько точны, что почти для каждаго прихода возможно составление по даннымъ этихъ перемъщеній таблицъ распредъленія собственности въ моменть самой революціи и наканунѣ продажи національныхъ имуществъ. Общіе итоги количества земли каждаго дапнаго прихода всегда оказываются тождественными для двухъ періодовъ, а это ясно указываеть на то, что записи количества земли въ roles не были произвольными, а почти вполнѣ точными. Чтобы убѣдиться въ этомъ достаточно одного-двухъ примёровъ¹). Возьмемъ приходъ Moustier le Ventadour 1779 года, въ role котораго. вакъ и въ массъ другихъ. записаны всѣ покупки и продажи по 1791 годъ. Общее колич ство земли, переходившей за это время изъ рукъ въ руки, составляло 388 s. 38 p., и вся она переходила изъ рукъ въ руки только въ средѣ одного врестьянскаго класса. Отъ дворянства за это время два laboureurs пріобрёли путемъ обмёна ихъ земель всего 4 s. 481/2 р. Происшедшія перемѣны въ распредѣленіи собственности выражены въ нижеслёдующей таблицё. (Таблица II). Сличая эту таблицу съ таблицей № 25 приложений²), мы легко можемъ уб'бдиться, что, вычитая изъ каждаго общаго итога земли, принадлежавшей laboureurs. journaliers и forains, ту разницу въ смыслѣ уменьшенія количества земли у твхъ же группъ, какая дана въ таблицъ II. а затвиъ прибавляя разницу въ увеличении по группамъ: metayers. veuves и sans

1) Въ настоящей книгѣ я не даю всѣхъ таблицъ для 1791 года, такъ какъ ови имѣютъ прямое отношеніе лишь къ исторіи продажи національн. имуществъ и будутъ помѣщены въ моемъ изслѣдованіи о продажѣ націон. имуществъ.

4) См прилож. V, élection. Tulle Ne 25.

profession въ соотвётственнымъ общимъ итогамъ важдой, получится общая сумма всёхъ крестьянскихъ земель, вавъ она значится въ табляцѣ № 25 roles 1779 г. по приходу Moustier le Ventadour, но съ прибавленіемъ лишь того количества ея, которое, какъ мы видёли, перешло къ laboureurs вслёдствіе обмёна угодій съ noble. Вийсто общей суммы крестьянской земли въ 1779 г., равной 9113 s. 14 р., мы получаеми для 1791 г.—9118 s. 12¹/₂ p.; для laboureurs: выбсто 4666 s. 22¹/2-4537 s. 9 p.; для journaliers: вытьсто 1513 s. 49 p.-1487 s. 32 p.; для forains: вмѣсто 65 s. 49 p. -60 s. 34 p. Обратно, для veuves etc. вытьсто 631 s. 29 p.-732 s. 34 p.; для лицъ, профессія которыхъ не отмѣчена, вмѣсто 1885 s. 481/2 р.—1978 s. 351/2 р.; для metavers вмѣсто 6 s. 20 p.-8 s. 2 p. У привилегированныхъ же сословій вмѣсто общей суммы земли въ 4096 s. 49 p.—4092 s. ¹/₂ p. т. е. на 4 s. 48¹/₂ р. менње. Если мы прибавимъ въ сказанному и то обстоятельство, что способъ записей, касающихся передвиженія собственности, отличался значительной сложностью, то этимъ самимъ дадимъ новый аргументъ въ пользу точности roles. Въ самомъ дѣлѣ. разсматривая записи эти какъ въ role Moustier, такъ и въ другихъ, мы видимъ, что въ большей части случаевъ для каждаго даннаго владблыца отмбчалось: какимъ количествомъ земли онъ владблъ, до кавой суммы увеличилось или уменьшилось его владёніе и какимъ номерамъ role онъ продалъ или у какихъ купилъ землю. Такъ, напр.. № 35 role, относящійся къ laboureur'y Antoine Valade, гласить, что этотъ laboureur владълъ 240 s. 38 р. и что къ 1787-91 г. у него осталось лишь 130 s. 15 p., т. е. его владение уменьшилось на 10 s. 23 р. Затёмъ отмечено, что онъ продалъ эту землю № 105 въ 1783 г.. № 41—въ 1787 г., 1'9, 6, 7, 42, 73, 27, 113, 117, 3—въ 1783 и 1784. Опредълить, сколько пріобрътено каждымъ изъ перечисленныхъ номеровъ, повидимому, оказывается невозможнымъ. Но если обратиться къ каждому изъ нихъ, то окажется, что для всёхъ почти имѣются отмѣтки, а именно: № 105 пріобрѣлъ 7 s., № 41-4 s. 5 р., № 42-17 s. 49 p., № 113-7 s. 27 p., № 117-8 s. 1 р. (вупнаъ 2 s. 32 p., а продалъ-10 s. 33 p.). Размъръ продажъ остальнымъ номерамъ представляетъ нѣкоторыя затрудненія. Такъ, для вычисленія, напр., сколько пріобрѣлъ ихъ у № 35 номеръ 73, купившій отъ номеровъ 2, 35 и 103 33 s. 20 р. земли, необходимо опредѣлить, сколько онъ купилъ у 2 и 103 номеровъ. Номеръ 2 продалъ всего 12 s. 3 p., изъ которыхъ 13 р. новому владельцу и, сле-

отчеть о заграничной командировкъ въ 1897 г.

довательно 11 s. 40 p. № 73; № 103 продалъ одному №—1 s. 2 p., а № 73—5 s. 12 p.;, слъд. № 73 купилъ у № 35—16 s. 18 p. Такимъ же образомъ можно вывести и для № 6 разм'връ покупки, т. е. 20 s. 41, и для № 27, равный 12 s. 21 р. Въ результатъ получается сумма продажи, произведенной № 35, равная 112 s. 18 р. Но такъ какъ № 35 купилъ у № 119 (какъ значится подъ обоими №) 1 s. 45 p., то и получается размёръ продажи въ 110 s. 23 p., какъ разъ составляющій разницу между первоначальнымъ владеніемъ въ 240 s. 38 p. н оставшимся послё продажь въ 130 s. 15 p. И тоже въ другихъ roles, и примърами можно было бы испещрить цълыя страницы. Въ role, напр., прихода Rilhac Xaintrie 1779 г. мы читаемъ: laboureur Etienne Peyroux (№ 35) владѣлъ въ годъ составленія role 131 s. 28 p. Въ 1782 г. онъ купилъ у буржуа Sr. Cheminade 6 s. 38 р. за 1100 л., и въ role отмѣчено, что земля его увеличилась до 138 s. 16 p. Два года спустя земля перешла въ другому владъльцу, и подъ № этого послёдняго также отмёченъ этотъ переходъ.

Любой изъ приходовъ, проанализованный подобнымъ же образомъ, даетъ одни и тъже результаты. Но мы остановимся еще на одномъ изъ нихъ, именно на La Tronche, который представляетъ тъмъ большій интересъ, что сравненіе можетъ быть значительно расширено. Начнемъ съ анализа измъненій въ распредъленіи собственности за время съ 1779 по 1791 г.

Role прихода La Tronche 1779 г. даетъ слъд. картину передвиженія земли:

Nobles.	Во	urgeoisie.	Laboureurs.		A <i>rtisan</i> s.	Sans	Sans profess.	
купля. чрод	AXA. I	к. п.	к.	п. к	. .	К.	п.	
— 63 s. 4	18 p. 3 s.	42 p. —	63 s. 48 p2	s. 18 p. –	- 4 s. 11	p. 1s. 6p	—1 s. 6 p.	
			1 s. 15 p. – –	— 22 p. –	·	1s 25 p	. — — 25 p.	
			— 33 p.—	— 22 p. –		1s 24 p	<u> — — 33</u> р.	
			4 s. 46 p.−1	s. 25 p. 🔶		· •	—1 s. 24 p.	
			1 s. 13 p. –				— 1 s. 13 p.	
			— 22 p.—				—2 s. 45 p	
			2 s. 18 p.— -		•			
			72 s. 45 p -4	s. 37 p. –		4 s. 5 p	—7 s. 46 p.	
— 63 s. 4	18 p. 3 s.	42 թ.	+68	s 8p.	4 s. 11	р	—3 s. 41 p.	

Такимъ образомъ то, что даетъ для выясненія точности исчисленій roles опись прихода Moustier, повторяется буквально и для прих. La Tronche: сумма покупокъ за разсматриваемый періодъ равна

à

72 s. и той же суммѣ равны и продажи. Но изъ role видно, что земля, принадлежавшая noble, была продана laboureur'у въ 1771 г. Отсюда вытекаетъ, что вся сумма сдѣлокъ была выгодна въ La Tronche для одной буржуазіи, пріобрѣвшей 3 s. 42 р. на счетъ остальныхъ группъ крестьянскаго населенія, а вмѣстѣ съ тѣмъ и новый, добавочный аргументт. въ пользу roles, какъ достовѣрнаго и болѣе или менѣе точнаго документа.

Рядомъ съ тѣмъ, что даютъ сравненіе и анализъ данныхъ самихъ. roles для выясненія степени точности занесенныхь въ нихъ свёлёній о количествъ земли, имъется и другой косвенный способъ ихъ провърки. Я разумѣю провърку съ помощью кадастровыхъ книгъ, носившихъ въ Лимузенѣ название palpes. Существовало миѣние, что до революціи лишь провинціи: Лангедовъ, Провансъ, Дофине, Гіень, Бургундія, Эльзасъ, Фландгія, Керси и Артуа были кадастрованы. Архиваріусъ въ Лиможѣ (Haute Vienne), г. Альфредъ Леру, въ своей стать о généralité de Limoges 1), доказаль, что къ этой же серіи провинцій необходимо причислить и Лимузенъ, кадастръ котораго быль вполнѣ почти закончень до революціи. Этимь фактомь кадастрація Лимузена объясняется какъ отсутствіе требованій о составденіи кадастровыхъ книгъ въ cahiers приходовъ Лимузена²), такъ и извъстное уже намъ заявление cahier Ангумуа 3), что почти всъ приходы изм'брены и что, за малыми исключеніями, изм'брепіе это вполнѣ точно. Правда, какъ вполнѣ вѣрно замѣчаетъ г. Леру, способъ кадастраціи въ XVIII в. былъ иной, чёмъ, напр., при Наполеонѣ I. "На землемфровъ возлагалась обязанность, главнымъ образомъ, составленія перечня всёхъ земельныхъ владёній съ указаніемъ и ихъ величины, и именъ ихъ владѣльцевъ, но не составленія плана расподоженія участковъ въ каждомъ приходѣ" (что принято было для roles de vingtième въ Артуа), но эго ни въ малой степени не вліяло на точность перечня владеній и отражалось лишь на оцёнве. Совершенно также, какъ и въ Провансъ, въ Лангедокъ и въ тъхъ мыстностяхъ, которыя вошли въ составъ généralité d'Auch, и кадастры Лимузена начинались съ опредѣленія размѣровъ земельной площади,

a) Inventaire sommaire des archives dép. de la Haute Vienne, archives civiles; série C, Limoges 1891, crp. CXXXVIII.

²) Doleances paroissales de 1789 въ издании: archives révolutionnaires de la H. Vienne. Limoges 1889.

³) ('м. выше стр. 21.



отчетъ о заграничной вомандироввъ въ 1897 г.

занимаемой церковью, кладбищемъ, дворянскими землями, землями, принадлежащими церкви и духовнымъ лицамъ, а затёмъ уже землями "ruraux, sujets à la taille". И нужно прибавить, что выполненіе работь по измёрению земель было таково, что дало возможность нарисовать въ 1781 и 1783 г. двъ карты généralité de Limoges: одну, составленную Cornuau и Capitain, другую, — составленную Meulon d'Arbais и представляющую воспроизведение первой,-карты, совершенно подорвавшія всё тё, которыя были составлены раньше, и послужившія главнымъ основаніемъ для сбять современныхъ карть департаментовъ, образованныхъ изъ прежняго généralité de Limoges 1). И это совершенно понятно, такъ вавъ самый способъ составленія вадастровыхъ книгъ гарантировалъ ихъ точность въ смыслѣ исчисленія земель. Иниціаторомъ работь по обмежеванію и измъренію земель даннаго прихода являлись всегда жители прихода, и это тёмь более, что все такого рода работы производились за счетъ и на средства прихода²). Только въ случат такого требованія интенданть посылаль землемъра, снабженнаго подробной инструкціей о порядкъ и метод'в межеванія и изм'єренія ³), и на него возлагалась обязанность не только составить кадастровую книгу, но дать планъ прихода и его зомель и представить протоколы межеванія. Разъ работа была окончена, дёло составленія книги этимъ еще не исчерпывалось. Книга въ отдёльныхъ дистахъ съ протоволами и съ планами, если таковые были, отсылалась интенданту, который посылаль особое лицо для провърви въ присутствіи всёхъ жителей прихода составленной землемѣромъ книги 4).

Составленные по увазанному способу palpes сохранились въ громадномъ большинствё приходовъ Лимузена. Но по большей части они хранятся въ сельскихъ архивахъ, и мнё удалось ознакомиться только съ небольшою частью ихъ, переданной въ архивъ департамента Corrèze, въ Тюллё ⁵). Я воспользуюсь здёсь ими, чтобы путемъ

Digitized by Google

¹) Карта IX года-тоже простое воспроизведение карты 1781. См. Inventaire, Série C. 378, прим. къ стр. 70.

²) См. рядъ связовъ, касающихся межеванія въ Лимузенѣ, arch. de la H. Vienne, C. 106—117. Délibération жителей приходовъ, с. 108, с. 143 (прих. Gratte-loube).

^{•)} См. инструкцію, С. 23.

⁴) С. 110: arpentement прихода Soubrevas; С. 112: arpentement прихода St. Paul, St. Laurent etc.

⁸) CM. inventaire de la Corrèze, Sèrie C. 228-243.

сопоставленія данныхъ, заключающихся въ нихъ, съ длиными roles des vingtièmes, опредёлить степень достовёрности этихъ послёднихъ.

Раlpe и role de vingtième по приходу La Tronche относятся къ двумъ періодамъ времени: palpe составлена была въ 1764 г., — role de vingtième, какъ мы знаемъ, въ 1779 г. Они раздѣлены другъ отъ друга 15-ю годами, поэтому вторая уже не могла быть простой копiей первой и должна была включать въ себѣ всѣ происшедшія за это время измѣненія въ распредѣленіи собственности. Отсюда большее или меньшее совпаденіе исчисленія является и гарантіей точности въ исчисленіи количества земли въ role de vingtième.

Сопоставленіе данныхъ palpe съ данными role можетъ быть представлено въ слёдующей таблицъ:

III.

Сравнительная таблица распредѣленія собственности въ приходѣ La Tronche.

Séterées.	Paysans.		Nobles.		Ecclés.		Bourgeoisie.	
	1764	1779	1764	1779	1764	1779	1764	1779
$\begin{array}{c} 400 \ \ et \ au \ d. \\ 300-400 \\ 200-300 \\ 100-200 \\ 90-100 \\ 80-90 \\ 70-80 \\ 60-70 \\ 50-60 \\ 40-50 \\ 30-40 \\ 20-30 \\ 10-20 \\ 5-10 \\ 2-5 \\ 1-2 \\ au \ dessous. \end{array}$	- 6 1 4 4 7 7 6 6 8 4 3 4 2 3							11 1
-	65 3068 s. 47 p. 1276 s		1 50 s. 31 p. j 50 s. 3	- - 31 p.	1 225 s. 28 p. 	1 225 s. 28 p.	3 678 s 13 p. 290 s	3 968 s. 18 p. 5 p.

Разсматривая итоги количества земли, принадлежавшей въ 1764 г., въ моментъ составленія palpe, съ итогами по role 1779 г., мы зам[‡]чаемъ значительную разницу, повидимому существующую между обоями.

Digitized by Google

Для крестьянскаго населенія она выражается почти въ 1300 s., для буржувзін почти въ 300 в.; земли дворянь исчезають и неизмѣнными остаются владения церкви. Но такая разница является только видимой. Въ palpe отмѣчены отдѣльно: собственныя земли каждаго владѣльца и земли, занятыя имъ изъ общинной земли. Подлё каждаго отмёчены эти заники общинныхъ земель, и изъ palpe видно, что для лицъ крестьянскаго власса они составляли около 1050 sét. Время составленія palpe было временемъ раздёла общинныхъ земель, и большая часть боренныхъ жителей прихода уже въ эго время получила участви изъ общинной земли въ собственность. Размёръ участковъ былъ неодинаковъ, колеблясь между 107 s. до 3¹/з s., и превращение ихъ въ собственность крестьянъ увеличило общее количество принадлежавшихъ имъ земель съ 3068 до 4148 з. Затёмъ, какъ то видно изъ role, 50 s. 31 p., принадлежавшія écuyer Sr. de Braquillanges, виъсть съ занятыми имъ 14 s. изъ общинной земли, перешли въ laboureur'у, и это увеличило крестьянское землевладение до 4212 s. Въ тоже время участви изъ общинной земли поступили во владение и лицъ буржуазнаго класса. Sr J. Roche завладѣлъ 108 s. и sr Lacoste-297 s., т. е., въ общемъ 405 s., что доводило владъния буржуазіи до 1083 s. Но во время составленія role de vingtième 1779 г. фактическая разница между количествомъ земли, принадлежавшей буржуазін съ 1764 и 1779 г., уже равнялось всего 290 в., что указываетъ на фактъ перем'ященія 115 s. въ другія руки, очевидно, въ руки врестьянскаго класса. Владения этого последняго достигли, благодаря этому, до 4327 в., и такимъ образомъ разница между подсчетомъ по palpe и по role выразилась всего въ количествъ 18 s., т. е. въ 0.3₀/₀ по отношенію къ общему количеству земли въ приходѣ La Tronche. Но дёло въ томъ, что въ palpe записано было особо и воличество общинной земли. Всего въ приходѣ было около 2062 s. общинной земли, изъ которыхъ поступило въ раздълъ около 1500 s., и у общины осталось въ запасѣ около 560 s., считая въ томъ числѣ всю ту землю, на которой находились церковь, кладбище, площади, общинныя мельницы и т. п.

Буквально тоже им'вло м'всто и въ другихъ приходахъ, palpes которыхъ были у меня въ рукахъ. По приходу, напр., Eyrein общее количество земли, принадлежавшее различнымъ группамъ населенія въ 1764 г., по разсчету palpe составляло 9537 s. 13 p. По role de vingtième за 1779 г. оно возрасло на 91 s. 47 p., т. е. до 9629 s.

10 р.. Общинная земля прихода была исчислена по palpe въ 366 s. 38¹/₂ р., изъ которыхъ подъ общинной хлѣбопекарней, мельницей и проч. было 1 s. 42¹/₂ р., остальное количество въ 364 s. 46 р. служило пастбищемъ и фондомъ для раздѣла.

Если отъ сравнительнаго анализа самихъ roles ны перейдемъ къ твиъ жалобамъ и просъбамъ, которыя въ большомъ воличествъ подавались интендантамъ по поводу тяжести обложенія налогомъ vingtième, то и въ нихъ найдемъ еще одно новое, хотя и косвенное, подтверждение точности исчисления количества земли у каждаго владъльца. Въ департаментскихъ архивахъ, почти въ каждомъ, имъется цълый рядъ связокъ, паполненныхъ подобнаго рода просъбами и жалобами, и самый бъглый просмотръ ихъ показываетъ, что жалобъ на неточности въ исчислении земли не было, и что всъ они исключительно обусловливались, либо слишкомъ высокой оцёнкой дохода съ данной земли, либо естественными причинами, подрывавшими и уменьшавшими доходъ. Просять о смягченія и снятіи налога или потому, что случился пожаръ, произошелъ падежъ скота, или потому, что градъ побилъ и уничтожилъ посввъ, засуха повредила хлъбъ и т. д., или, наконецъ, потому, что земля продана кому либо другому, а домъ остался не нанятымъ и т. д. Иныхъ мотивовъ мы не встрвчаемъ въ жалобахъ и просьбахъ по поводу vingtième ¹).

Но если по отношенію къ исчисленію количества земель, находившихся во владёніи разныхъ группъ населенія сельскихъ общинъ, roles отличаются, какъ мы видёли, значительной точностью, то нельзя сказать того же относительно оцёнки доходности земель. Сравнивая roles восьмидесятыхъ годовъ съ roles пятидесятыхъ, мы видимъ, правда, что значительный шагъ впередъ сдёланъ въ смыслё приближенія разсчетовъ къ дёйствительности. Перечень доходовъ, получае-

¹) См. archives de la Correzè: С. 84: просьба барона de Rochefort о необходимости уменьшенія его vingtièmes: "pour cause de sécheresse"; С. 88: рядъ жалобъ и постановленій о смягченін налога вслёдствіе accidents: incendies, pertes de bestiaux, ouraganes etc.; С. 87, гдё имёется подробная опись всёхъ приходовъ, въ которыхъ отдёльнымъ лицамъ уменьшенъ налогъ съ обозначеніемъ причинъ этой "modération". Тоже и въ архивѣ de la H. Vienne, С. 209 по 235. Въ С. 209 и 238 имѣется расположенный въ алфавитномъ порядкѣ списокъ всёхъ приходовъ, изъ которыхъ поступили просьбы о decharge или modérations, и вмѣстѣ съ тѣмъ отмѣтка о рѣшевін по каждой просьбѣ интенданта. Цѣлый рядъ жалобъ вызванъ тѣмъ обстоятельствомъ, что собственники платятъ ренты церкви и просятъ поэтому уменьшить размѣры обложенія (·. 212 213, 218, 232).

отчетъ о заграничной командироввъ въ 1897 г.

мыхъ разными лицами въ видъ rentes seigneuriales, dimes и проч. произведенъ гораздо подробнѣе и детальнѣе, чѣмъ раньше, когда отмѣчалась въ большей части случаевъ лишь общая сумма дохода отъ rentes и проч. Затёмъ, при vérification, продолжавшемся болёе продолжительное время, собирались данныя: 1) о цёнахъ на хлёбъ и др. продукты, что вписывалось въ протоколы role. 3) объ арендной платѣ, на основанія какъ представленныхъ контрактовъ и др. документовъ, такъ и переврестнаго опрося, 3) о расходахъ, связанныхъ съ обработкой земли, расходахъ на посёвъ, обработку, жатву и т. д., что, равнымъ образомъ, внисывалось въ протоколъ, 4) о размбрахъ урожая и т. п.¹), и затёмъ уже, на основаніи всёхъ этихъ данныхъ, выводился чистый доходъ съ земли каждаго качества. Но болбе точный и детальный по сравненію съ roles предшествующихъ годовъ подсчетъ чистаго дохода былъ на дёлѣ не болѣе какъ приблизительнымъ. Имъ, правда, пользовались въ XVIII в. и cahiers, которые считаются наиболее точными, какъ, напр., cahiers Vermandois, нервако цвликомъ почти списывавшіе свои разсчеты чистаго дохода съ протоколовъ roles des vingtièmes 2).

^а) Чтобы убѣдиться въ зтомъ, достаточно привести любой изъ протоколовъ roles по приходамъ Vermandois. Разсчетъ здъсь, какъ и для приходовъ Лимузена, Оверни и т. д., сдёланъ подробнёе, чёмъ въ представленномъ образчикѣ role (прил. № П). Контролеръ и выборные опредѣляли, сколько съ arpent получается ищеницы и ржи въ снопахъ и сколько въ зернѣ, затѣмъ, по какой цѣнѣ продается сетье того или другого хлъба. Тоже продълывалось относительно овса. Затънъ, вычислялись расходы по обработкъ въ 1-й годъ: 1) количество посъва въ зериъ и пѣна его, 2) количество дней оранки и стоимость ся; 3) рабочій (зерномъ и деньгами) по жатв'; 4) рабочій по умолоту (тожс); 5) перевозка. Такимъ же образомъ и за 2-й годъ. Третій годъ земли оставалась въ Vermandois подъ наромъ. Посяф определения расходовъ производили оценку доходности съ arpent трехъ качествь земли: хорошей, средней и плохой, получали, за вычетомъ расходовъ. чистый доходъ за 2 года и дълнав на 3. Отсюда и выводиле доходъ, напр., въ прих. Cilly 6 л. 17 су 1 д., Cuirieux-6 л. 2 су 1 д., Froidmont и Cohartille, въ приходѣ Bernot (1784) въ 7 л. 10 су, тоже въ приходахъ Montbavin и Montarsenne-4 J. 15 cy 7 A., Lugny-4 J 9 cy 7 A., Merlieu-2 J. 10 cy 7 A. HT. A. Takme подробно исчислялся доходъ съ луговъ, виноградниковъ и т. д., и во многихъ случаяхъ подробиће, чемъ въ cahiers, гдъ не было дано разсчета по землямъ различныхъ качествъ. См. cahiers y Fleury, Baillage de Vermandois, 154 и сл., 160 и сл., 184 и сл. Produit net въ cahiers. какъ и въ roles, вычисленъ одинаковымъ способоиъ: путемъ вычета изъ валового дохода расходовъ на налоги и на оранку, наемъ рабочихъ. занимающихся жнитвой и молотьбой. Изъ полученнаго produit, понятно, нельзя вычитать во второй разъ тёхъ же расходовъ, не внадая въ ошибку, которую делають и вкоторые изследователи, пользовавшиеся cabiers de Vermandois.

¹) См. образцы процедуры vérification въ прил. № II, стр. XII и сл.

Но дѣло въ томъ, что въ протоколахъ тѣхъ roles, которые успѣли провърить въ 70-хъ и 80-хъ годахъ, какъ и весьма и весьма немногочисленныхъ cabiers, въ которыхъ воспроизведены разсчеты о доходности изъ roles des vingtièmes, доходность определялась на основаніяхъ, которыя не даютъ достаточно гарантій точности, разъ. въ особенности, ръчь идетъ о положени крестьянъ и землевладъния во Франціи вообще въ XVIII в., о сравнительномъ обременения всёхъ ихъ до революціи. Кадастрація, понимая это слово въ узкомъ и точномъ его смыслѣ, была дѣломъ новымъ во Франціи при Тюрго и оставалась такимъ же и до революціи. "Оцѣнка земель, писалъ Тюрго въ своихъ замѣчаніяхъ на проектъ эдикта о vingtième 1),--есть наука, главныя основанія которой положены не болье 8 льть тому назадъ. Никто не зналъ, что для вычисленія дохода необходимо выключить изъ валового дохода всв издержки обработки и проценть съ авансовъ, выданныхъ на обработку. Въ инструкции относительно vingtième указывалось лишь на издержки по жатвѣ". Но, анализуя протоволы roles des vingtièmes, провъренные контролерами, мы видимъ, что наука, новая при Тюрго, была столь же новой и въ 80-хъ годахъ. Вычетъ изъ валового дохода на важдую данную единицу поверхности земли, производился лишь на основани вычисленія расходовъ на обсѣмененіе, оранку, косьбу или жатву и молотьбу съ перевозкой, съ одной стороны, платежей, лежавшихъ на земль, съ другой. Расходы на удобрение не принимались въ разсчеть въ roles, и лишь въ cahiers Juvencourt le petit и Fayaux затрогивается объ этомъ вопросъ, хотя не дано никавого разсчета дъйствительной стоимости удобренія, даже въ твхъ жалкихъ размврахъ, въ какихъ оно могло быть производимо. Два другіе cahiers (Dame-Marie и Aubigny²) умалчивають о такого рода расходахъ. Лишь одно изъ cahiers намекаеть на расходы по починкѣ орудій (Dame-Marie и Fayaux), но только безъ точнаго разсчета размера расхода. Вычисленіе чистаго дохода являлось уже вслѣдствіе этого одного далево не точнымъ. Но то было не единственною и не главною причиной неточности. Одной изъ наиболёв важныхъ являлось отсутствіе вакого



¹) Turgot, I, 478.

³) Fleury, 160, 183. Въ неизд. cahiers департ. des Hautes Pyrénées, въ которыхъ даны разсчеты расходовъ по платежамъ и повинностямъ сеньоріальнымъ, объ этомъ не говорится ни слова.

нибудь общаго масштаба для оцёнки земель въ тёхъ областяхъ, гдё производилась vérification, т. е. почти въ ²/3 всей территоріи Франціи. Мы не можемъ согласиться съ мнёніемъ Stourm'a ¹), что "если бы

Мы не можемъ согласиться съ мнѣніемъ Stourm'a 1), что "если бы даже провърка roles была и закончена, то самыя раннія провърки (vérifications) перестали ли бы быть точными и ихъ нужно было бы возобновлять". Въ дъйствительности roles Тулузской области, Гаскони (Landes), Лимузена, Берри, Оверни, Турени, области Вермандуа показывають, что провърки цълой массы приходовъ были произведены въ одинъ и тотъ же періодъ времени, съ конца семидесятыхъ и до 1786 года. Дѣло не въ фактѣ провѣрки, одновременной или разновременной, а въ томъ, что, и при одновременности ся, основанія одёнки были произвольны. Нёкоторое однообразіе могло установиться еще при оцёнкѣ въ данной élection и даже провинціи, гдѣ провърка производилась одними и тъми же лицами, но его не было для разныхъ провинцій. Никакихъ м'ёръ въ этомъ отношеніи принято не было. Въ эдиктахъ объ этомъ не было сказано ни слова. Правда, Тюрго настаиваль на необходимости общей кадастрации для всей Франціи. но, извёстно, что онъ не могъ добиться даже осуществленія ся и въ Лимузенъ, за отвазомъ казны отпустить на кадастрацію необходимую сумму²), и Тюрго могъ лишь высказать платоническую, но не осуществившуюся надежду, что "съ теченіемъ времени наука объ оцёнкъ земель, столь необходимая для правительства и для гражданъ, достигнетъ большихъ успѣховъ, и можно надбяться, что настанеть день, когда, наконецъ, создадуть столь ясное и справедливое распредвление налоговъ, что оно будетъ признано всёми и что и крупныя ошибки, и еще болёе крупныя злоупотребленія сдёлаются невозможными" 3). Финансовое положеніе правительства въ 80-хъ годахъ также мало, если еще не менбе, давало возможность предпринять настоящую кадастрацію, какъ и тогда, когда Тюрго быль еще интендантомъ Лимузена. Естественно, поэтому, что оцёнки доходности были до крайности разнообразны отъ провинція къ провинція, и они не дають намъ достаточно основаній. чтобы съ помощью ихъ произвесть точный учетъ того дъйствительнаго дохода, какой получалъ и могъ получить въ XVIII в. и передъ

¹) Stourm, les finances de l'ancien régime et de la révolution, I, 62,

²) Hugues,

^{*)} Turgot, I, 479.

революціей французскій крестьянинъ. Но этого мало. Провѣренныя контролерами roles des vingtièmes конца семидесятыхъ и въ особенности восьмидесятыхъ годовъ въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ представляются регрессивными сравнительно съ прежними. Когда въ 1749 г. изданъ былъ эдикть о введении налога vingtième, то имъ предписывалось, какъ мы знаемъ, всъмъ подданнымъ короля представить déclarations съ обозначеніемъ размёра ихъ расходовъ и въ особенности платежей и повинностей, уплачиваемыхъ сеньорамъ, государству и проч. И какъ ни не точны были déclarations, но въ нихъ, главнымъ образомъ въ déclarations Бретани, относительно многихъ изъ владъльцевъ каждаго прихода значилось, сколько онъ платилъ хлъбомъ и деньгами въ видѣ rentes seigneuriales и т. п. Отсюда, та система записей, которая примёнена была при составлении въ Бургундии такъ наз. nouveaux pieds des tailles 1) (но не roles de vingtième, которыхъ не было въ Бургундіи), т. е. перечень при каждомъ владъльцъ его долговъ, платежей и т. п., должна была бы, согласно эдикту, имъть место и въ roles de vingtième. Но съ 1771 года порядовъ записей. быль измёнень эдиктомъ, изданнымъ въ этомъ году. Мы не знаемъ, чёмъ и какими основаніями руководилось правительство, создавая новый порядовъ, но, видимо, ихъ у него не было. Эдиктъ 1771 г. примѣнилъ къ землямъ ту же систему разсчета расходовъ, какую въ 1749 г. приминилъ къ промышленнымъ заведеніямъ, и установилъ считать размъръ вычета для taille, какъ и для rentes seigneuriales и т. п. сначала въ размъръ ¹/15, а затъмъ нъсколько позже въ размѣрѣ 1/12 валового дохода. Между тѣмъ такой совершенно произвольный разсчеть уже потому не могъ быть правильнымъ, что, какъ увидимъ ниже (въ пятой главѣ), обложеніе rentes seigneuriales было крайне неравномбрно отъ одного жителя къ другому, колебалось въ широкихъ предълахъ между ними. Съ другой стороны, и самаго разсчета дъйствительныхъ размъровъ платежей seigneuriales дано не было. Переводъ ихъ на деньги въ déclarations былъ сдѣланъ крайне произвольно и не върно, 'а въ roles исправленныхъ отмъченъ' лишь, хотя и точнѣе, чѣмъ прежде, общій и детальный размѣръ дохода, получаемаго съ rentes и проч., но для каждаго владъльца этихъ

¹) См. объ нихъ мой первый отчетъ "вопросъ о крестьянской поземельной собственности во Франціи до революціи и продажѣ націон. имуществъ. Кіевъ 1894, стр. 18 и сл.

отчеть о заграничной вомандировкъ въ 1897 г.

rentes особо, а не для каждаго плательщика ихъ при его владёніи. Контролеры просто высчитывали ¹/12 изъ валового дохода въ протоколё verification и затёмъ по данному чистому предположенному ими доходу устанавливали сумму налога, причитающагося съ каждаго владёльца. Понятно, что чистый доходъ, при такихъ условіяхъ, оказывался болёе или менёе фиктивнымъ и не давалъ и не даетъ возможности воспользоваться имъ, какъ и вообще протоколами, для точномо вычисленія той дёйствительной тяжести, которая лежала на владёльцахъ, какъ крестьянахъ, такъ и другихъ, вслёдствіе обязанности ихъ уплачивать rentes seigneuriales и т. п. повинности, для сопоставленія ея съ тяготами, налагаемыми государствомъ и церковью. И этотъ пробёлъ въ roles сказывается и на саhiers, признаваемыхъ наиболёе точными: въ нихъ разсчетъ платежей сеньору точно не опредёленъ. Cahier Dame-Marie ограничивается лишь фразой: "il paye également la redevance au propriétaire", безъ дальнѣйшихъ разъясненій ¹.

Въ виду этого разсчетъ по сеньоріальнымъ платежамъ можетъ быть сдёланъ лишь весьма и весьма приблизительный. Roles des vingtièmes въ этомъ отношеніи являются лишь слабымъ подспорьемъ, и, мнё кажется, что вопросъ объ этихъ платежахъ и ихъ процентномъ отношеніи въ другимъ можетъ быть рёшенъ лишь на основаніи изученія и изслёдованія какъ livres terriers, reconnissances, aveux, denombrements, такъ и документовъ и сдёлокъ всякаго рода частныхъ владёльцевъ и др. цицъ, входящихъ въ составъ серій Е., G., H. департаментскихъ архивовъ, едва затронутыхъ изслёдователями.

¹) Fleury, 161. Въ другихъ вътъ и этой фразы.

III.

Данныя, записанныя въ только что разсмотрѣнныя roles des vingtièmes и касающіяся размѣровъ поземельной собственности въ Лимузенѣ наканунѣ революціи, и легли въ основаніе ряда таблицъ, помѣщенныхъ въ приложеніяхъ¹). Я сгруппировалъ ихъ для каждаго прихода отдѣльно въ двѣ рубрики: одну—для владѣльцевъ, входившихъ въ составъ крестьянскаго, земледѣльческаго класса, другую для владѣльцевъ привилегированныхъ, а затѣмъ каждую рубрику разбилъ на отдѣльныя графы: 10—для владѣльцевъ крестьянъ, 3 для привилегированныхъ сословій.

Какъ эти двѣ главныя рубрики, такъ и подраздѣленія ихъ, не личное мое измышленіе, не результатъ стремленія провести "абсолютныя и рѣзкія различія" ("dístinctions absolues") между группами. въ чемъ, между прочимъ, упрекнулъ меня Aulard, а лишь текстуальная передача данныхъ roles, тѣхъ обозначеній званій и профессій, которыя оказались въ roles des vingtièmes области Laonnois, оказываются и въ roles Лимузена и др. областей; это внесеніе ихъ въ roles есть результатъ существованія ихъ въ жизни, и они, несомнѣнно, представляютъ собою полное отраженіе и воспроизведеніе порядковъ. существовавшихъ во Франціи. Каждая role заключаетъ въ себѣ, вопервыхъ, отдѣльную запись nobles и priviligiés²), затѣмъ (почти всегда

¹) Приложенія № V: таблицы распредѣленія собственности въ Лимузенѣ. во 1-хъ, для élection de Tulle (88 таблицъ), во 2-хъ, для élection de Brive (таблица 1-43).

^{*)} См. образчивъ role въ приложенияхъ № 1V: extraits de roles des vingtièmes.

въ вонцё role) запись земель и доходовъ, принадлежавшихъ церкви (biens ecclésiastiques) навонецъ, (большею частью въ срединё текста) послёдовательный перечень всёхъ тёхъ, кто входилъ въ разрядъ taillables, податныхъ сословій, владёвшихъ бо́льшею частью землями, носившими названіе terres roturières и подлежавшими налогу taille, но ввлючавшихъ въ себё не однихъ тольво крестьянъ. Это и было главнымъ основаніемъ дёленія каждой таблицы на двё указанныя выше рубриви.

Но въ roles мы находимъ не эти лишь одни общія указанія. Подлѣ имени и фамиліи каждаго владѣльца, внесеннаго съ его владъніемъ въ roles Лимузена, отмъчены его званіе или его профессія, и всё подрубрики или графы таблицъ-опять таки не болёе, какъ текстуальнов воспроизведение данныхъ roles. Таковы подрубрики: laboureurs, vignerons, journaliers и métayers. Всв, отмвченные: 1) какъ принадлежащие къ одной изъ этихъ подгруппть и 2) значащиеся въ role въ качествъ мыстных жителей, жители даннаго прихода внесены въ соотвътственную подрубрику. Въ слъдующія двъ подрубрики: artisans и occupés d'industrie включены, согласно даннымъ roles, липь тв, кто быль мюстныма сельскима жителемь, мюстныма сельскима ремесленникомъ или промышленникомъ. Всѣ занятые ремесленнымъ трудомъ и значащіеся кахъ таковые въ roles: кузнецы, портные, плотники. телъжники, мъдники, сапожники, ткачи. каменыщики и т. п. пом'ящены въ таблицахъ въ графу artisans; всё занятые промысламя, кавъ-то: мельники, кабатчики, содержатели постоялыхъ дворовъ. купцы (опять только м'встные) и т. п.-въ графу: occupés d'industrie. Тоже и относительно pauvres и mendiants. Создание двухъ особыхъ графъ: 1) для вдовъ и малолѣтнихъ и 2) для лицъ, профессіи которыхъ не обозначены, явилось слъдствіемъ текста roles. Какъ всъ вдовы, такъ и всё малолётніе были изъ roles внесены въ особую графу въ силу слъд. основаній: 1) какъ мъстные жители, т. е. какъ живущіе въ данномъ приходъ: 2) какъ занятые земледъльческимъ трудомъ сами, обрабатывающіе землю собственными руками (par ses propres mains) или, --- для малол втнихъ, --- пользующіеся доходомъ съ принадлежащей имъ земли, обрабатываемой ихъ опекунами, если они значатся какъ врестьяне того или иного разряда; 3) какъ родственники и однофамильцы лицъ, принадлежность которыхъ въ крестьянству является несомнённой, на основаніи данныхъ roles. Всё тё вдовы, равно и малолѣтніе изъ мѣстныхъ жителей, о которыхъ сказано въ roles,

и. в. лучицкій.

что они вдовы или дёти какого либо sieur или лица не земледёльческаго власса были исвлючены изъ графы и относены въ другой графѣ. Совершенно тѣми же основаніями я руководился и при внесенін ряда лицъ въ графу: sans l'indication de profession, значительное большинство которыхъ принадлежало къ числу сельскихъ крестьянскихъ владёльцевъ новыхъ, пріобрёвшихъ землю не задолго до составления roles. Въ послёднюю графу: forains, внесены всё тё, относительно которыхъ значится, что 1) они живутъ въ одномъ изъ сосванихъ приходовъ и 2) что они принадлежатъ къ одному изъ разрядовъ или группъ сельскаго крестьянскаго класса. Часть этихъ forains овначены прямо въ той role, гдъ они записаны вмъсть съ принадлежащей имъ землей, какъ laboureurs, vignerons, journaliers, artisans и т. д., другая ихъ часть, гораздо более значительная, отмечена какъ принадлежащая къ той или иной крестьянской профессія либо въ role de vingtième, либо въ role de taille того прихода, въ во торомъ они жили и были записаны, какъ мъстные жители.

При распредълении данныхъ roles на три отдъльныя графы: nobles, ecclésiastiques и bourgeoisie, принято было во вниманіе уже не м'всто жительства даннаго владельца, а главнымъ образомъ звание этого владѣльца, отмѣченное въ roles, а затѣмъ и характеръ хозяйства, какое онъ велъ на принадлежащихъ ему земляхъ. Нередко, какъ мы увидимъ ниже, владъльцы трехъ указанныхъ категорій либо владъли землями въ несколькихъ приходахъ, либо жили то вне области, то въ какомъ нибудь изъ городовъ или бурговъ ел, и лишь относительно небольшая часть принадлежала въ числу местныхъ жителей даннаго прихода. Отсюда при внесении данныхъ о размирахъ собственности церковной были приняты въ соображение не только тѣ цифры, какія находятся въ отдѣлѣ biens ecclésiastiques, но и владѣнія лицъ духовнаго званія: curés, abbés (въ родѣ, напр., abbé de Bachelerie) и т. д., владения, записанныя въ roles, въ отделе то привилегированныхъ и дворянъ, то taillables. Принадлежность такого рода лицъ и учрежденій какъ аббатства, монастыри, капитулы, епископы, семинаріи, госпитали и т. п. къ спеціальной сословной группѣ вытекала сама собой изъ самыхъ названій, которыя приданы каждому въ roles. Здъсь включеніе всяхъ указанныхъ лицъ и учрежденій въ спеціальную графу являлось дёломъ вполнё яснымъ. Включеніе разныхъ влад'яльцевъ въ графу: bourgeoisie, сд'вланное мною уже и раньше въ двухъ первыхъ моихъ отчетахъ, вызвало въ

литератур'в н'вкоторыя недоум'внія ¹), которыя я постараюсь выяснить, цасколько то позволяють им'вющіяся у меня данныя и характерь св'яд'вній, сообщаемых в roles.

Въ моей брошюрѣ "крестьянская поземельная собственность во Франціи до революціи и продажа національныхъ имуществъ" (Кіевъ 1896, стр. 25 н сл.) я лишь въ самыхъ общихъ чертахъ коснулся буржуазнаго класса, какъ владёльца земель, охарактеризовавъ его какъ классъ лицъ, "живушихъ доходами съ земли, но не обрабатывающихъ ея собственными руками и собственнымъ трудомъ, а либо отдающихъ свою землю à ferme, à lover, либо (въ крайне рёдкихъ случаяхь) обрабатывающихь ее наемными руками". Это-наиболе отличительный признакъ этого класса не только въ тёхъ областяхъ. о которыхъ шла ръчь въ упомянутой брошюръ, но и во всъхъ другихъ областяхъ, въ частности и въ Лимузенѣ, и ею я руководился и при составлении таблицъ распредбления собственности въ двухъ élections Лимузена. Но это отличіе, отличіе эвономическое, не единственный и не исключительный признакъ буржуазнаго класса. Наиболбе важнымъ является самый составъ этого класса, составъ, о которомъ я лишь вскользь упомянулъ въ моей брошюрѣ. Составъ этоть опредёляется всецёло данными roles, данными, необходимо приводящими въ обособленію ряда владёльцевъ въ группу или графу: bourgeoisie. Я разумбю ть титулы и званія, какія приведены въ roles. Roles совершенно ясно и опредёленно выдёляють лицъ этого власса, придавая имъ особые титулы. Всв они отмечены въ roles вакъ sieurs, титуль, который не сопровождаеть собою крестьянь, все равно будуть ли то laboureurs, journaliers, или artisans, занятые промыслами, вдовы и проч. Это одна черта. Другой является званіе даннаго sieur'a, званіе, въ свою очередь отм'ячаемое въ roles. Я позволю себъ для большей ясности и полноты дать перечень всёхъ этихъ званій. которыя привели меня въ необходимости включить въ одну графу. bourgeoisie, всёхъ лицъ, носящихъ эти званія. Это, во первыхъ всё ть, воторымь roles дають название bourgeois. Такихь bourgeois въ roles имъются два вида: одни, живущіе въ данномъ приходъ, сельскіе буржуа, обывновенно отдающіе землю въ аренду или съ половины,

_

¹) См. статью Aulard'a о моей брошюрѣ: la petite proprieté en France avant la révolution et la vente des biens nationaux, (Paris 1897), въ его журналѣ: "la Révolution française", avril 1898 г., 374.

другіе-буржуа юродова и бургова, поступающіе съ землей на тъхъ же основаніяхъ. Большая часть какъ первыхъ. такъ и особенно послёднихъ значатся владёльцами земли не въ одномъ, а нерёдко въ двухъ, иногда и въ большемъ числъ приходовъ, и даже, какъ увидимъ ниже, являются наиболее крупными землевладельцами. Въ числъ владёльцевъ такого рода, обладавшихъ собственностью въ размёръ отъ 50 arpents до 1500 arp. насчитывалось въ двухъ élections Лимузена: Tulle и Brives, около 372. Къ этой же группъ отнесены и занятые промыслами и живущіе преимущественно въ городахъ или бургахъ, отмѣченные титуломъ sieur и не занятые обработкой земли, это-marchands, hôtes или aubergistes и др. Тюлля, Brives, Beaulieu, Argentat, Uzerche и т. д. Среди владѣльцевъ отъ 50 arpents до 400 arp. ихъ насчитывалось въ двухъ élections около 16. Остальныя лица, включенныя въ графу: bourgeoisie, принадлежали либо къ классу чиновниковъ, либо къ группѣ либеральныхъ профессій. Это въ таблицахъ, помѣщенныхъ въ приложеніяхъ: во первыхъ subdélégués (2)¹), présidents и conseillers du présidial (12), lieutenants и commissaires de police (5), lieutenants de prévôté (3), sénéchal (1), procureurs (5), avocats (10), juges (6), lieutenant criminel (1). lieutenant général (1), greffiers и huissiers (4), élus (2), чиновники финансоваго вѣдомства (5) (comissaires des tailles, receveurs des consignations и т. д.), fermier général (1)¹), нотаріусы (26). praticiens (4), во вторыхъ, врачи и доктора медицины (5), chirurgiens (6), содержатели почты (2), сверхъ того: меръ города Тюлля и т. п. Всъ такого рода лица, ихъ вдовы или дѣти (о нихъ всегда говорится въ roles, что они вдовы, или дети такого то sieur, съ обозначениемъ звания), и исключительно они одни и включены въ разсматриваемую графу. А все это такого рода владѣльцы, которые либо по званію, либо по способу занятія ими земледѣліемъ, либо по тому и другому вмѣстѣ, не могуть быть внесены ни въ графу дворянъ или духовныхъ лицъ, ни въ одну изъ графъ крестьянскаго земледъльческаго населенія. Отсюда же въ графу nobles помѣщены всѣ, означенные въ roles. какъ écuyers, comtes, ducs, vicomtes, marquis и т. п.

Такая группировка данныхъ roles даетъ сразу же полную и точную картину состава населенія въ Лимузенъ вообще, сельскаго на-

Digitized by Google

¹) Цифры даны лишь для владбльцевъ отъ 50 arp. и болбе.

¹) Это одинъ изъ самыхъ крупныхъ землевладѣльцевъ Лимузена, sieur de Bouillac, собственникъ болѣе чѣмъ 1500 arpents.

селенія его въ частности. Но для ръшенія вопроса о распредъленія собственности между различными сословными группами, примое и непосредственное пользование таблицами далеко не является ни удобнымъ, ни возможнымъ. Въ каждой таблицъ я старался точно воспроизвести всё, завлючающіяся въ roles данныя о количествѣ земли. принадлежавшей разнымъ группамъ населенія, и на основаніи тёхъ мёрь земли, какія существовали въ данномъ приходё. Но мёры эти были различны въ различныхъ приходахъ, и необходимо было поэтому, какъ для сравненія приходовъ другъ съ другомъ въ отношеніи распредёленія земли, такъ и для сводки всёхъ данныхъ этого рода въ одно цёлое, привести все разнообразіе мёръ земли къ одной общей всёмъ имъ земельной мёрё, именно къ парижскому arpent¹). На основании этого данныя встхъ таблицъ²) сведены мной въ двѣ прилагаемыя мною таблицы: одну для приходовъ élection de Tulle, a другую-для élection de Brive, въ которыхъ неравная изъ прихода въ приходъ séterée замѣнена парижскимъ arpent (см. таблицы IV. 1 и 2). Какъ приложенныя здёсь двё таблицы, такъ и таблицы по отдёльнымъ приходамъ даютъ весь необходимый матеріалъ для изслё-

¹) Къ сожалѣнію, спеціальной брошюры, подобной тѣмъ, которыя при директорін и при Наполеонъ были составлены для всёхъ департаментовъ и въ которыхъ старинныя мѣры были переведены на гектары, ares и проч., на лицо не оказалось, и мои поиски ся и въ архивѣ деп. de la Corrèze, и въ Парижѣ были тщетными. Пришлось ограничиться тёмъ, что записано въ самыхъ roles, въ которыхъ мёстныя мёры приравнены къ парижскому arpent. Для большей части приходовь élection de Tulle, 1 seterée, по roles, приравнена къ 1/2 arpent (50 perches)за исключениеть Chastang (№ 54), гдв 1 s.=20000 pieds, Fourssat (№ 14), гдв 1 s.= 23200 pieds, Laval le Vicomté (64), rg 1 s.=12500 p., Latourette, rg 1 s.=32830 pieds. Для приходовъ él. de Brive разнообразіе большее. Въ приходахъ, представ. зенныхь таблицами N. 1, 3, 4, 5, 12, 14 по 20, 24, 25, 36 по 43, 1 s. приравнена къ 1'з arpent; въ приходахъ № 2, 6, 9, 10, 11 и 22-1 s.=20000 pieds или 41 perches 71/4 pieds парижскаго arpent; въ приходахъ N.W. 21, 23, 26 по 34, 1 s.= 22500 pieds или 46 perches 10 8/11 pieds париж. arpent; въ приходѣ № 35-1 s.= 22800 pieds; въ приходахъ №Ж 7 и 13-1 s =24000 pieds или 49¹/2 perches париж arpent.

³) Въ сводныя таблицы включены лишь таблицы тѣхъ приходовъ, гдѣ въ role имѣются точныя цифры количества земли, поэтому изъ общей сводной таблицы по прих. въ élect. de Tulle исключены таблицы № 39 (St Etienne de Gimel), № 78 (St Julien au bois) п № 80 (La Roche), такъ какъ въ нихъ количество земли, принадлеж. дворянамъ, дано лишь приблизительное. Въ этихъ roles показанъ лишь общій доходъ отъ земли, принадлежавшей дворянамъ, но не указано точное ея количество. Въ отдѣльныхъ таблицахъ количество это дано по размѣру средняго дохода съ 1 sét. земли по каждому изъ этихъ приходовъ.

61 .

и. в. лучицкій.

дованія двухъ наиболѣе важныхъ для нашей цѣли вопросовъ: 1) вопроса о томъ, каковъ былъ въ Лимузенѣ составъ крестьянскаго населенія, какой характеръ носили тѣ разнородныя группы, которыя населяли приходы Лимузена, въ какомъ количественномъ отношенія стояли они другъ къ другу и какая или какія изъ нихъ давали тонъ всему населенію, и, затѣмъ, 2) вопросъ, какъ и въ какомъ размѣрѣ распредѣлялась земля и между различными группами крестьянскаго населенія, и между всѣми сословными группами.

Начнемъ съ перваго, съ состава населенія приходовъ, съ отвѣтовъ на поставленные выше вопросы, такъ какъ, —и я позволю себѣ повторить то, что уже было сказано раньше²), —для правильнаго и яснаго пониманія какъ грандіознаго процесса перемѣщенія поземельной собственности во время революціи, такъ и опредѣленія размѣровъ раздробленности этой собственности во Франціи до революціи и, въ особенности, распредъленія ея между сословными группами, выясненіе и возможно болѣе точное опредѣленіе состава сельскаго населенія и характера входившихъ въ него группъ является краеугольнымъ камнемъ, на которомъ только и мыслимо построеніе научнаго изслѣдованія о состояніи землевладѣнія и до, и во время революціи.

Составъ этотъ для крестьянскаго населенія въ двухъ élections можно выразить въ слёд. таблицѣ:

1/	•
¥	

Таблица	состава	крестьянскаго	населенія	въ	128	приходахъ
		Лимуз	ена.			

Lab	Laboureurs. Vignerons.		Jour	naliers	•	Métayers.		Total.		
26 9	6 2	7,0°/。	381	3 ,8º /o	222	1 22	,3º/。	197	2,0°/。	
5495 – 55,1°/o										
Veu min et	eurs		ns l'indic. de rofession.	pau	liants, vres tc.	Arti	sans.	. Occupés d'industrie.		9970 100°
1048	048 10,5% 2487 24,9% 62 0,6 535 5,4% 343 3,5%						100 16			
3597—36,0° _o						878-8,9° ₀				

•) Крестьянская позем. собственность во Франція до революція еtc. Кіевь 1896, стр. 22.

62

Полное преобладаніе чисто земледѣльческаго населенія, исключительно занятаго земледѣльческимъ трудомъ, — рѣзко бросается въ глаза. Населеніе такого рода составляеть $91,1^{\circ}/_{0}$ всего крестьянскаго населенія. То, что называють *не*-земледѣльческимъ элементомъ сельскаго населенія, т. е. ремесленники и лица, занятыя промыслами, было настолько слабо развито въ селахъ Лимузена, что едва достигало до $10^{\circ}/_{0}$ ($8,9^{\circ}/_{0}$). Одно хозяйство ремесленника приходилось на 18 хозяйствъ крестьянскихъ вообще, на 5 хозяйствъ labourers'овъ, на 4—journaliers и т. д., на 10 хозяйствъ лицъ, земледѣльческая профессія которыхъ означена въ точныхъ выраженіяхъ (laboureurs, vignerons, journaliers и métayers), и почти въ томъ же отношеніи стояло ко всему крестьянскому населенію и одно хозяйство лицъ, занятыхъ промыслами.

Еще яснёе и рельефнёе выразится это крайне слабое развитіе ремесленной и промышленной дёятельности въ селахъ Лимузена, если мы разчленимъ, какъ сельскихъ ремесленниковъ, такъ и лицъ, занятыхъ промыслами на группы по спеціальнымъ занятіямъ каждаго. Беремъ для этой цёли приходы одного только élection de Tulle¹), гдё насчитывалось хозяйствъ, принадлежавшихъ laboureurs'амъ—1806, vignerons—31, journaliers—1172, métayers—133, veuves etc.—699, sans l'indication de profession—1571, pauvres, mendiants etc.—23, artisans—393, занятыхъ промыслами—231, а всего—6059²), и остановимся прежде всего на сельскихъ ремесленникахъ.

И по составу, и по количеству владѣемой земли, классъ ремесленниковъ можно свести въ таблицу, которую мы здѣсь и прилагаемъ подъ № VI, исключая изъ нея всѣхъ тѣхъ ремесленниковъ, число которыхъ по данному ремеслу было менѣе 5: послѣдніе ни въ какомъ отношеніи не могутъ служить указаніемъ на сколько нибудь значительный спросъ на ихъ трудъ.

Разсматривая эту таблицу, мы видимъ, что процентное отношеніе каждаго изъ приведенныхъ въ таблицѣ видовъ ремесла къ общему населенію селъ-крайне ничтожно. Лишь двѣ отрасли ремесленной дѣятельности — занятіе каменными сооруженіями и ткачество,



¹) Данныя по приходамъ élection de Brive совершенно почти одинаковы съ данными по élection de Tulle.

^в) См. таблицу IV. Изъ счета выброшены forains, какъ повторяющіеся въ табляцѣ, такъ какъ ови записаны и въ role прихода, гдѣ они жили, и въ roles прихода или приходовъ, гдѣ владѣли землею.

поглощали изъ всего населения: одно-1,4%, другое-1,3%. Всъ остальные колебались между 0, 1 и 0,7%. А если ны обратимъ вниманіе на то, въ какомъ количеств' каждый изъ указанныхъ виловъ ремесла былъ распространенъ по приходамъ, то еще болѣе убѣдимся въ отсутствіи сколько нибудь значительнаго спроса на сельскій ремесленный труль. Bcero, въ élection de Tulle, им имъемъ льло съ 85 приходами, и вотъ каковы данныя о распространении среди нихъ ремесленной деятельности. Мы находимъ macons въ 32 приходахъ. tisserands-въ 42, tailleurs d'habits-въ 29, кузнецовъ – въ 20, couvreurs—въ 30, sabotiers—въ 11, cordonniers—въ 4, chaudronniers-въ 7, charrons-въ 8, taillandiers-въ 6, cardeurs-въ 7 и charpentiers-въ 13. Такимъ образомъ только въ половинѣ приходовъ существовали tisserands и macons, какъ ремесленные дѣятели. И то были наиболёе сильные дёнтели въ области. Въ среднемъ на приходъ приходилось по 1 maçon и почти по 1 tisserand. Остальныя сразу понижаются и идуть въ убывающень порядкѣ. Портныхъ приходилось по 1 на 2 прихода, кузнецовъ по 1 почти на 3 прихода. Затёмъ, couvreurs, charpentiers и sabotiers по 1 на 4 прихода. Наконецъ chaudronniers по 1 на 6, charrons по 1 на 8 и cardeurs и taillandiers по 1 на 10 приходовъ.

И совершенно туже картину представляеть собою, въ смыслѣ размвра экономическихъ силъ, и двятельность чисто промысловая Таблица VII, приложенная здъсь и составленная на тъхъ же основаніяхъ, какъ и таблица VI, обнаруживаетъ это съ полной ясностью. Наиболёе интенсивными, по количеству своего состава, являлись въ селахъ Лимузена лишь кабацкая дъятельность и мельничное дъло. И это одна изъ тъхъ чертъ, которыя яснъе и рельефнъе всего характеризують ту степень развитія, на какой вь экономическомь отношенін стояла область Лимузенъ наканунѣ революціи. Какъ и двѣ разсмотрѣнныя выше группы ремесленнивовъ: maçons и tisserands. и здъсь кабатчики и мельники играли первенствующую роль среди лицъ, занятыхъ промыслами. Но уже то обстоятельство, что, подобно macons и tisserands, оба эти вида промысловой деятельности составляли лишь 1,2% и 1,1% всего врестьянскаго населенія приходовъ въ élection de Tulle, -- ясно указываеть на относительно слабое ихъ развитіе. Изъ 85 приходовъ лишь въ 42 мы находимъ кабатчиковъ и всего въ 36 мельниковъ. Наоборотъ, сельская торговая дбятельность, дѣятельность по части продажи скота и хлѣба оказывается

настолько незначительной, что количество лиць, занятыхъ ею, составляетъ лишь 0,1% всего крестьянскаго населенія, и такой же размёръ процента сохраняетъ, естественно, и дъятельность, направленная къ удовлетворенію нуждъ передвиженія въ видѣ содержателей постоялыхъ дворовъ (0,1%). Къ тому же результату приводитъ и изслѣдованіе взаимнаго отношенія между различными видами промысловой дъятельности. На 231 хозяйство, занятое промыслами, торговая дъятельность, равно какъ и дъятельность по содержанію постоялыхъ дворовъ, поглощаетъ не болѣе 9% всей промысловой дъятельности, сосредоточенной, главнымъ образомъ, въ кабацкой дъятельности и въ мельничномъ дѣлѣ. Эти послѣднія давали въ совокупности занятіе 71% всего промысловаго населенія.

Изъ всей совокупности приходовъ въ élection de Tulle насчитывалось въ 1779 г. 19, въ которыхъ въ числё владёльцевъ земли не было ни одного ремесленника, и 20, въ воторыхъ не было ни одного лица, занятаго какимъ либо промысломъ. Въ 30 приходахъ число ремесленниковъ не превышало 2 или 3, а число занятыхъ промыслами въ количествъ отъ 1 до 3 хозяйствъ насчитывалось въ 38 приходахъ. И тоже и въ élection de Brive, гдв на 43 прихода въ 6 не было ни одного ремесленника, въ 11 ни одного занятаго промыслами, а въ 19 приходахъ насчитывалось по 1 до 3 ремесленниковъ и въ 23 по столько же занятыхъ промыслами¹). Такимъ образомъ число приходовъ въ обоихъ élections, въ которыхъ не было въ числѣ владѣльцевъ ни одного ремесленника, составляло 19,5% всего числа приходовъ (128), а такихъ, въ которыхъ не было лицъ, занятыхъ промыслами-24,2%. Затёмъ 38,3% и 47,7% составляла приходы, въ которыхъ число ремесленниковъ и число занятыхъ промыслами не превосходило 3 на одинъ приходъ. Нъсколько болъе трети всёхъ приходовъ (42,2%) насчитывали 4 и болёе ремесленниковъ каждый и менъе трети (28,1%), гдъ существовало тоже число занятыхъ промыслами²).

Если мы обратимся къ roles, къ записямъ каждаго изъ этихъ ремесленниковъ или занятыхъ промыслами, то въ нихъ же найдемъ

¹) См. таблицы въ прилож. № V.

²) По 10 ремесленниковъ и по 10 занятыхъ промыслами насчитывалось въ 4 и 2 приходахъ. Отъ 11 до 20 ремесленниковъ имѣли 7 приходовъ и 2 прихода по 26 ремесленниковъ, присчитывая сюда и выключенные изъ общихъ разсчетовъ 3 прихода по él. de Tulle.

и болье полную характеристику ихъ дъятельности. Въ большинствъ roles какъ Лимузена, такъ и другихъ областей, рядолъ съ перечнемъ земли, принадлежащей каждому, обозначено и то, обрабатываеть ли онь свою землю самь или сдаеть другому. кому именно и на какихъ условіяхъ или за какую цёну. И вотъ, просматривая эти roles, мы видимъ, что изъ всей суммы ремесленниковъ и лицъ, занятыхъ промыслами (въ él. de Tulle--624), лишь три сдають землю и одинъ обрабатываетъ часть самъ, а другую часть сдаетъ въ аренду. Это: 1) cabaretier изъ прихода Salon, владъющій 10 séterées или 5 arpents, сдающій все за 14 л.; 2) tailleur изъ того же прихода. собственникъ 33 sét. или 16¹/2 arp.,--за 72 л.¹) и 3) meunier изъ Chaunac (подлѣ Naves), отдающій все свое владеніе въ 67 s. нан 33¹/2 агр. за 165 л.²). Мельникъ изъ прихода Chanac³) обрабатываетъ самъ, собственноручно, 91 2 sét. или 41/4 arp. и отдаетъ въ аренду 58 sét. или 29 arp. луга. Всѣ они, какъ мы видѣли, не принадлежать къ разряду крупныхъ землевладёльцевъ, далеко не выходять изъ средняго уровня землевладёнія въ области и составляють около 0,5% всего ремесленнаго и промысловаго класса въ él. de Tulle. Обо встальныхъ ремесленникахъ и занятыхъ промыслами отмѣтка въ roles одна: или что они обработываютъ свою землю сами, своими собственными руками, если такая земля у нихъ имъстся, или же, что они-простые рабочіе, у которыхъ имбется ничтожный клочокъ земли, большею частью огородъ, или только одна хата, даже одно помъщение въ хатъ въ видъ chambre. Изъ общаго числа ремесленниковъ (въ таблицѣ VI), а именно 335, такихъ, у которыхъ было только пом'ященіе въ вид'я дома или chambre, насчитывалось только 16 или оволо 4,9%, а такихъ, которые владбли клочками земли, --- въ среднемъ около 37 р., считая въ томъ числѣ огородную землю, —было 53 или около 16,2%, а всего —около 21,1%. Это % нанболѣе сильныхъ въ экономическомъ отношении видовъ промысла. и ремесла. Для всёхъ, занятыхъ промыслами и ремеслами, въ élections de Tulle и de Brive, процентныя отношенія всёхъ этихъ группъ нъсколько выше: для владъющихъ одними домами или chambres въ élection de Tulle-7,2% и 4,3% въ élection de Brive, или около

- *) N 114 role de Chaunac, ib., C. 119.
- ³) № 24 role de Chanac, ib., C. 98.

¹) NeNe 50 H 73 role de Salon, arch. de la Corrèze, C. 167.

6,3%, для обоихъ élections; для группы владѣльцевъ огородовъ и небольшихъ клочковъ земли—10,7% въ élection de Tulle и 16,1% въ élection de Brive или 12,3% для обоихъ élections. Вообще же обѣ эти группы въ противоположность группѣ, занятой земледѣліемъ, составляли въ Лимузенѣ оволо 18,7%. Земледѣліемъ занято было, такимъ образомъ, около 80% всего промышленно-ремесленнаго населенія селъ. И для этой то части этого населенія занятіе промысломъ или ремесломъ составляло въ Лимузенѣ настолько же, если даже не болѣе, лишь подспорье къ коренному занятію земледѣліемъ, какъ и въ Бургундіи, и въ Laonnois и въ др. областяхъ¹).

Что о включеніи 18,7% сельскаго ремесленно-промысловаго населенія, не владѣвшихъ ничѣмъ инымъ, кромѣ, употребляя справедливое замѣчаніе г. Карѣева, "домишка съ огородомъ самыхъ незначительныхъ размѣровъ", въ разрядъ буржуазіи не можетъ быть и рѣчи,—не требуетъ, надѣюсь, и доказательствъ. Но, спрашивается, существуютъ ли основанія для включенія и 80% того же класса, владѣвшихъ землей, въ разрядъ "разбогатѣвшихъ" членовъ прихода, въ ряды не-земледѣльческаго населенія, буржуазіи? Оправдывается ли такое исключеніе его изъ состава крестьянскаго землед ѣльческаго класса, какъ размѣрами его собственности, такъ и тѣми покупками земли, которыя онъ производилъ во время непосредственно предшествующее революціи?

Изъ таблицъ, помѣщенпыхъ выше (IV, VI и VII), не трудно убѣдиться, насколько солидны основанія, на которыхъ опираются для выключенія сельскаго такъ называемаго не-земледѣльческаго класса изъ состава крестьянскаго земледѣльческаго населенія. Изъ общаго количества земли, находившагося въ рукахъ крестьянскаго класса въ élection de Tulle сельскому ремесленно-промысловому населенію принадлежало всего около $5,2^{\circ}/_{0}$, изъ которыхъ на долю ремесленниковъ $-2,4^{\circ}/_{0}$ и $2,8^{\circ}/_{0}$ на долю занятыхъ промыслами, и это въ то время, когда laboureurs владѣли $25,3^{\circ}/_{0}$, а journaliers— $6,7^{\circ}/_{0}$. Большимъ количествомъ земли они владѣли сравнительно съ métayers, а затѣмъ, въ élection de Tulle, по отношенію къ vignerons, впрочемъ, крайне ничтожнымъ по своему численному составу въ гористой области, мало пригодной для винодѣлія. Но въ élection de Brive они стояли

¹) См. мою брошюру: крестьянская поземельная собственность во Франціи до революція, стр. 28 - 30.

н. в. лучицкий.

ниже по количеству земли по сравненію съ vignerons: въ рукахъ ремесленнаго класса было въ él. de Brive 1,1%, промысловаго—1,5%, тогда какъ въ рукахъ у vignerons—2,8%.

Значеніе и характеръ роли, которую игралъ ремесленный и промысловый классъ въ качествѣ землевладѣльца, еще рѣзче выступаетъ наружу, если сопоставить средній размѣръ количества земли, составлявшихъ собственность различныхъ группъ сельскаго крестьянскаго населенія. Въ среднемъ на 1 хозяина приходилось земли:

1) es élection de Tulle:

на	1	laboureu	r.	•	•	•	•	•	около	37	arp.
n	1	sans pro	fessi	on	•	•	•	•	n	19	71
n	1	занятаго	про	мыс	лан	и	•	•	, m	18	"
n	1	вдову и	проч	I .	•	•	•	•	n	171/	2 7
"	1	vigneron	ι.	•	•	•	•	•	n	111/	8 7
n	1	journalie	er.	•	•	•	•	•	n	10 ¹ /	2 "
'n	1	métayer	•	•	•	•	•	•	"	101	2 n
n	1	ремеслен	ника	ι.	•	•	•	•	π	8	n
"	1	mendian	t.	•	•	•	•	•	n	5	n

Средняя около 15 arp.

2) es élection de Brive:

на	1	laboureur	•	•	•	•	•	•	около	16	arp.
n	1	занятаго п	ipos	аыс	сла1	NN	•	•	n	8	n
n	1	sans profe	ssio	n	•	•	•	•	77	7	n
77	1	вдову и пј	роч.		•	•	•	•	7	6 ¹ /	3 7
n	1	vigneron	•	•	•	•	•	•	n	5	n
n	1	ремесленни	яка	•	•	•	•	•	n	41,	2 n
n	1	journalier		•	•	•	•	•	n	4	77
π	1	métayer	•	•	•	•	•	•	n	3	77
n	1	mendiant	•	•	•	•	•	•	n	13/	4 7

Средняя около 6 arp.

68

Въ среднемъ, въ обоихъ élections:

на	1	laboureur 1	1риходилось	около	$26^{1/2}$	arp.
77	1	sans profession	1 "	77	13	77
77	1	занятаго пром	ысл. "	7	13	"
n	1	вдову и проч.	7	77	12	77
7 7	1	vigneron	7 7	"	8¹/4	77
n	1	journalier	7	"	$7^{1}/_{4}$	77
"	1	métayer	π	ກ	6 ³ /4	π
n	1	ремесленника	n	7	6¹/4	n
n	1	mendiant	"	n	3 3 /8	n
			-			

Средняя около 10¹/2 агр. на 1 хоз.

Изъ двухъ группъ такъ называемаго не-земледельческаго власса. группа сельскихъ ремесленниковъ занимала самое низкое мѣсто, помъщаясь по степени обезпеченности землею между métavers и pauvres съ mendiants, и только въ élection de Brive подымалась до уровня iournaliers и vignerons. Въ обоихъ élections Лимузена средній размѣръ ихъ собственности былъ почти вдвое ниже средняго для всего élection de Tulle и болње чњить въ $1^{1/2}$ раза ниже въ élection de Tulle. Въ значительно иномъ положени находилась группа лицъ, занятыхъ сельскими промыслами. Она занимала одно изъ болфе видныхъ мфстъ, стояла на 3 мъстъ, слъдуя почти непосредственно за самымъ крупнымъ по землевладѣнію влассомъ врестьянсваго населенія, laboureurs. Тѣмъ не менѣе размѣръ ся земельной обезпеченности былъ вдвое меньшимъ сравнительно съ земельной обезпеченностью laboureurs'овъ и лишь около 1¹/2 раза большимъ противъ обезпеченности vignerons и journaliers. Къ тому же и съ еще большей ясностью приводить и сопоставление рядя цифръ, данныхъ въ таблицѣ IV. Если разсмотрѣть % отношенія количества лицъ, владъющихъ тъмъ или инымъ размёромъ собственности, отъ 1 до 5, 5-10 и т. д., въ графахъ для отдѣльныхъ группъ, то различіе, въ приходахъ él. de Tulle, между laboureurs, съ одной стороны, и всёми остальными, и въ особенности съ группами ремесленной и промысловой, съ другой, обнаружится вполнѣ, какъ и обнаружится однохарактерность землевладънія этихъ послъднихъ группъ. Слъдя сверху внизъ за % для laboureurs, мы видимъ, что maximum возрастанія количества владѣльцевъ падаеть на размёръ владёнія въ 20-30 arpents (21,5% всего крестьян-

69

скаго населенія), между тёмъ для всёхъ другихъ, въ частности и для занятыхъ промыслами, maximum падаетъ на самую мелкую собственность, отъ 1 до 5 arpents. Съ другой стороны, если сравнить по группамъ количество владёльцевъ крупныхъ, среднихъ и мелкихъ участковъ, то указанная однохарактерность землевладёнія не земледёльческихъ съ большинствомъ земледёльческихъ выступитъ вполнѣ наружу. Принимая владёнія отъ 50 arp. до 100 и выше за крупныя крестьянскія владёнія, отъ 20 до 50 arp. за среднія и отъ 1 до 20 за мелкія, мы получимъ для laboureurs и др. группь въ приходахъ él. de Tulle слѣд.:

Число владъльцевъ:

	Крупныхъ.	Среднихь.	Мелкихъ.
laboureurs	444-24,5 ⁰ / ₀ ¹)	98 9— 54,8%/0	355-19,7%.
occupés d'industrie	23 - 9,9%	50-21,7%	129-55,9%.
artisans	2- 0,6°/0	51-12,9%	257-65,4°/0.
journaliers	14— 1,2º/o	200-17,1%	809-69,0%.
métayers	$1 - 0,7^{\circ}/_{0}$	18-13,5%	96—72,2°/o.

Такимъ образомъ, двѣ такъ назыв. не-земледѣльческія группы дають ⁰/0 отношенія для крупныхь, среднихь и мельихь совершенно сходныя съ отношеніями для journaliers и métayers. Прогрессъ въ увеличении отъ крупнаго къ среднему и мелкому идетъ въ слёдующ. порядкѣ: для занятыхъ промыслами въ 21/3 раза увеличение отъ крупнаго къ среднему и почти 2¹/4 раза--отъ средняго въ мелкому; для journaliers почти въ 16 разъ отъ крупнаго къ среднему и нѣсколько менње 4 разъ отъ средняго къ мелкому. Тоже и для artisans и métavers, гдѣ сходство уже полное; и наобороть, для laboureurs происходить болёе чёмь удвоеніе оть крупнаго въ среднему, но за то уменьшение почти втрое отъ средняго къ мелкому. Въ élection de Brive противоположность между laboureurs и остальными группами нѣсколько сглаживается, такъ какъ главная масса владельцевъ laboureurs падаетъ на владънія отъ 10 до 20 агр., но прогрессія, отыъченная въ él. de Tulle, остается и въ élection de Brive неизмѣнной. Здъсь прогрессъ отъ крупной и средней къ мелкой идетъ въ слёд.

¹) Процентныя отношенія даны для каждой особой группы къ общему ел числу.

Digitized by Google

порядкъ: увеличение мелкаго для artisans—въ 27 разъ противъ крупнаго, для journaliers почти въ 12 разъ, для занятыхъ промыслами почти въ 4 раза.

Всё эти данныя показывають, въ какой сильной степени была размельчена собственность не только среди ремесленниковъ, но и среди занятыхъ промыслами, и въ гакой значительной мёрё контингенть мелкихъ владёльцевъ преобладалъ надъ владёльцами средними и особенно крупными. И это численное преобладание среднихъ и особенно мелкихъ владъльцевъ шло въ значительной мъръ рядом съ прообладаніемъ средняго и мелкаго землевладёнія. Таблицы VI и VII дають для подтвержденія этого цёлый рядь цифрь, васающихся нанболёе сильныхъ численно группъ ремесленнаго и промысловаго власса. Въ общемъ для всѣхъ помѣщенныхъ въ таблицѣ VI ремесленниковъ врупныхъ разм'ёровъ собственность состояла лишь изъ 242 а., тогда какъ средняя равнялась 1424 а., а мелкая — 1478 а. При этомъ для трехъ наиболёе численныхъ группъ и владёвшихъ наибольшимъ количествомъ земли прогрессія отъ крупной къ средней и мелкой идетъ въ томъ же порядкъ, какой указанъ выше для численнаго состава лицъ, владбющихъ какъ крупной, такъ и средней и мелкой собственностью.

	Крупная.	Средняя.	Мелкая.
86	Maçons 63 a. 48 p. (1 xo3.)	314 a. 63 p. (10)	345 a. 96 ¹ /4 p. (75).
79	Tisserands —	283 a. 8 ¹ / ₂ p. (9)	398 a. 27 ¹ / ₄ p. (70).
41	Tailleurs —	65 a. 59 p. (2)	<u>188 a. 21¹/₂ p.</u> (39).
206	63 a. 4 8 p.	663 a. 30 ¹ / ₂ p.	932 a. 45 p.

Къ этимъ тремъ группамъ примыкаютъ двѣ другихъ: charpentiers и cardeurs.

20 Charpentiers	 56 a. 35 p. (2)	124 a. 19 ³ / ₄ p. (18).
8 Cardeurs	 	<u>31 a. 70 p.</u> (8).
28	56 a. 35 p.	155 a. 89 ³ /4 p.

Въ общей сложности, такимъ образомъ, для 234 ремесленниковъ земля распредѣлялась слѣд. образомъ:

Крупная. Средняя. Мелкая. Итого. 63 a. 48 p. (1) 719 a. 65¹/₂ (23) 1088 a. 34³/₄ p. (210) 1871 a. 48¹/₄ p. Digitized by GOOGIC И. В. ЛУЧНЦВІЙ.

Въ остальныхъ группахъ ремесленниковъ эта прогрессія нѣсколько н рушалась, но то были и наименѣе численныя и владѣвшіе сравнительно небольшимъ количествомъ земли. Группъ этихъ— шесть съ численнымъ составомъ въ 101 хозяина и съ слѣд. распредѣленіемъ земли:

Крупной. Средней. Мелкой. Итого. 178 a. 60 p. (2) 704 a. 57 p. (24) 389 a. 46 p. (75) 1272 a. 63 p.

Но въ численномъ отношении эти группы составляли лишь 30,1% всёхъ занесенныхъ въ таблицу ремесленниковъ и всего 25,7% всёхъ вообще ремесленниковъ въ él. de Tulle, а ихъ владёния—40,5% всёхъ занесенныхъ въ таблицу VI владёний,—38,9% всей земли, принадлежавшей ремесленникамъ, и всего 0,9% всей крестьянской земли.

Группа занятыхъ промыслами нёсколько уклоняется въ отношеніи землевладёнія отъ прогрессіи, вытекающей изъ количественныхъ отношеній по числу владёльцевъ, и приближается къ прогрессіи землевладёнія у laboureurs. Преобладающимъ типомъ землевладёнія является здёсь среднее отъ 20 до 50 агр.

Данныя изъ таблицы VII, сведенныя въ одно, даютъ слѣдующее распредѣленіе:

	Крупное.	Среднее.	Мелкое.	Итого.
	1611 a. 33 p.	1625 a. 80 ³ / ₄ p.	706 a. 39 ³ /4 p.	3943 a. 53 ¹ / ₂ p.
	(20 x03.)	(50 x03.)	(115 x03.)	(185 x03.)
или въ средн	. око.10	около	OK0.10	около
на 1 хозяина	: 80 ¹ / ₂ arp.	32¹/₂ arp.	7 arp.	21 ¹ / ₃ arp.

И это въ равной мѣрѣ относится къ наиболѣе многочисленнымъ группамъ:

Крупное. Среднее. Мелкое. Meuniers 349 a. 99 p. 371 a. 30¹/₄ p. 357 a. 12 p. (5 xo3.) (11 xo₃.) (61 xo3.) 886 a. 26¹/₂ p. Cabaretiers . 616 a. 35 p. 210 a. 31³/₄ p. (8 xos.) (28 xo3.) (35 xos.) Средняя на 1 хоз. Meuniers 33³/₄ arp. 69 a. 99 p. 5.a. 85 p. Для cabaretiers . 31 a. 65 p. (около) 6 a. 77 a.

отчетъ о заграничной командировкъ въ 1897 г.

Лишь среди торговцевъ замътно стремленіе къ увеличенію мелкой собственности. У двухъ другихъ группъ, весьма немногочисленныхъ: продавцовъ вина и содержателей постоялыхъ дворовъ, ясно сказывается уклоненіе въ обратную сторону.

	Крупное.	Среднее.	Me.skoe.
Vendeurs de vin	256 a. 67 p.	209а. 7р.	30 a. 41 p.
	(3 x03.)	(6 x03.)	(7 x03.)
Hotês et aubergistes .	388 a. 32 p.	61 a. 96 p.	34 a. 21 p.
	(4 xos)	(2 x03.)	(4 x03.)
	644 a. 99 p.	271 a. 3 p.	64 a. 62 p.
	(7 x03.)	(8 x03.)	(11 x03.)
Средняя на 1 хозяина:	около 92 а.	около 33 ⁷ /8 а. о	коло 5 а. 87 р.

Но въ численномъ отношеніи эти двѣ группы, состоящіе изъ 26 ховяевъ составляютъ по отношенію лишь къ группамъ, помѣщеннымъ въ таблицѣ VII, всего 14,1%, по отношенію ко всему промысловому классу 11,2% и всего 0,4% ко всему крестьянскому населенію. Ихъ же собственность равна всего 24,9% всей собственности группъ таблицы, 23,3% всей собственности группы и всего 0,6% всей крестьянской собственности.

Взятая сама по себѣ вся крупная собственность группъ, помѣщенныхъ въ таблицѣ VII, составляетъ всего 40,8°/о всей собственности этихъ группъ и 38,3°/о всей собственности промысловой группы, между тѣмъ какъ на долю средней и мелкой приходится или 59,2°/о, или 61,7°/о. Все вышесхазанное ясно указываетъ на значительную раздробленность собственности, на преобладаніе главнымъ образомъ средней и затѣмъ мелкой собственности среди лицъ занятыхъ промыслами и мелкой среди ремесленниковъ.

Но можно представить еще одно и, можеть быть, наиболье въское указание въ пользу признания и ремесленниковъ, и промышленниковъ такими же земледъльцами и притомъ далеко не богатыми, по сравнению съ остальными сельскими обывателями, въ родъ, напр., даже journaliers и métayers. При томъ почти исключительномъ заняти однимъ земледълиемъ. какое отличаетъ собою разсматриваемую область, и при томъ стремлении, какое въ концъ XVIII в. и ранъе существовало въ средъ крестьянъ къ пріобрътению земли, значительное богатство и ремесленниковъ, и занятыхъ промыслами, если бы оно

73

дъйствительно существовало, сказалось бы, несомнънно, въ болье или менъе врупныхъ размърахъ пріобрътаемой земли. Что же говорятъ намъ roles? Онъ даютъ, какъ это покажемъ ниже (въ слъдующей главъ) и какъ мы отчасти уже видъли выше, цълый рядъ данныхъ о движеніи поземельной собственности за наиболъе интересный періодъ времени: съ 1779 по 1791 годъ. Какую роль играли въ этомъ передвиженіи объ разсматриваемыя группы?

Для élection de Tulle я свелъ всѣ данныя о продажахъ и покупкахъ земли какъ ремесленниками, такъ и занятыми промыслами въ указанный періодъ времени, и всѣ они могутъ быть представлены въ видѣ слѣд. таблицы (№ VIII):

VIII.

Таблица продажъ и покупокъ земли ремесленниками и занятыми промыслами 1779—1791 г.

En arpents.		Acquisi- tions.	Покупщ.	Jenin.		Ventes.	Продав.	о/ Зекли.	+	
100 etau dessus. 50-100 40-50 30-40 20-30 10-20 5-10 1-5 Au dessous.		68 a. 54 p. 51 a. 30 p. 101 a. 24 p.	1.04 1.04 3.12 5.21 8.33 47.92	 7.4 6.5 13.9 12.8 9.6 18.8	2 	169 a. 92 p. 143 a. 38 p. 	2.9 	14.1 10.5 4.7 14.1	40 a. 34 a. 84 p. 	5 a. 84 p. — —
Total.	96	537 a. 97 p.	100 0	100.0	70	571 a. 69 p.	100.0	100.0	132a. 53 p.	166a. 25 p.

Что прежде всего обращаеть на себя вниманіе въ таблицѣ, это балансь купли и продажи въ теченіе 12 лѣть, предшествующихъ революціи и отчасти захватывающихъ ее. Классь сельскихъ ремесленниковъ и промышленниковъ, въ общемъ, не только не выигралъ и не увеличилъ суммы своихъ владѣній, но владѣнія эти уменьшились почти на 33 а. 36 р. Собирательный рость всей группы былъ, вопревн ожиданіямъ и увѣреніямъ нѣкоторыхъ изслѣдователей, задержанъ. Болѣе того. Разсматривая частности таблицы, сопоставляя данныя иокуповъ съ данными о продажахъ, мы видимъ, что въ то время, когда крупныя покупки (ихъ было всего—одна), считая таковыми

74

покупки отъ 50 arpents и выше, составляли всего около 28,4% всёхъ повуповъ, врупныя продажи (въ тъхъ же предълахъ) достигали до 54,7%, т. е. превосходили почти вдвое размёръ покупокъ. Для покупокъ и продажъ земли средняго размъра, отъ 20 до 50 arpents, балансъ начинаетъ измънаться въ пользу приращенія собст. енности, перехода ед въ руки разсматриваемаго класса сельскихъ обывателей. Покупки этого рода равны 27,8% всей купленной земли, тогда какъ продажи составляють всего около 14,1%, т. е. какъ разъ обратно съ предшествующими продажами, продажи становатся почти вдвое меньшими, чемъ покупки. И это движение продолжаетъ совершаться въ томъ же направлении и внизъ. Покупки мелкихъ и мельчайщихъ участковъ, отъ 1 до 20 arpent и менфе 1 arpent, даютъ след. балансъ: покупокъ на 43,8%, продажъ всего на 31,2%, причемъ повупки оть 5 до 10 arpents оказываются максимальными, такъ какъ нѣсколько болѣе, чѣмъ вдвое превосходятъ продажи (покупокъ 9,6%/ всей купленной земли, продажъ-4,7%). Съ другой стороны, не смотря на потерю въ общемъ количествѣ земли, классъ сельскихъ ремесленнивовъ и занятыхъ промыслами какъ бы увеличивается. Въ то время, когда продавшихъ землю всего 70, покупщиковъ-96, т. е. увеличение класса равно 26, причемъ въ деталяхъ получается оригинальная картина. Изъ общаго числа покупщиковъ, число покупщивовъ крупныхъ земель болѣе, чѣмъ въ четверо меньше противъ числа. продавцовъ (1,0% покупщиковъ и 4,3% продавцовъ) число покупщиковъ среднихъ по размиру участвовъ едва превосходитъ число продавцовъ (5,2° ю покупщиковъ, 4,3° ю продавцовъ) и наконецъ, количество покупщивовъ мелкихъ и мельчайшихъ участвовъ болѣе всего превосходить число продавцовъ (почти вдвое противъ процентнаго отношенія для средней группы, такъ какъ покупщики равны 93,80/0 всёхъ покупщиковъ, а продавцовъ 91,4% всёхъ продавцовъ). На три продавца крупныхъ участковъ приходился всего 1 повупатель, на 3 продавца средняхъ участвовъ-уже 5 покупщиковъ, а на 64 продавца мелкихъ-90 покупателей, причемъ опять для покупокъ земли въ размъръ 5-10 arpents мы нолучаемъ, какъ и для земли, превышеніе максимальное числа повупщиковъ надъ числомъ продавцовъ (8 покупщиковъ и 4 продавца).

Еще рёзче и рельефнёе обнаружится характеръ передвиженія собственности среди разсматриваемаго класса, если мы разберемъ отдёльно ремесленниковъ и отдёльно лицъ, занятыхъ промыслами и

затёмъ расчленимъ каждую группу на ея подвиды. Двё прилагаемыя таблицы № VIII и IX могутъ дать въ этомъ отношеніи не мало любопытныхъ разъясненій.

Достаточно самаго бъглаго взгляда на приложенную таблицу (M. VIII), чтобы замётить, какъ полное отсутствіе среди ремесленниковъ крупныхъ по размърамъ покупокъ земли, такъ и крайне ничтожное количество сдёлокъ на участви средняго размёра. Среди этихъ послёднихъ мы находимъ одинъ лишь случай повупки въ 22 агр., произведенной chaudronnier (мёдникомъ), и боле, чёмъ уравновъшенный продажей другимъ ремесленниковъ (taillandier, слесаремъ) 23 arp. Всв продажи и покупки происходять исключительно въ предълахъ мелкихъ участковъ. Отъ 10 до 20 агр. куплено 3 участва въ 38 a. 51 p. и продано 2 въ 30 a. 8 p.; отъ 5-10 arp. куплено 7 участковъ въ 45 а. 21 р. и продано 2 въ 16 а. 32 р.; отъ 1-5 агр. куплено 27 участвовъ въ 60 arp. 7 р. и продано 15 въ 35 а. 35 р.; наконецъ менъе 1 агр. куплено 24 участка въ 10 а. 64 р. и продано 17 въ 8 а. 27 р. Разница между количествомъ участковъ и количествомъ земли въ продажѣ и въ куплѣ выражалась, такимъ образомъ въ слъд. видъ:

Arpents.	Участковг.	Земли.	Средняя.
отъ 10 до 20	1	19 a. 43 p.	19 a. 43 p.
"	5	28 a. 89 p.	5 а. 774/ ₅ р.
"1" 5	12	24 a. 72 p.	2 a. 6 p.
менѣе 1	7	2 a. 37 p.	— 33 ⁶ / ₇ p.
	25	75 a. 41 p.	3 a. 1 ¹⁶ /25 p.

Пріобрѣтеніе около 75 агр. земли 25-ю ремесленниками, вотъ въ чемъ выразился наканунѣ революціи процессъ земельнаго обогащенія цѣлаго сельскаго класса. При такихъ условіяхъ болѣе чѣмъ затруднительно даже и говорить о богатствѣ лицъ этого класса, тѣмъ болѣе включать его въ ряды буржуазіи. И къ тому же приводитъ и анализъ данныхъ о сдѣлкахъ на землю отдѣльныхъ группъ ремесла. Болѣе всего въ покупкахъ фигурировали сельскіе ткачи: 18 ткачей пріобрѣло 26 а. 21 р., но 10 продали 14 а. 64 р. и все пріобрѣтеніе выразилось въ 11 а. 57 р., купленныхъ 8 лицами или по 1 а. 44⁵/8 р. на одного. Половина (50%) всѣхъ сдѣлокъ падаютъ на пріобрѣтенія участковъ менѣе 1 агр., 404%

Digitized by Google

отчетъ о заграничной вомандировкъ въ 1897 г.

5 агр. и всего 5,6% — на покупку участвовъ въ 5-10 агр. За твачами по воличеству сдёловъ слёдують сельскіе каменьшиви (macons). 14 изъ нихъ пріобрёло 53 а. 6 р., но въ то же время 10-продало 33 а. 17 р. Такимъ образомъ только 4 macons увеличили свои владёнія, но съ нёвоторой разницей сравнительно съ твачами, разницей указывающей на нёсколько большія ихъ средства, чёмъ у ткачей. Всего пріобр'вли они 19 а. 89 р. или по 4 а. 971/4 р. на одного. т. е. болѣе чѣмъ втрое противъ твачей. Отсюда и различіе въ процентныхъ отношеніяхъ покупокъ. Наиболѣе крупнымъ покупкамъ ткачей соотвътствують въ % отношения повупви наименьшихъ участковъ каменьщиками (покупки менње 1 агр. для последнихъ равны 5,4°/.). Максимальный °/0 повуповъ падаетъ у maçons на участки оть 5-10 arp. (39,3%) и затёмъ % падаеть до 25,4% на участки. оть 1-5 а. и до 29,9% на участви отъ 10 до 20 агр. Между тёмъ. продажи идуть въ обратномъ отношении: мавсимальныя падають на участви отъ 10 до 20 arp. (36,7%), затёмъ на участви отъ 5-10 и отъ 1 до 5 агр. процентъ понижается до 28% для каждаго и равенъ всего 5,8% для мельчайшихъ (менъе 1 arp.), что еще ръзче оттвияеть преобладающее значение покупокь участвами въ 5-10 arp. среди maçons. За ними слёдують по количеству сдёлокь портные (tailleurs d'habits) и кузнецы (marechaux ferrands). Изъ таблицы № IV видно, что 8 портныхъ пріобрѣли 21 а. 90 р., но за то 4 продали 4 а. 66 р. Такимъ образомъ выигрышъ портныхъ выразился въ 17 а. 34 р., купленныхъ 4 лицами, или по 4 а. 31 р. на 1. Наибольшее число сдёловъ, 50%, падаетъ на покупки отъ 1 до 5, но максимальное количество земли пріобр'втено въ вид' участка въ 11 а. 68 р. или 53,3%; отъ 1-5 куплено на 40,0% всей пріобрѣтенной земли и всего на 6,7% о земли въ участкахъ менње 1 arp. Обратно, продажа сосредоточилась въ мелкихъ участкахъ отъ 1 до 5, 80,5%, и менве 1 arp.-19,5%. Максимальный выигрышь падаеть, такимъ образомъ, на пріобрѣтенія отъ 10 до 20 агр. Наоборотъ, кузнецы, также какъ и слесаря оказываются въ наихудшемъ положении. Выигрышъ ихъ отъ покупокъ въ нъсколько разъ покрывается проигрышемъ отъ продажъ, и изъ рукъ слесарей въ революціи ускользаетъ 22 а. 76 р., а изъ рукъ кузнецовъ-12 а. 78 р. Въ тоже время, не смотря на крупную потерю земли, кузнецы увеличились на 1 хозяина, тогда кавъ taillandiers, болѣе пострадавшіе, остались въ численномъ отношении безъ изминения. Намъ незачимъ останавливаться на по-

77

и. в. лучицкій.

дробномъ разсмотрёніи остальныхъ группъ ремесленниковъ, въ виду, въ особенности, крайне незначительнаго числа лицъ, участвовавшихъ въ сдёлвахъ. Но для большей полноты картины того состоянія, въ какомъ находились различные виды ремесла, не лишнимъ будетъ сопоставить и общее количество земли, и среднія цифры пріобрётеній, сдёланныхъ ремесленниками.

	Колич. покуп.	Колич. земли.	Средняя.
Tailleurs d'habits	4	17 a. 24 p.	4 a. 31 p.
Maçons	4	19 a. 89 p.	4 a. 97 ¹ /4 p.
Tisserands	8	11 a. 57 p.	1 a. 44 ⁵ / ₈ p.
Sabotiers	1	11 a. 23 p.	11 a. 23 p.
Charpentiers	2	7 a. 14 p.	3 a. 57 p.
Couvreurs	1	5 a. 27 p.	5 a. 27 p.
Остальн. ремесл.	4	28 a. 13 p.	7 a. 3 ¹ /4 p.

Такимъ образомъ, по размърамъ, вообще крайне не общирнымъ, экономической силы, выражающейся въ покупкѣ земель, на первомъ мысты стоять сельские sabotiers и cordonniers (11 a. 23 p.) и наиболѣе низкое занимаютъ ткачи (1 а. 448/8 р.). Предиослѣдними въ серіи являются не иной, кто какъ плотники (charpentiers) и maçons (каменьщики), которыхъ причисляли къ наиболъе богатому разряду ремесленниковъ. Съ другой стороны, если мы разсмотримъ всѣ случан продажъ и покуповъ и остановимся на цифрахъ, выражающихъ абсолютное возрастаніе яли уменьшеніе земли у разныхъ видовъ сельскихъ ремесленниковъ, - фактъ полнаго отсутствія спекуляціи въ сдълкахъ на землю сразу же бросится въ глаза. Ни крупныхъ покупокъ, ни крупныхъ продажъ не было среди сельскихъ ремесленниковъ, въ періодъ времени съ 1779 по 1791 г., и, поэтому, все то. что сказано было уже въ моей брошюр'в 1) относительно необходимости включить сельскихъ ремесленниковъ въ составъ сельскаго крестьянскаго населенія, въ такой же, если даже не большей, мъръ примѣнима къ Лимузену, какъ и къ Artois, Bourgogne, pays Toulousain и Laonnois.

Изъ двухъ группъ ремесленно-промысловаго класса, промысловая группа была, какъ мы видъли выше, наиболъе сильною въ экономическомъ отношеніи, наиболъе обезпеченною въ смыслъ

Digitized by Google

²) Крестьянская поземельная собственность во Францін до революціи и продажа націонадьныхъ имуществъ, стр. 28—30.

земельныхъ ея владёній и стояла гораздо выше ремесленниковъ по среднему количеству земли, приходившейся на долю одного хознина. Какъ же отразилась эта экономическая сила группы на ея покупкахъ и продажахъ; развилась ли и усилилась ли она въ земельномъ отношения въ періодъ времени, непосредственно предшествовавшій французской революція?

Таблица VIII, приведенная выше и заключающая въ себъ итоги всёхъ продажъ и покупокъ, совершенныхъ об'еими группами съ 1779 по 1791 годъ, показываеть, что не только не существовало движенія впередъ въ смыслѣ расширенія илощади владёній этихъ группъ. но что, напротивъ, общее количество земли, принадлежавшее прежде, до 1779 года, обънмъ, значительно уменьшилось. Но это уменьшение было въ дъйствительности гораздо более значительнымъ. Для наиболже врупныхъ представителей ремесленной группы періодъ времени до революція привелъ къ большему чемъ прежде раздробленію собственности, къ уменьшенію числа лицъ, владъвшихъ участками, относительно значительныхъ размъровъ, и къ н‡которому увеличению воличества земли. но исключительно въ предълахъ наиболъе мелкой собственности. Очевидно, такимъ образомъ, что вся потеря объихъ группъ должна была падать главнымъ образомъ на группу промысловыхъ сельскихъ дѣятелей. И дѣйствительно данныя roles подтверждають это вполнѣ. Приложенная здѣсь таблица № IX показываеть, какъ и въ какомъ направлении совершалось уменьшение количества земли, находившейся во владении сельскихъ промышленниковъ.

⁷⁹

· · ·

•

· · · · · · · · · · ·

· .

· ·

.

ОТЧЕТЪ

о дъятельности Вилла-Франкской зоологической станціи

за 1897 — 98 годы.

Зоологическая станція въ Вилла-Франкѣ, состоящая подъ Августьйшимъ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя



Михаила Александровича покровительствомъ, въ силу неустанныхъ попеченій своего Августъйшаго покровителя, находится въ настоящее время на пути къ такимъ улучшеніямъ, которыя поставятъ ее на ряду съ лучшими, приморскими лабораторіями Европы. Оффиціально об'вщанное Г. Министромъ Финансовъ С. Ю. Витте, согласно ходатайству Х-го Съфзда Русскихъ Естествоиспытателей и представленію Ми-

нистер. Народ. Просв., ассигнование въ 26,000 руб. дастъ возможность, не только расширить лабораторию, увеличить библиотеку, пріо-

бръсти для дальнихъ экскурсій паровой катеръ и парусное судно. но и, до нѣкоторой степени, обставить экспериментальную, физіологическую сторону (разумбя здбсь, какъ нормальную, такъ и патологическую физіологію) изслъдованія морскихъ животныхъ. Если я добавлю къ сказанному, что на станціи, въ данный моментъ, устанавлигается паровой моторъ для накачиванія воды въ огромный бакъ (на 25,000 литровъ), находящійся на высотѣ слишкомъ 8 метровъ. что устраивается десять большихъ акваріевъ и множество маленькихъ. то всякому станетъ понятнымъ, что дѣло станціи есть дѣло живое, дѣло, имѣющее будущность, дѣло, которое уже не боится мелкихъ нападокъ. Осязательныхъ результатовъ, указанной постановки дъла, ждать еще можно не сейчась, но уже одно то обстоятельство, что на станціи работаетъ много молодежи и что для работающихъ не хватаетъ столовъ, указываетъ на то, что цёль, къ которой администрація лабораторіи стремится, не за горами. На станціи уже и теперь въ числѣ тружениковъ есть французы, нёмцы, швейцарцы, румыны, но, конечно, преобладають русскіе. Спеціальности представлены также очень разнообразно: на ряду съ зоологами работаютъ медики и ботаники. Конечно, не столько самой организаціи, сколько различнымъ другимъ, такъ сказать аксесуарнымъ явленіямъ (какъ то: географическому положенію, удобству и сравнительной дешевизнѣ существованія) нужно приписать то обстоятельство, что въ то время, какъ на русской станціи перебывало до 20 челов'якъ, работавшихъ въ продолжение текущаго сезона, на сосъднихъ французскихъ (Марсель, Сетъ, Бонькльсъ), не смотря на огромныя деньги на нихъ затраченныя, пусто; пусто до того, что посѣтителю становится жутво.

Добрымъ авгуромъ, открывающихся для станціи, горизонтовъ явился, въ этомъ году, нашъ военный министръ А. Н. Куропаткинъ; осмотръвъ станцію детально, онъ объщалъ, въ случав надобности, свое полное содъйствіе станціи, сказавъ, что очень симпатизируетъ этому юному учрежденію и надъется быть ему полезнымъ.

Посѣтилъ также станцію и вице-адмиралъ Н. А. Сврыдловъ, совмѣстно съ Генеральнымъ консуломъ въ Ниццѣ А. Д. Батуринымъ. Осмотрѣвъ работы на станціи, оба эти лица выразили свое полное удовольствіе, при чемъ ихъ вниманіе было обращено и на слѣдующее обстоятельство. Собственная пристань, имѣющаяся у станціи, оказалась сильно поврежденною чрезвычайными бурями, господствовавпими за послѣднюю осень: громадные камни, составляющія фунда-

U

менть, были вынесены наружу и отброшены на некоторое разстояніе отъ пристани; по поводу этого обстоятельства былъ составленъ актъ и переданъ въ Морское Министерство. Съ посёщеніемъ станціи (Русскаго Дома) адмираломъ Скрыдловымъ совпало устройство особаго пріемнаго покоя, съ двумя койками, въ которомъ и помъщенъ былъ больной, нижній чинъ, со стоявшей въ Вилла-Франкской бухтѣ канонирской лодки "Донецъ".

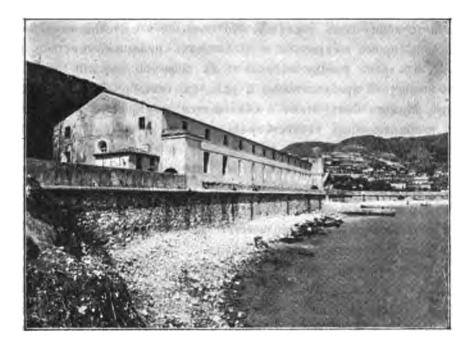
Въ качествъ директора станцій не могу не выразить глубокой и искренней признательности Г. Министру Земледълія А. С. Ермолову, который, согласно ходатайству директора департамента Н. А. Хомякова, счелъ возможнымъ обратиться съ личнымъ письмомъ во Французское Министерство Земледълія, которое разръпило ежегодную субсидію станціи въ одну тысячу франковъ.

Наконецъ, считаю своимъ долгомъ отмѣтить и то обстоятельство, что благодаря просвъщенному вниманію вице-адмирала В. П. Верховскаго, былъ разрѣшенъ Господиномъ Морскимъ Министромъ отпускъ достаточной суммы для того, чтобы произвесть капитальный ремонтъ вѣковаго зданія (Русскій Домъ построенъ въ 1765 году), которое, несмотря на солидное сооруженіе, стало приходить уже въ значительный упадокъ.

Директоръ станціи:

А. Коротневъ.





ГЛАВА І.

Фаунистическія наблюденія.

Вь теченіи всего 1898 года записывались нікоторые виды пелагическихъ животныхъ, приносимые рыбаками въ лабораторію. По этой записи (журналу) составлена приложенная таблица, изъ которой уже теперь можно сділать кое-какіе выводы, иміющіе интересъ въ фаунистическомъ отношеніи. Само собою разуміется, что въ эту таблицу могли войти сначала только немногіе формы, отличающіяся боліе крупными размірами, не требующія, для ихъ опреділенія. наблюденій подъ микроскопомъ или лупой. Кроміь того, необходимо было выбрать только виды, хорошо знакомые всему персоналу лабораторіи (главнымъ образомъ, рыбакамъ), такъ какъ только въ такомъ случаі можно было-бы вести журналъ и въ то время, когда собственно зоологовъ на станціи ність, т. е. въ лістніе місяцы. Такимъ образомъ въ запись могли войти и животныя, пойманныя въ іюліь. августь и сентябрі. Для того, чтобы вполні воспользоваться фактическими матеріалами, представленными въ таблиць, надо принять во

Digitized by Google

ζ

вниманіе, что ловъ пелагическихъ животныхъ производится съ октября и до конца іюня, насколько это позволяетъ состояніе моря, каждый день, кромѣ воскресенія и нѣсколькихъ праздничныхъ дней. Въ лѣтнее-же время рыбаки выѣзжаютъ въ море не каждый день (въ іюлѣ и августѣ приблизительно 2 раза, въ сентябрѣ 4 раза въ недѣлю). Можетъ быть, этимъ и объясняется, по крайней мѣрѣ, отчасти, необыкновенная скудость пелагической фауны въ теченіи лѣтнихъ мѣсяцевъ.

На прилагаемой таблицѣ, слѣва, выставлены названіи животныхъ, на верху мѣсяцы 1898 года, а въ квадратикахъ цифры, указывающія на число дней въ мѣсяцѣ, въ продолженіе которыхъ указанный видъ встрѣчался. Къ количеству экземпляровъ, пойманныхъ за разъ, эти цифры отношеній не имѣютъ.

Какъ видно изъ таблицы, въ іюлъ были пойманы только Сагmarina (2 pasa), Forskalia, Velella, Cestum и Gleba, въ августѣ только Eucharis (3 раза) и Cestum. Таблица ясно указываеть на постепенное изчезновение пелагической фауны къ лѣту: Forskalia, напр., попалась въ январѣ 11, въ февралѣ 13, въ марть 16, въ апреле 13, въ мас 6. въ іюне 4, въ іюле 1 разъ, въ августѣ же совсѣмъ не попадалась. Cestum попался въ январѣ 15, въ февралѣ 10, въ мартѣ 17, въ апрѣлѣ 15, въ маѣ 9, въ іюнѣ 6 разъ, въ іюлѣ и августѣ по 1-му разу. Приблизительно то же самое можно замѣтить и относительно Solmissus, Carmarina, Beroë и др. Такъ же постепенно совершается и появленіе нѣкоторыхъ формъ осенью. Такъ, напр.. Cestum появился въ сентябрѣ и октябрь 6, въ ноябрь 7, въ декабрь 14 разъ. Forskalia была поймана въ сентябрѣ 1, въ октябрѣ 6, въ ноябрѣ 7 и въ декабрѣ 10 разъ. Другія животныя ловятся только въ продолженіе н'есколькихъ дней въ году и ловятся, обыкновенно, более или менее определенное время года. Сюда принадлежать такія формы, какъ 1) большіе Doliolum съ длиннымъ столономъ, появляющіеся обывновенно въ началѣ года и встрѣчающіеся въ продолженіе 2-хъ или 3-хъ недѣль, а затѣмъ пропадающіе уже на весь годъ. Въ 1898 году было поймано и законсервировано около 20-ти такихъ Doliolum'овъ, появившихся между 28-мъ и 31-мъ января и 2-мъ и 10-мъ февраля; 2) Thetys, появляющаяся весною, обывновенно въ апреле или мае. Въ 1898 году было поймано 4 экземпляра: 22-го, 26-го, 27-го апрёля и 21-го мая, но послёдній экземпляръ былъ уже сильно поврежденъ (съ от-Digitized by Google

отчеть о дъятельности вилла-франкской зоологической станции.

валившимися придатками); 3) Velella обыкновенно встрѣчается поздней весной, въ концѣ мая и въ іюнѣ, что находится въ зависимости отъ погоды и отъ направленія вѣтра. Въ указанное время года, обыкновенно, бываютъ тихіе и жаркіе дни и если при этомъ вѣетъ легкій вѣтеръ съ моря, то можно быть почти увѣреннымъ встрѣтить громадные массы Vellel'ъ. Она появляется почти всегда въ такомъ количествѣ, что, иногда, всѣ берега бухты бываютъ усѣяны попавшими на сушу, уже частью разлагающимися экземплярами. Въ 1898 году появленіе ея было нѣсколько исключительное: она попалась 4 раза въ концѣ апрѣля, затѣмъ 9-го мая, 3-го іюня и 27-го октября. Тотъ фактъ, что Velella цоявилась въ октябрѣ, вѣроятно, объясняется необыкновенно продолжительною лѣтнею погодою въ 1898 году.

Наконецъ, другія животныя, какъ, напр., Cotylorhisa и Pilema, цоявляются, главнымъ образомъ, осенью на болѣе продолжительное время и пропадають въ началу года. Піонерами встрѣчаются молодые экземпляры, имѣющіе около 65 mm. въ діаметрѣ. затёмъ они становятся все больше и больше и, наконецъ, въ нодбрѣ и декабрѣ достигаютъ значительныхъ размѣровъ. Между названными двумя формами Медузъ есть. однако, небольшая разница. Cotylorhisa появляется рѣже, чѣмъ Pilema и иногда уже въ іюлѣ и августь, въ сентябрь же встрвчается почти каждый годъ. Въ 1898 году она исчезла весьма рано: въ ноябрѣ и декабрѣ она уже не встричалась вовсе. Иногда формы, близко стоящія въ систематическомъ отношении одна отъ другой, довольно рѣзко отличаются по времени ихъ появленія. Примѣромъ могутъ служить Сальпы, появляющіяся почти исключительно въ зимніе мѣсяцы. Сюда относятся S. pinnata, punctata, africana и fusiformis. S. democratica же зимой почти никогда нътъ; она появляется обыкновенно въ первые, теплые мартовскіе дни, затёмъ попадается изрёдка въ продолжение апреля, мая и іюня; въ 1898 году она попалась одинъ разъ и въ ноябрѣ.

Изъ той же таблицы видно, что въ 1898 году Carmarina попадалась чаще всёхъ остальныхъ животныхъ, находящихся въ спискё, а именно 112 разъ. Затёмъ слёдуютъ: Cestum (107 р.), Pyrosoma (97 p.), Forskalia (87 p.), Pterotrachea (56 p.), Eucharis (47 p.) и т. д.

А. А. КОРОТНЕВЪ.

Флунистическія наблюденія, подобныя представленнымъ, предполагается вести и дальше, при чемъ всё старанія будутъ приложены къ тому, чтобы, по возможности, скорѣе включить въ списки большее число видовъ. Сравнивая списокъ одного года со сиисками предыдущихъ годовъ, въ концѣ концовъ, получимъ довольно полную картину пелагической фауны Вилла-Франкской бухты.

ГЛАВА П.

Лабораторія.

За два послѣдніе года стремленія усовершенствоваться въ дѣлѣ консерваціи животныхъ продолжались и, разумвется, всв старанія были приложены, главнымъ образомъ, на сохраненіе объектовъ, трудно поддающихся консервированію. Къ этимъ послёднимъ принадлежать, прежде всего, Сифонофоры. Какъ было сказано уже въ предыдущихъ отчетахъ, многіе изъ нихъ можно фиксировать въ совершенно распущенномъ состояніи, подвергая ихъ медленному дъйствію формоля, что достигалось посредствомъ диффузіи. Способъ этотъ подробно описанъ въ отчетв за 1895 годъ; тамъ было упомянуто и о томъ. что методу этому поддаются не всѣ Сифонофоры, а только извѣстные виды ихъ, а иманно: Halistemma, Agalma, Goleolaria в Praja. Относительно послёдней опыты показали, что она весьма хорошо финсируется и въ мъдномъ купоросъ съ сулемой, а такъ какъ способъ этотъ, несравненно, проще, чёмъ медленное убяваніе животнаго формолемъ. то мы для Praja и остановились на немъ, и съ помощью его приготовили нѣсколько прекрасныхъ и большихъ экземпляровъ Praja maxima и P. diphyes. Pasymberca, и остальныя вышеназванныя Сифонофоры поддаются фиксировкѣ въ мъдномъ купоросъ, но при этомъ совращаются иногда до такой степени, что всѣ характеристическіе признаки ствола и расположенных на немъ индивидуумовъ совершенно исчезаютъ; въ формоль же стволь, полипы и арканчики остаются совершенно распущенными. Однимъ словомъ, разница между обоими способами приготовленія

А. А. КОРОТНЕВЪ.

является громадной и въ этомъ случав медный купоросъ никогла. не можетъ замѣнить собою формоль. Поэтому, мы старались, елико возможно, усовершенствовать формальный методъ, но къ сожалёнію, стремленія наши до сихъ поръ не увѣнчались полнымъ успѣхомъ. Надо при этомъ замътить, что неудача наша зависитъ у Halistemma и Agalma только оттого, что стволь, расположенный между плавательными колоколами у большинства экземпляровъ, при умираніи животнаго, сокращается, при чемъ колокола отпадають. Стволъ же, на которомъ расположены другія части животнаго: полипы, арканчики, покровныя пластинки, остается вполнѣ распущеннымъ. Всѣ наши многочисленные опыты привели къ заключенію, что методъ этотъ только потому сравнительно рѣдко удается, что экземпляры, приносимые въ лабораторію, находятся не въ одинавовыхъ, физіологическихъ условіяхъ. Иначе трудно было-бы себф представить, почему одинъ разъ Halistemma умираетъ совершенно покойно, безъ малейшихъ сокращений ствола, другой же разъ стволъ между колоколами подвергается ряду сокращеній, слёдующихъ непосредственно одно за другимъ, при чемъ всѣ колокола отпадаютъ, а стволъ между ними превращается въ коротенькую, безформенную, пузырчатую массу. Обращая болѣе вниманія на Halistemma, принесенныхъ съ моря, скоро могло быть замъчено, что большинство ихъ, хотя и кажется съ перваго взгляда неповрежденнымъ, однако, имъло на стволѣ между колоколами узлы, происхожденіе которыхъ соотвѣтствуеть м'Есту, гдё н'Есколько колоколовь уже отпало; здёсь то и происходить сокращение ствола. Такие экземпляры, при фиксировании формолемъ, никогда не удаются и, въроятно, потому, что сократившаяся больная часть ствола впечатлительнее другихъ его частей и съ нее то именно и начинается распаденіе ствола на части.

Сифонофоры ловятся у насъ, какъ и въ другихъ мѣстахъ, такимъ образомъ, что ихъ черпаютъ съ поверхности моря въ большія, стеклянныя банки. Это, однако, удается сдѣлать только тогда, когда животные находятся на поверхности моря. Въ большинствѣ же случаевъ Сифонофоры плаваютъ глубже, обыкновенно на одинъ или два метра ниже поверхности воды и тогда, для привлеченія ихъ на поверхность, приходится прибѣгать къ различнымъ способамъ. Обыкновенно пользуются длинными, деревянными шестами, которыми стараются произвести въ данномъ мѣстѣ теченіе воды снизу къ поверхности. Животное входитъ въ это теченіе и какъ только перед-

6

ОТЧЕТЪ О ДЪЯТЕЛЬНОСТИ ВИЛЛА-ФРАНВСВОЙ ЗООЛОГИЧЕСВОЙ СТАНЦІИ.

ній его конець коснется поверхности воды, такъ сейчась следуеть зачеринуть его въ банку. Само собой разумиется, что все это ридко удается сдёлать, не повредивъ такъ или иначе животное. Во-первыхъ, очень легко можно коснуться до него шестомъ; во-вторыхъ же. при зачерпывании передній конець столба колоколовь съ его пнейматофоромъ иногда тавъ сильно ударяется о дно сосуда, что уже при этомъ отваливаетъ нёкоторыя части. Затёмъ большинство экземпляровъ Halistemma rubrum обывновенно бывають столь длинными, что зачерпуть все животное въ одинъ сосудъ невозможно,--приходится отрѣзать часть колоніи ножницами. Столпъ колоколовъ въ сосудѣ часто перегибается, а въ перегибахъ обывновенно выпазають коловола. Если еще принять во внимание, насколько трудно изъ банки перевести Halistemm'у въ стекляную трубку, то является весьма понятнымъ, что р'вдкій экземпляръ подвергается д'бйствію формоля въ неповрежденномъ состоянін; только неповрежденные экземпляры и умирають въ немъ не сокращаясь. Намъ удается приблизительно изъ 20-ти экземпляровъ одинъ, что составляеть 5 процентовъ. Остается еще прибавить, что въ бухтв встрвчается множество Halistemma, потерявшихъ уже часть своихъ колоколовъ. Входя въ бухту съ морскимъ теченіемъ, онѣ, вѣроятно, ударяются о скалы береговъ, путаются въ водоросляхъ и уже при этомъ калѣчатся.

Не мало стараній было приложено на то, чтобы примѣнить формольный методъ и къ Physophora; но въ этомъ случать не было достигнуто никакихъ результатовъ. Животное это до такой степени чувствительно, что при малъйшемъ дъйствіи на него формоля оно начинаетъ сильно безпоконться, появляются судорожныя совращенія ствола и щупалець и, въ конців-концовь, оно распадается на части. Очевидно, что медленнымъ д'бйствіемъ реактивовъ удовлетворительных результатовь у Physophora достигнуть нельзя. Поэтому надо было прибѣгнуть къ реактивамъ, убявающимъ животное моментально. Самимъ лучшимъ изъ нихъ является жидкость Bedot и Lo Bianco-10-ти процентный растворъ м'вднаго купороса съ прибавкою 10-ти частей концентрированнаго раствора сулемы въ пресной воде. Реактивъ этотъ убиваетъ Physophor'y такъ быстро и проникаетъ въ то же время такъ глубово, что части ствола, находящіяся между колоколами, не успівають совратиться и потому фиксируются всегда прекрасно. Не всегда можно сказать

.

7

А. А. КОРОТНЕВЪ.

то же про щупальцы, окружающія дискъ и окрашенные въ красивый, розовый цвѣть. Они дольше другихъ частей животнаго противостоять дѣйствію реактива и двигаются иногда въ продолженіе нѣсколькихъ минутъ послѣ перенесенія животнаго въ фиксирующую жидкость. Поэтому весьма рѣдко удается сохранить P h y s o p h o r'y такъ, чтобы щупальцы ея остались распущенными: обыкновенно онѣ складываются и тѣсно прижимаются къ диску. Арканчики P h y s o p h o r a при фиксированіи сокращаются, но, захвативъ кончики ихъ пинцетами. ихъ удается вытянуть и сохранить въ вытянутомъ состояніи. Что касается фиксировки. то реактива, дѣйствующаго лучше вышеназваннаго, для P h y s o p h o r a до сихъ поръ не найдено.

Нѣкоторыя затрудненія представляеть, однако, дальнѣйшая обработка. Въ морской водъ мъдный купоросъ растворяется весьма мало, также точно и въ обыкновенной, пресной воде. Если не подвергать животное д'вйствію кислоть, то посл'я купороса необходимо переносить его для промывки въ дистиллированную воду. Но и въ ней. даже если часто мѣнять ее, упомянутый реактивъ вымывается плохо и у Сифонофоры остается бледно-зеленоватый оттеновъ, придающій ей, если можно такъ выразиться, чахоточный видъ. Кромъ того контуры весьма слабо выдёляются, въ особенности очертанія колоколовъ, что въ значительной степени уменьшаетъ пригодность объекта для демонстрации. Посл'в долгихъ изысканий, на станции. наконецъ, былъ найденъ методъ, при помощи котораго почти каждая Physophora, обреченная на консервацию, можеть быть приготовлена въ качествѣ демонстративнаго объекта. Послѣ того, вавъ она пробыла мянуть 5 въ Lo-Bianko'вской жидкости, послёднюю сливають, елико возможно, затёмь переносять животное полностью въ большой сосудъ, наполненный однопроцентнымъ растворомъ хромовой кислоты въ морской вод' съ прибавкою формоля. Сифонофора всплываетъ при этомъ на верхъ и держится въ нормальномъ положении, а растворъ мъднаго купороса, какъ болъе тяжелая жидкость, опускается на дно сосуда, откуда его очень легко можно совершенно удалить съ помощью сифона; въ этой жидвости животное остается, пока зеленый цветь меднаго купороса (часа 4) пропадаеть. Затёмъ животное зачерпывается въ маленьвій, приснособленный къ его величинѣ, сосудъ и къ жидкости (все тоже хромовая кислота съ формолемъ) прибавляется нъсколько канель осміевой кислоты. Когда становится видно, что осміева кислота под'виствовала и контуры

Digitized by Google

8

отчеть о дъятельности вилла-франкской зоологической станции.

колоколовъ нёсколько почернёли, тогда въ сосудъ опускають трубку, черезъ которую проходитъ постоянная струя морской воды. Приблизительно 12-14 часовъ физофора промывается такимъ образомъ, и къ концу этого срока она готова; тогда къ ней прибавляютъ чистаго формоля, соображаясь при этомъ съ количествомъ воды, находнщимся въ сосудѣ, и препаратъ готовъ. Послѣ прибавки формуля, физофора всплываетъ на верхъ, но въ скоромъ времени опять опускается на дно.

Въ декабръ и январъ этого сезона (1898-1899), физофора попадалась весьма часто и лабораторіей быль собрань обильный матеріалъ. Кстати сказать, физофора, такъ хорошо поддающаяся консервація, есть Physophora hydrostatica. Но въ Вилла-Франкѣ. хотя и рълко, попадается еще другой видъ, отличающійся нъсколько другимъ построевіемъ арканчиковъ. Щупальцы этого вида короче и толще, чѣмъ v Ph. hydcostatica. коловола нѣсколько больше и съ розоватымъ оттёнкомъ; до сихъ поръ, мы еще не занимались определениемъ этого вида. Весьма замечательно, однаво, то, что къ фиксировкѣ въ Lo Bianco'вской жидкости, видъ этотъ относится совершенно иначе, чёмъ Ph. hydrostatica: коловола, хотя и не отпадають, но весь стволь часто искривляется, а щупальцы, сокращаясь, выбрасывають, въ особенности на ихъ периферическомъ концъ. такое множество крапивныхъ нитей, что становятся совсёмъ махровыми. Вообще-же получается препарать невзрачный. — Факть этога, крайне интересенъ, ибо указываетъ на то, насколько различно относятся къ фиксирующей жидкости формы. стоящія столь близко одна отъ другой.

Къ наитруднъйшимъ объектамъ для консерваціи принадлежатъ также Актиніи и Кораллы. Чтобы фиксировать первыхъ въ распущенномъ состояніи, надо ихъ подвергать дъйствію наркотическихъ средствъ. Въ Неаполъ принято усыплять Актиній табачнымъ дымомъ, методъ, ръдко приводящій къ хорошимъ результатамъ, и весьма непріятный при консерваціи. Поэтому мы старались отыскать какой нибудь другой способъ; одинъ изъ нихъ, примънимый къ Actinia еquina. Anemonia sulcata и Heliactis bellis заключается въ слъдующемъ: принесенныхъ съ моря вмъстъ съ камъ нями, на которыхъ они сидятъ. животныхъ раскладываютъ, каждое отдѣльно, по маленькимъ сосудамъ, изъ которыхъ вытягиваютъ сифономъ всю лишнюю воду и оставляютъ ихъ стоять непокрытыми

9

до тѣхъ поръ, пока вода видимо начинаетъ портиться. Скоро послѣ перенесенія въ маленькій сосудъ, актинія распускается и такъ и остается распущенной; постепенно чувствительность ея ослабъваетъ, и. наконецъ, является возможность опустить ей въ ротовое отверстіе конецъ спринцовки, наполненной ледяной, уксусной кислотой; затвиъ, гастральная полость актиніи быстро инъицируется, причемъ жидкость переходить также и въ полости щупалецъ, надувая ихъ. Обработанныя, такимъ образомъ, Апетопіа остаются иногда совсёмъ какъ живыя. ---Къ сожальнію способъ этоть не применимъ къ одной изъ самихъ врасивыхъ Актиній, а именно къ Adamsia Rondolet i i, встр'вчающейся на раковинахъ, въ которыхъживетъ ракъ-отшельникъ. Эта форма до самой смерти сохраняетъ чувствительность и даже тогда, когда ея вибший элителій уже илчинаеть частями отпадать. чувствительность ея ротового диска не изчезаеть. Какъ только кончикъ шприца коснется стёнокъ ротового отверстія, она сжимается, а при впрыскивании жидкости совершенно теряеть нормальный видь. Нѣсколько экземпляровъ удалось зафиксировать въ полураснущенномъ состоянии посредствомъ очень медленнаго прибавления формоля къ водѣ, въ которой находится Adamsia. Послѣ того, какъ множество методовъ были перепробованы совершенно безуспѣшно, мы обратились къ способу, рекомендованному профессоромъ Тульбергомъ въ Упсалѣ. Онъ анэстезируетъ Актиній и нѣкоторыхъ изъ Коралловъ медленнымь прибавленіемь сёрнокислой магнезіи въ вод'ь, въ которой они обрътаются. Эти опыты были повторены нами, но пока не увънчались успъхомъ. Они были обставлены такъ, что приблизительно насыщенный растворъ сърнокислой магнезіи по каплъ входилъ въ сосудъ, гдѣ Adamsia была подвѣшена. Она распускалась при этомъ совершенно, но даже послѣ двухъ сутовъ, когда уже было видно, что животное начинаетъ мацерироваться, чувствительность его сохранялась на столько, что при быстромъ вливаніи въ сосудъ хромоуксусной кислоты или горячей концентрированной сулемы, оно успввало сократиться, втянувъ свои щупальцы. Очевидно. что и проф. Тульбергу не всегда удавалось съ помощью его метода фиксировать Актиній въ распущенномъ состояніи. Онъ пишетъ, что въ особенности Actinoloba dianthus весьма прудно зафиксировать распущенною, потому что внѣшняя ея мускулатура гораздо раньше подвергается анэстезированію, чёмъ внутренняя. Поэтому онъ вскорѣ послѣ сѣрнокислой магнезіи, подвергаеть животное постепенному

10

отчеть о дъятельности вилла-франкской зоологической станции. 11

дъйствію слабой, хромовой кислоты. Но и этоть способъ для Adamsia негодится: она все таки совращается. И такъ, до сихъ поръ. удовлетворительнаго метода для Adamsia еще не найдено. Для Anthozoa намъ еще не представлялось случая испробовать методъ проф. Тульберга. Но для этихъ животныхъ и другіе методы дають столь удовлетворительные результаты, что лучшаго пока искать не приходится. Одинъ изъ нихъ, наилучшій, заключается въ томъ. чтобы облить вполн'в распущенное животное (въ виду имъется Veretillum) горячей сулемой; для этого Veretillum подвѣшивается въ соразмѣрно большомъ сосудѣ и сосудъ этотъ покрывается деревяннымъ ящикомъ для того, чтобы свёть не падалъ на живот-Эта предосторожность необходима, такъ какъ Veretillum HOe. распускаются вполнъ только въ темномъ мъстъ (или ночью). Когда животное совершенно распустилось, приготовляють растворъ сулемы въ кипяченой, морской водъ. При этомъ берутъ столько сулемы, сколько необходимо для того, чтобы вся вода, въ которой находится V еretillum, при влитія въ нея кипяченаго раствора, насытилась сулемой. Пропорцію эту не трудно составить, знан, что въ морской водь растворяются при обыкновенной, комнатной температурь, приблизительно 16% сулемы. Одинъ прекрасный экземпляръ Veretillum'a. привезенный изъ лабораторіи Aparo въ Banyuls'в, быль обработанъ такимъ образомъ и фиксированъ очень хорошо, съ совершенно вытянутыми полипами, распустившими розеткой свои щупальцы.

Какъ извѣстно, фиксированіе и консервировапіе медузъ не представляетъ большихъ трудностей. Большія формы, какъ напр., Соtylorhiza, Pilema, Pelagia, фиксируются у насъ прямо въ 5°/о-мъ растворѣ формоля въ морской водѣ; онѣ при этомъ распускаютъ свои щупальцы, вытягиваютъ ротовыя лопасти и часто сохраняютъ въ продолженіи долгаго времени свой цвѣтъ. Нѣкоторыя же изъ Craspedota становятся въ формолѣ столь мягкими, что дѣлается необходимымъ обработать ихъ, предварительно, одной изъ уплотняющихъ жидкостей, напр., хромо-осміевой кислотой. Часто, впрочемъ, если живыхъ медузъ подвергнуть дѣйствію хромо-осміевой кислоты, то нѣкоторыя сокращаются и теряютъ характерную форму. Къ этимъ послѣднимъ принадлежатъ напр., Тіага, Turritopsis, Rattkea, Carmarina и др. Съ этими медузами слѣдуетъ обходиться осторожнѣе: самое лучшее—это перенести ихъ живыми въ очень слабый растворъ формоля въ морской водъ (приблизительно

1 часть 5°/₀ формоля, на 20 частей морской воды). Онѣ всплывають на поверхность, распускають свои щупальцы (Сагшагіпа вытягивають при этомъ свой хоботь) и медленно умирають. Тогда изъ сосуда вытягиваюте сифономъ всю лишнюю воду (медуза при этомъ не должна касаться дна сосуда) и также медленно приливають 1°/₀-аго раствора хромовой кислоты въ морской водѣ. Къ послѣднему можно прибавить нѣсколько капель осміевой кислоты. Обработанныя такимъ способомъ медузы продолжаютъ держаться на поверхности и оставляются въ хромовой кислотѣ около 24-хъ часовъ. Затѣмъ, ихъ промываютъ морской водою, причемъ онѣ перевертываются и ложатся на дно сосуда верхнею поверхностью зонтика къ низу. Онѣ теперь уже на столько затвердѣли, что не сплющиваются и могутъ быть, безъ опасенія. перенесены для сохраненія въ формоль.

Нельзя не упомянуть о томъ, что въ прошломъ году, весною, въ лабораторіи въ первый разъ были прекрасно законсервированы 3 большихъ экземпляра Tethys leporina. Ихъ обливаютъ, по методу Lo Bianco, ледяной, уксусной кислотой, причемъ кислоты жалѣть не слѣдуетъ; ее должно быть непремѣнно больше, чѣмъ количество воды, въ которую ее вливаютъ и въ которой обрѣтается животное. Если упустить изъ виду это правило и взять меньше кислоты, то можно быть увѣреннымъ, что животное, умирая не моментально, потеряетъ нѣсколько изъ своихъ придатковъ. Разъ Tethys облита кислотой, ее можно расправить роговой лопаточкой, но затѣмъ надо постараться какъ можно скорѣе удалить уксусную кислоту и замѣстить ее 1%-ой хромовой. Одинъ изъ этихъ экземпляровъ былъ посланъ въ коммерческое училище въ Кiевѣ, другой въ Екатерининскій Институтъ въ Москву. третій обрѣтается еще въ Музеѣ Лабораторіи.

За послёдніе два года станція разослала довольно много коллекцій, а также и матерьяла для практическихъ занятій. Какъ видно изъ полученныхъ свёдёній. посылки вообще доходили хорошо и только раза два получились жалобы на то, что одинъ или два сосуда оказались разбитыми. Оказывается, что не смотря на весьма тщательную упаковку, отнимающую много времени, поручиться за сохранность каждаго сосуда нельзя. Поэтому въ письмахъ, адрессованныхъ

Digitized by Google

21

заказчикамъ, всегда объявляется, что если какое либо животное пострадаетъ отъ пересылки, то станція всегда готова замѣстить его новымъ экземпляромъ.

Такъ какъ многія изъ среднихъ, учебныхъ заведеній пожелали выписать у насъ коллекціи, то на станціи явилась потребность составить такъ называемыя "учебныя" коллекціи, приспособленныя для преподаванія въ реальныхъ гимназіяхъ, коммерческихъ училищахъ, женскихъ институтахъ и т. д. Намъ кажется не лишнимъ привести здѣсь составъ одной изъ такихъ коллекцій, а именно той, которая была послана въ Кременчугъ, въ Реальное Училище:

Coelenterata

Spongia	•	• {	Sycandra raphanus Leucandra aspera
Hydromedusae	•	. {	Tubularia mesembryanthemum Carmarina hastata
Siphonophorae	•	. {	Physophora hydrostatica Velella spirans
Scyphomedusae	•	. {	Pelagia noctiluca
Anthozoa	•	. {	Anemonia sulcata
Ctenophorae .	•	. {	Hormiphora plumosa Cestum veneris

Echinodermata

Crinoidea	•	. {	Antedon rosaceus
Asteroidea .	•	. {	Asterias tenuispina
Echinoidea .	•	. {	Strongylocentrotus lividus
Holothuroidea	•	. {	Holothuria tubulosa

Vermes

Polychaeta . . . { Hermione hystrix Spirographis Spallanzanii



Arthropoda

Crustacea .	•	•	•	ł	Lepas pectinata Phronima sedentaria Squilla mantis Portunus conugator Munida rugosa
Tracheata	•	•	•	{	Scorpio europaeus
					Mollusca
Placophora	•	•	•	{	Chiton olivaceus
Lamellibranc	hia	ita	•	{	Mytilus edulis
Gasteropoda	•	•	•		Aplysia depilans Umbrella mediteranea Carinaria mediteranea Cymbulia Peronii
					Sepia officinalis Octopus vulgaris
					Tunicata
Ascidiae .	•	.•		{	Cynthia papillosa
Thaliacea .	•	•	•	{	Salpa africana-maxima cat. Salpa africana-maxima sol.
Pyrosomatida	ıe	•		{	Pyrosoma spec.

Pisces

Selachii . . . { Scyllium stellare.

Само собою разумъется, что, соображаясь съ желаніемъ выписывающихъ и съ имъющимся на-готовъ матеріаломъ, можно, тутъ или тамъ, замъстить одну форму другой, не измъняя при этомъ научнаго достоинства и цънности коллекціи. Нъть сомнънія, что, при постоянно возрастающей популярности естественныхъ наукъ, подобныхъ коллекцій будутъ выписывать отъ насъ все чаще и чаще, и потому стоимость ихъ должна быть понижена елико возможно: намъ

кажется, что 50—60 руб. за подобную коллекцію было бы не дорого. Въ составъ этой суммы входить и стоимость посуды, реактивовъ, формоля и спирта, а также и упаковка. Надо замѣтить, что коллекція посылается вполнѣ монтированной, а монтировка отнимаетъ и много времени, и требуетъ лучшей, болѣе приспособленной, къ величинѣ и формѣ каждаго животнаго, посуды.

Виродолженіе 1898 и 1897 г. были посланы коллекціи въ слёдующія мѣста: въ зоологическій кабинеть въ Женеву (2 раза), въ зоологическій кабинеть въ Лозанну (2 раза), въ зоологическій кабинеть въ Кіевъ (2 раза), въ зоологическій кабинеть въ Варшаву, проф. Лесгафту въ С. Петербургъ, въ Національный музей въ Прагь, г-ну V. Frič въ Прагь (2 раза), въ зоологическую станцію въ Алжиръ, проф. Vigner, въ Коммерческое Училище въ Кіевъ (2 раза), въ Екатерининскій и Александровскій Институты въ Москвъ, въ зоологическій кабинетъ Сельско-Хозяйственнаго Института въ Новой-Александріи, въ зоологический кабинетъ Высшихъ Женскихъ Курсовъ въ С.-Петербургъ, въ зоологическую лабораторію въ Нанси, туда же (неоднократно) доктору Вопіп, въ зоологическій кабинетъ Университета въ Одессъ, въ Лубенскій музей Е. Н. Скаржинской, Въ зоологическій въ Москву, туда же профессору А. А. Тихомирову, доктору Жакэ въ Букарештъ, Н. А. Кецпену въ Кіевъ, и т. д.



Digitized by Google

Библіотека станція получала по м'єрѣ ихъ выхода сл'єдующіе журнали:

- 1. Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie.
- 2. Archiv für mikroskopische Anatomie.
- 3. Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaften.
- 4. Anatomischer Anzeiger.
- 5. Zoologischer Anzeiger.
- 6. Biologisches Centralblatt.
- 7. Zoologische Jahrbücher.
- 8. Zeitschrift für Mikroskopie.
- 9. Mittheilungen der Zool. Station zu Neapel.
- 10. Zoologischer Jahresbericht.
- 11. Fauna und Flora des Golfes von Neapel.
- 12. Archives de Zoologie expérimentales.
- 13. Archives de Biologie.
- 14. Revue Biologique.
- 15. Annales de l'Institut Pasteur.
- 16. Memoires de la Société zoologique de France.
- 17. Annales de la Société Royale malacologique.
- 18. Bulletins de la Société Imp. des Naturalistes de Moscou.
- 19. Труды С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей.
- 20. Bulletin of the Museum Comp. Zool. Harvard College.
- 21. Memoires " " " " "
- 22. Journal et Proccedings Royal Soc. New South Wales.
- 23. Journal of Morphology. Boston.
- 24. Bronn's Thierclassen und Ordnungen.
- 25. Verhandlungen der Deutsch., Anatomischen Gesellschaft.
- 26. Ergebnisse für Anatomie und Entwickelungsgeschichte. Merckel und Bonnet.
- 27. Русскія Вѣдомости.

Къ этимъ журналамъ за послёдній годъ прибавились слёдующія изданія:

28. Année Biologique.

[•] 29. Traité de Zoologie Concrète. Ives Delage et Édouard Hérouard.

- 30. Morphologisches Jahrbuch. C. Gegenbaur.
- 31. Anatomische Hefte. Merckel und Bonnet.
- 32. Русскій Архивъ Патологіи В. В. Подвысоцкаго.

- 33. Работы Зоологическаго Кабинета Имп. С.-Петербургскаго Университета. В. Т. Шевякова.
- 34. Работы изъ Лабораторіи Зоотомическаго Кабинета Имп. Варшавскаго Университета. Н. В. Насонова.
- 35. Ergebnisse ... der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Victor Hensen.
- 36. Annales du Musée d'Histoire Naturelle de Marseille A. F. Marion.

Кромѣ только что названныхъ журналовъ, библіотека станціи пополнилась еще слѣдующими сочиненіями:

- Bôme, A. und M. Davidoff., Lehrbuch der Histologie des Men schen. 2-te Auflage.
- Festschrift zum 70. Geburtstage von Carl Gegenbaur 3. B-de (подарено М. М. Давыдовымъ).
- Weismann, A., Die Entstehung der Sexualzellen bei den Hydromedusen. Text und Atlas.
- Mayer's Conversationslexicon 5 Aufl. 17. Bd.

Слѣдующіе авторы прислали станціи оттиски своихъ работъ:

- André, Émile. Note sur les Rhizopodes testacés du bassin de la Plesur.
- ----- Organes de défence tegumentaires chez Zonites, Hyalonia cellareus Gray.

Арнолья, Г. Къ развитію Lineus Gesserensis O. F. Müller.

- Ballowitz, E., Zur Kenntniss der Zellsphäre, eine Zellenstudie am Salpenepithel.
- Bolles Lee, A., Les Sphères attractives et le Nebenkern des Pulmonées.

Breitfun L. L., Die Kalkeschwammfauna von Spitzbergen.

- Die Kalkschwammfauna der Westküste von Portugal.
- ------ Amphoriscus Semoni, ein neuer heterocoeler Kalkschwamm.

Digitized by Google

----- Kalkschwämme von Terrate. Francfurt a-M.

Caullery, Maurice, Contributions à l'étude des Ascidies composées 1895.

- -----, Sur les Synascidies du genre Colella, et le polymorphisme de leurs bourgeons.
- _____, Sur la morphologie de la larve composée d'une Synascidie (Diplosomoides Lacazii Giard).
- -----, Branchiophryxus nyctiphanae, n. g., n. sp. Épicaride nouveau de la famille des Dajidae.

et Felix Mesnil, Sur une Grégarine coelomique présentant, dans son cycle évolutif, une phase de multiplication asporulée.

————, Note sur deux Serpuliens nouveaux (Oriopsis Metchnikowii n.g., n.sp. et Josephelia Marenzelleri n.g., n. sp.).

_____, Sur un cas de ramification chez une Annélide (Dodecaceria concharum Oerst.).

- Caullery, Maurice, et Felix Mesnil, Sur un type nouveau (Metchnikovella n. g.) d'organismes parasites des Gregarines.
- Chun, Carl, Ueber den Bau und die morphologische Auffassung der Siphonophoren.
 - _____ Die Siphonophoren der Planklon-Expedition.
- Frič, A. und Vávra, Untersuchungen uber die Fauna der Gewässer Bôhmens III. Prag, 1894 und 1897.
- Giard, A. et M. Caullery, Sur l'hivernage de la Clavelina lepadiformis Müller.
- Hartlaub, Clemens, Ueber die Köngl. Biologische Anstlat auf Helgoland.
- Janet, Charles, Etudes sur les fourmis, lez guepes et les abeilles 15-e note, 16 note, 17 note.
- - ----- Notice sur les travaux scientifiques à l'académie des sciences au concours de 1896 pour le prix Thore.
- _____ Les habitations à bon marché etc.
- _____ Sur l'emploi de Desinence caraktéristique dans les dénominations des groupes etablies pour les claisfications zoologiques.

18

отчеть о деятельности вилла-франкской зоологической станци. 19

- Sur une cavité du tegument servant, chez ies Myrmicinae, à étaler, au contact de l'air, un produit de sécrétion.
 Sur les limites morphologiques des anneaux du tegument et sur la situation des membranes articulaires chez les Hymenoptéres arrivés à l'etât d'imago 1898.
- Etudes sur les fourmis les guêpes et les abeilles Note 14. Rapport des animaux myrmécophiles avec les fourmis Limoge. 1897.
- Jaguet, M. Amputation accidentelle d'une région du corps de la tortue qrecque.
- ------ Note sur un casd'h ermaphroditisme incomplet observé chez

la Lacerta agilis.

- Description d'une nageoire pectorale atrophiée chez le Silurus glanis. Anomalie observée chez une grenouille (Rana esculenta). Anomalie du museau chez un Acipenzer ruthenus.
- ---- --- Sur la presénce d'un Typhlops en Algérie. Le lobe céphalique et l'encéphale des Polychétes.
- Contribution à l'anatomie comparée des Systemes squelettoire et musculoire des Chimaera Colli, Collorhynchus antarcticus, Spinax niger, Protopterus annectens, Ceratodus Forsteri et Axolotl.
- Knipowitsch, N., Eeine Zool. Excursion im Nordwestlichen Theile des weissen Meeres, im Sommer 1895.
- ------, Проектъ научно-промысловыхъ изслѣдованій у Мурманскаго берега Доклая.
- -----, Положеніе морскихъ рыбныхъ и звѣриныхъ промысловъ Архангельской губерніи.
- — , О рыбныхъ и морскихъ звъриныхъ промыслахъ Архангельской губерніи.
- Lohmann, H., Das Gehäuse der Appendicularien, sein Bau, seine Function und seine Entstehung.
- Маньковскій, А. Ф. Объ оживленіи дъйствія вытяжки изъ подпочечниковъ при обмираніи во время хлороформоваго наркоза.

- Mesnil, Felix et Maurice Caullery, Sur trois sporozooizes parasistes de la Capitella capitata O. Fabr.
- ------ Sur l'éxistence des formes épitiques chez les Annelides de la famille des Cirratuliens.
- Sur la position systématique du genre Ctenodrilus Clap., ses affinities avec Cirratulus.
- Мордвилко, А. К., Памяти М. И. Павловой.
- Подвысоцкій, В. В. и Таракунинъ В. А. Къ ученію о плазмолизъ у бактерій сибирской язвы.
- Saint-Hilaire, Constantin, Ueber einige micro-chemische Reactionen.
- Scherbakow, A., Einige Bemerkungen über Apteryzogenea, die bei Kiew 1896—1897 gefunden wurden.
- Шимкевичъ, В. О развитіи кишечнаго канала у нѣкоторыхъ арахнидъ.
- Sewertzoff, A. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Wirbelthierschädels.
- Stein, Stanisłas von, Description de la clinique des Maladies de l'oreille, du nez et de la gorge de l'Université Impériale de Moscou. Fondée par m-me Julie Bazanowa.
- Штейнъ, Станиславъ. Ученія о функціяхъ отдёльныхъ частей ушнаго лабиринта (подарено П. В. Ильинымъ).
- Uzel, Heinrich, Beitråge zur Entwicklungegeschichte von Campodea staphylinus. Westw
- Wachsmuth, Charles and Springer, Frank, The North American Crinoidea camerata Vol. I and II and Atlas, Cambridge 1897.
- Waters. On the Bryozon of Naples.
- — Notes on the Bryozon from Rapallo and otters 'Mediterr. Localitier-chiefly Cellularidae. '
- ------ On the Mediterr. and New-Zealand Reteporoe and a Fenestrate Bryozoa.
- ------- Intercooeical Communic in Flustridae and Notes on Flustra.
 - ----- On the Chilostomatous Bryozoa from South-West Victoria, Australia.
- ----- On Ferliary Chilostomatous Bryozoa from New-Zealand. I and II.
- On somes Ovicelles of Cyclostomatous Bryozoa.

20

- ----- North Italian Bryozoa Part. II. Cyclostomata 1891 and 1892.
- ------ On Cyclostomatous Characters in Milicertidae and others fossil Bryozoa.
- ----- On the Ovicells of some Lichenopora.
- ------ On the Chilost. Bryozoa from Australia 1884.
- ----- Chilost. Bryozoa from Aldinga and the River Murray Cliffs. South-Australia.
- ----- On the use of the Avicularan Mandible in the Determination of the Cyclost. Bryozoa.

Zaeslein. Ueber Serumtherapie der Lungentuberkuloze.

Въ 1897 и 1898 году занимались на станціи сл'ёдующія лица: Докторъ L. Faurot; I)-r John S. Graham, Ассистентъ женевской



зоологической лабораторіи Докторъ Émil André; Профессоръ анатоміи въ Лозаннѣ D-г Ed. Bugnion; студентъ Сорбонны Michel Bernis; Ассистентъ и Стипендіатъ Варшавскаго Университета при казедрѣ зоологіи А. Мордвилко; приватъ-доцентъ Московскаго Университета, докторъ зоологіи Ник. Иванцовъ; К. Мереж-

ковскій; кандидать Варшавскаго Университета, К. Червинскій; D-r Artur W. Waters; г-жа Е. Никитина; привать-доценть Мюнхенскаго Университета D-r H. Schmaus; D-r Frederic, B. Loomis; г-жа С. Егунова в г-жа О. Знаменская; кандидать Университета Св. Владиміра Б. Сварчевскій; хранитель Анатомо-Гистологическаго Кабинета С.-Петербургскаго Университета К. Сенть-Илеръ.

Вотъ что эти лица записали въ лабораторную книгу:

Avec la plus grande obligeance Monsieur le Professeur Korotneff a bien voulu me permettre de disposer des ressources de son laboratoire.

C'est ainsi que durant un séjour d'un mois et demi à Nice il m'a été possible de venir souvent à Villefranche pour continuer mes études sur les Actinies de côtes de France, études que je poursuis chaque hiver, tantôt sur un point, tantôt sur un autre du littoral de la Méditerranée. Parmi les onze espèces que j'ai observées ici, quelques unes ne sont connues que par leurs caractères inférieurs. J'espère qu'a l'aide des échantillons d'Actinia Cari, qu'il m'a été permis d'emporter, je pourrai en étudier l'organisation.

J'ai eu en outre l'occasion d'observer plusieurs phases du dévéloppement de l'Anemonia Contarini ainsi, que son mode de réproduction par fissiparité.

En quittant le Laboratoire Russe de Zoologie j'adresse à Monsieur Korotneff et à Monsieur Davidoff mes sincères remerciements pour le bon acceueil qu'il m'ont fait.

Villefranche. Le 4 Fevrier 1897.

L. Faurot

Digitized by Google

D-r ès sciences et D-r en médecine. Solignat près Issoire; Puy de Dôme.

Through the Kindness of the acting Director of this the Russian Zoological Laboratory, D-r v. Davidoff, it had been made possible for me to enjoy the adventages of study at this place. I am extremely indebted to D-r Davidoff not only for the friendly manner in which he put the resources of the station at my disposal, but also for his Kindness in givind me his voluable advice as to methods etc without which my progress might

 $\mathbf{22}$

have been embarassed. It was my object to collect material for the study of the Radiolaria, and in afute of the short time which I have been able to spend here and the unfavorable weather which has for the most part prevailed. I have been able to study quite a number of forms, for instance: Thalassicolla, Acanthometra, Amphilonche, Aulacanthra, Collozoum und Cenodiscus. Of these the last named accurred most frequently.

I wish here to give expression to my most sincere and heartfelt thanks for the courtesy I have received from the hands of Prof. Korotneff and D-r Davidoff.

D-r John J. Graham.

Villefranche. 27 March-7 Apr. 1897.

Pendant le séjour, malheureusement bien court, que j'ai fait au laboratoire de Villefranche, j'ai etudié les Coelentérés pélagiques, specialement les formes medusoïdes des Hydroméduses et les Siphonophors. L'abondance et la beauté des Sagitta bipunctata Q. & G. m'ont engagé à assayer d'élucider certains points mal connus de l'anatomie des organes génitaux de cet animal.

Je quitterai Villefranche en emportant un excellent souvenir de son laboratoire et j'exprime ici à Monsieur le D-r Davidoff toute ma reconnaissance pour son cordial accueil et son extrème obligence.

D-r Emile André.

Assistant d'anatomie comparée à l'Université de Genève.

Villefranche. 8 Avril 1887.

J'ai travaillé au Laboratoire Zoologique de Villefranche du 18 Mars au 15 Avril 1897. Mes études ont portées surtout: 1° sur les Appendiculaires (Fritillaria furcata), 2° sur les yeux de la Pterotrachea coronata et mutica, 3° sur les organes sensoriels épidermiques des sélaciens (Laemorgus rostratus et Scyllium stellare). Le Laboratorie est installé d'une façon pratique et me parai situé d'une maniere très favorable pour l'étude des Invetébrés marins. M-r le D-r Davidoff m'a donné d'utiles diréctions (t

Digitized by Google

1

m'a temoigné une grande obligleance pour les quelles je le remercie trés sincèrement.

D-r Ed. Bugnion.

Prof. d'Anatomie humaine (Lausanne).

Pendant les quelques jours de vacances, que j'ai pu passer au laboratoire de Villefranche, le temps m'a été trop mésuré pour qu'il me fût possible d'entreprendre une étude tant soit peu approfondie d'un sujet quelconque. C'est pourquoi au hasard j'ai examiné quelques uns des nombreux types que fournit la rade de Villefranche; travail très utile malgré la courte durée. Tous més meilleurs remerciements à M-r le Docteur Davidoff qui m'a aidé de ses conseils.

Michel Bernis.

Etud. med. à Paris.

На Виллафранкской зоологической станціи я занимался съ 5/17 февраля по 13/25 апрёля 1897 г. Цёлью монхъ занятій было знакомство съ морской фауной и организаціей различныхъ ея представителей. Виллафраньская бухта заслуженно пользуется извёстностью въ виду богатства пелагической фауны и недостатка въ матеріалѣ для своихъ занятій я никогда не испытывалъ. Auftrieb всегда почти изобиловалъ мелкими, пелагическими формами, къ которымъ въ большомъ количествѣ примѣшивались еще, ведущія пелагическій образъ жизни, личинки береговыхъ формъ. Пелагическія Конеподы и другія ракообразныя а также ихъ личинки и личинки другихъ Crustacea coставляли всегда самую значительную часть Auftrieb'a, за ними въ первую половину моего пребыванія здѣсь слѣдовали Cyphonautes, затёмъ личинки Echinodermata, особенно голотурій, ежей и офіурь, ръже звъздъ (bipinnaria), личинки Polychaeta (между ними изръдка и Mitraria). Въ первую половину моего пребыванія попадались въ довольно значительномъ количествъ личинки полигордіусовъ на различныхъ стадіяхъ развитія, торнарін, пилидіумы, въ довольно большомъ количествѣ личинки брюхоногихъ и пластинчато-жаберныхъ моллюсковъ, Appendicularia, мелкія сальпы, Doliolum, мелкія медузы, планули; изъ радіоларій особенно часто встрѣчались колоніальныя Collozoa,

рѣже Sphaerozoa, затѣмь въ довольно большомъ количествѣ Acantharia; Aulacantha попадались мнё довольно рёдко, еще рёже Thalassicola, въ большомъ количествѣ встрѣчались Caenodiscus; Dinoflagellatae также въ большомъ количествв. Рыбакъ каждый день выдавливаль разныя, пелагическія формы: медузь, сифонофорь, гребневиковь. Pteropoda и Heteropoda, сальпъ, изръдка Alcyonidae и пр. Нъсколько разт я сопровождаль рыбава въ его обычныхъ экскурсіяхъ, которыя производятся между 5-ю и 9-ю или 10-ю часами утра, при чемъ мнѣ доставляло необыкновенное удовольствіе видѣть пелагическихъ животныхъ въ ихъ естественномъ состояния. Иногда я базилъ съ рыбакомъ собирать также береговыя формы животныхъ, при чемъ наблюдаль въ большомъ количествѣ Aplysia, голотурій, звѣздъ, офіуръ и ежей, а на берегу между камнями и подъ камнями особую фауну: небольшихъ крабовъ, Palaemon, Sphaeroma, множество мелкихъ отшельниковъ, въ значительномъ количествъ хитоновъ, ръже Patella. часто Polymnia съ отложенными яйцами и пр. Драгировали при мнѣ только однажды, но драга принесла лишь немногихъ животныхъ, между которыми было несколько экземпляровъ Antedon rosacea. Dentalium, Gorgonia и др. На станціи я готовиль препараты, какъ по микроскопическимъ формамъ, такъ и по анатоміи крупныхъ формъ. Между прочимъ здѣсь я выводилъ личинокъ Strongylocentrotus и приготовилъ серію препаратовъ по развитію этого ежа, начиная съ оплодотворенныхъ янцъ и кончая мелкими плютеусами съ известковымъ скелетомъ. Большую часть матеріала я обрабатывалъ сулемой съ уксусной кислотой или спиртомъ, но также и чистой (концентр. раств.) сулемой, ръже жидкостью Флемминга, а нъвоторыхъ радіолярій З%-ной азотной кислотой и затёмъ спиртомъ. Для разрёзовъ мнё быль предоставленъ одинъ микротомъ и термостать. При станціи довольно хорошая библіотека, которой къ тому же очень удобно пользоваться. При своихъ занятіяхъ я часто пользовался совѣтами и помощью М. М. Давидова, которому я выражаю здѣсь мою исвреннюю благодарность. Въ заключение я пожелаю успѣховъ и процебтанія станціи, на которой я провель время съ большимъ удовольствіемъ и пользой.

Ассистентъ и стипендіатъ Варшавскаго Университета

при канедръ зоологія А. Мордвилко.

А. А. КОРОТНЕВЪ.

Въ 1897 году я работалъ на зоологической станціи въ Виллафранкѣ съ 17 мая по 27 іюня. Я имѣлъ въ виду дополнить произведенныя мною въ прошломъ году въ Неаполѣ наблюденія надъ поглощеніемъ сперматозоидовъ незрѣлыми яйцами голотурій. Матеріалъ доставлялся мнѣ въ огромномъ количествѣ и я былъ обставленъ при работѣ всѣми удобствами, какихъ можно только пожелать. Къ сожалѣнію, я пріѣхалъ слишкомъ рано для своихъ цѣлей, такъ какъ только у весьма немчогихъ экземпляровъ голотурій половые продукты, въ особенности яйца, было достаточно развиты. Во всякомъ случаѣ, если мнѣ и не удалось сдѣлать все, что хотѣлось, я значительно дополнилъ свои предшествовавшія наблюденія.

Посѣтивъ всего черезъ годъ, вторично, Виллафранкскую станцію, я съ удовольствіемъ нашелъ ее значительно улучшенной, особенно по части инструментовъ и реактивовъ. Во многихъ отношеніяхъ здѣсь работать, въ настоящее время, даже удобнѣе чѣмъ на зоологической станціи въ Неаполѣ. По богатству пелагической и береговой фауны Виллафранка во многихъ отношеніяхъ богаче Неаполя и животныя добываются гораздо легче. Столь-же богатой оказалась бы вѣроятно и болѣе глубокая, донная фауна бухты, если бы станція располагала необходимыми приспособленіями для драгированія. Во всякомъ случаѣ, при достаточности матеріальныхъ средствъ, станція обѣщаетъ еще дать весьма многое.

Дальнъйшее процвътание станции (стоящее въ зависимости отъ матеріальнаго обезпеченія) является тёмъ болёе желательнымъ, что это пока единственное и при этомъ весьма важное, русское, научное заведеніе, имѣющее международный характеръ. Просматривая предыдущія записи въ этой книгь, можно вильть, что станція посьщается иностранными зоологами не въ меньшемъ количествъ, чъмъ русскими. Гостепріимно отврывая ся двери для всякаго желающаго изслёдователя, мы можемъ отплатить сколько нибудь за все то, чёмъ въ такихъ размърахъ пользуемся отъ заграничныхъ университетовъ и лабораторій. Виллафранкская зоологическая станція пова единственное, научное учреждение въ этомъ родъ и потому заслуживаетъ тъмъ большаго вниманія. Ея улучшеніе и распиреніе ея дъятельности является необходимымъ не только въ интересахъ русскихъ зоологовъ, но и такъ сказать дёломъ чести по отношенію въ иностранцамъ. Черевъ нее русская наука принимаетъ дѣятельное участіе въ наукъ международной.

26

отчеть о дъятельности вилла-франкской зоологической станции. 27

Въ заключеніе, возвращаясь въ пуждамъ станцін, позволю себѣ указать на желательное пріобрѣтеніе микрофотографическаго аппарата съ соотвѣтствующими проекціонными окулярами. Имѣя въ виду фотографированіе не только препаратовъ, но также и живыхъ формъ, особенно былъ-бы желателенъ вертикальный аппаратъ Цейса, который къ тому-же стоитъ довольно дешево.

Приватъ-доцентъ Московскаго Университета,

Докторъ зоологін Ник. Иванцовъ.

Я занимался въ здѣшней лабораторіи около 11/2 мѣсяца, начиная съ 8-го сентября (нов. стиля) и по 20 октября 1897 г. Спеціальнымъ предметомъ изученія были діатомовыя водоросли и главною цѣлью было изученіе строенія и распредѣленія хроматофорь у возможно большаго числа формъ. Кромъ того мнъ хотълось собрать матеріаль для "ревизіи" (revision) разныхь мало еще изученныхъ родовъ, какъ-то: Licmophora, Nitzschiella, Grammatophora и пр., систематика которыхъ чрезвычайно неопредѣленна и зацутанна. Несмотря на довольно краткое время пребыванія мнѣ всёхъ поставленныхъ цёлей удалось достигнуть въ большемъ размёрё. чёмъ я ожидалъ. Такъ, запутанный родъ (или подродъ) Nitzschiella мий удалось распутать окончательно, при чемъ группировку Грунова, основанную только на мертвомъ матеріалѣ, пришлось изивнить радикально и установить новую, основанную не только на раковинѣ, но и на содержимомъ. Не обошлось, вонечно, безъ установленія нѣсколькихъ новыхъ видовъ и разновидностей. Но особенно блестящие результаты далъ мнъ родъ Licmophora, число видовъ котораго здёсь въ Виллафранке оказалось громаднымъ. Однихъ новыхъ видовъ (и притомъ все bonae species) я нашелъ здѣсь 7 и въ томъ числѣ чрезвычайно оригинальныхъ, каковъ, напр., L. curva mihi; еще болѣе удивительны 2 другіе вида, изъ которыхъ я даже считаю нужнымъ сдѣлать особый родъ Bisphenia или Licmosphenia, интересный тёмъ, что онъ составляетъ переходъ между Licmophora и Climacosphenia. Въ самомъ дѣлѣ, здѣсь имѣетси не одна, а цёлыхъ двѣ перегородки и, слѣдовательно, 2 отверстія (у Climacosphenia ихъ нѣсколько). Любопытенъ также новый видъ Licmophora съ 4 хроматофорами и другой необыкновенно мелкій

(длина 0,0016) съ двумя хроматофоровыми пластинками. Наконецъ, мною значительно (на 50 видовъ) дополненъ списокъ діатомовыхъ Виллафранкской бухты извёстный по работѣ Регаgallo, хотя я не налегалъ на эту сторону. Но если бы и на нее налегъ, то я думаю, безъ особаго труда, число вновь добавленныхъ формъ достигнетъ 100 и даже болѣе. Въ числѣ этихъ 50 видовъ есть нѣсколько новыхъ (кромѣ вышеприведенныхъ) какъ напр., одна интересная A m p h o r a, близкая къ A. inflexa; много новыхъ видовъ и разновидностей, найденныхъ мною въ Черномъ морѣ, я нашелъ вновь здѣсь, что будетъ не безъ значенія для моей работы по черноморскимъ діатомовымъ.

Среди всёхъ этихъ занятій и открытій время незамѣтно проо́ѣжало и привело меня къ печальному дню, когда, увы, приходится разставаться и съ этими интересными занятіями и съ чуднымъ поэтическимъ уголкомъ, и at last but not at least съ симпатичною личностью завѣдующаго станціей д-ромъ Давыдовымъ, такъ мило, просто и въ то же время заботливо относящимся къ работающимъ на этой, конечно, лучшей изъ русскихъ станцій (на мой вкусъ по крайней мѣрѣ!). Увы! увижу ли я ее опять!

К. Мережковскій.

20 октября 1897 г.

На здёшней станціи я занимался въ сентябрё и ноябрё 1897 г. Цёлью монхъ занятій было знакомство съ морской фауной, изученіе методовъ консервировки и изученіе организаціи морскихъ животныхъ. Въ этомъ отношенія я успѣлъ изучить представителей Соеlenterata, Echinodermata и Tunicata. Одновременно съ этими занятіями я приготовилъ матеріалъ для изученія развитія половыхъ органовъ у Ctenophora и изучалъ относящуюся въ этому вопросу литературу. Къ сожалёнію, мнё приходится нынё уёзжать изъ Виллафранки и, такимъ образомъ, прервать начатыя занятія по спеціально меня интересовавшему вопросу, не смотря на удобства здёшней станціи и на исключительную любезность завёдующаго лабораторіей д-ра Давыдова, котораго номощью и совётами я постоянно пользовался. За послёдніе я здёсь выражаю М. М. Давыдову искренне глубокую благодарность.

К. Червинскій.

29 ноября 1897 г.

Digitized by Google

28

отчеть о деятельности вилла-франкской зоологической станции. 29

I have to thank Professor Korotneff and D-r Davidoff for permission to use the Zoological Laboratory, during two weeks in February 1898, and also to express my obligation to D-r Davidoff for his ready assistance and advice. The object for which I came to Villefranche was to study various species of Membranipora living, and acthough not succesful in this, have been able to peruse for future study a number of other Bryozoa. The Bryozoa fauna does not seem to be rich, though undoubtedly many more species are to be obtained from various parts of the bay. The following Species were seen.

Chilostomata: Actea recta, Hinke; Alvsidium Lafontii, And.; Bugula calathus; Scrupocellaria scrupea. Beania mirabilis; Beania hirtissonia; Membranipora pilona; Membr. flustraides; Membr. Crassimarginata, Hinks; Onychocella angulosa Rss.; Chorizopora Brongniartii, Aud.; Microporella impressa, And.; Micr. Malusii, And.; Flustra papyrea; Cribrilina cribrosa, Hell.; Cribfigularis; Tubucellaria cereoides; Schizoporella auriculata, S. sauguinea, Norm.; S. Cecilii, Aud., S. ciliata, S. vulgaris; Popella polystomella, Rss.; Smittia reticulata, S. ophidiana. Lepralia complanata, L. Pallasiana; Umbrella verrucosa (près du Sémaphore); Mucronella coccinéa; Cellepora retusa var cominata, Waters (probablement on doit changer ne lom); C. dichotoma; C. sardonica, Waters; Myriozoum trucatum; Retepora cellulosa, L.; R. mediterranea, Smitt.; Rhynchophora bispinosa.

Ciclostomata: Crisia diverses species; Entalophora diverse species; Tubulipora; Diastopora obelia; Lichenopora radiata.

Ctenostomata: Amantha lerdigera; Hippuraria recticillata, Hell. Cylindraccium gigantea.

Arthur W. Waters.

Febr. 22. 1898.

А. А. КОРОТНЕВЪ.

Считаю своимъ долгомъ выразить мою глубокую благодарность М. М. Давыдову за разрёшеніе заниматься на здёшней зоологической станціи и за его помощь въ моихъ занятіяхъ по эмбріологіи; очень сожалёю, что приходится прекратить мои занятія раньше, чёмъ я предполагала.

Е. Никитина.

Unterzeichneter hat in der Zeit vom 12-22 Mårz 1898 im hiesigen Laboratoire Ru se de Zoologie Material für Zellenstudien gesammelt und spriecht Herrn D-r Davidoff noch einmal seinen herzlichsten Dank für die freundliche Unterweisung und das sonst in jeder Beziehung gefundem Entgegenkommen aus.

Villefranche d. 22. III. 98.

Privatdocent D-r Schmaus

aus München.

I am glad of the Oportunity of thanking D-r Davidoff for his Kindness and help while I have been here (4 weeks). In tending to study Bryozo'a I got interested in the molluskan fauna. The Bryozoa I found most abundant and in the best state outside the bay proper, there the Colonies are abundand and large. The Mollusks are on the whole smole but there is a great richness in variety. Both Nucala and Leda are to be found in the middle of the bay. Various Limax, many Pectens, Cardium, Dinax, Lucina, Astartas, several Arcas, Cardita, Venus, Cerithea, Mytilus, Solen, Pholas, Lithodomus are among those to be obtained in the middle of the bay. Of Gastropoda there are over 125 species. Bulla, cerithium, Salerus, Pleurotoma, Capulus, Typhis, Dentalum, Umbo, Astralium, Inchus, Nalica and Patella each in several species are to be found in the middle of the bay; while on the opposite shore in the little cove are many Kinds of small Inchidae, Bulla, Pleurotoma, Morginella, Mures, Naka en. While searching in sand for small shells I found also many Bryozon in a fair state and that the sand furn of the cove of a depth of 3 Meters is rich in Foraminifera, it having

30

over 30 species. The sand furn the middle water of a depth of some 30 fathomes is still richer and has a greater variety. Milictidae prevail but Plenorophis, Discerbula, Planertula, Orbitolites, Cornulites, Rotalaria, Polycistina and Nodosaria are there in greater and less abundance. In spite of much weather to rough to use the drag I have been surprised and pleased at the richness te be found in the molluscan fauna. It is smole but exceedingly varied.

Frederic B Loomis.

Съ января по апръль 1898 г. я занималась въ лабораторіи изученіемъ анатомік кишечно-полостныхъ, игловожихъ и моллюсковъ. Прекращая занятія, считаю долгомъ выразить искреннюю глубокую благодарность М. М. Давыдову за его участіе и руководство моими занятіями.

С. Егунова.

На здёшней станціи я занималась съ ноября 1897 г. и до половины апрёля 1898 г. Занималась сначала систематикой медузь и морскихъ звёздъ, затёмъ эмбріологіей иглокожихъ, потомъ просидёла около 3-хъ мёсяцевъ надъ анатоміей безпозвоночныхъ, а за послёдній мёсяцъ пріобрёла нёкоторыя свёдёнія по микроскопической техникё. Однимъ словомъ, пріёхала сюда, ничего не зная, а уёзжаю съ нёкоторымъ запасомъ знаній, благодаря М. М. Давыдову, который руководилъ моими занятіями, за что и говорю ему свое сердечное спасибо.

О. Знаменская.

Не смотря на очень изм'внчивую погоду во время моего довольно продолжительнаго пребыванія въ Villefranche, я смогъ познакомиться съ большинствомъ представителей пелагической фауны Средиземнаго моря.

Не могу не выразить моей глубокой благодарности завѣдующему лабораторіей М. М. Давыдову за постоянное содѣйствіе моимъ занятіямъ совѣтами и указаніями.

Б. Сварчевскій.

Вь продолжение трехъ нелъль: отъ 9-го по 30-е сентябра 1898 г.—я занимался на зоологической станции въ Вилла-Франкъ. Я былъ совершенно одинъ, но пользовался встан удобствани станции благодаря любезному распоряжению М. М. Давыдова, которому и приношу мою благодарность.

К. Сента-Илера.

Хранитель Анатомо-Гистологическаго кабинета С.-Петербургскаго Университета.



Заканчивая главу о лабораторіи, не могу не упомянуть о томъ, что она значительно пополнилась инструментами, въ чисть которыхъ есть три новвйшихъ микротома Беккера, изъ которыхъ однимъ, а также и аппаратомъ для микрофотографіи станція обязана Н. Л. Ксинену. Этому же дорогому другу дирекція станціи приносить благодарность за субсидію въ пятьсоть рублей.

ГЛАВА III.

Отношеніе зоологической станціи къ X-му Съѣзду Естествоиспытателей.

Зоологическая станція была представлена на Х Съёзд'ё Естествоиспитателей въ Кіев'ё выставкою консервированныхъ морскихъ животныхъ. Выставка эта заключала, съ одной стороны, спеціальную коллекцію, приспособленную къ университетскому преподаванію, и съ другой—учебную коллекцію, о состав'ё которой упомянуто было выше. Въ общемъ нужно сказать, что выставка эта привлекла общее вниманіе членовъ зоологической секціи, какъ красотою выставленныхъ объектовъ, такъ и демонстративностью ихъ.

Кромѣ того отъ секціи Зоологіи послѣдовало слѣдующее заявленіе: 1. "Честь имѣю увѣдомить Распорядительный Комитетъ, что въ засѣданіи секціи Зоологіи отъ 24 августа профессоромъ Коротневымъ была доложена "Записка о русской зоологической станціи въ Вилла-Франкѣ ". Въ этой запискѣ проф. Коротневъ, какъ директоръ станціи, проситъ зоологическую секцію войти въ Комитетъ Съѣзда съ просьбою исходатайствовать передъ Г. Министромъ Народнаго Просвѣmeнія сумму въ 26000 рублей, необходимую для окончательнаго устройства зоологической станціи въ Вилла-Франкѣ.

Зоологическая секція, признавая важное значеніе Вилла-Франкской станціи для успѣховъ зоологической науки въ Россіи, опредѣлила просьбу проф. Коротнева подлежащей удовлетворенію".

Записка директора русской Зоологической станціи въ Вилла-Франкъ профессора А. А. Коротнева:

"Зоологическая станція въ Вилла-Франкъ существуеть съ 1886 года, но сперва она была въ распоряженіи цълаго тріумвирата, т. е. Барруа, Фоля и моемъ; но такое положеніе вещей продолжалось не долго, съ 1888 г. она находилась въ исключительномъ моемъ завъдываніи. Благодаря сочувствію къ этому учрежденію со стороны Университета св. Владиміра, я вотъ уже 9 лътъ какъ имъю при ней ассистента. 3 года монмъ ассистентомъ былъ опытный микроскопистъ англичананъ Bolles Lee, затъмъ слъдующіе 3 года швейцарецъ Веберъ и, наконецъ, теперь уже четвертый годъ какъ при станціи въ качествъ ассистента состоитъ русскій подданный, докторъ зоологіи Михаилъ Михайловичъ Давыдовъ, долго работавшій подъ руководствомъ профессора Гегенбауера и въ теченіе нъсколькихъ лътъ состоявшій помощникомъ извъстнаго эмбріолога профессора Купфера.

Первое время (первыя пять лёть), за недостаткомъ средствъ, станція не имёла возможности нагляднымъ образомъ проявить свою дёятельность, но затёмъ въ зависимости, до нёкоторой степени, отъ тёхъ средствъ (свыше 10000 руб.), которыя мпё пришлось вложить въ это дёло, это послёднее пріобрёло научный характеръ. Считаю нужнымъ замётить, что Министерство Морское нёкоторыми субсидіями отъ времени до времени, а также и мой многоуважаемый товарищъ Н. А. Кеппенъ способствовали, позволю себѣ сказать, процвѣтанію этого учрежденія. Смѣю надѣяться, что въ будущемъ благодаря, конечно, главнымъ образомъ поддержкѣ со стороны Августѣйшаго Покровителя, ея Его Императорскаго Высочества Михаила Александровича, дёло преуспѣянія Вилла-Франкской станціи пойдетъ быстрыми шагами впередъ.

Statu quo станціи теперь таково: грандіозный русскій домъ, превосходящій разм'врами раза въ три Неаполитанскую станцію, представлялъ собою, въ моментъ перехода въ мое распоряженіе, огромный, сводчатый, подвальный этажъ съ нанесеннымъ на него, неразд'вленнымъ на комнаты, двухсв'втнымъ пом'вщеніемъ саженъ 15 длины и 5 ширины, въ настоящее же время заключаетъ пять большихъ залъ и пять отд'вльныхъ кабинетовъ, при чемъ во вс въхъ этихъ комнатахъ устроены или камины, или поставлены печи. Назначеніе помянутыхъ пом'вщеній таково: одна зала заключаетъ акварій и въ ней концентрируется приносимый рыбаками матеріалъ, въ двухъ другихъ про-

34

исходять микроскопическія занятія, въ четвертой помѣщается библіотека и, наконецъ, пятая служить складомъ. Изъ пяти отдѣльныхъ кабинетовъ: въ одномъ работаю я, въ другомъ мой помощникъ, въ третьемъ происходить консервація животныхъ, въ четвертомъ помѣщается музей и, наконецъ, пятый предназначается пріѣзжему спеціалисту.

Въ прежнемъ помѣщеніи были крошечныя тюремныя окна съ чугунными рѣшетками, въ настоящемъ же маленькія окна замѣнены большими въ 4 арш. высоты и 2 арш. ширины.

Наконецъ, въ тепершнемъ помъщении имъются два водопровода: одинъ для пръсной, другой для морской воды. Во всъхъ комнатахъ существуютъ краны какъ для той, такъ и другой, а подъ крышею помъщается два большихъ бака.

Что касается до научнаго содержимаго станціи, то оно завлючается въ слѣдующемъ:

1) Библіотека, заключающая значительное количество журналовъ (полными серіями) и монографій и огромное количество сепаратовъ въ большинствъ случаевъ зоологическаго содержанія. Библіотека эта, цѣнность которой можетъ быть опредѣлена въ нѣсколько тысячъ рублей, составилась изъ двухъ частей: изъ моей собственной библіотеки и библіотеки покойнаго профессора Варшавскаго университета Ульянина. Ежегодно на пополненіе этой библіотеки тратится 1000 марокъ, что, конечно, недостаточно.

2) Музей, заключающій представителей мѣстной фауны, что позволяетъ пріѣзжимъ натуралистамъ оріентироваться въ изучаемомъ матеріалѣ.

3) Значительное количество инстументовъ: микроскоповъ, микротомовъ, лупъ, фотографическаго аппарата и т. п.

4) Сѣти, драги, сѣтки, однимъ словомъ, все необходимое для ловли животныхъ.

Кром'в того, что само собою разум'вется, при станціи им'вется необходимая мебель, значительное количество стекляной посуды и различнаго рода, необходимые для занятій, реактивы.

Доказательствъ тому, что станція отвѣчаетъ своему назначенію, достаточно: во первыхъ, на станціи работало и перебывало большинство русскихъ зоологовъ. Изъ Петербурга: проф. Вагнеръ, академики Заленскій, Ковалевскій, проф. Шимкевичъ, старш. зоологъ Бихнеръ, консерв. Педашенко, кандидатъ Ященко; изъ Москвы: проф. Мензбиръ,

прив.-доценты Иванцовъ, Львовъ, Сфверцовъ и Вагнеръ; изъ Варшавы: проефссора Митрофановъ и Насоновъ, прив.-доценты Мордвилко и Червинскій; изъ Кіева: профессора Коротневъ и Подвысоцкій, консерв. Семенкевичъ, прив.-доц. Караваевъ, кандидатъ Сварчевскій и студенть Васильевъ; изъ Одессы прив.-доц. Лебединскій и изъ Казани кандидать Валицкій. Кром'ь того на станціи работало за посл'янее лѣто значительное количество иностранныхъ ученыхъ, которыхъ привлечение не составляетъ задачу станции, но во всякомъ случаѣ устранено быть не можетъ. Во вторыхъ, такъ какъ наши русскія моря очень бёдны въ фаунистическомъ отношении, то матеріалъ какъ для занятій, такъ и для демонстрацій на лекціяхъ и урокахъ былъ разными учрежденіями по многу разъ выписываемъ изъ Вилла-Франки. Такимъ образомъ, слёдующія учрежденія выписывали отъ насъ матеріаль: зоологическій музей университета св. Владиміра, зоологическій музей С.-Петербургскаго университета, сравн.-анат. кабинеть Московскаго университета, зоологич. музей Новороссійскаго университета, зоологическаго музей Харьковскаго университета, зоолог. музей и срав.-анат. кабинетъ Варшавскаго университета. Далъе: Александровскій и Екатерининскій институть въ Москвѣ и частная женская гимназія Перепелкиной, Коммерческое училище въ Кіевѣ, Подольская и Фундуклеевская женскія гимназіи въ Кіевъ, Реальныя училища въ Полтавѣ и Кіевѣ и мн. др. Что касается до университета св. Владиміра, то я считаю нужнымъ добавить, что правильная постановка занятій по зоологіи и сравнит. анатоміи была-бы невозможна, если-бы не притекалъ постоянно матеріалъ изъ Вилла-Франки.

Къ сожалёнію. станціи въ Вилла-Франкё многаго не хватаеть, Во первыхъ, что самое главное, на станціи нѣтъ болёе или менёе значительныхъ по размёрамъ акваріевъ, въ которыхъ возможна была бы культура представителей мёстной фауны. Для устройства же акваріевъ нуженъ паровой двигатель въ примѣненіи къ накачиванію воды въ особое водовмѣстилище; этимъ послѣднимъ долженъ быть ваменный бакъ водовмѣстимостью, по крайней мѣрѣ, въ 10000 литровъ, помѣщенный на значительной высотѣ. Во вторыхъ, при станціи долженъ находиться паровой катеръ. Этотъ послѣдній для Вилла-Франкской станціи болѣе необходимъ, чѣмъ гдѣ нибудь, такъ какъ пелагическая фауна, составляющая главную особенность данной мѣстности, требуетъ экскурсій въ открытое море, что для гребныхъ судовъ является дѣломъ въ большинствѣ случаевъ невозможнымъ. Итакъ, ради

36

того, чтобы хоть приблизительно поднять Вилла-Франкскую станцію до той высоты, на которой стоять станція въ Неаполів и Баньюльсів, необходимы слівдующія затраты:

1) Паровой двигатель въ 6 силъ въ связи съ насосами	6000	p.										
2) Устройство каменнаго бака и водопроводъ	4000	7										
3) Приспособленіе помѣщенія для акваріевъ съ необхо-												
димыми перегородками и лёстницами	400 0	,,										
4) Устройство акваріевъ и водоемовъ	3000	,,										
5) Паровой катеръ	6000	"										
6) Пополненіе библіотеви	2000	77										
7) Проведеніе газа	1000	n										

Итого 26000 р.

Въ виду того поднятія реальнаго, естественно-историческаго образованія, которое составляетъ особенность научнаго движенія въ нашемъ отечествѣ за послѣдніе годы, авторъ записки полагаетъ, что дальнъйшее преуспъяніе въ этомъ направленіи тьсно связано прежде всего, съ привильною постановкою высшаго образованія. Намъ нужно подготовить префессоровъ и преподавателей, а ради этого устройство лабораторій, музеевъ и всякихъ естественно-историческихъ станцій (зоологическихъ, ботаническихъ и сельско-хозяйственныхъ) является весьма желательнымъ. Что касается до зоологическихъ станцій, то вром' того слёдуеть замётить, что ихъ преуспёяніе стоить въ тёсной связи съ успѣхами медицинскихъ знаній. Съ этой точки зрѣнія вполнь научная постановка занятій на Вилла-Франкской станціи очень желательна, но такъ какъ послёдняя немыслима безъ матеріальныхъ затрать, то авторь этой записки, въ качествъ директора станции, имъетъ честь покорнъйше просить Зоологическую секцію войти въ Комитеть Съёзда съ просьбою ходатайствовать предъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія объ ассигнованія (на сей предметъ означенной выше суммы въ 26000 рублей".

Въ заключательномъ Общемъ Собраніи X-го Съёзда Естествоиспытателей постановлено было ходатайствовать предъ Министерствомъ Народнаго Просвёщенія объ ассигнованіи вышепомянутаго кредита.

Γ.ΙΑΒΑ ΙΥ.

Задачи и нужды станціи.

Задачи, которыя ставить себѣ русская, зоологическая лабораторія въ Виллафранкѣ, были подробно изложены въ предъидущихъ отчетахъ. Приведенный выше перечень лицъ, работавшихъ за два истекшихъ года на станціи, показываетъ, что послёдняя изъ года въ годъ привлекаетъ къ себъ все больше и больше зоологовъ, какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ. Если къ этому списку прибавить лицъ, работающихъ въ текущемъ году и заявившихъ о своемъ желаніи прібхать въ ближайшемъ будущемъ, то между русскими окажутся представители почти всёхъ русскихъ университетовъ-профессора, доценты. ассистенты. Одно это показываеть, что лабораторія играеть уже немаловажную роль въ русской, научной жизни; эта роль становится еще явственнѣе, если мы вспомнимъ, что нѣкоторые университеты получають отсюда законсервированный матеріаль для практическихъ занятій со студентами, равно какъ научныя коллекціи, а многіе ученые также законсервированный, спеціальнымъ образомъ, матеріалъ для научныхъ изслёдованій. То обстоятельство, что въ лабораторію прітьжають и иностранные ученые, показываеть, что и въ европейскомъ, научномъ мірѣ она уже заслужила извѣстное имя. Встрѣчая радушно иностранныхъ гостей на своей зоологической станціи, русскіе могуть, хотя отчасти, отблагодарить этимъ европейцевъ, оказывающихъ столь широкое гостепріимство русской, учащейся молодежи. Несомнѣнно, что именно въ учрежденіяхъ подобнаго рода иностранцы могутъ познакомиться съ лучшими сторонами русской жизни.

Переходя къ нуждамъ станціи и вспоминая соотв'єтствующія страницы предъидущаго отчета, нельзя не отмътить съ чувствомъ удовлетворенія, что нѣкоторыя изъ высказанныхъ въ то время пожеланій уже удовлетворсны въ такой степени, которая далеко оставляеть позади самыя пожеланія. Это касается прежде всего расширенія лабораторнаго зданія. Несмотря на это, конечно, нуждъ у лабораторіи еще очень много и притомъ самыхъ существенныхъ. На первое иёсто слёдуетъ поставить необходимость завести пароходъ или, по врайней мёрё, хорошее, парусное судно. До сихъ поръ средства добыванія матеріала у лабораторіи были самыя примитивныя. У рыбака, состоящаго при станціи, имѣются двѣ весельныхъ лодки и кромѣ того для драгировки нанимается лодка болёе крупная. Конечно, и самые снаряды — съти, драги — сравнительно малаго калибра, а стало быть при помощи ихъ можно доставать матеріалъ лишь съ небольшой глубины. Вфроятно, именно, благодаря главнымъ образомъ этому обстоятельству, составилось предубъжденіе, что Виллафранка, при всемъ своемъ чрезвычайномъ богатствъ пелагическими животными, бъдна донной фауной; на самомъ дълъ послъдняя лишь плохо изслъдована. Недурное парусное судно, на которомъ можно было бы твздить драгировать вдоль всей Ривьеры, обойдется около пяти тысячъ франковъ. Желательно было бы снабдить это судно небольшимъ, керосиновымъ двигателемъ для того, чтобы не быть въ исключительной зависимости оть вѣтра, который особенно слабь въ самой бухть. Имѣть такое судно безусловно необходимо для дальнёйшаго развитія станціи.

Не менѣе необходимо для станціи позаботиться о расширеніи оббліотеки. Хотя и въ настоящее время станція можеть довольствоваться своею библіотекой, составомъ которой она уступаетъ лишь немногимъ, приморскимъ лабораторіямъ, тѣмъ не менѣе въ этой библіотекѣ не мало очень существенныхъ пробѣловъ. Если списокъ журналовъ, выписываемыхъ лабораторіей, и можетъ считаться довольно полнымъ, то нельзя того же сказать, про отдѣльныя изданія, монографіи, систематическія сочиненія и проч. Въ особенности желательно было бы пополнить собраніе капитальныхъ трудовъ по систематикѣ отдѣльныхъ группъ, т. к., несомнѣнно, всякій, начиная свою работу ва станціи, долженъ прежде всего здѣсь же опредѣлить собираемый матеріалъ, и если по недостатку книгъ онъ не можетъ исполнить этого, то часто приходится отказаться отъ самой работы.

А. А. КОРОТНЕВЪ.

Весьма существеннымъ подспорьемъ въ дълв расширенія библіотеки было бы издание собственныхъ трудовъ станции, которыми она могла бы обибниваться съ другими, научными учрежденіями. Кромф такого вспомогательнаго, изданіе собственныхъ трудовъ имѣло бы и громадное самостоятельное значение для станция. За время ея существованія, на ней было произведено значительное количество научныхъ работъ, но онѣ разсвяны по различнымъ журналамъ, а для самой станціи, такъ сказать, утеряны. Однако, если бы и было желательно собирать такимъ образомъ различныя работы, производимыя на станціи, то противъ такого способа веденія журнала можно привести и нѣкоторыя возраженія. Дѣло въ томъ, что всякій гораздо охотнѣе отдастъ свою сколько-нибудь значительную работу въ большой журналь съ крупнымъ именемъ, чёмъ въ новое, мало извёстное и мало распространенное издание. Въ виду этого для станции было бы гораздо выгоднёе остановиться на другомъ типѣ изданій, а именно начать серію работь, выходящихъ отдёльными выпусками по заранёе намѣченному, болѣе или менѣе оригинально задуманному плану, и не связанныхъ необходимо опредёленными сроками; примёромъ такого рода изданій могутъ служить мемуары Неаполитанской станціи — Fauna und Flora des Golfes in Neapel. Кавъ бы то ни было, въ томъ или иномъ видъ, издание самостоятельныхъ трудовъ въ высокой степени подняло бы значение Виллафранкской станции. Вопросъ здѣсь, конечно, исключительно въ денежныхъ средствахъ. Будемъ надвяться, что и для этой цёли средства найдутся и что въ недалевомъ будущемъ наша лабораторія и въ этомъ отношеніи будетъ удовлетворять всёмъ требованіямъ, предъявляемымъ къ каждому, самостоятельному, научному учрежденію.

Если бы за удовлетвореніемъ этихъ наиболѣе насущныхъ нуждъ въ распоряженіе станціи были предоставлены новыя средства, то ихъ можно было бы употребить еще на одно дѣло, которое еще болѣе расширило бы значеніе станціи. Выше было упомянуто, что громадный подвальный этажъ всего зданія донынѣ остается совершенно незанятымъ, между тѣмъ какъ онъ какъ бы спеціально построенъ для устройства въ немъ большихъ, демонстративныхъ акваріумовъ. Эти послѣдніе можно было бы помѣстить въ аркахъ, отдѣляющихъ центральный корридоръ отъ боковыхъ, какъ это уже дѣлается въ верхнемъ этажѣ. Такихъ арокъ съ каждой стороны по тринадцати, и если считать на каждую арку по два акваріума въ 1¹/₂ м. длиною,

40

отчеть о дъятельности вилла-франкской зоологической станци. 41

то во всемъ нижнемъ этаже ихъ можно было бы поместить свыше пятидесяти, т. е. значительно болве, чвиъ даже въ громадномъ, неаполитанскомъ акваріумѣ. Въ сущности устройство этихъ акваріумовъ обощлось бы сравнительно не дорого (въ верхнемъ этажѣ каждая пара такихъ же точно акваріумовъ обходится около полутораста рублей), между тёмъ, благодаря ныъ, русская зоологическая станція значительно расширила бы кругъ своего вліянія. Виллафранка лежить въ самомъ центръ Ривьеры, которую ежегодно посъщаютъ многіе десятки тысячь туристовь, между которыми не одна тысяча русскихъ. Съ какими бы целями сюда они не ехали, но все они ищутъ интересныхъ прогулокъ и всё охотно соединили бы пріятное съ полезнымъ, посъщая акваріумы Виллафраньской станціи. Въ Неаполѣ акваріумъ посѣщають ежегодно до 30 тысячъ человѣкъ; а Ривьера привлекаетъ къ себъ, конечно, еще болъе туристовъ чъмъ Неаполъ. И несомнѣнно, что каждый посѣтитель унесеть съ собою изъ акваріума очень многое: онъ не только получитъ возможность посмотрёть въ живомъ состояние разнообразнёйшія, живыя формы, находимыя въ морѣ, и притомъ формы наиболѣе интересныя, при помощи которыхъ весь животный міръ связывается въ одно стройное цёлое; но онъ увидить эти формы въ ихъ естественныхъ условіяхъ, будеть наблюдать взаимное отношение ихъ между собою, а тавже отношение къ окружающей обстановкъ, пойметъ смыслъ многихъ особенностей организаціи-напр., окраски, формы и пр.-которыя съ перваго взгляда кажутся ему случайными, безцъльными. Неръдко обзоръ хорошо устроеннаго акваріума можетъ дать болье, чымъ чтеніе нісколькихъ теоретическихъ книгъ и во всякомъ случа онъ послужить хорошимъ дополненіемъ къ послёднему. Если при Виллафраньской станціи удастся устроить большой акваріумъ, она станеть не голько научнымъ, но и крупнымъ, общеобразовательнымъ учрежденіемъ.

Сопоставляя сказанное здѣсь съ соотвѣтствующею главою предъидущаго отчета нельзя не замѣтить, что потребности и задачи лабораторіи за это время значительно расширились. Но это расширеніе, задачъ и плановъ служитъ добрымъ знакомъ: оно показываетъ, что станція идетъ неуклонно и быстрыми шагами впередъ по пути развитія и что по мѣрѣ этого развитія все болѣе и болѣе расширяются, открывающіеся передъ нею горизонты. Если этотъ годъ далъ многое, то слѣдуетъ надѣятся, что будущій дастъ еще болѣе. Когда мы сра-

42

внимъ современное положеніе лабораторіи съ тёмъ, что было патьшесть лёть тому назадь, то мы должны сознаться, что время это не прошло безслёдно, и мы выносимь увёренность въ томъ, что и въ будущемъ это развитіе будеть совершаться такъ же неуклонно. Быть можеть, недалеко то время, когда русская зоологическая лабораторія въ Виллафранки и по благоустройству своему займетъ одно изъ первыхъ мёсть между европейскими приморскими, станціями, которое оно безспорно занимаеть по богатству своей фауны и отчасти по воличеству занимающихся. Россія уже дала не мало первоклассныхъ дъятелей на поприщъ зоологической наукъ; пора наконецъ ей создать такое научное учреждение въ этой области. которое не оставалось бы позади, въ сравнени съ зоологическими станціями, устроенными другими народами. И если благодаря бъдности русскихъ морей нельзя устроить такой станціи въ предѣлахъ Россіи, то заграницей не легко найти для нея другое столь же удобное мъсто, какъ Виллафранка.

Конечно, для дальнёйшаго преусп'янія и развитія станціи ей необходимы прежде всего матеріальныя средства. До сихъ поръ средства эти давали, главнымъ образомъ, русское морское министерство, въ въдъни котораго находится помъщение станции, министерство финансовъ и кіевскій университеть; кромѣ того, небольшую сумму отпускало французское правительство и разсылаемыя лабораторіей коллекціи приносили и вкоторый доходъ. Врядъ ли можно разсчитывать, чтобы средства, получаемыя изъ этихъ источниковъ, могли возвышаться въ той степени, какъ это необходимо для скорфишаго развитія станціи. Въ виду этого было бы весьма желательно, чтобы судьба этого учрежденія заинтересовала русское обшество, которое не разъ оказывало энергичную поддержку многимъ научнымъ учрежденіямъ. Для примѣра достаточно указать на знаменитыя, московскія клиники, воздвигнутыя въ течение немногихъ лътъ почти исключительно на частныя пожертвованія. Послёднія играли немаловажную роль и въ развитін Виллафранкской станціи: доказательствомъ служитъ библіотека которая носить имя А. Г. Кузнецова, положившаго ей начало своимь врупнымъ пожертвованіемъ. И если русское общество дъйствительно заинтересуется задачами станціи, то, конечно, дальнъйшая судьба ея обезпечена.

ТАБЛИЦА І.

· ,	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Auptus.	Май.	Іюнь.	aroil	Августь.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
Mitrocoma	3	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Tiara	8	2	8	7	2	0	0	0	0	0	1	2
Solmissus	0	9	9	10	6	1	0	0	1	1	0	2
Carmarina	18	14	18	14	10	9	2	0	4	8	8	7
Pelagia	4	0	1	5	0	1	0	0	0	0	3	4
Pilema	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	3	2
Cotylorhiza	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0
Praja	1	5	1	0	7	0	0	0	0	0	0	2
Galeolaria	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hippopodius	12	5	3	10	12	3	0	0	0	1	2	3
Halistemma	7	9	6	4	2	2	0	0	0	3	5	9
Agalma	4	7	3	3	0	0	0	0	0	0	2	9
Apolemia	0	4	0	2	1	2	0	0	1	0	1	4
Physophora	9	2	8	5	3	0	0	0	0	1	1	10
Forskalia	11	13	16	13	6	4	1	0	1	6	7	9
Velella	0	0	0	4	1	0	1	0	0	1	0	0
Beroë	14	18	19	19	9	4	0	0	0	6	3	8
Eucharis	6	3	9	4	3	2	1	3	6	1	2	7
Lamperia	10	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Cestus	15	10	17	15	9	6	1	1	6	6	7	14
Phronyma	1	1	0	3	3	1	0	0	1	0	2	0
Hyalea	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Gleba	1	0	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0
Cymbulia	1	10	3	7	7	0	0	0	0	0	2	4
Cleodora	7	0	1	1	2	0	0	0	1	0	2	2
Carinaria	2	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Pterotrachea	8	13	13	9	5	0	0	0	0	1	2	5
Phyllirrhoë	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Thetys	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Salpa pinnata sol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Salpa punctata cat	4	3	1	0	0	0	0	0	0	1	4	0
Salpa fusiformis cat.	3	1	7	0	0	0	0	Ō	2	6	1	o
Salpa democratica cat	0	ō	9	1	1	1	0	Õ	0	0	1	0
Salpa africana-max. cat.	11	7	0	0	0	0	0	0	0	2	13	16
Salpa bicaudata cat.	0	0	0	0	0	0	Õ	0	0	0	1	4
Doliolum (больш.экземп.)	4	2	Ō	0	o	i o	0		0	0	0	0
Pyrosoma	20	14	5		9	1	Ō	0	-	-	9	20

О нагноеніи подъ вліяніемъ непіогенныхъ микробовъ и ихъ продуктовъ жизнедѣятельности.

(Изъ лабораторіи хирургической патологіи и терапіи Университета св. Владиміра).

Работа, удостоенная Медиц. факультетомъ награжденія золотой медалью.

"Le vrai médecin demain scra le chirurgien".

Въ настоящее время прочно установлено, что нагноеніе вызывается группой опредѣленныхъ, достаточно изслѣдованныхъ и извѣстныхъ инкробовъ — staphylococc'oвъ, streptococc'oвъ и bac. pyocyaneus, справедливо называемыхъ гноеродными, или піогенными. Дѣйствительно, больше чѣмъ въ 90% всѣхъ обыденныхъ, клиническихъ случаевъ нагноеній, въ гною, при бактеріологическомъ изслѣдованіи, находятся укаванные микробы. Точныя изслѣдованія послѣдняго времени указываютъ, однако, что иногда бываютъ и такіе случаи нагноенія, когда въ гною встрѣчаются микроорганизмы разнаго рода—палочки, диплококки, спириллыи т. д., —обычно въ немъ не попадающіеся, которые вызываютъ другія специфическія—общія или мѣстныя—заболѣванія, ничего общаго съ нагноеніемъ не имѣющія; въ то же время, эти послѣдніе микробы являются въ подобныхъ случаяхъ причиной, вызывающей, особое, выражаясь для краткости парадоксомъ, — "непіогенное нагноеніе".

в. И. КАМАНИНЪ.

Характеризуя этихъ микробовъ общимъ терминомъ "непіогенныхъ" для отличія отъ піогенныхъ и всегдашнихъ возбудителей нагноенія, мы поставили себѣ цѣлью въ настоящей работѣ, обозрѣвъ литературу по вопросу объ этомъ атипичномъ нагноеніи, экспериментально доказать и изслѣдовать условія и факторы его возникновенія въ организмѣ, чтобы получить такія данныя, которыя приблизили бы насъ къ болѣе точному опредѣленію сущности и условій происхожденія этого, невполнѣ выясненнаго въ наукѣ и весьма интереснаго, явленія.



І. Вактеріодогія нагноенія.

Давно уже хирургамъ-клиницистамъ была извѣстна связь между септицеміей, піәміей и нагноеніемъ послѣ операцій. Нельзя при этомъ не вспомнить классическаго описанія Пироговымъ¹ цѣлыхъ семействъ рожъ, флегмонъ, піәмій и септикопіәмій. Если прослѣдить всѣ стадіи развитія этихъ процессовъ, то легко убѣдиться, что разница между ними въ общемъ, по супцеству, только количественная. И дѣйствительно, клиническій опытъ и эксперименты надъ животными показываютъ, что одна и та же причина, т. е. микробъ, можетъ вывывать различныя заболѣванія: то абсцессъ, то общирную флегмону, то піәмію или септицемію.

Однако, не смотря на весь громадный опыть классиковъ-клиницистовъ, не смотря на всю ихъ эрудицію, вопросъ о причинѣ указанныхъ послѣопераціонныхъ осложненій оставался невыясненнымъ до 70 годовъ-новой бактеріологической эры-до работъ Pasteur'a, Lister'a и Koch'a о живыхъ возбудителяхъ броженія, гніенія и нагноенія. Поэтому, хирурги уже издавна смотр'или на нагноеніе, какъ на реакцію, защищающую органязиъ отъ вторженія общей инфекціи, хотя и на реакцію крайнюю, потому что считали нагноеніе лишь высшей степенью воспаленія (Cooper, Hünter). Съ уясненіемъ сущности броженія, съ появленіемъ работъ Pasteur'a (микробы воздуха), Lister'a (по антисептикъ) и Koch'а (антисептика и асептика), явилась возможность точные опредылять живыя причины этой фагоцитарной реакціи-найти микробовъ нагноенія. Количество изслёдованій въ этой области стало быстро возрастать, появилась огромная масса трудовъ по этому вопросу. Литература по бактеріологіи нагноенія собрана въ работахъ Steinhaus'a², Щеголева³, Lemière'a⁴, Любинскаго 5 и др. Мы остановимся, въ нашемъ литературномъ очеркъ, лишь на нъкоторыхъ наиболъе важныхъ моментахъ въ исторіи этого вопроса.

в. и. КАМАНИНЪ.

До тѣхъ поръ, пока Pasteur и Koch не выработали точныхъ методовъ изслѣдованія, этотъ вопросъ оставался далеко не рѣшеннымъ, хотя попытки къ его выясненію мы находимъ у Клебса ⁶, Рокитанскаго ⁷ и др. Въ 1878 году, двумя одновременно вышедшими работами Pasteur'a ⁸: "La théorie de germes et ses applications à la médicine et à la chirurgie^{" 1} и Koch'a⁹: "Untersuchungen uber die Aetiologie der Wundinfectionskrankheiten", была установлена специфичность микробовъ при вызываемыхъ ими болѣзняхъ; такъ, напр., Pasteur найденный имъ въ лабораторной водѣ Сены микроорганизмъ, способный, въ живомъ и мертвомъ состояніи, вызывать нагноеніе, называетъ "microbe generateur de pus", а другой микробъ— "vibrion septique".

Далье, отмътимъ работу Ogston'a ¹⁰. Изъ большого количества острыхъ нагноеній авторъ выдълилъ въ жидкихъ средахъ два различающіеся между собой вида кокковъ, которыхъ онъ называетъ стрептококками и стафилонокками.

Послѣдующіе изслѣдователи гноя къ каждому, въ первый разъ найденному ими при нагноеніи, виду микробовъ прибавляли эпитетъ pyogenes. Это увлеченіе ученіемъ о специфичности микробовъ доходило до того, что нѣкоторые авторы различно локализированному нагноенію приписывали специфическаго возбудителя; напр., для остеоміэлита—оранжевый стафилококкъ и др.

Въ 1884 году, появилась работа, въ томъ же направленіи, Rosenbach'a ¹¹, который, впервые на плотныхъ питательныхъ средахъ, выдѣлилъ изъ гноя 5 видовъ микроорганизмовъ: staphylococcus pyogenes aureus и albus, micrococcus pyogenes tenuis, streptococcus pyogenes и особый овальный коккъ. Въ отдѣлѣ септицеміи онъ описалъ 3 вида бациллъ (bacillus saprogenes), изъ которыхъ двумя видами удалось ему вызвать нагноеніе у животныхъ.

Въ слѣдовавшей позже работѣ своей Passet ¹² прибавилъ еще новые виды: staphylococcus pyogenes citreus, staphylococcus cereus albus и flavus, при чемъ послѣдніе два микроба оказались непатогенными; два раза изъ 33 случаевъ Passet находилъ также микроорганизмъ, похожій на пневмококкъ Фридлендера, и, наконецъ, въ одномъ случаѣ нарыва, былъ выдѣленъ имъ b. pyogenes foetidus.

Затѣмъ Garre¹³, Schimmelbusch¹⁴ и Цуккерманъ¹⁵ произвели опыты на самихъ себѣ и получали нагноенія отъ staphylococcus p. aureus при втираніи въ кожу.

 $\mathbf{2}$

о нагноении подъ вліяніемъ неціогенныхъ микробовъ.

Слѣдующія одна за другой работы на русскомъ языкѣ заканчиваютъ собою періодъ ученія о специфичности микробовъ нагноенія.

Такъ, Петровъ¹⁶ гнойное острое воспаленіе суставовъ приписываетъ staphylococcus pyogenes aureus.

Крануфельдъ ¹⁷ полагаетъ, что стафилововки и стрептоковки могутъ быть названы обывновенными мивроорганизмами гноя по тому постоянству, съ какимъ они встръчаются въ острыхъ нагноеніяхъ.

Профессоръ А. Д. Павловскій ¹⁸ говорить въ своемъ трудѣ: "Мало-по-малу выясняется, что этоть микробъ, т. е. желтый стафиловоккъ, есть истинный представитель острыхъ нагноеній, флегмонъ, остеоміэлитовъ и піэмій"; всѣ эти страданія, по мнѣнію автора, различаются лишь количественно, но не качественно.

Цуккерманъ, перечисляя извъстныхъ ему микробовъ нагноенія, въ своихъ заключеніяхъ пишетъ: "въ настоящее время за причину нагноенія слъдуетъ признать слъдующіе виды микробовъ: staphylococcus pyogenes aureus, albus et citreus, streptococcus pyogenes и, въ случаяхъ вонючихъ абсцессовъ, можетъ быть, и bacillus p. foetidus".

Крыловъ 19 въ 1888 г. пришелъ почти къ такимъ же заключеніямъ.

Отсюда мы видимъ, что терминъ піогенный вошелъ въ употребленіе по почину Pasteur'а и Koch'a и нынѣ пріуроченъ въ наукѣ къ наичаще—ежедневно и всюду—находимымъ въ гною микробамъ, а именно: staphylococc'aмъ, streptococc'aмъ и, изъ палочко-видныхъ, къ b. pyocyaneus. Этимъ микробамъ наибозѣе присуща гноеродная способность, такъ какъ опи-то и являются типичными представителями нагноенія.

Но, какъ ни великъ былъ авторитетъ Pasteur'a и Koch'a въ ученіи о специфичности микробовъ, какъ ни часто при нагноеніяхъ попадались одни и тѣ же виды ихъ—однако, въ бактеріологіи, черезъ 5—6 лѣтъ, были уже собраны факты, показывавшіе, что и микробывозбудители другихъ болѣзней, и даже непатогенныя бактеріи, при нѣкоторыхъ условіяхъ, могутъ также вызывать нагноеніе.

За послѣднее десятилѣтіе накопился достаточный и весьма цѣнный, клиническій и отчасти экспериментальный, матеріалъ по нагноенію, вызываемому самыми разнообразными микробами, ничего общаго съ гноеродной функціей не имѣющими, а причиняющими тѣ или другія специфическія—общія или мѣстныя—болѣзни. Накопившіяся уже въ литературѣ по этому вопросу данныя полны интереса; однако, причины подобныхъ нагноеній совершенпо невыяснены, и самое явленіе

еніе

в. и. КАМАНИНЪ.

это остается загадочнымъ. Собрать этотъ литературный матеріалъ является ближайшей нашей задачей; освётить-же его и систематизировать, найти и подтвердить опытами, хотя бы отчасти, причинность и закономёрность разсматриваемыхъ здёсь явленій, — показать, хотя нёкоторыя изъ тёхъ условій, которыя превращаютъ септическую, напр., функцію микробовъ, или же, такъ сказать, гранулёмную, въ піогенную — составляетъ вторую болёе сложную и трудную задачу настоящаго нашего изслёдованія.

Выше уже было замѣчено, что подъ непіогенными микробами нагноенія нужно разумѣть теперь такихъ микробовъ, которымъ обычно присуща какая-нибудь другая специфическая роль, помимо піогенной.

Количество этихъ микробовъ съ каждымъ годомъ увеличивается. Медицинскій опытъ учитъ насъ, что клиника иногда идетъ впереди теоретической разработки различныхъ вопросовъ и, собирая точные факты, даетъ направленіе въ изслѣдованіи непонятныхъ фактовъ патологической жизни. Въ вопросѣ о непіогенныхъ микробахъ повторилось то же явленіе.

Начнемъ съ болёе близвихъ къ staphylococc'амъ микробовъпневмовокковъ.

Въ 1885 г. Leuden и Fraenkel²⁰ опубликовали случай гнойнаго періостита, наступившаго посл'в крупозной пневмоніи, причемъ въ гною былъ найденъ одинъ только Френкелевскій пневмококкъ, которому до этого времени приписывалась исключительно роль возбудителя воспаленія легкихъ.

Затѣмъ Foa и Bordoni-Uffreduzzi²¹ находили тотъ же пневмококкъ при эпидемическомъ гнойномъ воспаленіи оболочекъ головного и спинного мозга и въ гною при воспаленіи суставовъ нижнихъ конечностей. Netter²² встрѣчалъ пневмококковъ въ гнойныхъ плевритическихъ эксудатахъ. Zaufall²³—при гнойномъ воспаленіи средняго уха. Jaccoud'y²⁴ пневмококкъ попадался такъ же, какъ и Netter'y, при плевритахъ. Ortmann и Samter²⁵ представили одинъ случай піэміи случай крупознаго воспаленія легкихъ съ воспаленіемъ плечевого сустава и нѣсколько случаевъ гнойнаго менингита съ содержаніемъ въ чистой культурѣ diplococ. pneumoniae Fraenkel'я. Boilloche²⁶ сообщаетъ случай первичнаго пневмококковаго поліартририта у ребенка 5 лѣтъ; къ этому страданію впослѣдствіи присоедвнилась лобарная пневмонія, окончившаяся летально.



Lemière находилъ пневмококка въ трехъ случахъ эмпіэмъ, при перикардитѣ,въ одномъ случаѣ panophtalmit'a у ребенка, перенесшаго пневмонію, и въ двухъ случаяхъ менингита. Sevestre ²⁷ описалъ случай нахожденія въ гнойномъ, перитонеальномъ эксудатѣ у ребенка diplococcus pneumoniae въ чистой культурѣ. Изъ русскихъ ученыхъ Певзнеръ ²⁸, при остромъ эндокардитѣ, нашелъ изъ 13 случаевъ въ восьми диплококкъ Френкеля; но еще ранѣе Певзнера то же заболѣваніе экспериментально удалось вызвать Вейксельбауму у животныхъ, при впрыскиваніи диплококковъ въ vena jugularis послѣ предварительнаго разрушенія клапановъ сердца.

Далёв, Бушуевъ²⁹ наблюдалъ случай врупозной иневмоніи, осложнившійся флегмоной бедра; а Фадёвевъ³⁰ описалъ случай врупознаго воспаленія легкихъ, осложнившійся смертельнымъ менингитомъ, съ диплококками Fraenkel'я въ гною при аутопсіи.

Въ послѣднее время не перестаютъ появляться въ медицинской литературѣ время отъ времени сообщенія о подобныхъ же клиническихъ случаяхъ. Тавъ, Fernet и Lorrain³¹ въ 1896 г. представили описаніе случая pneumoniae cruposae, осложнившагося артритомъ и менингитомъ съ пневмококками при посѣвахъ гноя изъ суставовъ и мозговыхъ оболочекъ.

Въ 1898 году Brault ³² описалъ появленіе внезапнаго пневмококковаго перитонита у мужчины 35 лѣтъ и у дѣвочки 14 лѣтъ.

Изъ экспериментальныхъ работъ укажемъ на двъ:

Въ 1891 г. Kruse и Pansini³³ доказали піогенность этого микроба для нѣсколькихъ видовъ животныхъ, отмѣтивъ морфологиче ское сходство его со streptococcus pyogenes при измѣненіи питательныхъ средъ.

Въ 1895 г. Флеровъ ³⁴ признаетъ доказанной только піогенную способность диплококковъ Friedländer'а и Fränkel'я; что же касается крупознаго воспаленія легкихъ, то, по его словамъ, "для выясненія этіологіи этого страданія нужны дальнъйшія изслъдованія".

Перемёна во взглядахъ по отношенію къ Фридлендеровскому диплококку точно также поучительна. Такъ, въ 1884 г. Weichselbaum ³⁵ находилъ его при септицеміи, которая развилась послё насморка, перешедшаго въ гнойное воспаленіе средняго уха и на періостъ сосцевиднаго отростка.

Mills ⁸⁶ описываетъ случай осложненія воспаленія легкихъ менингитомъ, причемъ онъ нашелъ въ гною одного только Фридлен. (еровскаго кокка.

Аванасьевъ ³⁷ выдълилъ при воспалении легкихъ микроорганизмъ. сходный съ Фридлендеровскимъ, и экспериментально, при впрыскивании, получалъ гнойные плевриты у животныхъ.

Піогенныя свойства этого микроба подтверждены впослѣдствіи работами Савинова³⁸ и Флерова. Къ этой же группѣ микробовъ, водящихся въ воздухоносныхъ путяхъ, нужно, по всей вѣроятности, отнести и диплококкъ, найденный Jaeger'омъ ⁵⁹, въ 1895 году, при эпидемическомъ цереброспинальномъ менингитѣ и названный имъ "diplococcus intracellularis meningitidis".

Что касается другихъ микробовъ, вызывающихъ специфическія болѣзни, то остановимся еще на палочкѣ, надъ которой работали и мы, именно—палочкѣ риносклеромы. Въ обстоятельной диссертаціи о риносклеромѣ Н. М. Волковичъ⁴⁰ произвелъ рядъ опытовъ надъ свинками, крысами, мышами, кроликами и собаками и получалъ иногда гнойные плевриты и нагноенія, съ нахожденіемъ тѣхъ же микробовъ въ гною.

Обобщая полученные экспериментально результаты, Н. М. Волковичъ приходитъ къ слъдующимъ выводамъ: "бациллы риносклеромы, будучи сходны съ пневмоническими по качеству обнаруживаемыхъ ими у животныхъ патогенныхъ свойствъ, вмъстъ съ тъмъ отличаются отъ нихъ степенью этихъ свойствъ, а именно: онъ менъе патогенны для морскихъ свинокъ, мышей и гезр. крысъ, чъмъ палочки пневмоніи".

Другой изслёдователь, проф. А. Д. Павловскій ⁴¹, констатироваль фагоцитозь при риносклером'ь, а на гіалиновые шары риносклеромнаго инфиктрата авторъ смотрить, какъ на продуктъ бактерійнаго происхожденія въ клёткахъ; въ опытахъ съ введеніемъ культуръ b. rhinoscle rom'ы въ переднюю камеру глаза у кроликовъ проф. Павловскій наблюдалъ еще хроническій грануляціонный процессъ съ вакуолярными, большими эпителіоидными клётками, а при введеніи подъ кожу иммунныхъ свинокъ—абсцессы.

Такіе же результаты при своихъ опытахъ имѣлъ и Степановъ⁴², экспериментируя съ b. rhinosclerom'ы и получая иногда, при впрыо нагновнии подъ вліяніемъ непіогенныхъ микрововъ.

скиванія въ переднюю камеру глаза свинкамъ, гнойные панофтальмиты.

Въ 1895 г. Вильямъ⁴³, работая надъ повышеніемъ вирулентности культуръ палочекъ дифтерита, пришелъ къ выводу, что при пассажѣ отъ морской свинки свинкѣ же вирулентность микроба понижается, результатомъ чего появляются гнойники; послѣ же предварительныхъ пассажей черезъ собакъ вирулентность дифтеритныхъ культуръ повышается при проведеніи ихъ черезъ свинокъ.

Отсюда мы видимъ, что и дифтеритная палочка, помимо вышеприведенныхъ микробовъ, при извъстныхъ условіяхъ, вызываетъ нагноеніе.

Теперь перейдемъ къ группъ микроорганизмовъ, вызывающихъ обычно заболъванія кишечнаго тракта и находимыхъ также въ гнойныхъ очагахъ.

Здѣсь на первомъ планѣ будетъ bac. typhi abdominalis Eberth`a, группа bac. coli communis и bac. lactis aërogenes, а также—vibrio cholerae asiaticae.

Еще въ 1886 г. Fraenkel ⁴⁴ наблюдалъ случай послѣтифознаго перитонита съ нахожденіемъ въ чистой культурѣ b. typhi abd.

Въ 1887 г. Neumann и Schäffer ⁴⁵, въ одномъ случаѣ гнойнаго менингита, нашли микроба, очень похожаго на брюшнотифозную палочку, отличающагося отъ послѣдней, по ихъ изслѣдованію, ростомъ на картофелѣ и гноероднымъ дѣйствіемъ.

Въ 1889 г. Weichselbaum ⁴⁶ описалъ случай гнойнаго перитонита отъ разрыва тифозной селезенки.

Въ томъ же году Орловъ ⁴⁷, въ одномъ случаѣ періостита, на девятомъ мѣсяцѣ послѣ перенесеннаго тифа, выдѣлилъ брюшнотифозную цалочку.

Въ слѣдующемъ 1890 г. Colzi ⁴⁸ впрыскивалъ въ вены кроликамъ культуру b. typhi abd., предварительно произведя вывихи и переломы бедра, и на мѣстѣ поврежденія находилъ нагноенія, откуда и выдѣлилъ снова bac. Eberth'a.

Точно также, во второй работь, Орловъ ⁴⁹ произвелъ рядъ опытовъ надъ кроликами и собаками; онъ впрыскивалъ имъ разводки bac. typhi въ кольный суставъ, подъ надкостницу большого берца, въ мышцы, въ яички и въ плевральную полость; далье тифозныя разводки вводились въ поврежденныя ткани, въ область переломанной кости и въ подкожную клътчатку, причемъ послъдняя предва-

Digitized by Google

рительно раздражалась горчичнымъ масломъ и свипидаромъ. У кроликовъ Орловъ довольно часто получалъ нагноенія, съ чистой культурой b. Eberth'а въ гною; у собакъ тѣ же результаты получались всегда.

Въ 1891 г. Gilbert и Girode ⁵⁰ вызвали экспериментально у морской свинки, при впрыскиваніи 1 куб. цент. однодневной бульонной разводки b. typhi abd., общій гнойный перитонить, а изъ гноя, при посѣвахъ, получили чистую же культуру тифозныхъ бациялъ.

Lannelonge ⁵¹ въ 90 случаяхъ остраго остеоміэлита 4 раза встрѣчалъ typhusbacillus.

Sallès et Barjou ⁵² наблюдали явленіе орхита черезъ недѣлю послѣ тифа; больной явился къ нимъ съ припухшимъ и болѣзненнымъ яичкомъ, причемъ изъ уретры показывалось серозно-гнойное отдѣленіе; при прямомъ изслѣдованіи этой жидкости и гноя послѣ прокола, подъ микроскопомъ никакихъ микробовъ не было найдено, но при посѣвахъ на бульонъ и на другихъ средахъ выросла чистая культура b. typhi; бульонъ нарочно для дифференціальной діагностики брался карболовый (1:1000).

Hoegles-Passavant ⁵³ нашелъ у женщины, на 22 день болѣзни, на вершинѣ грыжевого мѣшка, абсцессъ съ присутствіемъ въ гною тифозныхъ бациллъ, а потомъ еще 3 мелкихъ абсцесса.

Въ посл'яднее время Fernet и Papillon 54 опубликовали случай м'встнаго перитонита, развившагося посл'я разрыва гнойника почки, причемъ въ гною были констатированы только тифозныя палочки.

Наконецъ, Takaki и Werner ⁵⁵ описали случай тифознаго нагноенія бартолиніевой железы у женщины на 25 день апирексіи при тифъ.

Ограничиваясь вышеприведенными примѣрами, прибавимъ, что bacilli typhi abd. не разъ были находимы въ послѣдніе годы при различно локализированныхъ нагноеніяхъ.

Когда впервые стали описываться въ литературѣ подобныя атиническія нагноенія, болѣе рьяные сторонники ученія о специфичности микробовъ нагноенія объясняли такіе случаи гибелью піогенныхъ микробовъ и случайной примѣсью въ гной тифозныхъ бациллъ; но уже Орловъ въ вышецитированной работѣ и др. экспериментаторы доказали присущую иногда палочкамъ тифа самостоятельную піогенную роль.

Теперь перейдемъ къ группѣ кишечныхъ палочекъ, — bac. coli communis, которую многіе изслѣдователи, напр., Roux и Rodet ⁵⁶. отож-

8

дествляли даже съ тифозной, хотя въ послъднее время, благодаря открытію Widal'емъ агглютинаціи, тифозную палочку можно считать совершенно самостоятельнымъ, отличнымъ отъ b. coli communis, мивробомъ.

Относительно патогенной роли кишечныхъ палочекъ мы находимъ очень большую путаницу мнѣній въ медицинской литературѣ: будучи постояннымъ обитателемъ кишечника человѣка, палочка вызываетъ всевозможные виды воспаленія въ различныхъ органахъ и, какъ это выяснилось изъ работы Орловскаго ⁵⁷, существуетъ очень много ея разновидностей, способныхъ переходить одна въ другую, благодаря чему этотъ микробъ часто описывался подъ различными названіями.

Еще въ 1886 году Escherich ⁵⁸, открывшій b. coli com., произвелъ опыты съ впрыскиваніемъ очень большихъ дозъ ея свинкамъ и кроликамъ въ peritoneum и получалъ острый перитонитъ, поносы, повышеніе температуры и смерть животныхъ, причемъ изъ внутреннихъ органовъ онъ выдёлялъ въ чистой культурѣ bac. coli communis.

Veillon и Jagle⁵⁹ находили кишечную палочку при Тонкинской дизентеріи.

Charrin и Boger 60 искусственно воспроизвели у животныхъ ангіохолитъ, вводя послѣднимъ, послѣ перевязки желчнаго протока, культуру bac. coli com., взятую у субъекта съ тѣмъ же страданіемъ.

Тотъ же микробъ впослъдствіи оказался способнымъ вызывать перитонитъ у человъка.

Laruelle ⁶¹, въ двухъ случаяхъ ущемленной грыжи, изъ неритонеальнаго эксудата выдълилъ b. coli въ чистомъ видъ.

Эберманнъ ⁶², въ своемъ случай при peritonitis suppurativa saccata post herniam inguinalem incarceratam, нашелъ въ чистой культуръ b. coli com.; случай этотъ окончился выздоровленіемъ.

Савиновъ экспериментально вызывалъ у животныхъ, при помощи свѣжихъ культуръ, явленія остраго перитонита.

Орловскій, выдѣливъ при различныхъ заболѣваніяхъ одиннадцать разновидностей b. coli com., получалъ опытнымъ путемъ у животныхъ тѣ же результаты, причемъ, при нагноеніи, въ отдѣльныхъ случаяхъ, отъ этихъ разновидностей наблюдалась лишь количественная разница. Изъ работы Орловскаго видно также, почему въ этіологіи страданій мочевого аппарата одна и та же палочка,—b. coli,—опи-

9

сана подъ различными названіями: напр., Clado ⁶³ эту же самую b. coli com. называеть, по мѣсту локализаціи болѣзненнаго процесса, "bacterie septique de la vessie", a Albarran и Hallé ⁶⁴ въ слѣдующемъ году палочку, найденную ими при бактеріологическомъ изслѣдованіи піэлонефритовъ, перинефритическихъ абсцессовъ и циститовъ, назвали—, bacterie pyogène".

Въ послѣднее время по прежнему появляются заявленія о нагноеніяхъ, вызываемыхъ b. coli com. Такъ, Hitschman и Michel⁶⁵ описали случай, когда у одного субъекта съ сифилитическими измѣненіями въ сердцѣ, развился эндокардитъ и піэмія, послѣ катетеризаціи уретры (стриктура), причемъ во всѣхъ органахъ, кромѣ уретры, гдѣ наряду съ b. c. com. были и стрептококки, оказалась одна только кишечная палочка.

Roger и Josué ⁶⁶ получали нагноеніе, перевязывая еп masse червеобразный отростокъ и впрыскивая въ него b. c. com., тогда какъ суженіе proc. vermicularis, съ введеніемъ въ него восковыхъ шариковъ съ названными микробами, не влекло за собою нагноепія; изслѣдователи объясняютъ эту разницу застаиваніемъ и накопленіемъ бактерійныхъ продуктовъ въ первомъ случаѣ.

Uhlenhuth 67 описалъ случай "colibacill'арнаго" эндометрита съ послѣдующимъ периметритомъ, причемъ тотъ же микробъ былъ полученъ въ чистой разводкѣ; Uhlenhuth найденнымъ b. coli com. вызывалъ нагноительные процессы у животныхъ въ клѣтчаткѣ, въ передней камерѣ глаза и на мѣстѣ перелома костей послѣ интравенознаго впрыскиванія.

Піогенныя свойства другой сходной палочки, которая водится въ верхнихъ частяхъ кишечника—b. lactis aerogenes—достаточно доказаны работами датскаго хирурга Rowsing'a ⁶⁸, который, въ 29 случаяхъ цистита, одинъ разъ нашелъ палочку, названную имъ "coccobacillus ureae pyogenes", и вызывалъ то же страданіе ею экспериментально у животныхъ.

Morelle ⁶⁹ точно также 13 разъ изъ 17 случаевъ находилъ ту же налочку. Её нашелъ также и Heyse ⁷⁰ въ мочъ у одной женщины при жизни; а послъ ея смерти этотъ же микробъ былъ выдъленъ изъ пузыря, мочеточника, лоханокъ, а также изъ отдъленій влагалища и изъ крови, причемъ, отъ впрыскиваній мочи этой больной морскимъ свинкамъ въ брюшную полость, развивался у послъднихъ гнойный перитонитъ; точно также при впрыскиваніи чистой культуры

наблюдались нагноенія съ развитіемъ газа въ плевральной полости у животныхъ; въ суставахъ же и въ мышцахъ, послё третьяго дня. газъ всасывался, количество гноя увеличивалось, и микробы вмёстѣ съ тёмъ исчезали.

Частое нахожденіе кишечныхъ палочекъ—b. coli com. и b. lactis aerogenes—въ мочевыхъ путяхъ, при болѣзняхъ ихъ, подтвердилось также работами Вредена ⁷¹ и Пресмана ⁷².

Первый изъ нихъ, для выясненія участія микробовъ кишечника въ этіологіи цистита, нарушалъ цёлость эпителія прямой кишки у кроликовъ горячей водой, платиновой иглой и oleum crotonis, причемъ кишечные микробы проникали въ пузырь. Вызвавъ такимъ образомъ cystitis, Вреденъ изслёдовалъ мочу микроскопически и бактеріологически и, наряду съ гнойными тёльцами, находилъ b. coli com. и proteus vulgaris Hauseri; первый разъ proteus vulg. попался случайно, а другой разъ послёдній микробъ авторъ самъ нарочно ввелъ въ гесtum кролику. Такимъ образомъ. Вреденъ доказалъ связь между микробами кишечника—b. coli com. и proteus Hauseri—и гнойнымъ воспаленіемъ мочевого пузыря.

Пресманъ клинически и экспериментально пришелъ къ тѣмъ же результатамъ.

Далѣе оказывается, что vibrion cholerae asiaticae—микробъ съ отрицательнымъ химіотаксисомъ—даетъ нагноеніе при нѣкоторыхъ условіяхъ: напр., описаны случаи гнойныхъ отитовъ, перитонитовъ, фурункуловъ, большей частію въ періодѣ выздоровленія и реакціи (Griesinger ⁷³, Royer ⁷⁴, Muller ⁷⁵, Oddo ⁷⁶, Lorrain ⁷⁷).

Въ 1893 году Шалинъ ⁷⁸ предпринялъ изслѣдованія по фагоцитозу при холерѣ, и нашель рѣзкія явленія его и нагноеніе у животныхъ (кроликовъ и морскихъ свинокъ), предварительно иммунизированныхъ противъ vibr. cholerae asiaticae: то же самое онъ получалъ въ передней камерѣ глаза у кроликовъ.

Такіе же приблизительно результаты нѣсколько позже получилъ и Мечниковъ ⁷⁹.

Изъ этихъ опытовъ мы видимъ, что иммунитетъ способствуетъ развитію мъстнаго фагоцитоза при инфекціи и переходу химіотаксиса отрицательнаго въ положительный.

Давно уже клиницистамъ была извъстна связъ между тропической дизентеріей и послъдующими гнойниками печени; причемъ эта связь еще болъе выяснилась бактеріологическими изслъдованіями гноя

Digitized by Google

тропическихъ нарывовъ въ печени. Такъ, Kartulis 80, Kruse и Pasquale⁸¹, Manner⁸² находили въ гною amoeba coli. Въ сдучав продолжительной дизентеріи, описанномъ Manner'омъ, испражненія содержали значительное количество лейкоцитовъ и амёбъ; въ области праваго подреберья площадь тупого звука печени была увеличена; болёзнь протекала съ рёзкими колебаніями температуры, принявшей концѣ гектическій типъ и кончилась летально. На аутопсін BЪ печень оказалась пронизанной мелкими гнойниками, сливавшимися между собою и образовавшими въ одномъ м'есте очень большой гнойникъ съ детскую головку; въ гною при микроскопическомъ изследованіи были найдены ть же амёбы, вызвавшія въ кишечникъ больного язвы съ гнойной инфильтраціей и оказавшіяся вирулентными для кошекъ, при введеніи имъ въ rectum испражненій больного. Однако, дълать на основании этихъ послёднихъ работъ, заключение о піогенности amoeb'ы coli слишкомъ преждевременно, потому что нагноеніе здѣсь могло развиться насчетъ другихъ микробовъ, исчезнувшихъ изъ гноя ко времени изслѣдованія; возможности же произвести эксперименты на животныхъ нътъ, такъ какъ никому еще не удалось воспитать amoebam coli искусственно (въ пробирвъ́).

Далёе, мы видимъ, что не только патогенные микробы, но и считавшіеся ранёе непатогенными могутъ вызывать нагноительные процессы.

Такъ, Steinbaus ⁸³ въ содержимомъ одного гнойника у человѣка нашелъ большое количество одного только micrococcus tetragenus, микроба болѣзнетворнаго обыкновенно только для нѣкоторыхъ животныхъ, у человѣка же констатируемаго лишь въ весьма рѣдкихъ случаяхъ. Его находили также въ гною Kapper ⁸⁴, Viquerat ⁸⁵ и др.

Затѣмъ bac. pyocyaneus, два вида вотораго описаны Ernst'омъ⁸⁶ подъ а и β, по изслѣдованіямъ Ledderhose⁸⁷, оказался обладающимъ піогенными свойствами при внутребрюшномъ введеніи и подъ кожу.

Это подтвердилось также изслѣдованіями проф. Павловскаго ⁸⁸ и Charrin'a ⁸⁹. Надъ гноетворнымъ дѣйствіемъ b. prodigiosi работалъ Gravitz и de Bary ⁹⁰ и проф. Высоковичъ ⁹¹; они получали нагноительные процессы при введеніи живыхъ и мертвыхъ культуръ.

Ферхминъ⁹² же у 14 больныхъ съ краснымъ гноемъ выдѣлилъ особый видъ микроба, очень похожій по окраскѣ на b. prodigiosus,

причемъ онъ оказался піогеннымъ для многихъ лабораторныхъ животныхъ.

Въ 1893 году Эберманъ въ своихъ ста случаяхъ изслёдовалъ гной и въ одномъ случаё—orchitis suppurativa, нашелъ особый видъ гноеродныхъ микробовъ; этотъ видъ онъ назвалъ "micrococcus pyogenes non liquefaciens"; опыты авторъ продёлалъ на бёлыхъ мышахъ, кроликахъ, котятахъ и морскихъ свинкахъ; коккъ оказался гноероднымъ.

Впослѣдствіи количество піогенныхъ микроорганизмовъ увеличилось еще на счетъ плѣсеней и дрожжей, которыя раньше считались случайными паразитами; однако, оказывается, что онѣ, благодаря, по всей вѣроятности, паразитизму, пріобрѣли піогенныя свойства.

Grasset ⁹³ изъ гнойника на деснахъ, вмёстё съ желтымъ стафилококкомъ, выдёлилъ плёсневый грибокъ, дающій экспериментально нагноеніе.

Charrin ⁹⁴ выдёлилъ у одной женщины, поправлявшейся отъ послёродовой инфекція, изъ подчелюстного абсцесса видъ oidium albicans, дающій тавже нагноеніе у животныхъ при введеніи въ подкожную влётчатку.

Busse ⁹⁵ описалъ случай піэміи съ дрожжевыми грибками въ гною у женщины 31 года, наблюдавшійся въ Грейфсвальдской клиникѣ; это страданіе онъ назвалъ сахаромикозомъ. Болѣзнь началась припухлостью на передней поверхности лѣвой tibiae; отсюда, переходъ на колѣно—gonitis suppurativa; въ гною—дрожжи и фагоцитозъ; затѣмъ нагноительный процессъ появился на лицѣ, возлѣ локтя, на ребрахъ и въ другихъ мѣстахъ; послѣ смерти во внутреннихъ органахъ были найдены тѣ же дрожжевые грибки.

Еще болѣе поразительный случай представилъ Colpe ⁹⁶: онъ выдѣлилъ дрожжевой грибокъ, при хроническомъ эндометритѣ, изъ отдѣленій матки у дочери пивовара; очевидно. зараженіе здѣсь тѣсно связано съ профессіей.

Навонецъ, М. П. Нещадименко ⁹⁷, въ Кјевскомъ бактеріологическомъ институтѣ, занялся изслѣдованіемъ патогенности дрожжевыхъ грибковъ, круглыхъ и овальныхъ, выдѣленныхъ имъ изъ разныхъ опухолей. Грибки эти оказались піогенными для морскихъ свинокъ, причемъ некроза ткани не наблюдалось.

В. И. КАМАНИНЪ.

Что касается анаэробныхъ микробовъ нагноенія, то замѣтимъ, что В. Ю. Любинскій выдѣлилъ нѣсколько ихъ видовъ при различно локализированныхъ случаяхъ; піогенность найденыхъ имъ бактерій подтвердилась экспериментально.

Савченко 98 открылъ также въ гною анаэробію, способную вызывать процессы, сходные съ актиномикозомъ и названные имъ бациллярнымъ псевдоактиномикозомъ.

Довторъ Громаковский ⁹⁹ въ 18 случаяхъ остраго конъюнктивита выдёлилъ изъ гноя особую вороткую бациллу и, прививъ этого микроба себѣ, на слизистую оболочку вѣкъ, воспроизвелъ у себя то же страданіе; по автору, этотъ микробъ разнится отъ описанныхъ раньше Kartulis'омъ, Verks'омъ и Morat.

Не было также въ литературѣ недостатка въ попыткахъ собрать во-едино всѣхъ микробовъ нагноенія.

Такъ, Doyen 100 на французскомъ конгрессѣ по хирургіи представилъ списокъ микробовъ нагноенія гноеродныхъ для человѣка; а Lemière въ томъ же году въ своей обширной работѣ: "De la suppuration", между прочимъ, пишетъ: "On peut dire que ces organismes sont légion. Nous pourrions citer encore différentes variétés du streptococque: le streptococcus pyogenes malignus (Flugge),-articulorum (Loeffler), des abcès de l'amygdale (Cornil), giganteus (Babes), septicus (Babes), le micrococcus de la suppuration progressive du lapin (Koch), de la pyémie du lapin (Koch), de la septicémie du lapin (Koch), tetragenus (Gafky, Koch, Steinhaus), versatilis (Steinberg), prodigiosus (Ehremberg, démontré pyogène par Gravitz et de Bary, Steinhaus, Janowsky), pyogènes salivarius (Biondi), septico-pyoemicus (Biondi), gingivae pyogènes (Miller), le diplococcus albicans tardissimus, le micrococcus citreus conglomeratus (Bumm, Legrain), le diplococcus de la secrétion vaginale (E. Fraenkel), le micrococcus subflavus (Bumm, Legrain),-lacteus faviformis (Bumm, Bockardt), albicans amplus (Bumm, Legrain), flavus tardigradus. Parmi les bacilles les espèces pyogènes ne sont pas moins nombreuses, citons parmi tant d'autres: le bacillus neapoli tanus (Emmerich, Wyssokovitsch), le bacterium gingivae pyogènes (Miller), les bacillus dentalis viridis et pulpae pyogènes (Miller), les proteus vulgaris, mirabilis Zenkerii (Hausser), le bacilles saprogenes II et III (Rosenbach). Parmi les microbes pathogènes accidentellement pyogènes citons: le microbe de la pneumo-entérite du porc (Löffler, Schutz, Cornil et Chamte-

О НАГНОЕНИИ ПОДЪ ВЛІЯНІЕМЪ НЕПІОГВННЫХЪ МИКРОБОВЪ.

messe), de la pneumonie de furets (Eberth et Schimmelbusch), le bacillus peritonitidis ex intestinalis cunniculi (Pawlowsky), que Laruelle croit d'ailleurs identique an coli communis, le micrococcus intracellularis meningitidis (Weichselbaum, Cornil et Babes, Leichtenstein, Senator, Henoch, Goldsmicth, Netter), le micrococcus subflavus (Bumm), le bacillus anthracis (Davaine), le micrococcus cholerae gallinarum (Pasteur), le microbe du choléra de canards (Cornil et Foupet), le vibrion septique (Chauveau et Arloing), les microbes du clou de Biskra (Duclaux), du bouton du Nil (Chamtemesse), de l'ulcère de l'Iémen (Bietsch et du Bourget), le micrococcus de la mammite gangréneuse de la brebis (Nocard), le bacille du farcin du bocuf (Nocard), le diplococcus brevis endocarditidis (Weichselbaum), le microbe de l'acné contagieux du cheval (Dickerhoft et Gravitz), le micrococcus du lymphôme progressif (Manfredi), le microbe du coryza contagieux du cheval (Poels).

Изъ этого краткаго литературнаго очерка можно видъть, что нагноение въ бактериологическомъ отношении нужно признать процессомъ вовсе не специфическимъ, а вызываемымъ самыми разнообразными микробами при извъстныхъ условияхъ; оно является защитительной мъстной реакцией организма противъ внъдрения заразы.

Эта самооборона, по нашему мийнію, является результатомъ иммунитета, который слагается, главнымъ образомъ, изъ трехъ факторовъ: 1) борьбы при помощи антитоксиновъ, 2) бактерицидныхъ свойствъ веществъ, растворенныхъ въ крови, и 3) фагоцитоза Мечникова; при этомъ нагноеніе явлиется окончательнымъ мюстнымъ результатомъ этой сложной борьбы животнаго организма съ микробами.

¹⁵

II. Нагноеніе подъ вліяніемъ продуктовъ жизнедѣятельности мивробовъ.

Второй половиной нашей работы является вопросъ о нагноеніи подъ вліяніемъ продуктовъ жизнедѣятельности микробовъ; поэтому мы вкратцѣ представимъ, какъ развилось ученіе объ этомъ предметѣ, находящееся въ тѣсной связи съ ученіемъ о химіотаксисѣ. Такъ какъ гной представляетъ собой скопленіе бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ, въ различныхъ степеняхъ дегенераціи, то весьма естественнымъ является вопросъ, почему лейкоциты скопляются въ мѣстахъ инфекціи; другими словами: вліяютъ ли микробы механически на это явленіе или химически.

Механическое вліяніе отрицается изслѣдованіями проф. Высоковича; онъ вводилъ животнымъ мелкій стекляный порошокъ въ смѣси съ токсинами b. anthracis и со спорами сѣнной палочки; но ни та, ни другая смѣсь нагноенія не вызывала.

Такіе же отрицательные результаты получилъ въ 1889 году и Яновскій ¹⁰¹, вводя животнымъ стерилизованное стевло и ликонодій.

Подобнаго рода изслёдованіями и другихъ ученыхъ этотъ вопросъ былъ рёшенъ въ томъ смыслё, что механическіе агепты не вызывають нагноенія.

Далёе, Pfeiffer ¹⁰² назвалъ способность лейкоцитовъ притягиваться и отталкиваться подъ вліяніемъ различныхъ химическихъ веществъ положительнымъ и отрицательнымъ химіотаксисомъ. Послё его изслёдованій уже не оставалось сомнёнія, что и при септическомъ нагноеніи притягательная роль принадлежитъ химическимъ веществамъ, продуцируемымъ микробами. И д'вйствительно, уже Pasteur отъ прокипяченныхъ культуръ вышеупомянутаго vibrion septique (a Koch ¹⁰³ отъ мертвыхъ культуръ bac. tuberculosis) получалъ нагноеніе у здоровыхъ животныхъ.

о нагновнии подъ вліяніємъ непіогенныхъ микрововъ. 17

Grawitz и de Bary смывали съ а.—агара культуры b. prodigiosi небольшимъ количествомъ физiологическаго раствора NaCl и полученную эмульсію подвергали нёсколько дней прерывистой стерилизацій (по 1 часу при 60°С). Стерильную эмульсію они впрыскивали затёмъ животнымъ и получали у послёднихъ нагноеніе, причемъ мертвой культуры, для одинаковаго эффекта, требовалось большее количество, чёмъ живой. Стерилизованныя культуры стафилококка, въ количествѣ 4 куб. цент., также вызывали безмикробное нагноеніе.

Около того же времени проф. Высоковичъ, пользуясь для опытовъ мертвыми, ослабленными культурами b. anthracis, а также b. prodigiosi и b. neapolitani, пришелъ къ подобному же заключенію, что нагноеніе вызываютъ не бактеріи сами по себѣ, а образуемыя ими ядовитыя вещества, при продолжительномъ дѣйствіи на ткани и и стѣнки сосудовъ. Культуры b. anthracis онъ смывалъ 0,7% NaCl, жидкость затѣмъ выпаривалъ до малаго объема, при чемъ, послѣ отстаиванія ся, осадокъ давалъ нагноеніе, а прозрачная жидкость надъ осадкомъ вызывала лишь омертвѣніе.

Этими работами выясняется, что при нагноеніи на лейкоцитовъ д'ёйствуютъ какіе-то продукты микробной жизнед'ёятельности. Что же это за продукты? Изсл'ёдованія, разъясняющія этотъ вопросъ, велись въ трехъ направленіяхъ: старались узнать, будутъ ли это продукты, выд'ёленные въ среду (бульонъ), будетъ ли это вещество содержаться въ самяхъ бактеріяхъ, и, наконецъ, нельзя ли посл'ёднее вещество выд'ёлить химически, въ чистомъ вид'ё.

Такъ, въ 1888 году, Cheuerlen ¹⁰⁴ стерилизовалъ мясную настойку съ гнилостными микробами и вводилъ ее въ клѣтчатку животнымъ въ стекляныхъ трубочкахъ. По заживленіи раны онъ трубочки переламывалъ и, спустя нѣкоторое время, находилъ ихъ наполненными желтоватыми творожистыми массами; послѣднія оказывались стерильнымъ гноемъ. Тѣ же результаты Cheuerlen получили съ птомаинами Brieger'a.

Behring 105 наблюдалъ скопленія гнойныхъ тёлецъ при опытахъ съ cadaverin'омъ только въ трубкахъ по снособу Cheuerlen'a, тогда какъ cadaverin, введенный непосредственно въ клътчатку, вызывалъ омертвъніе кожи съ образованіемъ струпа.

Grawitz¹⁰⁶, экспериментируя съ кадавериномъ, наблюдалъ при сильной концентраціи раствора некрозъ; слабые же растворы cada-oog verin'a давали нагноеніе въ зависимости отъ вида животныхъ: такъ, собаки реагировали стерильнымъ нагноеніемъ на впрыскиваніе въ клѣтчатку 0,3 куб. цент. 5% и даже — 50% раствора cadaverin'a, тогда какъ мыши, крысы, свинки и кролики отъ послѣдняго раствора получали одни некрозы.

Leber 107 выдёлилъ изъ культуръ желтаго стафилококка кристаллическое вещество, растворимое въ спиртѣ и эфирѣ, названное имъ флогозиномъ; это вещество имѣетъ свои особенныя, химическія реакціи и обладаетъ воспалительными свойствами, болѣе сильными, чѣмъ стерилизованныя культуры того же микроба. Leber вводилъ это вещество въ маленькихъ стеклянныхъ трубочкахъ въ переднюю камеру глаза кроликамъ и получалъ у послѣднихъ нагноеніе. Различіе между нагноеніемъ отъ живыхъ микробовъ и стерильнымъ состоитъ по Leber'у въ томъ, что послѣднее не имѣетъ прогрессирующаго характера.

Другіе получали нагноеніе отъ бактерійныхъ продуктовъ, выдѣленныхъ въ среду (бульонъ).

Они профильтровывали черезъ Шамберландовскую свѣчу растворимые токсины или же отдѣляли послѣдніе отъ тѣлъ микробовъ отстаиваніемъ—декантаціей. Однако же, отъ впрыскиванія этихъ растворимыхъ бактерійныхъ продуктовъ животнымъ получались различные результаты.

Такъ, А. Д. Павловскій ¹⁰⁸, вирыскивая въ клѣтчатку морскихъ свинокъ холодный фильтратъ staphylococci aurei, въ количествъ 1—2 куб. цент., наблюдалъ лишь образование сухихъ струповъ, но не нагноение.

Проф. Высоковичъ получилъ отрицательные результаты съ фильтратами стерилизованныхъ культуръ b. anthracis; при захватываніи же и впрыскиваніи осадка изъ (мертвыхъ тѣлъ микробовъ, появлялось нагноеніе.

Далѣе, мы имѣемъ изслѣдованія Иванова ¹⁰⁹, Щеголева, Молодовскаго ¹¹⁰, Соловьева ¹¹¹. Ихъ работы говорятъ за піогенную способность фильтратовъ культуръ, хотя нѣсколько и пониженную, сравнительно со стерилизованными культурами; это пониженіе, по Иванову, сказывается не столько въ отношеніи величины и консистенціи инфильтратовъ, сколько въ быстротѣ ихъ разсасыванія, именно, инфильтраты отъ культуръ стерилизованныхъ разсасывались нѣсколько медленнѣе, чѣмъ отъ фильтратовъ ихъ.

О НАГНОЕНИИ ПОДЪ ВЛІЯНІЕМЪ НЕПІОГЕННЫХЪ МИКРОВОВЪ.

Этотъ спорный вопросъ послужилъ причиной, почему Büchner¹¹ признаетъ за фильтратами культуръ только способность дъйствовать на нервные аппараты, а не піогенность, тогда какъ вещества піогенныя, "welche diese Wirkung üben, по его мнѣнію, sind die Bestandtheile des Bacterienkörpers, seines plasmatischen Inhaltes, die Albuminate der Bacterienzelle selbst".

Онъ снималъ съ картофеля культуры pneumobacillus Friedländer'a, приготовлялъ изъ нихъ эмульсію, стериливовалъ ее до 120° и даваль отстаиваться; появлявшійся осадокь онь впрыскиваль животнымъ---кроликамъ и морскимъ свинвамъ---и получалъ у нихъ нагноеніе, между твиз какъ прозрачная жидкость надъ осадкомъ не давала этого результата. Аналогичные опыты съ тъми же результатами онъ произвелъ съ тремя родами micrococc'овъ (staphylococcus pyogenes aureus, staphylococcus cereus flavus, sarcina aurantiaca), тринадцатью родами палочекъ (bacillus prodigiosus, --fitzianus, cyanogenus, megaterium, ramosus, subtilis, coli communis, acidi lactici, anthracis (безъ споръ), mallei, kieler Wasserbacillus, proteus vulgaнаконецъ, съ pneumóbacillus Friedländer'а и однимъ родомъ ris). вибріоновъ (vibrio proteus Finkler-Prior); поступая съ нами такъ же, какъ и съ пневмобациллой, Büchner получалъ, послъ введенія подъ кожу 1 сст. эмульсія, на 2-3 день гнойные инфильтраты у животныхъ.

Затёмъ, тому же автору удалось получить изъ тёлъ микробовъ особое вещество, химическимъ путемъ, по способу Ненцкаго; для этого съ 25 старыхъ, картофельныхъ культуръ снимались микробы, смёшивались съ разбавленнымъ 20 разъ 0,5% растворомъ ёдкаго кали и нагрѣвались; полученная жидкость, представлявшая растворившіася тёла микробовъ, фильтровалась; фильтратъ отъ дёйствія кислоты давалъ осадокъ протеина въ видё мути; осадокъ этотъ, послё промывки водой, растворялся отъ прибавленія соды. По Вüchner'y, его "pneumobacillenprotein"—тёло бёлковое, съ реакціями ксантопротеиновой, миллоновской и біуретовой; съ ледяной уксусной кислотой и концентрированной сёрной оно даетъ фіолетовое окрашиваніе. Полученные протеины вводились въ трубочкахъ подъ кожу кроликовъ (10% растворъ); по заживленіи раны трубочки ломались; по окончаніи же опыта, на иятый день, кролики умерщвлялись, причемъ трубочки оказывались наполненными стерильнымъ гноемъ.

Изслѣдованія Büchuer'a, Kronacher'a 113 и проф. Павловскаго стоять въ противоръчи съ наблюденіями Иванова и др., получавшихъ нагноительные процессы при экспериментахъ съ фильтратами. Эти противорѣчія объясняются разнообразной постановкою опытовъ: такъ, проф. Павловскій браль малыя количества фильтрата; Kronacher paботалъ надъ свѣжими культурами съ недостаточнымъ еще количествомъ токсина въ средъ, а Бюхнеръ бралъ старыя, а не бульонныя культуры, отчего и фильтрать его имёль мало токсина; съ другой стороны, если принять во внимание возможность растворения микробныхъ твлъ и перехода ихъ въ растворенномъ состояніи въ фильтратъ а также невозможность, въ этомъ смыслъ, вполнъ отдълить фильтраты отъ протеиновъ, — то и станутъ понятны экспериментальныя данныя названныхъ ученыхъ. Самъ Ивановъ наблюдалъ разницу въ инфильтратахъ отъ стерилизованныхъ тёлъ микробовъ и оть фильтратовъ послъднихъ; однако, результаты его опытовъ можно объяснить или твиъ, что незначительная часть микропротеиновъ могла раствориться въ бульонной сред' и перейти въ фильтратъ, или твмъ. что стойкость инфильтратовъ отъ стерилизованныхъ культуръ обусловливалась большимъ количествомъ протеиновъ въ стерилизованныхъ тѣлахъ микробовъ.

Въ 1896 году появилась диссертація Полякова 114: "О микробномъ и безмикробномъ нагноеніяхъ". Авторъ, исходя изъ положенія Büchner'a, что бактерійное нагноепіе обусловливается микропротеннами и ихъ медленнымъ химіотактическимъ дъйствіемъ на лейкоцитовъ, постарался искусственно создать такія же физіологическія условія медленнаго, постепеннаго поступленія въ ткани организма различныхъ веществъ, въ томъ числѣ и фильтратовъ и стерилизованныхъ піогенныхъ культуръ staphylococci aurei. Для достиженія этой цѣли Поляковъ поступалъ слѣдующимъ образомъ: приготовлялъ изъ целлондина маленькія ампуллы, вмѣщавшія нѣсколько канель жидкости; убъдившись экспериментально въ переходъ содержащейся въ ампуллъ жидвости (скипидара) въ окружающую среду (физіологическій растворь NaCl), наполнялъ ампуллы веществами культуръ, полученными черезъ фильтръ Chamberland'а, и мертвыми, нефильтрованными культурами піогеннаго желтаго стафилококка; зат'ямъ строго асептически вводилъ эти ампуллы подъ кожу собакамъ и кроликамъ.

Благодаря медленно совершавшемуся осмозу, получалось нагноеніе со стерильнымъ гноемъ отъ малыхъ количествъ испытуемыхъ ве-

20

о нагноения подъ вліяніемъ непіогенныхъ микрововъ. 21

ществъ. Контроль стерильности гноя делался микроскопически и путемъ посевовъ при аэробныхъ и анаэробныхъ условіяхъ.

Можно сказать, однако, что результаты доктора Полякова съ фильтратами культуръ все-таки не являются опроверженіемъ заключеній Büchner'a, потому что авторъ не избѣжалъ возможности примѣси къ своимъ фильтратамъ растворившагося отъ долгаго культивированія и стерилизаціи протеина; послѣдній самъ по себѣ, какъ тѣло бѣлковое (по Büchner'y), болѣе легко способенъ задерживаться въ тканяхъ, чѣмъ бульонные токсины, которые получаются благодаря пептонизирующему и ферментативному дѣйствію бактерій, и должны болѣе легко всасываться. Этимъ легко объяснить и вышеупомянутую разницу въ инфильтратахъ при опытахъ Иванова.

Изъ перечисленныхъ работъ, представляющихъ теоретическій интересъ, слѣдуетъ, что піогенная роль бактерій обусловливается: 1) главнымъ образомъ, химическими продуктами, заключающимися въ тѣлахъ микробовъ и освобождающимися при соприкосновеніи съ бактерицидными жидкостями инфицируемаго организма, и 2) продуктами, можетъ быть, жизнедъятельности микробовъ, выдѣленными въ окружающую среду, хотя послѣднее доказательно при условіи, чтобы тамъ не содержались продукты изъ мертвыхъ тѣлъ данныхъ бактерій.

Данныя эти не совсёмъ совпадаютъ съ теоріей Мечникова. Такъ какъ фагоциты, по его мнёнію, пожираютъ живыхъ микробовъ, то положительная химіотактильная способность лейкоцитовъ обусловливаться должна была бы только продуктами живыхъ микробовъ, между тёмъ самимъ Мечниковымъ положительная химіотаксія приписывается далеко не всёмъ микроорганизмамъ.

Въ пользу воззрѣній Büchner'a говорятъ и дебаты по поводу наблюденій Вериго¹¹⁵. Послѣдній на Х-мъ съѣздѣ руссвихъ естествоиспытателей и врачей въ Кіевѣ представилъ работу подъ заглавіемъ: "Иммунитетъ и отрицательная химіотавсія". Онъ наблюдалъ у иммунныхъ животныхъ фагоцитозъ даже тамъ, гдѣ по Мечникову его не должно было бы быть, именно,—при опытахъ съ бактеріями куриной холеры. Авторъ объясняетъ этотъ фагоцитозъ, какъ явленіе иммунитета, благодаря повышенной химіотавтильной способности лейкоцитовъ. Не отрицая заключеній Вериго относительно повышенной химіотактильной способности фагоцитовъ у иммунныхъ животныхъ, въ чемъ и намъ пришлось убѣдиться при нашихъ опытахъ съ раз-

личными микробами, — тёмъ не менѣе нельзя не согласиться съ проф. А. Д. Павловскимъ¹¹⁶, что доминирующую роль здѣсь играетъ не фагоцитозъ, а другіе моменты, какъ-то: повышеніе бактерицидности тканевыхъ соковъ организма и нейтрализація токсиновъ. Такой выводъ можно сдѣлать уже на томъ основаніи, что микробы, попавъ въ организмъ, подвергаются въ тканяхъ тотчасъ же — ранѣе фагоцитоза — дѣйствію бактерицидныхъ и антитоксическихъ веществъ, особенно при иммунитетѣ.

Отсюда можно заключить, что у Вериго происходиль фагоцитозъ не по Мечникову, а по Büchner'y.

Еще раньше Вериго Веберъ¹¹⁷, работавшій въ лабораторіи проф. А. Д. Павловскаго надъ химіотаксисомъ подъ вліяніемъ токсиновъ куриной холеры и другихъ отрицательно дъйствующихъ на лейкоцитовъ химіотактическихъ веществъ, пришелъ къ заключенію, что эти вещества дъйствуютъ либо непосредственно на сосуды, измъняя ихъ стънки такъ, что эмиграція является для лейкоцитовъ невозможной или затруднительной, либо парализуютъ или убиваютъ лейкоцитовъ въ первыхъ стадіяхъ эмиграціи.

Всё перечисленныя въ настоящей второй главё изслёдованія надъ возможностью стерильнаго нагноенія подъ вліяніемъ продуктовъ культуръ, повидимому, могутъ имёть мёсто въ лабораторіи при экспериментахъ надъ животными; однако, оказывается, что случаи подобнаго нагноенія наблюдались и въ клиникъ, у человъка, гдъ стерильное нагноеніе было вызвано, напр., кетгутомъ, благодаря, по всеё въроятности, предшествовавшему обработкъ гніенію (Poppert ¹¹⁸).

Изъ вышеизложеннаго краткаго обозрѣнія литературы и многихъ работъ по химіотаксису, воспаленію и нагноенію (Усковъ ¹¹⁹, Orthmann ¹²⁰, Councilmann ¹²¹, Straus ¹²², Passet ¹²³, Klemperer ¹²⁴, Rujis ¹²⁵, Brewing ¹²⁶, Biondi ¹²⁷, Knapp ¹²⁸, Kapлинскій ¹²⁹, Massart et Bordet ¹³⁰, Chotzen ¹⁵¹, Rosenbach ¹³², Cristmas ¹³³, ^{(Mazza 134}, Nathan ¹³⁵, Tricomi ¹³⁶, Габричевскій ¹³⁷, Крынскій ¹³⁸, Dubler ¹³⁹, Ali Cohen ¹⁴⁰, Борисовъ ¹⁴¹, Воронинъ ¹⁴², Ольга Ковалевская ¹⁴³ и др.)слѣдуетъ, что, помимо живыхъ микробовъ, нагноеніе безмикробное, не имѣющее вслѣдствіе этого способности прогрессировать, можетъ вызываться также продуктами жизнедѣятельности микробовъ и различными химическими веществами.

Ш. Качественныя отличія разныхъ видовъ нагноснія и условія, способствующія развитію ихъ

Изъ предыдущихъ главъ видно, что процессъ нагноенія вызывается многочисленными и разнообразными причинами. Естественно поэтому предполагать, что онъ различенъ и въ патологоанатомическомъ и клиническомъ отношеніяхъ.

Такое предположеніе приводить наст къ задачѣ, а именно: а) къ изученію качественныхъ отличій нагноенія, т. е. отличій различныхъ видовъ нагноенія по ихъ гистологической структурѣ и микрохимическимъ реакціямъ, и b) къ выясненію различныхъ условій, способствующихъ образованію подобныхъ нагноеній.

Относительно разницы безмикробнаго нагноенія отъ микробнаго почти всѣ ученые согласны съ Lemière'омъ, который пишетъ: "Les suppurations septiques et aseptiques different peu au point de vue pathogénique et au point de vue des lésions déterminées dans les tissus. Les symptomes cliniques peuvent aussi se rapprocher beaucoup. Mais elles diffèrent essentiellement, d'après la nature même de la cause, infectieuse ou aseptique, par l'extension de la laision, par sa diffusion plus ou moins grande, par la marche progressive ou non, par la possibilité ou l'impossibilité de la généralisation".

Мы не будемъ цитировать и приводить по этому случаю обльшее количество работъ, а укажемъ только на то, что, для вызыванія микробнаго нагноенія, требуется піогеннаго вещества меньше, чѣмъ для безмикробнаго (Щеголевъ, Ивановъ, Steinhaus et cet.). Важно указать также и на разницу въ клиническомъ теченіи и прогнозѣ нагноительныхъ процессовъ отъ различныхъ видовъ микробовъ; но объ этомъ будетъ рѣчь впереди, такъ какъ въ литературѣ намь не встрѣчалось ничего цѣльнаго, кромѣ нѣкоторыхъ намековъ въ

отдѣльныхъ случаяхъ, которыми мы можемъ воспользоваться только для подтвержденія своихъ наблюденій.

По вопросу о качествё и морфологическихъ отличіяхъ самого гноя при различныхъ случаяхъ и опытахъ существуетъ гораздо больше указаній, какъ относительно ядра и протоплазмы гнойныхъ клётокъ, такъ и относительно кое-какихъ химическихъ реакцій.

Такъ, Fink ¹¹⁴, изслѣдуя 18 случаевъ остраго и хроническаго нагноенія, приходитъ къ выводу, что при хроническихъ процессахъ больше полинуклеарныхъ лейкоцитовъ, чѣмъ при острыхъ; эозинофильныя клѣтки Fink находилъ только при перелоѣ. При томъ же страданіи находилъ ихъ и Яновскій.

По Щеголеву, въ гнов у собаки, полученномъ отъ скипидара, наблюдается преобладание мононуклеарныхъ формъ лейкоцитовъ, а отъ ртути и микрсбовъ — полинуклеарныхъ.

Звинятскій ¹⁴⁵, какъ на особенность безмикробнаго гноя, указывалъ на то, что онъ мононуклеаренъ и не содержитъ пептоновъ, тогда какъ микробный, наоборотъ, большею частью полинуклеаренъ и содержитъ пептоны.

Работа же Полякова говоритъ другое, именно, что мононуклеарность и полинуклеарность гнойныхъ твлецъ не есть существенный признакъ различія того и другого гноя, а зависитъ отъ его возраста.

Мы не будемъ долѣе останавливаться и на особенностяхъ гноя, описанныхъ уже въ литературѣ, при различныхъ случаяхъ нагноенія, такъ какъ наблюденія и выводы здѣсь чрезвычайно различны, а перейдемъ къ изложенію другихъ, не указанныхъ еще нами, условій, способствующихъ образованію нагноенія и выясняющихъ значеніе этого процесса у человѣка и животныхъ.

На первомъ планѣ здѣсь стоитъ количество впрыскиваемыхъ микробовъ и ихъ продуктовъ жизнедѣятельности; о послѣднихъ мы уже упоминали во второй главѣ нашей работы; мы сказали тогда, что ихъ требуется больше, чѣмъ первыхъ; однако, точной градуировки здѣсь не существуетъ; она зависить отъ многихъ условій. То же слѣдуетъ сказать и относительно количества этихъ веществъ при полученіи живого, микробнаго гноя: Кранцфельдъ уже замѣтилъ, что подкожныя впрыскиванія стафилококковъ у кроликовъ всегда вызываютъ нагноенія, если только не употребляются для инъекцій слишкомъ малыя количества ихъ или очень ужъ разбавленныя культуры.

О НАГНОЕНИИ ПОДЪ ВЛІЯНІЕМЪ НЕПІОГЕННЫХЪ МИКРОВОВЪ.

Далѣе, Hermann ¹⁴⁶ считаетъ необходимымъ для полученія гнойника у кролика количество кокковъ не меньше 500 милліоновъ. На второмъ планѣ мы ставимъ, какъ условіе для вызыванія нагноенія, locus minoris resistentiae, понимая подъ этимъ травму, мѣстный некрозъ или, вообще, какое-либо ослабленіе ткани. Сюда относятся случаи остеоміэлитовъ при травмахъ у людей и искусственное воспроизведеніе этого страданія у животныхъ. Такъ Becker ¹⁴⁷, впрыскивая разбавленную культуру оранжеваго стафилококка въ кровь кроликамъ и предварительно за нѣсколько дней переламывая подкожно у нихъ кости, получалъ нагноеніе на мѣстѣ нерелома. Подобные же опыты продѣлалъ и Krause ¹¹⁸.

Colzi получалъ нагноеніе на м'вст'в переломовъ костей у животныхъ, посл'в впрыскиванія въ кровь разводки bac. typhi abdom.

Fernet et Papillon ¹⁴⁹ наблюдали м'встный перитонить и гнойникъ почки у челов'вка, съ содержаніемъ въ гною чистой культуры bac. Eberth'a, вызвавшей нагносніе in loco minoris resistentiae, т. е. на м'вст'в растяженія и разрыва микробами почечныхъ канальцевъ.

Подобное же значеніе locus minoris resistentiae имѣютъ также случам нагноеній при діабетѣ. Наклонность къ подобнымъ нагноеніямъ была доказана у животныхъ Bujwid'омъ ¹⁵⁰, Charrin'омъ и Gley'емъ ¹⁵¹, при предварительномъ впрыскиваніи въ живыя ткани раствора винограднаго сахара.

Остановимся еще на одномъ факторъ при нагноеніи-ослабленіи культуръ.

Kruse и Pansini доказали зависимость пневмококковаго нагноенія оть ослабленія культуръ этихъ микробовъ.

Проф. Высоковичъ получалъ нагноеніе отъ ослабленныхъ культуръ bac. anthracis.

Позже Marschoux ¹⁵², при тёхъ же условіяхъ, наблюдалъ продолжительный мёстный фагоцитозъ.

Далѣе, принявъ во вниманіе статистическія данныя о времени появленія пневмококковыхъ, грипнозныхъ, холерныхъ и тифозныхъ гнойниковъ, станетъ понятно, что эти нагноенія развиваются въ болѣе позднихъ стадіяхъ болѣзни и находятся въ связи съ иммунитетомъ, resp. ослабленіемъ культуръ.

Такъ, Hoegles-Passavant описалъ нагноеніе на 22 день у больной тифомъ.

Salles и Barjou-черезъ недѣлю послѣ апирексіи.

Digitized by Google

Takaki и Werner-на 25 день апирексіи при тифъ.

Эккертъ ¹⁵³ имѣлъ два случая піэлитовъ въ концѣ тифа, и два—послѣ тифа, хотя бактеріологическихъ изслѣдованій здѣсь и не производилось.

Въ случат Орлова были найдены въ гною микробы Eberth'а черезъ 6¹/₂ мъсяцевъ послъ тифа.

Связь между иммунитетомъ и нагноеніемъ доказана опытами надъ животными, предварительно иммунизируемыми даже отъ такихъ микробовъ, которымъ приписывалось отрицательное химіотавтическое дъйствіе на лейкоцитовъ, о чемъ уже и упоминалось мимоходомъ.

Мы говоримъ о работахъ Шалина и Мечникова надъ вибріономъ азіатской холеры, а затѣмъ о работахъ Вериго надъ болѣе сильнымъ по своей интоксикаціонной способности микробомъ куриной холеры, и, наконецъ, о работахъ Marchoux надъ сибирской язвой.

Проф. А. Д. Павловскій ¹⁵⁴ доказалъ эту зависимость иммунитета по отношенію къ риносклеромному нагноенію.

Изъ послѣднихъ изслѣдованій мы видимъ какъ то, что у невоспріимчивыхъ и вакцинированныхъ животныхъ скопленіе фагоцитовъ и поглощеніе бактерій происходитъ въ гораздо большемъ размѣрѣ, чѣмъ у невакцинированныхъ, такъ и то, что нагноеніе есть мѣстное проявленіе иммунитета по отношенію къ общимъ болѣзнямъ.

Послѣднее подтверждается также и фактами изъ клиники чумныхъ эпидемій, гдѣ всегда отмѣчается, что нагноительная бубонная чума клинически протекаетъ легче, чѣмъ всѣ другія ея варіаціи. Отсюда явствуетъ и болѣе благопріятный прогнозъ при нагноительной, бубонной чумѣ. Относительно же другихъ нагноеній, напр., при тифѣ, крупозной пневмоніи, мы вправѣ сказать, что они прямо таки являются осложненіями, которыя могутъ ухудшить положеніе больного и, съ этой точки зрѣнія, являются нежелательными. Однако, проявившись, онѣ, въ прогностическомъ отношеніи, не являются для врача грозными признаками, такъ какъ свидѣтельствуютъ о значительной резистентности больного и извѣстной степени его иммунитета.

Наконецъ, намъ остается разсмотръть еще нъсколько условій, такъ или иначе вліяющихъ на нагноительные процессы. Немаловажную роль при воспроизведеніи экспериментальнаго нагноенія играютъ условія замедленнаго всасыванія продуктовъ жизнедъятельности микробовъ и ихъ самихъ и медленнаго поступленія ихъ въ ткани Digitized by GOOGLE

организма, все равно, какими бы способами ни создавались подобныя условія.

Такъ, Boulay ¹⁵⁵ доказалъ, что культура пневмококковъ, впрыснутая животнымъ въ брюшную полость съ веществами, задерживающими ея всасываніе (желатина или АА), всегда вызываетъ гнойный перитонитъ. Тоже доказалъ относительно staphylococc'овъ, значительно ранъе Boulay, А.Павловскій по отношенію къ этіологіи остраго peritonit`a.

Затѣмъ мы видимъ, что ограниченію, локализаціи и уничтоженію начинающейся инфекціи, путемъ аналогичныхъ нагноенію условій, много способствуетъ также и мъстное состояніе ткани, т. е. механическія препятствія къ всасыванію, создаваемыя самимъ организмомъ.

Такъ, Помбракъ ¹⁵⁶ наблюдалъ случай тифа, на второй недѣлѣ котораго больная заразилась холерой; вопреки ожидавшемуся неблагопріятному исходу, явленія холерной интоксикаціи прошли очень легко; можно было думать, что кишечникъ, измѣненный тифозной инфекціей, въ случаѣ Помбрака, явился механическимъ препятствіемъ для поступленія холерныхъ токсиновъ въ организмъ и неблагопріятной средой для размноженія холерныхъ вибріоновъ.

Аналогіей съ приведеннымъ фактомъ служитъ работа Афанасьева ¹⁵⁷, который доказалъ защитительную реакцію неповрежденной грануляціонной ткани, гдѣ всѣ процессы уничтоженія микробовъ идугъ съ большой интенсивностью, и животныя не заражаются черезъ грануляціи ни сибирской язвой, ни вибріономъ Мечникова; при этомъ животныя пріобрѣтаютъ стойкую невоспріимчивость ко вторичному зараженію уже черезъ свѣжія пораненія тѣми же вполнѣ вирулентными культурами. По послѣднему автору, первичное и главное явленіе подобной невоспріимчивости есть разрушеніе микробовъ бактерицидными соками грануляціонной ткани, тогда какъ фагоцитозъ является послѣдующимъ и подчиненнымъ феноменомъ.

Тавимъ образомъ, на основаніи всего вышеизложеннаго мы приходимъ въ заключенію, что:

1) нагноеніе въ этіологическомъ отношеніи есть процессъ не специфическій;

2) оно обусловливается химическими веществами, заключенными, главнымъ образомъ, въ бактерійной клъткъ;

3) относительно качества и морфологіи гноя, т. е., его гистологическихъ и микрохимическихъ отличій при разныхъ нагноеніяхъ, нѣтъ достаточнаго согласія у изслѣдователей;



4) нагноеніе есть м'встная реакція организма, ограничивающая и уничтожающая инфекцію;

5) главнёйшими причинами, способствующими этой локализаціи инфекціи, являются слёдующія:

а) количество культуры,

b) ослабленіе ея вирулентности,

с) иммунитетъ:

a) общій (антитоксическій, бактерицидный и фагоцитарный),

3) мѣстный (сопротивляемость ткани), и, наконецъ,

d) замедленіе всасыванія болёзнетворныхъ началъ изъ мёста инфекціи.

Какъ синонимъ послѣдниго положенія (d), мы склонны считать также условіе медленнаго, непрерывающагося поступленія въ ткань піогеннаго вещества и раздраженія ся послѣднимъ, — условіе, выставленное Büchner'омъ и поддержанное экспериментально Поляковымъ.



IV. Эксперименты и выводы.

Переходимъ теперь къ описанію произведенныхъ нами въ лабораторіи проф. А. Д. Павловскаго опытовъ надъ нагноенімъ, вызываемымъ непіогенными микробами и ихъ продуктами жизнедѣятельности, при разнообразныхъ условіяхъ.

A. Onumu cz bac. rhinoscleromatis.

Такъ какъ свои опыты мы старались производить по возможности вь одинаковыхъ условіяхъ, поэтому подробное описаніе и порядокъ опытовъ надъ bac. rhinoscleromatis должно служить объясненіемъ и программой дальнъйшихъ опытовъ и надъ другими микробами.

Предварительно мы усиливали пассажемъ черезъ морскую свинку вирулентность всёхъ культуръ, съ которыми имёли дёло; для этого морской свинкё вводилось по одному куб. цент. бульонной разводки испытуемыхъ микробовъ, въ данномъ случаё bac. rhinoscleromatis. Животное на другой день гибло; въ брюшной полости, при вскрытіи мы находили серозный эксудатъ; въ эксудатъ и во всёхъ органахъ посёвы обнаруживали присутствіе палочки риносклеромы; пассажи эти повторялись нёсколько разъ и только съ полученными такимъ путемъ культурами мы приступали къ нашимъ опытамъ.

1) Въ виду вышеуказаннаго нами значенія при нагноеній ослабленной вирулентности микробовъ, *первая группа опытовъ* была поставлена съ ослабленіемъ культуръ bac. rhinoscleromatis. Для этого пробирки съ однодневной культурой изслѣдуемаго микроба ставились въ стерилизаторъ Koch`а и нагрѣвались до 50° С.; въ посѣвахъ, послѣ такого нагрѣванія, получались еще разводки испытуемаго микроба.

Затёмъ, при соблюденіи всёхъ правилъ асептики, мы впрыскивали 3 морскимъ свинкамъ, по 1 куб. цент., ослабленной указаннымъ Digitized by GOOGIC В. И. КАМАНИНЪ.

способомъ однодневной бульонной разводки b. rhinoscleromatis подъ кожу живота; мѣсто укола заливалось іодоформеннымъ колодіемъ. Слѣдуетъ имѣть въ виду. что при этихъ опытахъ и при всѣхъ послѣлующихъ, все, приходившее въ соприкосновеніе съ полемъ операціи, тщательно стерилизовалось согласно съ требованіями асептики.

На другой день, на мѣстѣ впрыскиванія, получались плотные инфильтраты, которые на 9-ый день размягчились въ центрѣ. Инфильтраты, послѣ обмыванія растворомъ карболовой кислоты, спиртомъ и эфиромъ, разрѣзывались стерилизованнымъ ножемъ; найденный въ центрѣ фокуса гной размазывался на покровныхъ стеклышкахъ платиновымъ шпаделемъ, подсушивался и окрашивался; дѣлались также и контрольные посѣвы въ чашкахъ Petri; во всѣхъ трехъ случаяхъ найдена въ чистой культурѣ b. rhinoscler., причемъ колоніи оказались очень малы и въ маломъ количествѣ (5-6).

Въ гною подъ микроскопомъ видны, главнымъ образомъ, полинуклеарныя гнойныя тёльца; фагоцитоза почти нётъ, а свободные микробы весьма немпогочисленны.

2) Вторая пруппа опытова велась съ цёлью выяснить вліяніе иммунитета на появление атипическаго риносклеромнаго нагноения. Для этого, тёмъ же животнымъ вводилась последовательно три раза въ брюшную полость кипяченая бульонная культура того же микроба; затбиъ – нагрътая при 60° С въ наровомъ котлъ въ течение 1/2 часа, и, наконецъ, -- при 50° въ теченіе 1/4 часа. Послѣ этого уже въ клѣтчатку живота тъмъ же самымъ животнымъ были введены вирулентные микробы по 1 куб. цент. бульонной разводки каждому. Черезъ 7 дней, на мѣстѣ получившихся инфильтратовъ, была замѣчена флювтуація; при разр'вз'в получился гной. Пос'вы гноя въ чашкахъ Petri дали bac. rhinoscleromatis въ чистой разводкъ, при чемъ колоній оказалось еще меньше, чёмъ въ первомъ случав. Эти же манипуляціи были повторены на тёхъ же животныхъ, съ впрыски вапіемъ въ брюшную полость мертвыхъ и ослабленныхъ культуръ, причемъ гнойники, послѣ введенія подъ кожу вирулентныхъ микробовъ, получились раньше дня на 4-5; въ одномъ случат изъ трехъ гной оказался стерильнымъ.

При инъекціи же въ брюшную полость тѣмъ же свинкамъ вполнѣ вирулентныхъ микробовъ bac. rhinoscl., свинки хотя и гибли, во эксудатъ оказался содержащимъ болѣе лейкоцитовъ, чѣмъ у животныхъ, при предварительныхъ опытахъ.

30

о нагноении подъ вліяніємъ нетіогенныхъ микрововъ. 31

3) Третью группу составляють опыты съ мертвыми культурами bac. rhinoscler. Бульонныя трехдневныя культуры стерилизовались въ коховскомъ стерилизаторъ, при 70°С, по 1 часу, три раза. Убъдившись въ гибели микробовъ посъвами въ бульонъ, имъя въ виду, что для вызыванія нагноенія другими изслъдователями вводились большія количества стерилизованныхъ культуръ, мы впрыснули двумъ морскимъ свинкамъ по 4 куб. цент. бульонной, мертвой культуры подъ кожу живота.

На другой день, на мѣстѣ инъекціи, получились инфильтраты; на третій день они нѣсколько ограничились, а на 4-ый день были вскрыты; центръ этихъ инфильтратовъ оказался размягченнымъ; эти размягченныя массы были размазаны на покровныхъ стеклышкахъ и, подъ микроскопомъ, при окраскѣ, оказались гноемъ, не содержащимъ при посѣвахъ микробовъ (рис. 4); для посѣвовъ мы пользовались пробирками съ бульономъ, такъ какъ намъ было важно діагностировать одну только стерильность гноя; тогда какъ тамъ, гдѣ надлежало констатировать зависимость гнойника отъ испытуемаго микроба, а не отъ какихълибо другихъ, мы пользовались чашками Petri.

Такіе же результаты на двухъ свинкахъ мы получили и съ прокипяченными нѣсколько разъ трехдневными, бульонными, культурами bac. rhinoscler.

Такъ какъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ изслѣдователей, бо́льшая піогенная способность присуща осадкамъ мертвыхъ культуръ, а не фильтратамъ ихъ, то, для провѣрки этого положенія, мы произвели слѣдующіе опыты. Засѣянныя b. rhinoscler. колбы съ бульономъ ставились на 5 дней въ термостатъ; затѣмъ однѣ колбы стерилизовались по указанному нами выше способу, а другія прокипячивались. Черезъ сутки на днѣ собирался осадокъ; жидкость же, собравшаяся надъ нимъ, стерилизованной пипеткой переносилась на Шамберландовъ фильтръ и, при соблюденіи всѣхъ требованій асептики, фильтровалась; профильтрованная жидкость въ количествѣ 6 куб. цент. была введена подъ кожу двумъ морскимъ свинкамъ. Опыты показали, что отъ фильтрата стерилизованныхъ культуръ не получалось ничего, кромѣ нѣкоторой кратковременной мѣстной отечности; а отъ фильтрата прокипяченныхъ культуръ у другихъ двухъ свинокъ получились инфильтраты, которые на третій день безслѣдно разсосались.

4) Далѣе изъ культуръ b. rhinoscler мы выдѣлили *для четвертой группы опытов*з микропротеинъ по способу Бюхнера. Для этого съ 15 четырехдневныхъ agar'овыхъ культуръ, платиновымъ<u>шиваделемъ</u>, оде

мы снимали съ поверхности agar'a микробовъ, растворяли ихъ съ подогрѣваніемъ въ ¹/2⁰/₀ растворѣ ѣдкаго натра, разбавленномъ въ 20 разъ водой, и осаждали микропротеинъ слабымъ растворомъ уксусной кислоты; осадокъ отстаивался; жидкость надъ осадкомъ снималась пипеткой; осадокъ промывался въ колбѣ нѣсколько разъ стерилизованной водой, которая удалялась ливеромъ. Затѣмъ тремъ морскимъ свинкамъ въ клѣтчатку живота было введено 4 куб. цент. этого осадка, разведеннаго въ маломъ количествѣ воды. У свинокъ получились инфильтраты, содержащіе при разрѣзѣ на 3-ій депь гной; послѣдній при посѣвахъ оказался стерильнымъ, а подъ микроскопомъ—главнымъ образомъ, мононуклеарнымъ.

Полученные вторично, эти инфильтраты отъ протеиновъ Büchnera, предоставленныя сами себъ, безслъдно разсасывались на 4-5 день.

5) Исходя изъ положенія Бюхнера, что для полученія нагноенія нужно присутствіе въ тваняхъ организма микропротеина, непрерывно сочащагося изъ твла микробовъ подъ вліяніемъ бактерицидныхъ соковъ организма, мы старались ез пятой группъ опытоез облегчить условія для происхожденія нагноенія въ организмѣ морской свинки тѣмъ, что вмѣстѣ съ живыми микробами риносклеромы вводили осадокъ бульонныхъ, стерилизованныхъ, трехдневныхъ культуръ; для этого мы прилили къ отстоявшемуся въ колбочкѣ осадку мертвой культуры одну пробирку однодневной бульонной разводки живой bac. rhinosclerom. и ввели двумъ морскимъ свинкамъ по 1 куб. цент. этой смѣси.

Въ результатѣ на 9—10 день мы имѣли ограниченные гнойники; гной, при посѣвахъ въ чашкахъ Petri, далъ чистую культуру риносклеромныхъ палочекъ; причемъ, подобно тому, какъ и въ предыдущихъ опытахъ съ живыми культурами, мы имѣли точечныя колоніи и очень малое количество ихъ; гной—главнымъ образомъ полинуклеарный.

6) Далѣе, изслѣдователями замѣчено, что при химической обработкѣ культуръ микробовъ и при дѣйствіи на нихъ высокой температуры (при стерилизаціи и кипяченіи) получаются вещества, по всей вѣроятности, отличныя отъ тѣхъ, которыя вызываютъ нагноеніе при физіологическихъ условіяхъ, такъ сказать, суррогаты этихъ веществъ (первичныхъ ядовъ). Имѣя это въ виду, мы поставили шестую пруппу опытовъ съ веществами, полученными изъ плазмы живыхъ микробовъ механическимъ путемъ, т. е. съ плазми нами. Чтобы

32

изобжать большой потери микробнаго вещества, которое можетъ, при нашихъ манипуляціяхъ, оставаться на стёнкахъ посуды и всасываться при впрыскиваніи животнымъ въ чистомъ видё, мы поступали слёдующимъ образомъ; съ трехъ восьмидневныхъ агаровыхъ культуръ мы снимали микробовъ шпаделемъ и тотчасъ же растирали ихъ въ стекляныхъ ступкахъ съ небольшимъ количествомъ измельченнаго стекла (предварительно и битое стекло и ступки стерилизовались въ аутоклавѣ) до тѣхъ поръ, пока при посѣвахъ на бульонъ ничего не выростало; чтобы ускорить желательный конецъ, ступки съ растиравшимися микробами мы подсушивали отъ времени до времени въ термостатѣ при 37° С.

Получивъ такимъ образомъ это вещество, приставшее къ крупинкамъ битаго стекла, мы ввели его двумъ морскимъ свинкамъ слѣдующимъ образомъ: по выполненіи всѣхъ требованій асептики и антисептики, дѣлали разрѣзъ кожи на брюхѣ животнаго длиною 1— 1¹/2 цент.; на мѣстѣ разрѣза кожа слегка отсепаровывалась, и въ образовавшійся кармашекъ вводились при помощи платиноваго шпаделя (3—4 лопаточки) плазмины со стекломъ. Разрѣзъ зашивался поверхностнымъ шелковымъ швомъ; послѣдній прикрывался тоненькимъ слоемъ стерилизованной гигроскопической ваты и заливался јодоформеннымъ колодіемъ. На другой день на мѣстѣ операціи появлялись уплотненія; на 4-й день эти уплотненія нѣсколько ограничились и были разрѣзаны, причемъ получилась гноевидная кашица, которая, при посѣвахъ, оказалась стерильной, а подъ микроскопомъ содержала кусочки стекла, облѣпленные гнойными тѣльцами, главнымъ образомъ, мононуклеарными.

7) Далве, ез седьмой *группъ* опытоез съ палочкой риносклеромы были сдвланы попытки получить гнойный остеоміэлить.

Для этой цёли у четырехъ морскихъ свинокъ была сострижена шерсть съ передней поверхности голени; выстриженное мъсто тщательно было вымыто мыломъ, сулемой, спиртомъ и эфиромъ; на кожъ дълался небольшой разръзъ до кости и раздвигалась ножемъ надкостница. Обнаженная кость просверливалась дрилемъ, и черезъ полученное костное отверстіе впрыскивались микробы риносклеромы; кожная рана зашивалась шелковыми нитками и на неё накладывалась колодійная повязка. Температура у животныхъ при этихъ опытахъ, измъряемая черезъ два часа, въ среднемъ такая — 38°, 37,5°, 37,8° и 39,7°.

Digitized by Google

При дальнъйшемъ наблюденіи всёхъ четырехъ животныхъ оказалось, что зараженная конечность у нихъ нагрёта, а на мъстъ инъекціи черезъ нъкоторое время появилось утолщеніе конечности, так. образ. типичнаго остеомізлита съ гноемъ, фистулами и секвестрами не было, и весь процессъ выразился лишь въ утолщеніи и склерозъ кости.

Изъ животныхъ одно погибло; по всирытіи, въ печени и брыжжейкъ были найдены гнойники, содержавшіе въ чистой культуръ bac. rhinosclerom.; три другія животныя были убиты, причемъ изъ костнаго мозга голени былъ выдъленъ въ чистой разводкъ тотъ же микробъ; кости и надкостница оказались ръзко утолщенными.

Подобнаго рода остеоміэлить описанъ Свенцицкимъ ¹⁵⁸ у человъка въ зависимости отъ стафилококка, по его предположенію, слабой вирулентности.

Для общей характеристики живого риносклеромнаго нагноенія мы должны сказать, что животныя переносили его легко; температура была повышена только вначаль: черезъ 2 часа посль инъекція 37,5°, черезъ 4—39,5°, черезъ 6—39,1°, черезъ 8—39,0°, черезъ 10—38,7°, и на другой день становилась нормальной.

B. Onumu cz bac. typhi abdominalis.

Аналогичные вышеописаннымъ опыты были произведены съ bac. typhi abd.

1) Тремъ морскимъ свинкамъ былъ впрыснутъ каждой 1 куб. цент. ослабленной изложеннымъ выше при опытахъ съ bac. rhinosel способомъ однодневной бульонной культуры bac. typhi подъ кожу живота. Вирулентность культуры была предварительно усилена пассажами.

На другой день, на мёстё инъекціи, получились плотные разлитые инфильтраты; на 5-ый день инфильтраты нёсколько ограничились, а на 9—10-ый день появилась ощутимая пальцами флюктуація; при разрёзё показался густой желтоватый гной. При посёвахъ гноя въ чашкахъ Petri, выросло около 10 точечныхъ колоній, содержащихъ въ чистой разводкё b. typhi. Подъ микроскопомъ—полинуклеарный гной, главнымъ образомъ: температура у животныхъ черезъ 2 часа послё инъекціи—38,0°, черезъ 4 ч.—39,7°, черезъ 6 ч.—40,0°, черезъ 8 ч.—39,6°.

2) Такимъ же путемъ, какъ и съ риносклеромной палочкой, мы предварительно иммунизировали упомянутыхъ трехъ морскихъ свинокъ противъ b. t. abd. Впослъдствіи, при введеніи въ клътчатку

вирулентныхъ однодневныхъ бульонныхъ культуръ b. typhi (по 1 сст. каждой свинкѣ), получавшіеся инфильтраты на 7-ой день размягчались; послѣ повторной иммунизаціи они размягчились на 4-ый день; полученный гной содержалъ чистую разводку b. t. abd., и оказался преимущественно полинуклеарнымъ.

3) Стерилизованныя при 70°С культуры b. t. abd. и нѣсколько разъ прокипяченныя были впрыснуты 4-мъ морскимъ свинкамъ, каждой парѣ отдѣльно; получившіеся у нихъ ограниченные инфильтраты на 3-ій день были вскрыты; размягчившійся центръ инфильтратовъ далъ подъ микроскопомъ гной съ преобладаніемъ одноядерныхъ формъ лейкоцитовъ; этимъ животнымъ вводилось по 4 куб. цент. мертвой культуры.

Фильтраты же стерилизованныхъ культуръ, будучи впрыснуты 2-мъ другимъ морскимъ свинкамъ въ количествѣ 6 куб. цент., не дали ничего, кромѣ нѣкоторой отечности и дряблости кожи на другой и въ слѣдующіе дни на мѣстѣ впрыскиванія; фильтратъ же отъ прокипяченныхъ культуръ далъ у 2-хъ свинокъ незначительные инфильтраты, разсосавшіеся на третій день.

4) Протеины, полученные по способу, предложенному Бюхнеромъ, отъ b. t. abdom. мы впрыснули 3-мъ морскимъ свинкамъ по 4 куб. цент.; на второй день можно было ощущать мягкіе разлитые инфильтраты; на третій—инфильтраты сдѣлались болѣе плотными; на четвертый—центръ ихъ на ощупь обнаруживалъ размягченіе, и инфильтраты были вскрыты, причемъ въ центрѣ былъ найденъ не очень густой желтоватый эксудатъ; при посѣвахъ эксудатъ оказался стерильнымъ, а подъ микроскопомъ—богатымъ мононуклеарными гнойными тѣльцами.

5) Двумъ морскимъ свинкамъ было впрыснуто по 1 куб. цент. бульонной смѣси изъ живыхъ однодневныхъ и мертвыхъ восьмидневныхъ культуръ bac. typhi. Гнойникъ образовался на 8—9-ый день; гной оказался полинуклеарнымъ и содержащимъ при посѣвахъ впрыснутый нами микробъ: въ чашкахъ Petri на AA выросло около 8 точечныхъ колоній b. t. abd.

6) Далѣе, двумъ морскимъ свинкамъ были введены подъ кожу живота плазмины со стекломъ, — вещества, изъ bac. typhi abd., полученныя описаннымъ уже нами путемъ. Стерильность плазминовъ и стерильность полученной при разрѣзѣ на 4-й день гнойнаго фокуса массы была провѣрена посѣвами въ пробиркѣ съ бульономъ. Форменные элементы этой массы оказались, главнымъ образомъ, мононуклеарными (рис. 6).

35

в. и. КАМАНИНЪ.

C) Опыты съ bac. coli communis.

Слѣдующая серія опытовъ была произведена съ bac. coli com., описанной въ 1885 Escherich'омъ и найденной имъ въ нижнихъ частяхъ вишечника у дѣтей.

1) Первая группа опытовъ съ b. coli велась съ ослабленными культурами этого микроба, какъ и въ предыдущихъ случаяхъ. Тремъ морскимъ свинкамъ было впрыснуто по 1 куб. цент. однодневной бульонной культуры даннаго микроба. На второй и третій день появились плотные инфильтраты; на восьмой день они размягчились и дали при ощупываніи флюктуацію; поэтому абсцессы были вскрыты; получился тягучій гной въ небольшомъ количествъ; подъ микроскопомъ явленія фагоцитоза и, по преимуществу, полинуклеарные лейкоциты. При посъвахъ въ чашкахъ Petri—около 15 точечныхъ колоній b. coli com.

2) Иммунизируя, какъ и раньше, этихъ же животныхъ, мы получали нагноенія послё перваго же впрыскиванія въ подкожную клѣтчатку 1 куб. цент. однодневной бульонной, вирулентной разводки этого микроба; у всёхъ трехъ животныхъ получалось ограниченіе инфильтратовъ и флюктуація на шестой день. При посёвахъ въ чашкахъ Petri—чистая культура b. coli com. съ малымъ количествомъ колоній подъ микроскопомъ; гной оказался полинуклеарнымъ; фагоцитозъ почти отсутствовалъ. Послё же вторичной такой же иммунизаціи гнойники получились на 3—4-ый день. Температура у животныхъ черезъ 2 часа послё инъекціи—39,0°, черезъ 4 ч.—39,6°, черезъ 6 ч.—40,1°, черезъ 8 ч.—40,0°.

3) Двумъ животнымъ была впрыснута стерилизованная при 70°С трехдневная бульонная культура b. coli com. подъ кожу живота въ количествъ 3-хъ куб. цент.; на 3-ій день явились инфильтраты съ гноевидно-размягченнымъ центромъ; полученный гной оказался стерильнымъ и, главнымъ образомъ, мононуклеарнымъ. Фильтраты же стерилизованныхъ культуръ b. coli въ количествъ 6-ти куб. цент., у двухъ другихъ свинокъ вызвали только омертвънiе кожи и струпы.

4) Подобные же опыты были произведены съ прокипяченными трехдневными бульонными культурами bac. coli com. Послѣднія были впрыснуты двумъ морскимъ свинкамъ подъ кожу въ количествѣ 4-хъ куб. цент.; причемъ эти впрыскиванія вызвали къ 4-му дню инфильтраты, не особенно плотные, съ жидкимъ стерильнымъ гноемъ въ центрѣ l'ной оказался, главнымъ образомъ, мононуклеарнымъ.

о нагноении подъ влияниемъ непногенныхъ микробовъ.

Инфильтраты, разсосавшіеся на 3-ій день, были получены у другихъ двухъ свинокъ послѣ введенія 6-ти куб. цент. фильтрата этихъ же прокипяченныхъ культуръ.

5) Микропротеины, полученные изъ 20 агаровыхъ культуръ b. coli, вызывали также инфильтраты послѣ введенія подъ кожу живота двумъ морскимъ свинкамъ 4-хъ куб. цент. этого вещества. Инфильтраты размягчились на 4-ый день; гной, найденный въ центрѣ этихъ уплотненій, оказался стерильнымъ и, главнымъ образомъ, мононуклеарнымъ.

6) Двумъ морскимъ свинкамъ, какъ и раньше съ b. rhinoscl. и b. typhi, была введена подъ кожу живота половинная смѣсь изъ однодневной живой бульонной разводки b. coli съ 6-тидневной прокипяченной культурой того же микроба. На другой день—плотный разлитой инфильтратъ; на 3-ій день инфильтратъ нѣсколько ограничился, на 4-ый—ограниченіе выступаетъ еще рѣзче; на 7-ой—флюктуація; при разрѣзѣ получился гной съ полинуклеарными формами лейкоцитовъ. При посѣвахъ въ чашкахъ Petri—около 12-ти точечныхъ колоній b. coli com.

7) Вещества, полученныя при помощи растиранія битаго стекла съ живыми b. coli (плазмины), введенныя въ клѣтчатку двумъ морскимъ свинкамъ указаннымъ выше способомъ, вызвали въ окружающей ткани на третій день инфильтрацію. Осколки стекла оказались перемѣшанными, главнымъ образомъ, съ одноядерными лейкоцитами; при посѣвахъ этой гноевидной массы на бульонъ, послѣдняя оказалась стерильной.

D) Опыты съ vibr. cholerae asiaticae.

Подобные же вышеизложеннымъ опыты были продѣланы съ vibr. chol. asiat., открытымъ Koch'омъ въ 1883 году.

1) Ослабляя нагръваніемъ бульонную культуру vibr. chol. asiat. и вводя 3-мъ морскимъ свинкамъ въ клътчатку по 1 куб. цент. однодневной бульонной разводки этого микроба, мы не получили гнойниковъ. Животныя были скучны и вялы въ теченіе двухъ дней. На мъстъ инъекціи получалась тъстоватость въ кожъ, и затъмъ все разсосалось безъ слъда.

2) Этихъ же животныхъ мы подвергли дальнъйшей иммунизаціи, введя имъ подъ кожу послъдовательно 3 раза. сперва мертвыя культуры vibr. chol. as. по 1 куб. цент., а затъмъ нагрътыя въ аппа-Diotized by anna-

37

ратѣ Koch'a въ теченіе ¹/₂ часа при 60°С и въ теченіе ¹/₄ часа при 50°. Послѣ этого имъ былъ введенъ въ клѣтчатку 1 куб. цент. бульонной однодневной разводки vibr. cholerae asiat.; на другой день появились инфильтраты; держались они 7 дней; на 8-ой день нами была констатирована едва замѣтная флюктуація; поэтому инфильтраты были вскрыты. Найденный гной оказался преимущественно полинуклеарнымъ съ большимъ количествомъ эозинофильныхъ клѣтокъ—фактъ, отмѣченный раньше Bordet ¹⁵⁸. При посѣвахъ въ чашкахъ Petri гной оказался стерильнымъ, а въ одномъ случаѣ выросло 5 точечныхъ колоній vibr. cholerae asiaticae.

Эта же самая иммунизація была повторена на тёхъ же животныхъ, и гнойники появились нёсколько раньше—уже на 5-ый день.

3) Опыты съ мертвыми культурами, смѣсью живыхъ и мертвыхъ, протеинами и фильтратами мертвыхъ культуръ не производились въ виду того, что и живая культура холернаго вибріона у неиммунныхъ свинокъ не вызываетъ нагноенія.

4) Плазмины азіатской холеры съ битымъ стекломъ были введены подъ кожу живота 2-мъ морскимъ свинкамъ указаннымъ выше способомъ; на второй день въ окружающей разрѣзъ ткани появилась инфильтрація. На третій день было произведено вскрытіе этихъ инфильтратовъ; найденная при разрѣзѣ гноевидная масса оказалась подъ микроскопомъ состоящей изъ эозинофильныхъ лейкоцитовъ съ преобладаніемъ полинуклеарныхъ формъ, облекавшихъ кусочки стекла. Эта зернистость была выражена также внѣ лейкоцитовъ (рис. 2).

5) При введеніи въ переднюю камеру глаза тремъ морскимъ свинкамъ vibr. chol. asiaticae, смытаго съ агара 0,6% растворомъ NaCl, мы получили серознофибринозное воспаленіе съ зернистымъ распадомъ бактерій (рис. 3).

E) Onumu cz bac. prodigiosus.

1) Нижеслѣдующіе опыты велись съ культурами b. prodigiosi. Изъ вышеприведеннаго обзора литературы по бактеріологіи нагноенія уже извѣстно, что этотъ микроорганизмъ самъ по себѣ, безъ особыхъ условій, вызываетъ нагноеніе у морской свинки. На основаніи произведенныхъ нами опытовъ можемъ подтвердить этотъ фактъ. Въ виду убѣдительности его и полной доказанности піогенныхъ свойствъ этого микроба, мы опытовъ съ ослабленіемъ культуръ b. prodigiosi не

производили, а прямо, посл'ь 6-ти разновременныхъ инъекцій по одному 1 Праватцовскому шприцу въ брюшную полость мертвыхъ культуръ этого микроба, вводили въ клѣтчатку тремъ морскимъ свинкамъ по 1 куб. цент. бульонной однодневной разводки живого, пассированнаго раньше черезъ свинку же, bac. prodigiosi. На третій день, на мъстахъ инъекціи мы получили флюктуацію, а подъ микроскопомъ-гной, главнымъ образомъ полинуклеарный. При поствахъ же гноя въ чашкахъ Petri выросло около 20-ти мелкихъ волоній bac. prodigiosi. Температура черезъ два часа—38,1°, черезъ 4¹/2 ч.—38,6°, черезъ 6¹/2 ч.—39,1°. Позже этимъ же животнымъ было введено въ брюшную полость по 1 куб. цент. однодневной бульонной разводки b. prodigiosi. На 3-4-ый день животныя погибли; въ брюшной полости найденъ былъ гнойный эксудатъ, съ ръзко выраженнымъ фагоцитозомъ; всѣ органы брюшной полости: нечень, кишки, селезенка-оказались поврытыми густымъ гнойнымъ налетомъ. Изъ врови сердца была выдёлена въ чистой разводкё продигіозная палочка. Въ нашихъ опытахъ гной и эксудатъ не были окрашены въ красный цвѣтъ.

2) Двумъ морскимъ свинкамъ было введено въ подкожную клётчатку по 4 куб цент. 6-тидневной, бульонной, простерилизованной, а другимъ двумъ—прокипяченной культуры bac. prodigiosi. На мъстъ впрыскиванія найдены на другой день ограниченные инфильтраты; при посъвахъ на А. А., сдъланныхъ съ помощью стекляныхъ съ вытянутымъ концомъ трубочекъ, ничего не выросло; гной подъ микроскопомъ оказался, главнымъ образомъ, мононуклеарнымъ; инфильтраты на 5-ый день безслъдно разсосались.

Эти же опыты были произведены съ фильтратами тёхъ же микробовъ отъ стерилизованныхъ культуръ надъ двумя свинками, которымъ было впрыснуто по 4 куб. цент., причемъ ни нагноенія, ни инфильтратовъ не получилось. Съ фильтратами же отъ культуръ, нѣсколько разъ прокипяченными, у одной свинки мы наблюдали инфильтратъ величиною съ бобъ, который на 3-ій день разсосался безъ слѣда.

3) Смѣсь живой бульонной однодневной культуры и мертвой шестидневной (прокипяченной) у двухъ свинокъ черезъ 24 часа вызвала ограниченные инфильтраты, которые размягчилясь на 4-ый день. При посѣвахъ въ чашкахъ Petri выросла культура b. prodigiosi; гной оказался состоящимъ, главнымъ образомъ, изъ полинуклеаровъ.

В. И. КАМАНИНЪ.

4) Плазмины съ битымъ стекломъ у 3-хъ свинокъ вызвали такія же послёдствія, какъ при вышеописанныхъ опытахъ, т. е. инфильтракцію окружающей рану клётчатки и гноевидную массу съ одноядерными клётками. Посёвы изъ ткани на бульонъ оказались стерильными.

5) Двумъ морскимъ свинкамъ въ переднюю камеру глаза была введена бульонная трехдневная культура b. prodigiosi; на 2-ой день появилось помутнѣніе зрачка, а на 4-ый день развилась картина гнойнаго воспаленія; гной, добытый изъ глаза шприцемъ, далъ при посѣвахъ bac. prodigiosus, а подъ микроскопомъ—фагоцитозъ и полинуклеарные, главнымъ образомъ, лейкоциты.

F) Onumu cz proteus vulgaris.

1) Бульонную однодневную культуру даннаго микроба мы ослабляли нагрѣваніемъ въ стерилизаторѣ Koch'a до температуры въ 50°С. Затѣмъ, двумъ морскимъ свинкамъ подъ кожу живота было введено по 1 куб. цент. этой культуры; на другой день у животныхъ появились плотные разлитые инфильтраты, на 6-ой день инфильтраты рѣзко ограничились и дали флюктуацію; при разрѣзѣ показался жидвій гной, а въ посѣвахъ—3—10 колоній protei vulgaris. Подъ микроскопомъ—полинуклеарные лейкоциты. Температура: черезъ 3 часа—39,1°, а черезъ 6 ч.—40,1°.

2) Тёмъ же двумъ животнымъ вводились послёдовательно 6 разъ въ брюшную полость убитыя температурой до 70°С однодневныя бульонныя разводки prot. vulg. Затёмъ слёдовало подкожное введеніе 1 куб. цент. живой культуры prot., убивавшей свинку безъ предварительной иммунизаціи черезъ 24 часа. На мёстё инъекціи появились инфильтраты, давшіе на 4-ый день флюктуацію. Гной содержалъ полинуклеарные лейкоциты и при посёвахъ далъ нёсколько точечныхъ колоній испытуемаго микроба.

3) Плазмины, добытые изъ этого мывроба по описанному уже нами способу и введенные двумъ морскимъ свинкамъ подъ кожу, оказались способными вызывать гнойную инфильтрацію и скопленіе бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ.

4) Наконецъ, мы смывали испытуемыхъ микробовъ съ agar'овыхъ культуръ небольшимъ количествомъ физiологическаго раствора поваренной соли и вводили ихъ въ переднюю камеру глаза тремъ свинкамъ. На 2-ой день появилось помутнѣнiе зрачка, а на 5-ый у двухъ свинокъ развилось нагноенiе. При посѣвахъ гноя въ чашкахъ Petri, Digitized by

О НАГНОЕНИИ ПОДЪ ВЛІЯНІЕМЪ НЕПІОГГННЫХЪ МИВРОБОВЪ.

развился одинъ только proteus vulgaris. Эксудатъ, добытый при помощи Праватцовскаго шприца и размазанный на стеклышкахъ, далъ подъ микроскопомъ гнойныя полинуклеарныя тёльца и явленія фагоцитоза, причемъ кое-гдѣ попадались и свободныя бактеріи (рис. 5).

G) Опыты съ замедленіемъ и затрудненіемъ всасыванія изъ мъста инфекціи.

Съ тремя послѣдними микробами-vibr. chol. asiat., prot. vulgar. и b. prodigiosus-были продёланы еще опыты съ цёлію выяснить вліяніе замедленнаго всасыванія изъ мѣста инфевціи на появленіе нагноенія. Для этого морскимъ свинкамъ предварительно вводился въ брюшную полость стерилизованный мелко истолченный уголь въ разсчетѣ, что онъ, всасываясь, отчасти самъ закупорить перитонеальныя stomata-колодцы, и этимъ затруднитъ всасывание и поступление въ организмъ микробовъ изъ полости peritonei, отчасти, раздраживъ брюшину, какъ замъчено въ аналогичныхъ опытахъ Исаева и Pfeiffera 159, вызоветъ мъстный лейкоцитосъ и тъмъ также создасть сходныя условія затрудненнаго всасыванія. И действительно, когда на другой день послѣ введенія угля, было впрыснуто тремъ морскимъ свинкамъ по 1 куб. цент. однодневной бульонной разводки protei vulgaris, 3-мъ свинкамъ по 1 куб. цент. однодневной бульонной разводки vibr. cholerae asiat., и наконець, 3-мъ животнымъ такой же культуры и въ томъ же количествъ b. prodigiosi, то смерть животныхъ, которая въ контрольныхъ опытахъ была констатирована на 2-ыя сутки, не наступала въ опытахъ съ холерой, prodigiosus и въ одномъ случаъ съ prot. vulg. При вскрытін двухъ погибшихъ отъ prot. животныхъ въ брюшной полости былъ найденъ серозногнойный эксудатъ и ръзко выраженный фагоцитозъ; тогда какъ у контрольныхъ свинокъ эксудатъ былъ серозный и фагоцитоза не наблюдалось. Какъ на особенность опытовъ съ холерой. укажемъ на зернистый распадъ микробовъ и присутствіе эозинофильныхъ лейкоцитовъ въ серозномъ эксудатъ брюшины (рис. 1).

Вас. prodigiosus при контрольномъ опытѣ далъ гнойный эксудатъ и фагоцитозъ (рис. 7). Приблизительно такіе же результаты получились при одновременномъ впрыскиваніи въ полость брюшины тѣхъ же микробовъ съ разогрѣтымъ agar`омъ (по три опыта), хотя съ углемъ результаты эти оказались болѣе рѣзкими. Такъ. отъ prot. vulg. всѣ три животныя погибли черезъ 2—3 сутокъ; ихъ смерть наступила позже

41

сравнительно съ контрольными животными, и подъ микроскопомъ фагоцитозъ оказался менѣе рѣзко выраженнымъ, чѣмъ въ опытахъ съ углемъ. Опыты же надъ vibr. cholerae asiat. и b. prodigiosus съ разогрѣтымъ agar'омъ дали тѣ же результаты, что и съ углемъ. Изъ этой группы опытовъ мы видимъ, что замедленіе всасыванія изъ очага инфекціи способствуетъ скопленію лейкоцитовъ и благопріятствуетъ нагноенію.

Теперь посмотримъ, какъ дъйствуютъ на свопленіе лейкоцитовъ и нагноеніе застои крови.

Для опытовъ мы пользовались bac. cholerae gallinarum и prot. vulg. Эти микробы мы избрали потому, что смерть оть нихъ у морской свинки наступаетъ уже при инъекціи въ клѣтчатку 1 куб. цент. однодневной бульонной разводки. Для полученія стазовъ мы обвязывали бедро морской свинки резиновой тесьмой. Затѣмъ впрыскивали подъ кожу перевязанной ноги 4-мъ свинкамъ по 1 куб. цент. однодневной бульонной разводки protei vulgaris, а другимъ четыремъ по 1 куб. цент. однодневной культуры bac. chol. gallin. Резиновые жгуты снимались черезъ 1/2 часа, —1 ч. —11/2 ч. и черезъ 2 часа.

Смерть наступала раньше у той изъ инфицированныхъ свинокъ, у которой раньше была снята повязка, именно, черезъ 28 часовъ, и позже у той, у которой повязка была снята позже, а именно черезъ 96 часовъ, причемъ у послѣдней свинки отечный эксудать оказался болѣе богатымъ бѣлыми кровяными шариками и въ немъ замѣчался фагоцитозъ съ участіемъ, главнымъ образомъ, многоядерныхъ лейкоцитовъ (рис. 9). Proteus vulgaris во всѣхъ 4-хъ случаяхъ далъ лишь общирные и глубокіе некрозы, съ образованіемъ сухихъ струповъ.

Параллельно съ этимъ, мы пытались провѣрить экспериментами вліяніе иммунитета противъ стафилококковъ у 4-хъ свинокъ по отношенію къ нагноенію, вызываемому bac. prodigiosus. Изъ опытовъ Roux извѣстно, что животныя, иммунизированныя противъ vibr. septique, оказываются также невоспріимчивыми и къ charbon symptomatique; мы, въ свою очередь, старались найти подобныя же отношенія и при неспецифическомъ нагноеніи. Съ этою цѣлію, мы остановились на bac. prodigiosus, наилегче вызывающемъ нагноительные процессы у морскихъ свинокъ. Для своихъ опытовъ мы взяли четырехъ животныхъ, иммунизированныхъ раньше проф. Павловскимъ противъ staphylococcus aureus и перенесшихъ нѣсколько разъ повторныя впрыскиванія этого микроба; этимъ свинкамъ было впрыснуто

 $\mathbf{42}$

по 1 куб. цент. bac. prodigiosi, — количество, которое раныше всегда вызывало нагноеніе у свѣжихъ животныхъ, но вмѣсто нагноенія мы получили только инфильтраты во всѣхъ 4-хъ случаяхъ, безъ слѣдовъ гнойнаго размягченія; эти инфильтраты на 3—4—5-ый день разсасывались окончательно. Очевидно, что въ этой серіи опытовъ съ иммунными къ staphylocoec'амъ животными повышенная противъ стафилококковъ бактерицидность соковъ организма оказала тормозящее вліяніе и на развитіе процесса нагноенія отъ bac. prodigiosi. Однако, вопросъ этотъ важенъ и сложенъ и требуетъ для окончательнаго рѣшенія дальнѣйшихъ опытовъ и наблюденій. Выше мы привели лишь 4 опыта, какъ первую попытку подойти къ изученію этихъ сложныхъ отношеній.

Далёе, мы старались также, въ виду несомнённаго вліянія и участія нервной системы при воспаленіи, — условія, доказаннаго Binz'омъ, Charrin'омъ, Gley'емъ, Bouchard'омъ и др., — прослёдить, не развивается ли интенсивнёе и рёзче нагноеніе у животныхъ съ пораженной нервной системой. Съ этой цёлію, мы впрыснули въ подкожную клётчатку 3-мъ морскимъ свинкамъ съ дифтеритическими параличами по 1 куб. цент. того же bac. prodig.; но усиленія процесса нагноенія у нихъ не получили. По недостатку времени, мы не могли представить большее количество опытовъ надъ изученіемъ нагноенія при перерёзкё центральной и периферической нервной системы и вынуждены были ограничиться только дифтеритическими параличами.

I) Опыты со смпианными живыми культурами и одними стафилококками.

Отмѣтивъ въ своихъ опытахъ, что при вскрытіи гнойниковъ, получавшихся отъ нашихъ микробовъ, послѣдніе, при посѣвахъ въ чашкахъ Petri, развивались лишь въ незначительномъ числѣ колоній, и фагоцитозъ въ гною являлся почти законченнымъ, мы сдѣлали 4 опыта на свинкахъ, впрыснувъ имъ по 1 куб. цент. однодневныхъ бульонныхъ разводокъ: одной b. typhi abd. со стафилококкомъ, другой b. coli commun. со стафилококкомъ же, 3-ей b. rhinoscler. со стафилококкомъ и 4-ой bac. prodigiosus въ равной смѣси съ тѣмъ же стафилококкомъ. На 3-ій—4-ый день гнойники созрѣли и въ гною были констатированы по два впрыснутыхъ вида микробовъ. На 4-ый день послѣ этого выросло по два вида микробовъ въ случаѣ съ b.

43

prodig. и b. coli com. На 6-ой день выросъ одинъ только желтый стафилококкъ; на 16-ый день во всёхъ 4-хъ случаяхъ выросъ одинъ только стафилококкъ; посёвы дёлались въ чашкахъ Petri. Отсюда мы видимъ, что стафилококки при нагноеніи отличаются особой стойкостью, по отношенію къ защитительнымъ силамъ организма, сравнительно съ другими неспецифическими возбудителями нагноенія.

Наблюдая въ своихъ опытахъ, что, при смѣшанныхъ инфекціяхъ, ранве всего исчезають изъ гноя непіогенные микробы, мы предприняли новую серію контрольныхъ опытовъ съ цёлію выяснить, staphyloсосс'ами ли, или вышеуказанными непіогенными микробами обусловливается не разъ нотированная въ бактеріологической литературѣ особая тяжесть теченія нагноенія при нѣкоторыхъ смѣшанныхъ инфекціяхъ. Съ указанной цёлію, мы произвели 4 контрольныхъ опыта съ одними стафилококками. Впрыснувъ морскимъ свинкамъ по 1 куб. цент. однодневной бульонной разводки желтаго стафилоковка, мы на 3-ій—4-ый день получили гнойники, причемъ въ гною, помимо ръзкаго фагоцитоза, наблюдались еще и массы свободно лежащихъ кокковъ (рис. 10). Это присутствіе кокковъ было констатировано, при посъвахъ въ чашкахъ Petri, при большомъ количествъ выросшихъ колоній (30-60), не только при вскрытіи гнойниковъ, но и позже-на 15 - 18 день - на поверхности заживающихъ гранулирующихъ ранъ.

Отсюда видно, что при смѣшанной гноеродной инфекціи. на тяжесть ея теченія часто вліяють "піогенные" микробы нагноенія.

Подводя итоги всёмъ произведеннымъ нами опытамъ, мы видимъ у контрольныхъ животныхъ прежде всего, что нагноенія отъ bac. coli communis, typhi abd., bac. rhinoscler. и bac. prodigios. получаются безъ иммунизаціи животныхъ при однократномъ впрыскиваніи культуры; proteus vulgaris изъ клётчатки вызываетъ смерть свинки, vibr. cholerae asiaticae изъ клётчатки разсасывается и производитъ скоро преходящую лишь слабость и вялость движеній у животнаго. Въ полости же брюшины всё эти виды микробовъ вызываютъ, кромѣ b. prodigiosi, серозное воспаленіе и смерть съ присутствіемъ этихъ микробовъ во внутреннихъ органахъ и крови животныхъ.

Неспецифическое нагноеніе, вызываемое въ подкожной клѣтчаткѣ вышеуказанными микробами, отличается тѣмъ, что флюктуація по-

44

является не скоро, а на 7, 8, 9, 10 и даже 11-ый день послё инъекціи; къ этому же времени почти не встрѣчаются уже въ гною свободными данные микробы, а при посѣвахъ въ чашкахъ Petri получаются очень малыя количества ихъ въ видѣ точечныхъ колоній.

Смотря по скорости созрѣванія гнойника и большей стойкости микробовъ въ гною, эти послѣднія располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ: b. prodigiosus, b. coli communis, b. typhi abdominalis, proteus vulgaris, b. rhinoscleromatis u vibrio cholerae asiaticae.

Относительно стафилококковаго нагноенія слёдуеть зам'єтить, что оно созр'єваеть скоро; въ гною еще долгое время можно встр'єтить какъ микробовъ, лежащихъ внутри гнойныхъ шариковъ, такъ и свободныхъ, чёмъ и обусловливается особая тяжесть стафилоковковаго нагноенія. Въ подтвержденіе этихъ найденныхъ особенностей различнаго нагноенія, мы позволяемъ себ'є привести зд'єсь немногія литературныя данныя, встр'євающіеся лишь случайно и всколзь высказанными у изсл'єдователей.

Такъ, Петровъ нотируетъ особую злокачественность нагноенія въ суставахъ подъ вліяніемъ желтаго стафилококка.

Волковичъ отмѣтилъ относительную доброкачественность риносклеромнаго нагноенія, сравнительно съ нагноеніемъ отъ bac. Friedländer'a.

Uhthoff ¹⁶⁰, перечисляя причины гнойнаго конъюнктивита, указываетъ на сравнительную слабость этого страданія отъ Френкелевскаго диплококка.

Pfeiffer ¹⁶¹ наблюдалъ случаи эмпіэмъ послѣ инфлюэнцы съ содержаніемъ въ гною открытой имъ бациллы, причемъ отмѣчаетъ благопріятный прогнозъ въ такихъ случаяхъ, такъ какъ выздоровленіе наступало быстро послѣ одного только выпусканія гноя и промыванія плевральной полости физіологическимъ растворомъ NaCl.

У Эбермана случай гнойнаго colibacillar'наго перитонита кончился полнымъ выздоровленіемъ, а у Шенка¹⁶² такой же благопріятный исходъ имѣлъ случай пуерперальнаго зараженія кишечной палочкой у роженицы.

Наши опыты съ ослабленіемъ культуръ испытуемыхъ микробовъ показали, что это ослабленіе ихъ, достигаемое нагрѣваніемъ (b. с. com., typhi abd., rhinoscl. и proteus vulg.), способствуетъ не только превращенію общаго sepsis`а въ мѣстный нагноительный процессъ, но и болѣе скорому разрѣшенію инфильтратовъ.

45

Такая постановка опытовъ приближаетъ непіогенное нагноеніе къ нагноенію обыкновенному, между тёмъ какъ болёе скорая гибель микробовъ въ гною дёлаетъ сходство между этими процессами болёе далекимъ.

Точно также вліяеть и постепенная иммунизація животныхь. Нагноенія при этомъ, по мёрё иммунитета, получаются скорёе, и бактеріи, въ свою очередь, скорёе исчезають изъ гноя, чёмъ при обыкновенныхъ условіяхъ; наоборотъ, при стафилококковомъ нагноеніи гнойники получаются скорёе, а микробы гибнутъ медленнёе.

Въ своихъ опытахъ съ непіогенными микробами, мы или ослабляли микробовъ или усиливали сопротивляемость животнаго, вслъдствіе чего, при благопріятныхъ условіяхъ для борьбы съ инфекціей, у нашихъ животныхъ процессъ нагноенія скорѣе достигалъ своего оковчательнаго развитія, благодаря содѣйствію всѣхъ факторовъ иммунитета; микробы же непіогенные, какъ невыработавшіе специфической стойкости піогенныхъ микробовъ, которая, по всей вѣроятности, является результатомъ постояннаго ихъ сожительства съ животнымъ организмомъ, гибнутъ скорѣе въ гною, чѣмъ стафилококки.

Изъ опытовъ съ бактеріей холеры мы видимъ, что она, безъ иммунитета (слѣдовательно и бактерицидности соковъ), не производя нагноенія, вызываетъ явленія интоксикаціи, тогда какъ при иммунитетѣ мы уже имѣемъ холерное нагноеніе.

Далѣе, работая надъ стерилизованными при 70°С и нѣсколько разъ прокипяченными культурами, мы замѣтили, что и тѣ и другія способны вызывать процессы, аналогичные съ нагноеніемъ, различающіеся отъ нагноенія живыми микробами только количественно.

Фильтраты стерилизованныхъ культуръ не вызываютъ инфильтратовъ.

Фильтраты же прокипяченныхъ культуръ способны вызывать иногда подобные процессы, благодаря, по всей въроятности, веществамъ самой бактерійной клътки, растворяющимся въ фильтратъ.

Протеины, полученные изъ нашихъ микробовъ по Büchner'y, способны вызывать нагноеніе, равно какъ и плазмины, т. е. вещества, добытыя изъ живыхъ бактерій механическимъ путемъ.

Что касается опытовъ надъ вліяніемъ замедленія всасыванія микробовъ изъ мѣста инфекціи на процессъ нагноенія, то таковые, произведенные съ предварительнымъ введеніемъ въ полость брюшины угля и тепловатаго agar'а и съ перевязкой бедеръ у морскихъ свинокъ, ука-

зывають, что, во всёхъ этихъ случаяхъ, условія тавія являются благопріятствующими нагноенію.

Относительно морфологіи гноя мы можемъ отмѣтить слѣдующее: полинувлеарность гноя не только зависить отъ возраста его(Поляковъ), цо присуща также и микробному гною (Звинятскій). Полинувлеарный глой встрѣчается, главнымъ образомъ, въ клѣтчаткѣ, а мононувлеарный превалируетъ въ полости брюшины. Эозинофильная зеринстость гноммыхъ клѣтокъ особение рѣзко выражена при опытахъ съ vibr. choleroe asiaticae.

Заканчивая нашу работу и принимая во вниманіе результаты изслёдованій, изложенные нами въ первой главъ, а равно и на основаніи собственныхъ опытовъ, мы приходимъ къ слёдующимъ выводамъ:

1 Нагноеніе можеть вызываться цочти каждымь микробомь.

7) Главная роль въ возбужденіи нагноснія принадлежить веществамъ самой бактерійной клѣтки.

3) Разница между микробнымъ и безмикробнымъ нагноеніемъ только количественная: послёднее не имёетъ прогрессирующаго характера, — гнойники самопроизвольно не вскрываются, а получаютъ наклонность въ разсасыванію, — и содержитъ, главнымъ образомъ, мононуклеарныя формы лейкоцитовъ, которыя присущи также и свёжему бактерійному гною.

4) Разница между специфическимъ нагноеніемъ отъ стафилококковъ и нагноеніемъ отъ непіогенныхъ микробовъ также количественная: первое отличается интенсивностью въ распространеніи процесса, стойкостью піогенныхъ кокковъ, быстротой созръванія гнойника и меньшей капсуляціей процесса по отношенію къ неспецифическому нагноенію.

5) Условія, способствующія полученію неспецифическаго нагноенія и фагоцитоза, сл'ядующія:

- а) ослабленіе культуры микробовъ;
- b) иммунитетъ животнаго;
- с) замедленіе всасыванія изъ инфекціоннаго очага микробныхъ продуктовъ.
- 6) Вліяніе этихъ условій сказывается:
 - а) въ образованіи мёстныхъ локализированныхъ очаговъ инфекціи.
 - b) въ болѣе быстромъ созрѣваніи гнойника;
 - с) въ ускленной гибели микробовъ;

Digitized by Google

 d) въ замедленіи летальнаго исхода при сильныхъ интоксиваціонныхъ инфекціяхъ;

Итакъ, мы видимъ, что bac. rhinoscler., prodigiosus, cholerae asiaticae, typhi abdominalis, coli communis, proteus vulgaris вызывають нагносніе при впрыскиваній микробовь иммуннымь животнымь, при впрыскивании ихъ микропротенновъ и плазминовъ. Условія происхожденія и свойства этого нагноснія, моменты сму благопріятствующіе вли ослабляющіе его указаны више. Помимо указанныхъ факторовъ, можно было бы, вонечно, представить еще и нные, способствующіе нагноенію при внёдренін другихъ микробовь въ организиз; но мы прослёдили въ нашей работё только нёкоторые характерные случаи непіогеннаго нагноенія и остановились въ экспериментахъ по возможности на факторахъ, особенно рёзко выступающихъ при образовании непіогеннаго нагноенія. Сознаемъ, что многое въ нашихъ опытахъ не закончено; но вратвость времени и сложность вопроса вынудили насъ, къ сожаленію, ограничить свою задачу сдёланнымъ и вышеописаннымъ.

Въ заключеніе, считаю своей обязанностью выразить искреннюю благодарность глубокоуважаемому наставнику профессору Александру Дмитріевичу Павловскому за его руководительство и совёты, а равно и за ту нравственную, съ его стороны, поддержку, которой я пользовался въ лабораторіи при производствё настоящей работы.

Приношу также благодарность и его ассистентамъ Всеволоду Юрьевичу Любинскому и Марку Петровичу Нещадименку за нъкоторыя, съ ихъ стороны, указанія и содъйствіе.

ЛИТЕРАТУРА.

- 1) Широговъ. Начала общей военно-полевой хирургін. 1865.
- 2) Steinhaus. Die Aetiologie der acuten Eiterungen. Leipzig. 1889.
- 3) Щеголевъ. Объ этіологін острыхъ нагноеній. Дисс. СПБ. 1892.
- 4) Lemière. De la suppuration. Lille. 1891.
- 5) Любинскій. Объ анаэробныхъ микробахъ нагноенія. Кіевъ. 1894.
- 6) Клебсъ. Руководство къ патологической анатомін. СПБ. 1871.
- 7) Рокитанскій. Lehrbuch der pathol. Anatomie. 1855. Bd. 1.
- 8) Pasteur, Joubert et Chamberland Bull. de l'Académie de médicine. 1878. T. II.
- Koch. Untersuchungen über die Aetiologie der Wundinfectionskrankheiten. Leipzig. 1878.
- 10) Ogston. Ueber Abcesse. Arch. f. klin. Chir. 1880. B. XXV, crp. 9.
- 11) Rosenbach. Die Microorganismen der Wundinfectionskrankheiten des Menschen. Wiesbaden. 1884.
- 12) Passet. Fortschr. der Medicin. 1885. N. 2, N. 3, crp. 33.
- 13) Garré. Fortschr. der Medicin. 1885. Nº 6, crp. 165.
- 14) Schimmelbusch (Неваданныя левдін по бактер. проф. А. Д. Павловскаго).
- 15) Цуккерманъ. Хирургический Въстникъ 1887, стр. 217.
- 16) Петровъ. Матеріалы къ патологической анатомін остраго воспаленія суставовъ. 1885. СПБ.
- Кранцфельдъ. Къ вочросу объ этіологія острыхъ нагноеній. Дисс. СПБ. 1886.
- 18) Павловскій. Бактеріологическія изслёдованія. СПБ. 1886.
- 19) Крыловъ. О причинахъ острыхъ нагноеній. Дисс. СШБ. 1888.
- 20) Leuden und Fraenkel. Charité Ann. 1885. (Цит. по Любинскому).
- 21) Foa Bordoni-Uffreduzzi. Deutsche med. Wochenschr. 1886.
- 22) Netter. Bull. de la soc. anatom. Juill. 1887, crp. 547.
- 23) Zaufal. Wien. med. Wochenschr. 1888. Nº 41.
- 24) Jaccoud (Цит. по Флерову).
- 25) Orthmann & Samter. Virch. Arch. 1890. T. CXX.
- 26) Bouilloche. Arch. de méd. expér. et d'anatomie pathol. 1891 r. T. 3, crp 252.
- 27) Sevestre. Centralblatt f. Bacteriol. 1892.

- 28) Певзнеръ. Къ вопросу объ этіологін остраго эндовардита. Дисс. 1893 г.
- 29) Бушуевъ. Врачъ. 1894. 34-35.
- 30) Фадбевъ. Къ казунстнић гнойнаго менингита при крупозномъ воспаденіи дегкихъ. Мед. Обозрћије. 1894.
- 31) Fernet et Lorrain. Gaz. des hôpit. 1896. X 40.
- 32) Brault. Gaz. hebdom. de méd. et de chir. 1898. Nº 2, crp. 13.
- 33) Kruse und Pansini. Zeitschr. f. Hyg. 1891. B. XI. H. 3.
- 34) Флеровъ. О патогенномъ дѣйствін микроорганизмовъ Фридлендера и Френкеля. Дисс. Москва. 1895.
- 35) Weichselbaum. Monatsschr. f. Ohrenheilkunde. 1888. XXII.
- 36) Mills. Centralblatt. f. Bacteriol. XI.
- 37) Аванасьевъ. Врачъ. 1884. 26-27.
- 38) Савиновъ. О значении микроорганизмовъ въ этіодогіи перитонитовъ. Дисс. 1894 г.
- 39) Jaeger. Zeitschr. f. Hyg. 1895. T. 19.
- 40) Волковичъ. Риносклерома. Дисс. 1888. Кіевъ.
- 41) Павловскій. Мед. Обозр. 1891. Т. ХХХУ, № 8, стр. 749.
- 42) Степановъ. Матеріалы къ патодогич. анатомін и этіодогія склеромы. Десс. 1893. Москва.
- 43) Вилльямъ. Бактеріологическія изслёдованія по дифтеріи. Дисс. 1895 г. Москва.
- 44) Fraenkel. Centralblatt. f. klin. Med. 1886. Nº 10.
- 45) Neumann und Schäffer. Virch. Arch. 1887. T. 109.
- 46) Weichselbaum. Centralblatt. f. Bacteriol. 1889. crp. 38.
- 47) Орловъ. Врачъ. 1890. Т. XI. стр. 86, 114, 185.
- 48) Colzi (пит. по Brouardel'ю).
- 49) Орловъ. Врачъ. 1899 г. Т. Х. стр. 1079.
- 50) Gilbert H Girode. Compt. rendus de la soc. de biolog. 1891, crp. 332.
- 51) Lannelonge. Revue de chirurg. 1895 r.
- 52) Sallés et Barjou. Gaz. des hôpit. 1896. Nº 45.
- 53) Hoegles-Passavant (Реф. въ Мед. Обозр. 1896 г.).
- 54) Fernet et Papillon. Gaz. des hôpit. 1897. Nº 11.
- 55) Takaki und Werner. Zeitschr. f. Hyg. T. 27. B. 1. 1898.
- 56) Roux et Rodet (реф. во "Врачв". 1892, стр. 1805).
- 57) Орловскій. Матеріалы къ изученію біологич. и патогенныхъ свойствъ bact. coli com. Дисс. СПБ. 1897.
- 58) Escherich. Die Darmbacterien des Säuglings, Stuttgart. 1886.
- 59) Veillon et Jeille. Bull. de la soc. de biol. 1891.
- 60) Charrin et Roger. Bull. de la soc. de biol. 1891.
- 61) Laruelle (цит. по Brouardel'ю).
- 62) Эберманъ. Матер. въ бактер. нагноенія. Дисс. СПБ. 1893.
- 63) Clado. Etudes sur une bactérie septique de la vessie. Thèse de Paris. 1887.
- 64) Albarran et Hallé. Bull. de l'Acad. de méd. 1888, crp. 310.
- 65) Hitschman und Michel. Wien, klin. Wochenschr. 1896.
- 66) Roger et Josué. Revue de méd. 1896. Nº 6.
- 67) Uhlenhuth. Zeitschr. f. Hyg. 1897.
- 68) Rowsing. (цит. по Вредену).
- 69) Morelle (цит. по Вредену).

- 70) Heyse. Zeitschr. f. klin. Med. Bd. 24. S. 130.
- 71) Вреденъ. Къ этіологін цистита. Дисс. СПБ. 1893.
- 72) Пресманъ. Матеріалы въ бактеріологін мочевого анцарата. Дисс. СПБ. 1894.
- 73, 74, 75, 76 и 77) Цит. по Brouardel'ю.
- 78) Шалинъ. Русская медицина 1898 г. Ж 9, стр. 132.
- 79) Меченковъ. Ann. de l'Instit. Past. 1893 r.
- 80) Kartulis. Virch. Arch. 1890. Bd. 118.
- 81) Kruse et Pasquale. Zeitschr. f. Hyg. 1894. Bb. XV.
- 82) Manner. Wien. klin. Wochenschr. 1896 r., Ne 8 H 9.
- 83) Steinhaus. Zeitschr. f. Hyg. 1889. Bd. V.
- 84) Kapper. Wien. medic. Presse. 1890, Nº 27.
- 85) Viquerat. Zeitschr. f. Hyg. 1894. T. 18, crp. 411.
- 86) Ernst. Zeitschr. f. Hyg. 1887. T. 2.
- 87) Ledderhose. Deutsche Zeitschr. f. Chir. 1888. T. XXVIII, 201.
- 88) Павловскій. Virch. Arch, Bd. CXIX, стр. 343.
- 89) Charrin. La maladie pyocyanique. Paris. 1889.
- 90) Grawitz und de Bary. Virch. Arch. 1887. Bd. CVIII.
- 91) Высововичъ. Врачъ. 1887, стр. 667.
- 92) Ферхиннъ. Врачъ. 1892, стр. 621.
- 93) Grasset. Arch. de méd. expér. T. V. Ne 5.
- 94) Charrin. Semaine med. 1895, Nº 29.
- 95) Busse. Virch. Arch. 1895. Bd. 140. H. 1, crp. 23.
- 96) Colpe. Arch. f. Gynaekol. T. 47, Ne 3.
- 97) Нещадименко. Докладъ въ Физико-Медицинскомъ Обществѣ при Кіевскомъ Университетѣ 1898 г.
- 98) Савченко. Псевдобациллярный актиномикозъ. Р. арх. патологін. 1896. Т. І.
- 99) Громавовскій. Къ этіологін остраго эпидем. катарра слиз. обол. в'явъ. Дисс. СПБ. 1897.
- 100) Doyen (цит. по Эберману).
- 101) Яновскій. Ziegler's Beiträge zur pathol. Anat. 1889.
- 102) Pfeiffer. Untersuchungen aus d. botan. Instit. in Tübingen. 1888. 363.
- 103) Koch. Deut. med. Wochenschr. 1891, N 3 (uo Günther'y).
- 104) Cheuerlen. Arch. f. klin. (hir. 1888. B. 36.
- 105) Behring. D. med. Wochenschr. 1888. Ne 32, crp. 653.
- 106) Grawitz. Virch. Arch. 1887. B. 110.
- 107) Leber, Fortschr. der Med. 1888. B. II, crp. 460.
- 108) Павловскій. Русская медицина. 1889.
- 109) Ивановъ. Объ измѣненіяхъ въ подкожной соедин. ткани, вызываемыхъ продуктами желт. стафилококка. Дисс. 1891. СПБ.
- 110) Молодовскій. Сравнительное вліяніе желт. стафилововка и его токсиновъ при различн. оцер. на глазъ. Дисс. СПБ. 1897.
- 111) Соловьевъ. О дъйствія на глазъ токсиновъ сравнительно съ чистыми культурами желт. стафилововка. и піоген. стрептововка. Дисс. СПБ. 1897.
- 112) Büchner. Centralblatt. f. Bacter. 1890. B. VIII, N 11, crp. 86.
- 113) Kronacher. Die Actiologie und das Wesen der acuten eitrigen Entzündung. Iena.
 1890, crp. 86.
- 114) Полаковъ. О микробномъ и безмикробномъ нагноеніяхъ. Дисс. Москва. 1896.

- 115) Вериго. Иммунитеть и отрицательная химіотаксія. Дневникъ X-го съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей въ Кіевѣ, 1898. 28 авг. № 8, стр. 285.
- 116) Павловскій. Ibidem.
- 117) Веберъ. Значеніе лейкоцитовъ въ заживленім раны и образованім рубца. Кіевъ. 1896.
- 118) Poppert. Centralblatt f. Chir. 1896, Nº 26.
- 119) Усковъ. Virch. Arch. 1881. T. LXXXVI, стр. 150.
- 120) Orthmann. Virch. Arch. 1882, crp. 549.
- 121) Councilmann. Virch. Arch. 1883. T. XCII, crp. 217.
- 122) Straus. Bull. de la soc. biolog. 1883, crp. 651.
- 123) Passet. Untersuchungen über die Aetiologie der eitrigen. Phlegmone des Menschen. Berlin. 1885.
- 124) Klemperer. Zeitschr. f. klin Med. 1885. B. X, crp. 158.
- 125) Rujis. Deut. med. Wochenschr. 1885. X 48, crp. 825.
- 126) Brewing. Experimentale Prüfung der Bedeuten chemischer Reizmittel. für Entstehen von Eiterung. Berlin. 1886.
- 127) Biondi. La Riforma med. 1886. Nº 34.
- 128) Knapp. Arch. f. Augenheilkunde. 1886. B. XVI, crp. 167.
- 129) Карлинскій (цит. uo Steinhaus'y).
- 130) Massart et Bordet (цит. по Веберу).
- 131) Chotzen. Tageblatt der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Wiesbaden. 1887. Sitzung von 23 Sempt.
- 132) Rosenbach. Centralblatt f. Chir. 1877, Nº 19.
- 133) Christmas. Ann. de l'Inst. Past. 1888. T, II, N 8.
- 134) Mazza (ped.). Centralblatt f. Bacter. 1888. B. IV, Nº 24.
- 135) Nathan. Arch. f. klin. Chir. 1888. B. XXXVII.
- 136) Tricomi. Berl. kl. Wochenschr. 1888, crp. 67.
- 137) Габричевскій. Ann. de l'Inst. Pasteur. 1890.
- 138) Крынскій (реф.) Centralblatt f. allgem. Pathol. 1890. B. I, стр. 744.
- 139) Dubler. Ein Beitrag z. Lehre v. d. Eiter. Basel. 1890.
- 140) Ali Cohen. Centralblatt f. Bacter. 1890. B. VIII, 116, Nº 6.
- 141) Борисовъ. Врачъ. 1895. Nº 18, стр. 509.
- 142) Воронинъ. Клинич. лекцін проф. Захарьина. 1895 г. Москва. В. 4.
- 143) Kowalewsky O. Ann. de micrographie. 1896. Nº 5.
- 144) Fink. Beiträge zur Kenntnis der Eiters und Sputums. Elberfeld. 1890.
- 145) Звинятскій. Асептическій гной. 1895 г. Кіевъ.
- 146) Hermann. (Общая патол. Подвысоцкаго 1894 г.).
- 147) Becker. D. med. Wochenschr. 1883. Nº 46.
- 148) Krause. Fortschr. der Medic. 1884 r. N. 7.
- 149) Cm. No 54.
- 150) Bujwid. Centralblatt f. Bacter. 1888. Nº 4, crp. 577.
- 151) Charrin et Gley. Soc. de biolog. 1893, crp. 836.
- 152) Marschoux. Ann. de l'Inst. Pasteur. 1895. T. IX.
- 153) Эквертъ. Больничная газета Боткина. 1898. М. 13 и 14.
- 154) Павловскій. Къ вопросу объ нимунизацій и серотерацій при риносклером'я; оттискъ изъ Мед. Обозр. 1897 г.

lV



- 155) Boulay. Les affections pneumococciques indèpendantes de la pneumonie franche. Thèse de Paris. 1891.
- 156) Помбракъ. Медиц. Обозрѣніе. 1896. Т. LV. № 2.
- 157) Афанасьевъ. О зараженін животнаго организма черезъ грануляціонную ткань. Дисс. 1897 г. Москва.
- 158) Свенцицкій. Хирургія. 1897 г., сент.
- 159) Zeitschr. f. Hyg. 1894. T. 16, crp. 282-291.
- 160) Uhthoff (реф. въ газет в Воткина. 1897 г.).
- 161) Pfeiffer (cit. no Brouardel'm).
- 162) Schenk. Arch. f. Gynaekologie. Bd. 55. H. 2. S. 429.
- 163) Bordet. Ann. de l'Instit. Pasteur. 1896 r. N 2.

1 puç. a A

Рис. 1-й.—Морской свинкъ быль вирыснуть уголь въ peritoneum, а на другой день 1 ссt. 1-дневной бульонной разводки v. chol. asiat.:

а) гнойныя зозниофильныя клатки; b) кусочки угля.





Рис. 2-й — Гной отъ плазминовъ vibr. cholerae asiaticae: а) иононуклеарныя гнойныя тёльца; b) — полинуклеарныя.



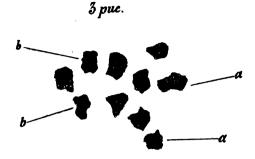


Рис. 8-й—Гной изъ передней камеры глаза морской свинки отъ v. chol. asiat.:

а) гнойныя тільца; b) фагоцитозъ.





Рис. 4-й-Гной отъ стерилизованной культуры b. rhinoscler. изъ клётчатие; видны гнойныя тёльца; микробовъ нётъ.



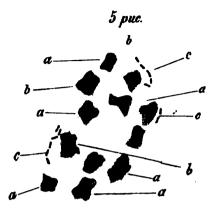


Рис. 5-й—Гной изъ передней камеры глаза у свинки отъ proteus vulgar.: а) гнойныя твльца; b) фагоцитозъ; c) свободные микробы.





Рис. 6-й – Гной отъ плазминовъ b. typhi abdom. Eberth'a; видны гнойныя тальца.

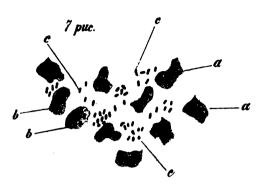


Рис. 7-й—Peritonitis suppurativa отъ b. prodigiosi: a) гнойныя твльца; b) фагоцитозъ; c) свободные инкробы.

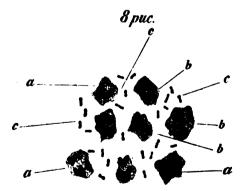


Рис. 8-й— Peritonitis catarrhalis suppurativa отъ b. tupbi abd.: а) гнойныя клътки; b) фагодитозъ; c) свободныя палочки тифа. (Изъ опыта, сдъланнаго съ дълю усилить вирулентность микроба).



Ì

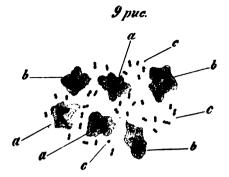
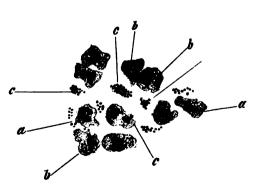


Рис. 9-й – Отечный эксудать оть b. chol. gallinarum посят предварительной перевязки бедра, на witcrib инъекціи.:

а) гнойныя тельца; b) фагоцитозъ; c) свободныя палочки куриной холеры.



10 рис.

Рис. 10-й — Четырехдневный стафилоковковый гной изъ подкожной клётчатви морской свинки:

а) гнойныя клатки; b) фагоцитозъ; c) свободные кокки.

· · ·

.

протоколъ

засъданія Физико-Медицинскаго Общества

12 ноября 1898 года.

Присутствовали д'ййствительные члены: Предсёдатель Общества Ө. К. Борнгаултъ, при секретаръ К. Э. Вагнеръ, М. А. Воскресенский, Ю. П. Лауденбахъ, А. А. Линдстремъ, Л. А. Малиновский, П. В. Никольский, В. П. Образцовъ, В. Д. Орловъ, А. Д. Павловский, М. А. Тихомировъ, В. В. Чирковъ и посторонние посътители.

I. Научная часть.

1) Прив.-доцентъ А. А. Линдстремъ сдѣлалъ сообщеніе: Lymphangioma circumscriptum cutis причемъ были показаны микроскопическіе препараты и муляжи обоихъ описанныхъ докладчикомъ случаевъ.

Проф. Ө. К. Борнгауптъ замѣтилъ, что представленный докладчикомъ муляжъ второго случая, по своему виду, по характеру измѣненій кожи, напоминаетъ болѣе всего то, что принято называть sarcoma cutis, что же касается лимфорреи, то это симптомъ, сопровождающій различныя болѣзненныя состоянія и нисколько не доказывающій, что здѣсь имѣется только lymphangiectasia.

Докладчикъ не оспаривалъ своего положенія и согласился съ тѣмъ, что здѣсь онъ не установилъ такой діагностики, не производилъ паталого-анатомическаго изслѣдованія, а присутствіе lymphoггеае только привелъ, какъ доказательство отъ противнаго по отношенію къ своему первому случаю.

Проф. В. Д. Орловъ спросилъ, почему докладчикъ считалъ истекавшую жидкость за лимфу.

Довладчивъ: На основании химическаго изслёдования.

Проф. А. Л. Павловскій: Въ вопросѣ о лимфангіомахъ слѣдуеть различать три группы патологичесвихъ образованій: Lymphangioma tuberosum multiplex, описанная впервые Кароsi, затыть Lesser'омъ и Beneke (V. A. T. 123). Эти опухоли обыкновенно множественны и состоять изъ лимфатическихъ полостей, выстланныхъ олнослойнымъ эндотеліемъ и наполненныхъ гіалиновымъ солержимымъ. Вашъ случай, пръдкій, интересный, не подходить въ этой первой группѣ опухолей, а можетъ быть ввлюченъ во (II) вторую группу-Lymphangioma simplex. Послёднія опухоли описаны въ недавнее время Krynski'мъ, который изъ хирургической клиники Rydygier'a опубликовалъ 10 случаевъ Lymphangiom'ы. Lé-Dentu описаль Lymphangiom'y лопатки и Reg. canalis inguinalis. Среди этой группы особенно интересна Lymphangiomata внутреннихъ органовъ, описанная Tigler'омъ въ Ligam. hepatogastricum, a Fink'омъ и Barbacci-въ селезенкѣ. Этіологія тѣхъ и другихъ страданій совершенно неизвѣстна. Предполагаютъ, что Lymphangioma simplex вызываеть Filaria sanguinis. Но Le-Dentu не нашель послъднихъ у своего больного. Нѣвоторые ставятъ происхожденіе лимфангіомъ въ связь то съ бугорчаткой, то съ сифилисомъ. Гистогенезъ также не выяснень; въ литературъ указывается участие въ происхождении полостей разростанія эндотелія лимфатическихъ щелей. Ваши препараты съ наслоеніями эндотеліальныхъ клётокъ въ нёкоторыхъ полостяхъ говорятъ также за активное участіе клѣтокъ эндотелія. Мелкоклъточныя гнъзда (по Вашему фолликулы) говорятъ за участіе воспалительныхъ моментовъ. (III) Третью группу лимфатическихъ образованій составляють elephantiasis, macroglossia, macrocheilia и др. Эти образованія нынѣ по справедливости выдѣляются изъ группы лимфатическихъ опухолей въ разрядъ хроническихъ воспаленій лимфатической системы. Въ структурѣ и клиническомъ теченіи всѣхъ этихъ трехъ группъ существуетъ много сходнаго. Не слишкомъ-ли широко примѣняется здѣсь классифицированіе и причисленіе многихъ изъ этихъ образованій въ опухолямъ.

Докладчикъ: Lymphangioma tuberosum multiplex Kaposi оспаривается французскими авторами.

Проф. Ө. К. Борнгауптъ спросилъ, сколько времени продолжается болъзнь до рожи и когда была сдълана операція?

Докладчикъ: Болёзнь замётили 13-ти лётъ отъ роду, слёдовательно, она существуетъ 10 лётъ. Рожа была нёсколько разъ.

Проф. Ө. К. Борнгауптъ замѣтилъ, что при существованіи большихъ лимфатическихъ пространствъ опасно производить массажъ: въ одномъ случаѣ elephantiasis'а больная погибла вслѣдствіе усерднаго массажа отъ септическаго зараженія.

2) Проф. В. П. Образцовъ сдѣлалъ сообщеніе: "Случай рака слѣпой кишки".

По поводу этого сообщенія сдёланы слёдующія замёчанія:

Проф. В. В. Чирковъ. Докладчикъ придаетъ большое значеніе нахожденію бугорковыхъ палочекъ въ испражненіяхъ. Съ этимъ нельзя вполнѣ согласиться. Проф. Чирковъ разсказалъ случай, гдѣ весь кишечникъ сплошь былъ пораженъ бугорчатыми язвами, а въ испражненіяхъ палочки были найдены только за 2 недѣли до смерти, тогда какъ въ предъидущія 3 недѣли, несмотря на многократныя изслѣдованія, ихъ не удавалось находить.

Докладчикъ отвѣтилъ, что онъ знаетъ этотъ случай и что діагнозъ былъ поставленъ раньше поступленія больной въ клинику проф. В. В. Чиркова именно на основаніи присутствія бугорковыхъ палочекъ въ испражненіяхъ.

Проф. Ө. К. Борнгауптъ. Весьма важно имѣтъ объективные признаки для отличія рака слѣпой кишки отъ сходныхъ заболѣваній. Но такихъ признаковъ въ дѣйствительности нѣтъ. Природа такъ безгранично разнообразна въ своихъ проявленіяхъ, что нельзя допустить, чтобы при ракѣ форма слѣпой кишки была именно такая, а не другая. Различныя опухоли могутъ имѣть различное расположеніе, форма кишки при этомъ измѣняется и ничего не напоминаетъ мнѣ. Я припоминаю 2 случая операціи рака слѣпой кишки, но тамъ было совершенно другое, не согласное съ Вашими положеніями. Тамъ форма опухоли совершенно соотвѣтствовала формѣ слѣпой кишки, стѣнки равномѣрно уплотнены, кольцеобразное утолщеніе, форма кишки была сохранена: думалъ—аппендицитъ, а оказался ракъ. Нужно допустить, что ракъ слѣпой кишки можетъ имѣть различную форму, видъ и т. п., какъ и въ прямой кишкѣ. но я ду-

протоколы

маю, что здёсь все-таки преобладаютъ формы, гдё стёнки равномёрно инфильтрированы, утолщены въ формё кольца, гдё форма слёпой кишки до извёстной степени сохраняется. Если имёются узлы въ брыжжейкё, то форма мёняется. Вообще на основании своихъ наблюдений я пришелъ къ совершенно противуположнымъ заключеніямъ и согласиться съ Вами не могу, чтобы на основании состояния кишечной стёнки, инфильтрирована она или нётъ, можно было ставить дифференціальную діагностику междутуберкулезомъ и ракомъ слёпой кишки.

Докладчикъ: Разъ имѣется cancer, то прощупывается только cancer, а не что либо другое, при другихъ страданіяхъ слѣпой кишки прощупывается цилиндрическое уплотненіе.

Проф. Ө. К. Борнгауптъ: Шумъ плеска, которому Вы придаете такое большое значение, по моему мибнию, зависитъ отъ растяжения кишекъ, отъ потери тонуса.

Докладчикъ: Шумъ плеска—симптомъ хроническаго стеноза кишекъ, при острой непроходимости его можетъ не быть. При стазѣ кишекъ содержимое подвергается усиленному броженію, развиваютси другія патологическія явленія: жидкое содержимое, увеличенное количество газовъ. Это одинъ изъ наиболѣе постоянныхъ симптомовъ стеноза конца тонкихъ и начала толстыхъ кишекъ. Вообще для того, чтобы получить шумъ плеска, должно измѣниться содержимое кишекъ. Если содержимое не жидкое, то и при расширеніи кишки плеска можетъ и не быть; напр., при расширеніи соlon отъ съуженія flex. colica sinistra шума плеска обыкновенно нѣтъ, потому что содержимое кашицеобразное, тонкія кишки всасываютъ всю жидкость. При Cholera nostras, брюшномъ тифѣ, поносахъ, послѣ слабительныхъ и др. шумъ плеска получается, потому что имѣются на лицо два условія: жидкое содержимое-і-много газовъ.

Проф. В. В. Чирковъ: Объясненіе явленія плеска (желудка, кишекъ) дано было тогда, когда научились узнавать расширеніе желудка. Но болѣе точно явленіе разъяснено Ziemssen'омъ въ его прекрасной работѣ о большихъ желудкахъ, именно "большихъ" до пупка, не то, что расширеніе. Желудокъ можетъ быть переполненъ жидкимъ содержимымъ и газомъ, а плеска не будетъ. Conditio sine qua non—это разслабленіе мускулатуры стѣнокъ органа, предварительно растянутаго, парезъ,—тогда получается плескъ,—онъ можетъ быть и частичный, въ тонкихъ кишкахъ. S. Romanum, но обязательно состояніе релаксаціи.

306

Проф. А. Д. Павловскій: Демонстрируемый Вами препарать слёпой кишки представляеть въ разр'яз опухоль, выполняющую весь просв'ять слёпой кишки и всюду покрытую еще неизизненными пока серозными покровами. Опухоль, при соскабливании иною, здёсь-же произведеннаго разрёза ся, даеть на скалпел'ь много клёточнаго сока, посему, а также въ виду ея эластической консистенціи, есть в'вроятность предположить, даже безъ микроскопичесваго изслъдованія, что это, богатое клътками, т. е. влокачественное новообразование. Изъ раковыхъ новообразований, встречающихся въ слѣпой кишкѣ, чаще всего наблюдается цилиндро-клѣточковый ракъ и именно та разновидность его, которая, гистологически характеризуется богатствомъ и изобиліемъ разросшихся эпителіальныхъ трубокъ, всюду отграниченныхъ отъ незначительно развитой стромы сохранившейся membrana propria. Опухоли эти и называють adenoma-tubulosum destructivum или adenocarcinoma, а въ данной области cylindrocellulare. На основания микроскопическаго препарата, сдёланнаго тутъ-же въ засёданіи, на которомъ видны цилиндрическій эпителій и трубки изъ него, считаю долгомъ заявить, что Вашъ клиническій діагнозъ совершенно въренъ.

Докладчикъ, возражая проф. В. В. Чиркову, сказалъ: желудовъ нормальный. съ нормальнымъ tonus'омъ мускулатуры, при нормальныхъ условіяхъ, у неособенно тучныхъ людей, всегда можетъ дать шумъ плеска; если его нётъ, то дёло неладно. При расширеніи желудка, наоборотъ, явленія очень часто не бываетъ. Нормальный желудовъ въ 80% даетъ явленія, патологически измёненный можетъ не дать. Релаксація здёсь совершенно ни при чемъ. При расширенномъ желудкё, гдё содержимаго очень много, шума плеска можетъ не быть.

Проф. В. В. Чирковъ не согласенъ съ докладчикомъ, требуя для полученія шума плеска, какъ непремѣнное условіе релаксаціи стѣнокъ, будь это желудокъ, или кишки.

Проф. К. Э. Вагперъ коснулся вопроса о возможности существованія каловыхъ скопленій только въ слёпой кишкё безъ одновременнаго нахожденія ихъ по ходу остальной части толсгой кишки и привелъ одинъ случай, гдё прощупывался tumor въ правой подвздошной области, бугристый, твердый, неболёзненный, величиною съ куриное яйцо, при общемъ упадкё питанія больного, гдё все обычное лёченіе было безуспёшно. Рёшено было дёлать операцію,

307

Digitized by GOOGLE

протоколы

но за 2 дня до посл'вдней, по предложенію одного изъ трехъ консультантовъ, рішено было дать еще разъ слабительное, и tumorисчезъ. Вообще, нельзя согласиться съ докладчикомъ, что копростазъ, если есть, то занимаетъ всю толстую кишку, несомнітно, могутъ встрівчаться копростазы въ отдільныхъ частяхъ толстой кишки.

Докладчикъ возразилъ, что случай проф. К. Э. Вагнера ему извёстенъ и что тамъ едва-ли былъ копростазъ; скорѣе аппендицитъ неопластической формы. Въ такихъ случаяхъ опухоль исчезаетъ отъ мушки. Обособленныхъ копростазовъ въ слѣпой кишкѣ докладчикъ не видѣлъ и не встрѣчалъ.

Проф. К. З. Вагнеръ замѣтилъ, что аппендициты, давшіе эксудаты, обыкновенно не исчезаютъ отъ слабительнаго, слѣдовательно, и въ разбираемомъ случаѣ не могло быть рѣчи объ аппендицитѣ. Больной живетъ, вполнѣ здоровъ, никогда но хворалъ аппендицицитомъ. То, что докладчикъ не видѣлъ и не встрѣчалъ, едва-ли можетъ служить доказательствомъ тому, что копростазовъ слѣпой кишки не бываетъ.

II. Административная часть.

1) Прочитанъ и утвержденъ протоколъ предъидущаго засъданія.

 При баллотировкѣ избранъ единогласно въ члены Общества прив.-доцентъ Университета Св. Владиміра И. В. Троицкій.

Предстатель Ө. Борнгауптъ.

Секретарь К. Вагнеръ.

Члены Общества: М. Тихомировъ, Н. Оболонскій, В. Образцовъ, А. Павловскій, В. Чирковъ, М. Воскресенскій, Ю. Лауденбахъ.

Императорской Военно-Медицинской Академіи.

18 декабря 1898 года.

Физико-Медицинскаю Общества при Императорском з Университеть Св. Владиміра.

Среди ученыхъ обществъ, привѣтствующихъ Императорскую Военно-Медицинскую Академію въ этоть торжественный день столѣтняго юбилея, Физико-Медицинское Общество при Императорскомъ Университетѣ Св. Владиміра, какъ основанное лишь въ прошломъ году, едва-ли не самое молодое. Да будетъ позволено и ему произнести нѣсколько словъ.

Общество преклоняется передъ тёми громадными заслугами, которыя Академія въ теченіе своего в'вкового служенія горячо любимой всёми нами родинё положила во всёхъ отрасляхъ врачебновёдънія въ широкомъ значеніи этого слова. Но Общество хотѣло-бы въ особенности оттёнить здёсь одну изъ важныхъ сторонъ дёятельности Авадеміи, весьма близко васающуюся самого Общества. Какъ показываетъ само названіе "Физико-Медицинское", цѣль и задачи нашего Общества-сблизить представителей медицины съ представителями естественныхъ наукъ, чтобы такимъ образомъ, въ совмъстной работь, содыйствовать болье успышному развитію этихъ отдыловъ знанія. Въ стѣнахъ Академіи естественнымъ наукамъ отводилось всегда видное мѣсто. Преподаваніе этихъ наукъ обезпечивалось собственными каеедрами, богато обставленными лабораторіями и музеями, тогда какъ въ Университетахъ, какъ извъстно, медицинскіе факультеты, за неимивниеми собственныхи канедри, должны прибыгать въ помощи и содъйствію другого факультета. Тщательное и шировое преподавание естественныхъ наукъ, внося строго научное направление въ медицину и любовь къ научнымъ изысканиямъ, въ немалой степени содбиствовало тому, что Академія, при благопріят-

Digitized by GOOGLE

пьотоволы

ныхъ другихъ условіяхъ, одарила всё Университеты нашего Отечества цёлой плеядой профессоровъ-медиковъ. Любовь къ естественнымъ наукамъ, которую Академія старалась прививать своимъ питомцамъ, оставляла всегда глубокіе слёды въ иъъ дальнёйшей дѣятельности. Лучшимъ примёромъ этому можетъ служитъ и возникновеніе въ стёнахъ Университета Св. Владиміра Физико-Медицинскаго Общества—какъ извёстно, питомцу Академіи, безвременно погибшему профессору М. И. Стуковенкову, явилась впервые мысль учредить это Общество. Питомцы-же Академіи, вёрные традиціямъ своей Аlmae Matris, съ гордостью поддерживаютъ и одушевляютъ наше Общество.

Физико-Медицинское Общество, признавая свое духовное единеніе съ Академіей, поднимаетъ къ ней свои взоры, преисполненные чувства благодарности, и шлетъ горячія привѣтствія Вѣковой Труженицѣ, которой такъ дорога любовь къ наукѣ и просвѣщенію.

Предсъдатель Проф. Ө. Борнгауптъ.

Секретарь Проф. К. Вагнеръ.

За казначея Проф. В. Образцовъ. –

Делегаты: Проф. К. Вагнеръ, Проф. Н. Оболовскій.



Д-ръ Мед. И. В. Троицкій.

Прив.-доценть детскихъ болъзней при Университетъ Св. Владимира.

Значеніе особенностей растущаго организма при дозированіи лекарственныхъ средствъ.

Remedia cardio et angiotonica.

Indeed children bear digitalis and cordiac stimulants generally, better thanadults and in comparatively larger doses. A br. Jacobi

Изложивъ въ предыдущей своей работѣ ¹) рядъ соображеній и мотивовъ, съ соотвѣтственными поправками, въ практикуемой нынѣ дозировкѣ, для лекарственныхъ средствъ, не отличающихся строго свойствомъ производить тотъ или иной терапевтическій эффектъ на отдѣльные системы и органы, я теперь перейду къ описанію способовъ дозированія медикаментовъ, въ фармакологическомъ дѣйствіи которыхъ ясно выступаетъ, если не исключительное, то, во всякомъ случаѣ, преобладающее, въ означенномъ смыслѣ, отношеніе. Слѣдуя порядку описанія особенностей растущаго организма, приходится, прежде всего, коснуться тѣхъ фармакологическихъ дѣятелей, основная, почти исключительная сфера вліянія которыхъ ограничивается кровеносной системой, причемъ дѣятели эти составляютъ строго обособленную, достаточно изученную, путемъ опытовъ и клини-

²) Газета "Врачъ" 1898; Jahrbuch für Kinderheilkunde Bd XLVII, H-1; Annales de medicine et chirurgie infantijes, 1898.

ки, группу такъ называемыхъ remedia cardio et angiotonica, съ главнымъ представителемъ своимъ-наперсточной травой(Herba digitalis purpurea).

фармакологическомъ дъйствіи наперстянки нужно разли-Bъ чать два періода. Въ первомъ изъ нихъ происходить замедленіе пульса, въ силу производимаго медикаментомъ возбужденія задерживающихъ дѣятельность сердца аппаратовъ, какъ периферическихъ, такъ и центральныхъ. Растяжимость сердечной мышицы увеличивается, хотя ни эластичность, ни сократительность при этомъ не подвергаются измѣненію. Подъ вліяніемъ наперсточной травы сердце растягивается больше, чёмъ при нормальныхъ условіяхъ, но съ окончаніемъ растяженія оно снова возвращается къ своимъ преж. нимъ объему и формъ. Діастола становится болъе продолжительной, артеріальная система наполняется, ео ірво, болѣе значительно, тогда какъ венозная — лучше опоражнивается. Повышеніе кровяного давленія происходить, благодаря болье сильнымь сокращеніямь физически измѣняющейся сердечной мышицы, вазомоторный-же центръ. а равно периферически расположенные сосудодвигательные аппараты если и раздражаются, то лишь въ ограниченной степени. Вызываемое наперстянкой съужение сосудовъ обусловливается непосредственнымъ дъйствіемъ ея на muscularis vasorum. Кромъ того нужно еще замътить, что наростаніе силы совращенія лѣваго желудочка сердца значительние, чимъ праваго, и что, слидовательно, замедление пульса зависить, главнымъ образомъ, отъ лѣваго сердца и лишь въ слабой степени отъ праваго. Сосуды большого круга кровообращенія также сокращаются болье значительно, сравнительно съ малымъ кругомъ.

Второй періодъ фармакологическаго дъйствія Herba digitalis. выражается значительнымъ ускореніемъ пульса и скоро затъмъ наступающимъ паденіемъ кровяного давленія. Характеризующее первый стадій раздраженіе задерживающихъ аппаратовъ становится во второмъ стадіи чрезмърнымъ, причемъ одновременно происходить раздраженіе ускоряющихъ дъятельность сердца нервовъ. Скоро и почти неожиданно можетъ наступить типическая, роковая картина третьяго періода, съ неправильнымъ нитевиднымъ пульсомъ, перебоями и затъмъ полной остановкой сердца вслъдствіе его паралича

Изъ сказаннаго понятно, что мы должны пользоваться, съ терапевтическою цѣлью, лишь явленіями перваго періода, съ цѣлью временнаго поднятія кровяного давленія, замедленія пульсовой волны и усиленія работы сердца.

значение особенностей растущаго организма.

Все, что будетъ сказано относительно наперсточной травы, можетъ настолько-же касаться и другихъ дбятелей той-же фармакологической группы, а именно: Adonis vernalis, Convallariae majalis и Strophantus. Хотя опытныя наблюденія и даже клиника выяснили нѣкоторыя особенности въ дѣйствіи каждаго изъ названныхъ лекарственныхъ средствъ, но особенности эти не настолько важны, съ точки зрънія излагаемаго мною вопроса, чтобы необходимо было говорить въ огдёльности о каждомъ изъ этихъ медикаментовъ. Важно, однако. отмътить принямаемый всъми авторами фактъ присущаго наперстянкѣ свойства вызывать, при продолжительномъ ея употребленіи, такъ называемое кумулятивное (суммированное), опасное для жизни действіе. Впрочемъ, на этотъ счетъ можно сделать ту, нелишенную, повидимому, основанія оговорку, что мы говоримъ о скопляющемся действіи лекарственныхъ средствъ по отношенію къ организму, закончившему свое физическое развитие. Можетъ статься, что въ организыт растущемъ условія для происхожденія кумуляціи нѣсколько иныя, такъ какъ вновь возникающіе элементы тканей и органовъ не могутъ находиться въ сферѣ дѣйствія медикамента, циркулировавшаго въ крови еще до появленія этихъ элементовъ и оставляющаго растущій организмъ тымъ скорье, чымъ меньше возрасть и чёмъ энергичнёе, ео ipso, обмёнъ веществъ. Во всякомъ разѣ. мы не вправѣ забывать о возможности сюрпризовъ непріятнаго свойства при продолжительныхъ назначеніяхъ наперсточной травы, хотя она оказывается, все-таки, однимъ изъ наиболье върно дъйствующихъ remedia cardiotonica.

Между в'есомъ сердца, его разм'врами и в'есомъ всего организма въ теченіе всего періода роста далеко н'втъ соотв'ятствія, такъ какъ приводящій въ движеніе кровь органъ развивается, въ смыслѣ объема и вѣса, по особому, ему свойственному закону, мало подчиняясь правиламъ, лежащимъ въ основъ общихъ въсовыхъ наростаний тела. Надо, прежде всего, сказать, что у дътей грудного періода сердце, по отношенію къ вѣсу тѣла, въ полтора раза больше, чѣмъ у взрослыхъ. Фактъ такого рода стоитъ въ прямой зависимости отъ болѣе слабой степени въсового прироста сердца во всъ послъдующія фазы физическаго развитія. Такъ какъ производимыя группой наперсточной травы физическія измізненія сердечной мышицы требують, для полнаго проявленія тераневтическаго д'яйствія, строгаго соотв'єтствія между величиной лекарственной дозы и количествомъ сократитель-

ныхъ элементовъ, то отсюда вытекаетъ вполнѣ понятная необходимость дозировать описываемыя средства дѣтямъ перваго года жизни въ полтора раза выше того, что слѣдовало-бы дѣлать на основаніи данныхъ общаго вѣса тѣла. Болѣе смѣлая дозировка сердечныхъ средствъ дѣтямъ грудного возраста оправдывается еще тѣмъ обстоятельствомъ, что задерживающіе дѣятельность сердца аппараты работаютъ слабѣе, требуя для своего раздраженія болѣе значительныхъ количествъ медикамента. Но вмѣстѣ съ этимъ не слѣдуетъ забывать присущей тому-же возрасту повышенной возбудимости нервовъ-ускорителей, а потому въ дѣтской практикѣ больше, чѣмъ у постели взрослыхъ больныхъ, должна соблюдаться осторожность, въ смыслѣ исключительнаго пользованія первымъ стадіемъ фармакологическаго дѣйствія, обладающимъ болѣе значительной наклонностью къ переходу въ опасный второй, съ явленіями ускоренія сердечной дѣятельности.

При опредѣленіи величины терапевтической дозы нѣть надобности руководствоваться данными вѣса тѣла, такъ какъ описываемая группа медикаментовъ имѣеть непосредственное, почти исключительное вліяніе на сосудистую систему вообще, а на сердце въ особенности. Въ такихъ случаяхъ вполнѣ основательно будетъ принимать въ разсчетъ размѣры и вѣсъ сердца въ разные періоды роста. Имѣющіяся въ знаніи, на этотъ счетъ, данныя говорятъ такъ. Если принять 300 куб. ц. за средній размѣръ сердца взрослаго человѣка, то для конца 1-го года жизни размѣръ этотъ будетъ равенъ 45 куб. ц., въ 2 г.-55, въ 3 г.-60, въ 4 г.-75, въ 5-6 л.-78, въ 8 л.-90, въ 8-12 л.-120, въ 13-14 л.-150, въ 15-17 л.-270 куб. ц. Размѣры сердца новорожденнаго равняются въ среднемъ 25 куб. ц., при чемъ на каждую четверть перваго года жизни приходится въ среднемъ увеличеніе его на 5 куб. ц. (см. табл. *А*, *a*, *А*₁ и *a*₁).

Приведенныя таблицы и кривыя показывають, что сердце сохраняеть одинаковый размёрь въ теченіе 5-го—7-го года, 8-го— 12-го года, 13-го—14-го года, 15-го—17-го года. Въ возрастѣ семи лѣтъ оно вдвое больше, чѣмъ въ концѣ грудного періода. Сердце дѣтей четырехлѣтняго возраста вдвое меньше, чѣмъ въ началѣ половой зрѣлости. Величина сердца наканувѣ окончанія роста тѣла втрое превышаетъ размѣры, свойственные возрасту семи лѣтъ. Дѣти трехлѣтняго возраста имѣютъ вдвое меньше сердце, чѣмъ въ періодѣ 8—12 лѣтъ. Начиная съ конца перваго года жизни и до 15-ти

значение особенностей растущаго организма.

лѣтъ размѣры сердца увеличиваются ровно въ шесть разъ. Въ теченіе второй, третьей и четвертой четверти грудного періода замѣчается довольно равномѣрное увеличеніе сердца. Кривыя наростанія размѣровъ сердца по возрастамъ говорятъ, что съ первыхъ дней жизни до семи лѣтъ включительно увеличеніе объема сердца совершается довольно правильно и постепенно; первое рѣзкое, въ этомъ смыслѣ, колебаніе случается съ седьмого на восьмой годъ, второе-же еще болѣе значительное—въ началѣ половой зрѣлости.

Что касается вѣса тѣла и вѣсовыхъ его наростаній, въ теченіе всего періода роста, то въ этомъ отношеніи данныя различныхъ авторовъ не отличаются особой точностью и полнотой, хотя, съ точки зрѣнія излагаемаго мною вопроса, данныя эти должны играть первенствующую роль, такъ какъ размѣръ дозы любого изъ сердечныхъ средствъ стоитъ въ непосредственной зависимости отъ массы сердечной мышицы и отъ степени вѣсового ея прироста. Однако, рядъ сгруппированныхъ мною фактическихъ указаній даетъ возможность изобразить въ округленныхъ цифрахъ тѣ общія, на этотъ счетъ, соображенія, руководствуясь которыми можно всегда избѣжать грубыхъ ошибокъ въ дозировкѣ.

Въ среднемъ, вѣсъ сердца новорожденнаго ребенка въ 15 разъ меньше сердца взрослаго человѣка. Въ возрастѣ трехъ лѣтъ происходитъ утроеніе первоначальнаго вѣса сердца, въ шесть лѣтъ это псслѣднее составляетъ ¹/4 ч., въ десять—¹/3 ч. окончательнаго вѣса. На седьмомъ году жизни сердце вѣситъ въ 4 раза больше, въ десять лѣтъ въ 5 разъ больше, чѣмъ оно было въ первые дни жизни. Въ возрастѣ 14 л. сердце вѣситъ втрое больше, чѣмъ въ два года, въ 12 л. вдвое больше, чѣмъ въ четыре года. Вѣсъ сердца дѣтей девятилѣтняго возраста вдвое превышаетъ вѣсъ этого органа, въ концѣ грудного періода (см. табл. В и b, B₁ и b₁).

Ири сравненіи кривыхъ размѣра и вѣса сердца легко замѣтить, что хотя послѣднее сохраняетъ одинаковый объемъ въ теченіе 5-го-7-го года, 8-го-12-го, 12-го-14-го и 15-го-17-го, но въ то-же время вѣсъ его продолжаетъ наростать. Однако, числа, выражающія размѣры и вѣсъ сердца, въ разные періоды роста, настолько близки, что, не дѣлая почти никакой ошибки, ихъ можно считать совпадающими. Исходя изъ того положенія, что терапевтическія количества сердечныхъ средствъ должны быть тѣмъ значительнѣе, чѣмъ больше размѣры органа, на когорый они дѣйствуютъ, равно какъ и

чёмъ больше вёсъ его, можно съ полнымъ правомъ признать наиболёе вёроятными ариометическія среднія изъ данныхъ, вычисленныхъ на основаніи каждаго изъ названныхъ положеній. Насколько дозы зависятъ отъ относительныхъ размёровъ и вёса сердца, онѣ должны быть пропорціональны числамъ слёдующей таблицы (см. табл. С).

Насколько законы наростанія тёла въ длину не могуть служить основательнымъ мъриломъ при дозировкѣ лекарственныхъ средствъ вообще и далеко уступають, въ этомъ смыслѣ, даннымъ вѣсовыхъ прибылей. настолько законы эти должны приниматься въ разсчеть по отношению къ терапевтическимъ д'вятелямъ, сфера вліянія которыхъ ограничивается сосудистою системою. Мы знаемъ изъ физіологіи, что усиленный рость въ длину сосудовъ даеть въ результатѣ съуженіе кровяного русла, съ обязательнымъ усиленіемъ нагнетательной работы сердца, тогда какъ остановка роста въ длину, съ одновременнымъ увеличеніемъ поперечника сосудовъ, повлечеть за собою противуположныя явленія, разъ только сердце, въ свою очередь, не станеть быстрѣе развиваться и тѣмъ не удержить кровяного давленія на достаточной, для правильности повтореній, высотв. Если принять, кром'в того, во внимание тотъ анатомофизиологический фактъ, что между наростаніемъ твла въ длину и размврами сердца въ разные періоды физическаго развитія н'ять опред'яленнаго соотвътствія, то вполнѣ станетъ понятной необходимость, въ цъляхъ точнаго дозированія лекарствъ, выясненія означенной зависимости.

На оспованія законовъ роста Quetelat Ziharzika, Zeisin g'a и среднихъ величинъ Изъ данныхъ, заимствованныхъ мною у авторовъ всѣхъ странъ и народностей, можно составить слѣдующую таблицу наростанія человѣческаго организма въ длину, въ теченіе всѣхъ періодовъ его физическаго развитія (см. табл. D и d, D_1 и d_1). При сравненіи относительныхъ среднихъ вѣса и размѣровъ сердца (табл. D_1 и d_1) нельзя не видѣть слишкомъ рѣзкихъ, крайне неправильныхъ колебаній въ первомъ случаѣ и довольно правильныхъ, равномѣрныхъ поднятій—во второмъ. Достаточно сказать, что разница въ наростаніи величины сердца по годамъ и четвертямъ грудного періода выражается съ одной стороны 0.01, а съ другой—0.27, тогда какъ въ длинѣ тѣла граница эта заключается между 0,01 и 0,06. Въ то время, какъ выражающія размѣры сердца величины остаются совершенно одинаковыми въ теченіе восьмого, девятаго года или представляютъ разницу всего на 0,01 на четвертомъ, пя-

томъ, шестомъ, подобнаго рода остановка вовсе не свойственна даннымъ относительной длины тѣла. Наконецъ, соотвѣтствующій концу перваго года жизни размѣръ сердца становится вдвое большимъ въ началѣ осьмого года жизни, тогда какъ длина тѣла для удвоенія своего требуетъ ровно двѣнадцать лѣтъ. За время отъ рожденія ребенка до конца грудного періода сердце увеличивается почти вдвое, первоначальная-же длина тѣла возрастаетъ всего на 0,2.

Въ сосудистой системъ растущаго организма имъется еще рядъ особенностей, вліяніе которыхъ на величину дозы описываемой группы средствъ врядъ-ли можетъ быть оспариваемо. Надо сказать, что наперсточная трава и сходные съ нею дъятели должны давать тъмъ болъе ръзкій терапевтическій эффектъ, чъмъ толще стънки лъваго желудочка сердца и чъмъ этотъ послъдній преобладаетъ, въ означенномъ смыслъ, надъ правымъ. Толщина стънки обоихъ желудочковъ въ первое время жизни одинакова, въ возрастъ шести лътъ толщина лъваго вдвое превышаетъ толщину праваго, въ организмъже взрослыхъ—втрое. Если принять отношеніе толщины лъваго желудочка къ толщинъ праваго у взрослыхъ за единицу, то у новорожденнаго это отношеніе выразится дробью 0,33, въ возрастъ шести лътъ 0,66 (см. табл. Е и е).

Если принять во внимание равномфрность увеличения полости ліваго желудка въ разные періоды роста, причемъ полость эта изъ 7 куб. ц. возрастаетъ до 210, становясь, такимъ образомъ, болъе въ тридцать разъ, то вполнѣ ясною оважется необходимость вносить поправку въ дозирование сердечныхъ средствъ, въ смыслѣ только-что приведенныхъ отношеній. Въ виду того обстоятельства, что полость праваго желудочка сердца, сравнительно съ лёвымъ, въ дётскомъ возрастѣ больше, чѣмъ въ организмѣ, закончившемъ свое физическое развитіе, при дозировкѣ средствъ, повышающихъ дѣятельность сердца, важно всегда помнить болѣе рѣзкое ихъ вліяніе на легочное кровообращение. Особенность эта сдёлается еще болёе понятною, если взять во внимание тотъ анатомический фактъ. въ силу котораго правое предсердіе въ теченіе почти всего періода роста преобладаетъ надъ лѣвымъ не только въ смыслѣ объема, но и толщиною своихъ стѣнокъ, причемъ время полового развитія характеруется наибольшею, въ этомъ отношенія, разницею. Болбе значительное кровенаполненіе легкихъ отъ рожденія до начала половой зрѣлости находить себѣ еще причину въ преобладаніи, на одну и ту-же величи-

ну, поперечника легочной артеріи надъ просв'ятомъ начальственной. Кромѣ того, надо прибавить, что въ первое [время жизни поперечникъ ostii atrioventricularis dextri значительно шире, чѣмъ отверстіе двухстворчатой заслонки и что размѣры послѣдняго въ дѣтскомъ возрастѣ вообще нѣсколько меньше размѣровъ перваго. Увеличеніе поперечника трехстворчатой заслонки совершается неравномѣрно, такъ какъ въ первые пять лѣтъ жизни она остается in statu quo и тѣмъ ограничиваетъ, до нѣкоторой степени, усиленное кровенаполненіе малаго круга:

Сравнивая между собою таблицы *E* и *D*₁, нельзя не обратить вниманія на полную почти тождественность входящихъ въ составъ ихъ величинъ. Такого рода факты крайне интересны въ научномъ отношеніи, такъ какъ наводятъ на мысль о постоянной зависимости между длиной тѣла и относительной толщиной желудочковъ сердца. Вмѣстѣ съ тѣмъ становится вполнѣ очевиднымъ право пользоваться, при опредѣленіи дозы сердечнаго средства, какимъ-либо однимъ изъ этихъ элементовъ.

Благодаря значительной ширинѣ аорты, поперечникъ которой, по отношенію къ объему сердца, у дѣтей въ четыре раза больше, чѣмъ въ организмѣ взрослаго, большей, и притомъ обратно пропорціонально возрасту, впечатлительности расширяющихъ сосуды нервовъ, кровяное давленіе гораздо ниже сравнительно съ тѣмъ, что свойственно организму взрослыхъ. Никакихъ недочетовъ указанныя условія въ экономіи организма не производятъ, такъ какъ сердце у дѣтей работаетъ сильнѣе, поперечникъ венъ и артерій почти одинаковъ, причемъ первыя не относятся пассивно къ ихъ содержимому и тѣмъ косвенно способствуютъ правильной циркуляціи крови (см. табл. F, f, G, g).

Напряженность и степень вѣсовыхъ наростаній сердца оказываетъ свое вліяніе на величину герапевтическихъ дозъ въ томъ-же смыслѣ, какъ объ этомъ говорилось много въ предъидущей работѣ ¹), а именно: чѣмъ усиленнѣе происходитъ вѣсовой приростъ организма или отдѣльнаго органа, тѣмъ меньше должны быть количества лекарственныхъ средствъ. Впечатлительность къ дѣйствію послѣднихъ находится въ обратно пропорціональномъ отношеніи къ степени вѣсовыхъ прибылей.

Digitized by Google

1) l. c.

Нанбольшая степень вёсовыхъ наростаній сердца приходится на первый годъ жизни, наименьшая—на восьмой и девятый годы. Одинаковая напряженность вёсовой прибыли характеризуеть: четвертый и пятый годы, шестой и седьмой, восьмой и девятый, десятый и шестнадцатый. Степень вёсоваго прироста въ два года больше, чёмъ въ десять и шестнадцать лётъ, когда она превышаетъ въ два раза такую же степень для восьми и девяти лётъ (см. табл. *H*, *h* и *H*₁, *h*₁).

Подводя итогъ всему сказанному, нужно придти въ слѣдующимъ выводамъ. Терапевтическая доза сердечныхъ средствъ должна. быть прямо пропорціональна:

1) величинъ сердца, согласно таблицъ С;

2) длинъ тъла (таблица D₁);

3) степени вровяного давленія (табл. G); и обратно пропорціональна:

4) степени высокихъ наростаній сердца (таблица Н).

Для бо́льшей наглядности я нахожу умѣстнымъ изобразить въ сравнительной таблицѣ всѣ четыре показателя, опредѣляющіе дозу сердечныхъ средствъ въ различные періоды роста. Буква с выражаетъ величину сердца, *l*—длину тѣла, *b*—степень кровяного давленія и *a*—лекарственныя дозы, вычисленныя исключительно по даннымъ напряженности вѣсовыхъ наростаній сердца.

J. Сравнительная таблица показателей, опредѣляющихъ дозу сердечныхъ средствъ.

Bos-	11	2 L.	31.	4 1.	5 H.	е т.	7 a.	17 80	9 1.	10 I.	11 1.	12 л.	13 I	14 J.	15 J .	16 л.	17 1.	Bo3- pacrb.
	0,15						0,29	0 ,3 5	0.35	0.37	' 0, 3 9	0,42	0.49	0,53	0,76	0,8		
	0.4																	
																		1,00
	0,08	0,45	1,1	1,25	1,25	1,4	1,4	1,6	1,6	0,9	0,66	0,77	0,83	0,71	0,83	0,9	1,0	-

Bospacr'b	Ново- рожден.	З ж-ця.	6 и цевъ	9 м-цевъ	12 м-цевл
C	0,48	0,75	0,85	0,93	1,00
1	_0,8_	0,86	0,9	0,96	1,00
b	0,9	0,98	0,95	0,98	1,00
8	-	_0,07_	0,35	0,66	1,00

Допустивъ, какъ и въ предыдущей работь, равномърность вліянія на размъръ дозы всъхъ четырехъ показателей, получимъ слъдующую таблицу, могущую служить руководителемъ при назначении больнымъ дътямъ средствъ описываемой группы.

		IT - III A	IT ALL MILL	RETO	11511	TT1250	als at	14/1-110	TR DOD I	and the second second	1
				-	.dTO.6q	8	02	0,25	0,3	0,5	C1
and the second			HUDOUT, H	HOM	Bog-	0	0	(IIII O	illino)	0	0.3
				Ser.	100 0	54	15	03	-	10	00
	Constant of the second			-	11	0,0	0,0	,2	12		-
DITION C	Pacts	11011	der of the	harr	mu.	ातास	CT HUN	0,23 0,23	0,27 0,27	0,45 0,45	0,18 0,18
	Bog-	1,00			9	05	04	23	27	45	18
3-005.9			MAP -	1001-	10.210	110	0	0	00	0110	111110
-	E.	6		100 10		18	the second	CONT ON A	7	and the	-0
10.5		0		1 4	12	0,0	0,0	0.5	0.0	0,4	.°
	H	6	Rel	As	11 4	10	10	0,19 0,2	0,21 0,24	0,35 0,4	TTAC TOWNE
Ta	16	C			4	6	03	T.	2	33	H
Se	1	00		01.1	A MOUNT	- 0	0		0		0
8	15	0		Lungh	5	TO	33	13	5	35	1
2	-	0,7 0,8 0,9 0,9		00.12	1	0	0,0	0,19 0,19	0,21	0,35	0
R	14	ć		100	-	12	35	1110	0,21	10	11
ic	H	~		é.	12	0'0	0,0	1	0,2	0,35	0.1
19	3	0,7		1	i	8	33				
=				Ta	H	03	03	16	0,2	0,32	18
9	50	0,7		ac			0	0			
(()置(1))	HET	10	ML ml 00	4	5		1000	00	51	24	1 4
E	E.V	0,65 0,7		0	F	ő	6	0	0	0	0
-	9 .1. 10 .1. 11 .1. 12 .1. 13 .1. 14 .1. 15 .1. 16 .1 17 .1.			-	8 3. 9 3. 10 3. 11 3. 12 3. 13 3. 14 4. 15 3. 16 3. 17 3. 25	10	43	0,21 0,18 0,16	0,26 0,21	0.42 0,35	0,17 0,14 0,13 0,14 0,14 0,14 0,16
33	1.0	0'1		8	6	0,0	2	0.2	0,2	10	0,1
4		0,85 0,7		-	- E	20	-	Contraction of the local distance of the loc			
10	6	9,8		E	00	0,0	0,	ci	0,24	4	E.
		1.1		К. Дозированіе сердечнихъ средствъ по возрастамъ.		21111	80	0,18 0,19 0,19 0,2	and a	0,38 0,4	0,15 0,16
E.	8 л.	9,6		e	M	04	03	19	0,23	38	15
	H	-10		9	-	0	0	0			
Ř	N	E			III. Terra	5	33	11110	33	38	15
be		0,7 0,75 0,75 0,8		X	5 J. 6 J. 7 J.	O	0	0	0,23	0,38	0,14 0,14 0,15
e	6 .1.	L.			1 Harrison	12	35	8	-	10	11 10
E.				F	5	0'0	0'0	0,1	0,21	0.35	6.1
× ·	5 T.	1		le	11/21	52	20				-
H				d	4 T.	0,0	0	0,18	0,21	0.35	0,1
64	4 r.	0,7		ee		- 9	0				
E				•		03	03	0,15	0,18	0,3	12
[e]	3 r.	. 9	1 1 1				0	0		- 0	
-	H	0		BB		02	02	-	12	2	8
1.0	21	-		2	61	Ó	0	0	ó	0,2	Ó
ar		0			×	18	15	E	6	5	9
OB	0.50	0,4 0,4 0,6		0	12	0,0	0'0	0,06 0,07 0,1	0,09 0,12	0,15	0,05 0,06 0,08 0,12
8	and the second	0	0.0	64.1	0.02.02	20	13	03	The state		10
31	SM	00	OCT IN 19	i l	6	0.	0	0,	70,0	0,13	0
R	_ <u>_</u>	0,25 0,3		-		5					
-	N	25			N	01	,01	02	0,06	0,1	10'0
Схема дозированія сердечныхъ средствъ въ различные періоды роста.	м. 9 м. 12м. 1 т.	0			м. 6 м. 9 м. 12 м. 2 г. 3 г.	0				0	
×		01				015	5	10	99	-	10
	9	0,2		100	00	0	0	0	0,06	0,1	0
K.	З м.			21	10.00	8	02	25	3	10	2
-		0,1 0,2			1 N .	lia h. digitalis pulverata 0,006 0,012 0,012 0,015 0,018 0,024 0,036 0,042 0,045 0,045 0,048 0,05 0,045 0,042 0,042 0,042 0,048 0,054 0,054 0,064	tractum fl. digi- talis 0.005 0,01 0,01 0.013 0,015 0.02 0.03 0,035 0,035 0,038 0,01 0.043 0,035 0,033 0,035 0,035 0,04 0,045 0,045 0,045	Tinctura H. digi- talis spirituosa 0,025 0,05 0,05	0.03	ctura Convalla- ria majalis 0,05	0,02 0,04
1000	1 м.			1	20171	· .		1.0		- ·	the second
	=	0			1	ili.	dig.	igi	ig.	all.	1 -
	Bos-	Losa.			the second of	it.	E.	tud	d	nv	tro.
10 100	B03-	onoli			Children I.	dig	a .	H	Het	00	00 -
1	Con the second				(Terret)	Folia h. digitalis pulverata	Extractum fl. digi- talis	13	Tinctura H. digi- talis aetherea.	Tinctura Convalla- ria majalis	Tinctura Stro- phanti
				-	a view	In	alis	the	tu	tu	in a
				die	and a	pli	tt	t	t	r	P
					1000	H	E	E	H	E	E

320

LAGARTEN OF THE B. OT P.O.H IL R.I. M. CONTRACT

ЗНАЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСТУЩАГО ОРГАНИЗМА.

При назначеніи обычной и наиболье удобной формы воднаго настоя трехъ названныхъ дъятелей руководствуются тъмъ общимъ правиломъ, что на каждый пріемъ микстуры herbae digitalis считаютъ 0,06 послъдней или 0,05 вытяжки ся. Если-же необходимость указываеть дать больному, вмъсто наперсточной травы, adonis vernalis или цвъты ландыша, то пользуясь тъми-же разсчетами, берутъ настоя горицвъта въ количествъ 0,3 на каждый пріемъ настоя, а flores convallariae majalis въ количествъ 0,5. Приведенная въ таб лицъ дозировка спиртныхъ и эфирныхъ настоекъ сдълана въ стро гомъ соотвътстви съ въсомъ медикамента, при чемъ каждый граммъ tincturae spirituosae заключаетъ въ себъ сорокъ капель, a tincturae aethereae – иятьдесятъ.

Въ практическомъ отношения важно знать слъдующия основныя правила дозировки сердечныхъ средствъ въ разные періоды роста.

Въ возрастѣ одного мѣсяца можно назначить ¹/10 часть средней дозы взрослаго, до конца первой половины грудного періода ¹/5 часть, дѣтямъ одного года почти ¹/3 часть. Въ возрастѣ двухъ лѣтъ даются въ четыре раза большія, въ 3 года въ шесть разъ большія количества, чѣмъ въ началѣ второго мѣсяца жизни.

Разовые пріемы сердечныхъ средствъ одинаковы для 4, 5, 10, 12, 13 и 14 лѣтъ; они составляютъ ⁷/₁₀ частей дозы взрослаго.

Доза для 8 и 15 лётъ, а также для 16 и 17 лётъ одинакова, при чемъ въ первомъ случа в размъръ ея равняется ⁸/₁₀ част., во второмъ ⁹/₁₀ част. средняго пріема взрослыхъ.

$\mathbf{v}_{ij} = \mathbf{v}_{ij} + \mathbf{v}_{ij} + \mathbf{v}_{ij}$

· · · ·

•

								A					
. 1	B	en	vuu	na.	cepi	duc	e br	5 - 20	izru	ne	nep	nodu	1200
B													
Pa	sunspor	45	55	60	75	78	90	120	150	270	300	Bogpaci	25
-				_		-		-			-		
		-	91	Im	409	9-		1-	27/1	hang	I AR	une Reg	274
	0,5 0,4 0,3						• •	1				0,5	
H	0,3	-	-	+++	-								
	2,1				1							1	
												Cmen	иени
										Bast	aara I	110	
										-	acro I	1 2 3 4	+ 5
										-		110	+ 5
										-		1 2 3 4	+ 5
										-		1 2 3 4	+ 5

	-or;	, m	performe		Konurs, repgono rogon						
CAN .	17	B3pock	Boypacma	Hoterster	3.000	6	9.000	12			
.36	0,88	400	Отросит.	0,8	0,9	0,95	0,97	1,00			



=1

степень наростаний дъконить первагогода=1

	15	16	17	возрасть	3 And	3	6.114	9.m	12.000
감				15		1			
				14					
ł				13					
F				12					
t				11					
ť				10					
T				9					
L				8	-				
Ļ				7				6	
+				6			1		
+				5			1		
t	1			4			T		
T			T	3			T		
1		-		2				K	
1				1		1		T	1
1			-	1	-		1	1	P

-21

Digitized by Google

10,11

70

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЙ І СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ Бюллетень

Кіевской Метеорологической Обсерваторів.

№ 11 и 12

годъ ІУ.

Осадни, температура, направленіе господствующихъ вѣтровъ и урожай травъ и озимыхъ хлѣбовъ за Іюль и Августъ нов. ст. 1898 г. (Съ 20-го Іюня по 19-е Августа 1898 г. по старому стилю).

Обзоръ ногоды.

Давленіе и вътры. Первые три дня іюля главный минимумъ имълъ мъсто въ Финляндіи и на Скандинавскомъ полуостровъ при максимум' во Франціи. Но на ряду съ этимъ на Черномъ мор' въ тв же дня мы видимъ и другой, хотя и сравнительно слабый, минимумъ. Не смотря на свое слабое развитіе, этотъ послёдній, благодаря относительной близости къ Придийпровской съти, оказалъ преимущественное вліяніе на ея атмосферныя условія и вызвалъ свверные и свв.-свв.-западные вътры. Съ утра 4-го область низкаго давленія охватываеть всю Европейскую Россію, затёмъ постепенно отодвигается на востокъ. Вечеромъ 6-го на см%ну этому минимуму у западныхъ береговъ Скандинавскаго полуострова появляется новый, который, раздѣлившись на нѣсколько частныхъ минимумовъ, 7 го и 8-го обусловливаеть низкое давленіе въ стверо-западныхъ, центральныхъ и юговосточныхъ губерніяхъ Россія. Начиная съ 9-го минимумъ дёлается ризче и до 13-го остается въ области нашей сиги (главнымъ образомъ въ свверной ен части). Съ утра 13-го отъ свверныхъ окраннъ Скандинавскаго полуострова надвигается минимумъ, оказавшійся . /

иболѣе рѣзкимъ за весь мѣсяцъ; спустившись къ средней части Балтійскаго моря, онъ продержался тамъ до вечера 18-го, когда на сиѣну ему отъ южной оконечности Скандинавскаго полуострова явился новый. Этотъ послѣдній перемѣщался въ сѣверо-восточномъ направленів до вечера 21-го, когда, значительно ослабѣвши, онъ охватилъ сѣверо-западныя окраины Европы. Характерно то, что за весь этотъ періодъ (съ 4-го по 21-е включительно) высокое давленіе имѣло мѣсто на западѣ Европы (во Франціи). Совершенно понятно поэтому, что въ началѣ этого періода (съ 4-го по 8-е) въ области дули вѣтры сѣвернаго и сѣверо-западнаго румба, подъ вліяніемъ бывшаго въ это время въ центральной, а потомъ восточной Россіи минимума; съ 9-го же, подъ вліяніемъ минимума въ сѣверной части сѣти, а затѣмъ такового же на Балтійскомъ морѣ, они переходятъ въ западные и югозападные.

22-го утромъ при существовании слабаго давленія на съверозападной окраинѣ Европы и высокаго во Франціи, въ юго-восточныхъ губерніяхъ Россіи появился минимумъ, который къ вечеру 23-го прошелъ на востокъ Россіи. Благодаря его болѣе сильному вліянію вѣтры въ эти два дня стали сѣверо-западными, а потомъ западными.

Но уже утромъ 24-го въ вышеуказанной полосѣ слабаго давленія, на сѣверо-западѣ Европы, выдѣляется рѣзкій минимумъ (у южныхъ береговъ Швеціи), который къ вечеру 27-го проходить на сѣверо-востокъ Россіи. Высокое давленіе въ этотъ періодъ, не оставляя Франціи, распространяется и на всю среднюю полосу Европы, захватывая и область сѣти. Благодаря этимъ условіямъ вѣтры 24-го дѣлаются южными, а затѣмъ, по мѣрѣ перемѣщенія минимума на сѣверо-востокъ Россіи, переходятъ постепенно въ юго-западные и западные. 28-го на юго-западѣ Россіи устанавливается сравнительно высокое давленіе, которое распространяется къ 30-му на всю средпюю Россію. Такъ какъ утромъ 29-го у береговъ Даніи появился минимумъ, то послѣ кратковременнаго затишья (28-го) въ области сѣги начинаютъ дуть вѣтры; восточнаго румба, переходящіе къ 30-му по мѣрѣ перемѣщенія пазваннаго минимума на югъ (въ центральную часть Европы), въ юго-восточные.

Утромъ 31-го іюля въ области только что названнаго минимума мы замѣчаемъ значительное ослабленіе давленія на средней части Балтійскаго моря (центръ минимума поднялся такимъ образомъ къ

сѣверу), высокое дивленіе въ то же время имѣетъ мѣсто на западѣ Европы и на востокѣ Россіи. Этотъ минимумъ отдѣляетъ отъ себя частный, который перемѣщается въ юго-восточномъ направленіи и, достигнувъ къ вечеру 3-го августа Каспійскаго моря продолжаетъ существовать вблизи его до 7-го, правда, значительно ослабѣвши. Въ это же время на Скандинавскомъ полуостровѣ продолжаетъ оставаться и болѣе сильный, выше названный минимумъ, а высокое давленіе протягивается широкой полосой отъ Франціи къ восточнымъ губерніямъ Россіи, проходя такимъ образомъ черезъ сѣверную окраину нашей сѣти. Первые четыре дня этого періода, подъ вліяніемъ минимума на Балтійскомъ морѣ, вѣтры имѣютъ направленіе отъ западоюго-западнаго и западнаго румбовъ, а потомъ, благодаря минимуму на юго востокѣ Россіи и высокому давленію къ сѣверу отъ сѣти, они переходятъ въ сѣверо-западные и сѣверные.

Съ вечера 7-го и до вечера 9-го августа мы замѣчаемъ высокое давленіе въ центральныхъ и сѣверо-восточныхъ губерніяхъ Россіи, тогда какъ западъ и сѣверо-западъ Европы находятся подъ вліяніемъ слабаго давленія, въ силу чего въ области сѣти дуютъ сухіе вѣтры восточнаго румба.

Послѣ этого область низкаго давленія отходить болѣе къ сѣверу (сѣверо-западныя и сѣверныя окраины Европы), а отъ запада надвигается во Францію и потомъ въ Германію высокое давленіе. Область этого послѣдняго съ 12 го сливается съ областью высокаго давленія, бывшаго въ Россіи, п съ этого времени высокое давленіе господствуетъ въ большей части Европы, тогда какъ сравнительно низкое давленіе имѣетъ мѣсто у южныхъ окраинъ Россіи.

Принимая это во вниманіе, легко поймемъ почему въ началѣ этого періода въ Приднѣпровскомъ районѣ дули вѣтры восточнаго румба, перешедшіе потомъ, съ 12-го, въ сѣверо-восточные.

Съ 20-го мы замѣчаемъ нѣкоторое измѣненіе въ распредѣленіи давленія: полоса низкаго давленія протягивается отъ береговъ Лапландіи къ Каспійскому морю, а высокое давленіе имѣетъ мѣсто въ западной половинѣ Европы. Затѣмъ область низкаго давленія отодвигается дальше къ востоку (23-го вечеромъ на Уралѣ), а высокое перемѣщается въ западныя губерніи Россіи, благодаря чему вѣтры изъ сѣверо-восточныхъ (см. выше) дѣлаются сѣверными и сѣверо-сѣверозападными.

24-го утромъ къ сѣверо-западнымъ берегамъ Скандинавіи приходитъ слабый минимумъ, опредѣлившійся еще 22-го вечеромъ у сѣверныхъ береговъ Англіи, и остается у сѣверныхъ береговъ Лапландіи до вечера 26-го, тогда какъ высокое, довольно равномѣрное давленіе изъ западныхъ губерній Россіи переходитъ въ центральныя, а затѣмъ (къ 26-му) центръ его перемѣщается въ среднюю Германію. Въ силу этого разсматриваемые три дня наблюдаются очень слабые (благодаря сравнительной равномѣрности давленія) вѣтры, главнымъ образомъ сѣвернаго румба.

Съ 27-го до 31-го включительно у сѣверо-западныхъ береговъ Европы снова господствуетъ низкое давленіе, но въ то же время центръ высокаго давленія опять переходитъ въ центральную Россію (второй во Франціи), и вообще къ сѣверу отъ сѣти (между нею и названной областью низкаго давленія) наблюдается относительно болѣе высокое давленіе, чѣмъ въ области самой сѣти. Согласно съ этимъ вѣтры сохраняютъ свое прежнее направленіе отъ сѣвера и только съ вечера 29-го, благодаря значительному ослабленію давленія у южныхъ береговъ Швеціи, они начинаютъ переходить въ восточные, потомъ юговосточные (30-го) и наконецъ южные (31-го).

Температура и осадки. Разсмотрѣвши распредѣленіе давленія и вѣтровъ за отчетные мъсяцы, перейдемъ къ обзору зависящихъ ОТЪ нихъ элементовъ температуры и осадковъ. Выше было сказано, что первые 8 дней йоля дули в'тры с'ввернаго, сѣверо - восточнаго и сѣверо - западнаго румба, а последние три дня месяца они были юго-восточными. Такъ какъ названные вётры отличаются замѣчательной сухостью, то во время ихъ обыкновенно наблюдается ясная погода, нагръвание почвы солнечными лучами происходить свободно (инсоляція велика), и потому при такихъ условіяхъ обыкновенно наблюдается (льтомъ) повышеніе температуры противъ нормы. Это действительно и имело место въ указанные выше періоды. Въ это же время наблюдались, какъ отдільные случаи, пе имѣющіе общаго характера, грозы съ ливнями. Эти послѣдніе бываютъ обыкновенно на периферіи циклоновъ, въ областяхъ, гдѣ давленіе уже довольно велико и небо достаточно ясно, чтобы возможно было значительное м'астное нагр'явание и вызываемое

4

циъ рёзкое восходящее теченіе, которое, быстро унося вверхъ значительное количество паровъ, обусловливаетъ ихъ расширеніе и охлажденіе въ верхнихъ слояхъ атмосферы и затёмъ выпаденіе въ видѣ обильныхъ мѣстныхъ осадковъ—ливней. Остальное время мѣсяца, съ 9-го по 27-е іюля, какъ говорилось выше, дули влажные вѣтры зачаднаго и близкихъ къ нему румбовъ. Эти вѣтры обусловили во всей сѣти частую повторяемость осадковъ, а такъ какъ при этомъ была конечно пасмурная погода, то значительная инсоляція не могла имѣть мѣста и потому наблюдалось пониженіе, хотя и не особенно значительное, температуры противъ нормы. Благодаря компенсаціи этого нониженія повышеніемъ ея, бывшимъ въ вышеуказанные сроки, средняя мѣсячная температрра вышла довольно близкой къ нормальной мѣсячной. Отступленія первой отъ послѣдней колеблятся въ предѣлахъ одного градуса—въ восточной части сѣти выше нормы, въ западной ниже.

Не то наблюдается по отношенію къ осадкамъ: за исключеніемъ нѣкоторыхъ, немногихъ пунктовъ сѣти мѣсячное количество осадковъ, судя по нашимъ свѣдѣніямъ, значительно выше нормальнаго; мѣстами, оно превышаетъ нормальное больше чѣмъ въ два раза.

Въ августъ условія температуры и осадковъ ръзко отличались. «Отъ нормальнаго состоянія.

Изъ выше приведеннаго обзора вѣтровъ слѣдуетъ, что за этотъ тѣсяцъ господствовали сравнительно слабые вѣтры сѣверо-западнаго сѣвернаго и сѣверо-восточнаго румбовъ. Благодаря сухости этихъ вѣтровъ почти весь мѣсяцъ стояла ясная погода, инсоляція была очень велика, а въ силу этого температура вообще была выше нормы. Только около 13—15-го, 19—20-го и 26—27-го августа наблюдалось пониженіе средней суточной температуры противъ нормальной, и только благодаря этому повышеніе средней мѣсячной противъ нормальной не вышло въ общемъ за предѣлы 2—2.5° для восточной и 1—1.5° для западной части сѣти.

Благодаря господству сухихъ вътровъ и высокаго давленія въ Россіи, августъ отличается (для нашей съти) поразительной малымъ количествомъ осадковъ. Эти послёдніе выпали въ болъе или менье вначительномъ количествъ только въ самомъ началъ (мъстами) и въ концё мъсяца, начиная съ 27-го; послёднее — благодаря минимуму

Digitized by Google

бывшему въ Германіи (см. выше); остальное время мѣсяца во всей сѣти была засуха.

Чтобы нёсколько нагляднёе судить о томъ, насколько мало месячное количество осадковъ за августъ, по сравненію съ нормальнымъ, приводимъ нижеслёдующую таблицу отступленій перваго отъ послёдняго, гдё знакъ—имѣетъ обычное значеніе (см. прежніе бюллетени)

Кіевъ	48.5 мм.	Ромны	-42.1
Коростышевъ		Полтава	
Соловьевка	-45.6	Згуровка	-268
Златополь	27.7	Рославль	
Мглинъ	-36.1	Свино	61.1
НовгСвеерскъ	около — 60*	Пинскъ	62.0
Ваганичи	49.6	БрЛитовскъ	-48.4
Нъжинъ	60.4	Бѣлостокъ	64.0

Если принять во вниманіе, что нормальное количество осадковъ за августь Приднёпровскомъ районё колеблется въ предёлахъ отъ 50 до 60 мм., то изъ предыдущей, хотя и краткой, таблички можно судить насколько рёзко было отступленіе отъ нормы въ этомъ отношеніи.

Сельско-хозяйственныя свёдёнія.

Для характеристики отчетнаго періода въ сельско-хозяйственномъ отношеніи приводимъ нижеслёдующія замёчанія гг. корреспондентовъ **).

(Іюль). Кіевская губернія.

Радомысль. Сѣно получилось удовлетворительное, хотя сверху темноватое отъ дождей (Левитскій).

Приворотье. Дожди силёно мёшали уборкё сёна, а потому оно получилось плохаго качества (Новицкій).

Морозовка. Сѣно почернѣло отъ дождя во время уборки, но



^{*)} Нормальное мѣсячное оцредѣлено за небольшой промежутокъ времениь а потому болѣе или менѣе гадательно.

^{**)} Всѣ числа мѣсяца въ этихъ замѣчаніяхъ переведены на новый стиль.

скоть и лошади флять его хорошо. Когда зерно ржи начало соврбвать, то появился жучекъ "кузька", который частью испортиль рожь (Пославский).

Гнилица. Дожди мѣшали своевременной уборкѣ травъ, и часть сѣна сгнила, а часть еще не выкошена, такъ какъ наступила пора убирать хлѣбъ, а у насъ всѣ работы производятся руками, а не машиной (Бѣлевскій).

Малые Степанцы. Свно подмокло отъ дождей и почернѣло (Линчевскій).

Чигиринъ. Свно плохое благодаря дождямъ (Левитскій).

Турья. Озимая и яровая пшеница, ячмень, овесъ поражены гессенской мухой и хлёбнымъ жукомъ (Костецкій).

Ивновцы. Во время уборки свна шли безпрерывные дожди и оно сильно почернёло въ покосахъ; на болёе низменныхъ мёстахъ занесено иломъ (св. Татаровъ).

Листопадово. Сёно получилось плохое благодаря дождямеъ бывшимъ во время уборки. Сборъ его по причинѣ бывшей раньш засухи оказался ниже нормальнаго (Колосовскій).

Юзефовка. Сборъ травы получился ниже нормальнаго по причинѣ неблагопріятной (холодной, вѣтряной и сухой) весны (Луцкій).

Черниговская губернія.

Верещани Сборъ свна не оконченъ, а только начатъ. На суходольныхъ мъстахъ свно по качеству очень хорошее, но его очень мало, а болотные свнокосы залиты водой (Демченко).

Семеновка. Появилася масса саранчи, которая въ нашихъ же ивстахъ и оплодотворилась; много истребили, но масса еще осталась и теперь летаетъ цёлыми тучами. Принесла громадный вредъ. Косовида почти еще не начиналась: было мало благопріятныхъ дней. Во иногихъ мёстахъ покошенное сёно погнило, а гдё оно не попало подъ дождь, тамъ получилось прекраснаго качества. Дожди сильно благопріятствовали росту травъ, не смотря на засуху въ началё весны (Кривковичъ).

Чеховка. Сборъ травъ долженъ получиться ниже нормальнаго,

такъ какъ лёсные сёнокосы, вслёдствіе бывшей въ апрёлё и началё мая засухи дали скудный урожай (Харченко).

Калѣевка. 5-го и 18-го іюля былъ градъ; 7-го іюля ливень. Ливнемъ и дождемъ повреждены рожь и главнымъ образомъ гречиха; отъ града немного пострадала конопля, которая въ окрестностяхъ, верстъ на 10 и далѣе, выбита на половину. Саранча съѣла около четвертой части ржи. Зерно еще не молочено, но кажется будетъ илоховатое, потому что во время цвѣтенія и налива все почти время былъ дождь и сильные вѣтры, обившіе цвѣтъ (Колосовскій).

Кучеровка. Градъ шелъ 24-го іюля, очень сильный въ теченіе почти 10 м. и сопровождался ливнемъ и вѣтромъ. Градомъ уничтожены всѣ огороды, коноплянники въ селѣ Кучеровкѣ и озимые посѣвы крестьянъ и казаковъ этого села. Озимые посѣвы скошены десятинахъ на 600 и убытки отъ града очень большіе. Градовая полоса была шириною до 7 в., шла съ юго-востока, но при этомъ мѣняла свое направленіе и шла не прямымъ путемъ, а зизгагами. Въ этотъ день выбито озимыхъ посѣвовъ до 1000 дес. въ с. Студенкѣ (въ 5 в. отъ Кучеровки); болѣе 500 дес. озимыхъ посѣвовъ въ с. Ветребищи (въ 5 в. отъ Кучеровки).

Афснаго съна получилось мало, такъ какъ всходы его повреждены засухой; болотная трава частью повреждена дождемъ при уборкѣ, а частью ливнемъ 24-го іюля, когда ее занесло во многихъ мѣстахъ землей (Бугославскій).

Святополье. Рано скошенное сѣно повреждено дождями, а позже скошенное — отличное. Сборъ травы ниже нормальнаго вслѣдствіи весенняго бездождія, благодаря которому на возвышенныхъ мѣстахъ трава была выжжена солнцемъ. Градъ 18-го йоля повредилъ немного табакъ. (Сѣдьковъ).

Любечъ. Обильные дожди 3-го и 5-го іюля, а также ливень, бывшій 9-го іюля (въ теченіе 15 м. получилась по дождемѣру 15,1мм.) повредили гречиху. 9-го же былъ и небольшой градъ (Эфросъ).

Сновскъ. 13-го іюля мѣстами выложило на землю хлѣбъ, особенно рослую рожь. Сѣно хорошее у тѣхъ, кто успѣлъ убрать въ хорошую погоду, остальное попорчено дождами (Бажановъ).

Выбли. Сѣно нехорошаго качества, такъ какъ попорчено дождями во время уборки. Градъ былъ 18-го іюля, а ливни 3-го, 7-го и 21-го іюля. Поврежденій мало (Чудновскій).

Куликовка. На первыхъ порахъ скошенное съно попорчено дождями, болъе поздняя уборка дала хорошее съно (Лубенцовъ).

Голенка. Сѣна довольно, но убрано оно въ плохую погоду, и нотому большая часть почернѣла (Баранъ).

Малый Самборъ. Жукъ и саранча очень повредили хлѣбамъ. Мѣръ не принималось никакихъ и теперь не принимается. Саранча начала класть яйца (Мошлевскій).

Митченки. Съно-полугнилое отъ постоянныхъ дождей при его уборкѣ. Урожай травъ былъ выше нормальнаго, но уборка, вслъдствје дождей, вышла очень плохая (Киръй).

Прачи. Сборъ травы ниже нормальнаго, вслёдствіе весенняго половодья, а потомъ весенней засухи (Красновскій).

Носелевка. Съ 21-го по 25 е іюля шли сильные дожди, которые повредили синокосы и никоторую огородину. На поляхъ появилась масса саранчи (летучей), которая уничтожаетъ рожь и овесъ, вслидстви чего убираютъ эти хлиба недоспившими (Романько).

Веркіевка. Ливни были 6-го, 8-го и 13 го іюля. Проса забито ливнями десятинъ 20, гороху 30 дес.; поле перепахивали второй разъ и дѣлали носѣвы просомъ и гречихою. Сѣно, скошенное во время дождей, получилось темное, но послѣ дождей—очень хорошее (Кононенко).

Монастырище. Степное сѣно получилось удовлетворительнаго качества; болотныя травы хотя и хороши, но по случаю многоводія еще стоять не кошенными. Сборъ травы ниже нормальнаго по случаю весенней засухи (Ярошевскій).

Веприкъ. Сѣно получилось плохаго качества, такъ какъ все время шли дожди, отчего оно потемнѣло, а мѣстами и погнило. Состояніе озимыхъ не вполнѣ удовлегьорительно, потому что съ весны, около мѣсяца, дождей не было, отчего посѣвы малы ростомъ. Кромѣ того они поспѣваютъ не разомъ, такъ что одна половина вполнѣ готова, а другая еще только цвѣтетъ. Отъ сильныхъ вѣтровъ много зерна лежитъ на землѣ. (Лишинъ).

Новая Васань. 6-го іюля быль сильный ливень съ небольшимъ градомъ. Ливень положилъ густые хлѣба, а остальные нѣсколько поломаны. Этотъ ливень делъ 37.5 мм. осадковъ. Много сѣна получилось низкаго качества благодаря дождямъ, бывшимъ во время во время уборки; хорошимъ можно считать только шестую часть об-

щаго сбора, и только треть — удовлетворительнымъ. Весенняя засуха мешала росту травъ, а дожди во время уборки имели вліяніе и на количество сена (Морховскій).

Ничеговка. Сборъ травъ выше нормальнаго (Паничъ).

Чемеръ. Сѣно, скошенное во время дождей, сгнило; сѣно болѣе поздней уборки-хорошее (Ширяй).

Полтавская губернія.

Глинскъ. Почти все раннее сѣно сгнило въ покосахъ (Волковъ).

Прилуки. Съ 2-го по 13-е іюля м'встами были сильные ливни, которые принесли полевымъ и огороднымъ растеніямъ большой вредъ. Частые дожди задержали созр'вваніе хл'ябныхъ растеній. Скошенное си убиралось во время дождей, а потому качество его не особенно хорошее (Котляренко).

Згуровка. Сборъ травъ ниже нормальнаго вслъдствіе бездождія весною (Громъ).

Софіевка. Сѣно получилось плохое благодаря дождямъ, бывшимъ во время уборки. Сборъ травъ ниже нормальнаго, вслѣдствіе засухи въ апрѣлѣ и маѣ (Метелица).

Вороньковъ. Бывшіе въ началѣ уборки травъ дожди помѣшали сѣнокосу и много сѣна сгнило. Озимые хлѣба уже сжаты; урожай какъ ржи, такъ и пшеницы хорошій (Коновалъ).

Везугловка. 6-го іюля ночью дождь, съ силою 2, и буря причинили значительный вредъ озимымъ и яровымъ носѣвамъ. (Ухудшили ихъ состояніе °/0 на 75) (Сосиновичъ).

Кантакузовка. Сѣно большею частью плохаго качества, вслѣдствіе обильныхъ дождей, бывшихъ во время уборки (Чернышевъ).

Водаква. Вслёдствіе сильныхъ дождей много сёна совсёмъ сгнило въ покосахъ (Дублицкій).

Артополохъ. Четвертая часть всего сѣна сгнила отъ дождей (Силлеръ).

х. Осадчаго. Свно убиралось въ дождливую цогоду; качество его большею частью плохое (Осадчій).

Шишакъ. Сѣно, снятое до дождей, хорошее, остальное попорчено дождями (Замоздра).

Тахтаулово. Кто косилъ свно до 3-го іюля, у того оно попорчено дождями и почернёло, а скошенное послё 3-го іюля, вышло хорошимъ (Федорецъ).

Макеньковка. Сёно получилось не совсёмъ хорошаго качества, такъ какъ немного пострадало отъ дождей и бури, бывшихъ въ первую треть іюля. (Передерій).

Харьковская губернія.

Хотѣнь. Града не было. 12-го и 16-го іюля отъ сильныхъ ливней полегло около пятой части яровыхъ хлѣбовъ, въ особенности овесъ (Зуберъ).

х. Савенновъ. Сѣно получилось плохаго качества, по случаю частыхъ дождей во время уборки (Савенко).

Рублевка. Градомъ и ливнемъ 1-го іюля яровой хлёбъ поврежденъ въ трехъ волостяхъ (Рублевская, Колонтаевская и Рандавская). Особенно пострадали гречиха, овесъ, ячмень, пшеница.

Хрущевая Никитовка. Градъ и ливень были 1-іюля. Огороды повреждены порядочно (Потакевичъ).

Харьковъ. 2-го и 4-го іюля ливень; 10-го и 11-го ливни и градъ; 12-го, 22-го и 31-го ливни. Сёно хорошее, но немного перезрёло, такъ какъ уборкой запоздали, вслёдствіе дождливой погоды. Только мёстами оно вышло очень хорошо, зато кое гдё было почти уничтожено ливнями и занесено иломъ (Месковъ).

Алексвевка. Ливни были 2-го, 9-го и 11-го іюля. Посвым полегли въ особенности отъ ливня 9-го іюля. Благодаря обилію дождей зерно плохое, въ особенности ржи, озимой пшеницы и ячменя.

Зарожное. Значительный вредъ причиненъ градомъ 2-го и 3-го іюля бахчамъ, расположеннымъ по низменнымъ мѣстамъ (Сахаровъ).

Шебелинка. На низкихъ мъстахъ и на удобренныхъ земляхъ ливни 1-го, 2-го и 9-го іюля съ порывистымъ вътромъ наклонили хлъба и повредили ячмень, овесъ и яровую пшеницу, благодаря чему вмъсто предполагавшагося обильнаго урожая названныхъ хлъбовъ получился сборъ средній съ недоброкачественнымъ зерномъ (Антоновскій).

Курская губернія.

Асмолово. Града не было. Ливень быль 14-го іюля; пострадали бахчи и луга на низменныхъ мѣстахъ. Градовая туча прошла 15-го іюля, около 4 ч. п. п., верстахъ въ 6-8 отъ мѣста наблюденія (на востокъ); побиты: конопля, гречиха; въ окнахъ--стекла. Градъ-величиною въ лѣсной орѣхъ (изрѣдка градины достигали величины волошскаго орѣха) выпалъ толщиною до трехъ вершковъ. По случаю почти ежедневныхъ дождей, начавшихся съ 1-го и продолжавшихся до 15-го іюля, изъ сѣна. скошеннаго въ періодъ дождей, третья часть погнила; собранное сѣно черное. Сѣно съ луговъ, покошенныхъ послѣ 15 го іюля, получено хорошее зеленое (Борзенковъ).

Никольское. Сѣно, скошенное въ концѣ іюля, хорошее; скошенное же съ 1-го по 13-е іюля плохое-почернѣвшее отъ дождей (Ижицкій).

Горки. Раннее сѣно хорошее, а позднее почернѣло отъ дождей (Сомовъ).

Среднія Апочки. С'єно, убранное до 8-го іюля хорошаго качества, а скошенное позже пострадало отъ дождей (Воейковъ).

Ольшанка. Градъ былъ 10-го йоля. Повреждено до 700 дес посѣвовъ, большею частью яровыхъ хлѣбовъ (Истоминъ).

Николаевка. Весенняя засуха задержала ростъ хлъба и свеклы (Власьевъ).

Орловская губернія.

STREAM OF TAXABLE PLANESSING OF TAXABLE OF T

Анненскій Хуторъ. Всл'ядствіе почти ежедневныхъ дождей, с'бно получилось, въ значительной долъ, плохое: темное и совс'ямъ черное. Для провыхъ пос'явовъ погода была благопріятная, а для озимыхъ не хороша: зерно вышло неудовлетворительное, легковъсное, и колосъ неполный, м'ястами даже почернълъ отъ сырости; много зеренъ съ гнилью (Лебедевъ).

Насъдкино. 4-го юля былъ небольшой градъ, повредившій одну коноплю, но немного. Съно вслъдствіе дождей потьмнало. Сборъ травъ меньше средняго (св. Барсовъ).

Съмячки. Градъ былъ 6-го и 18-го іюля. 18-го іюля былъ градъ съ бурей, принесшій много вреда яровымъ посѣвамъ и коноплѣ (Иванова).

Карачевъ. Въ 30-ти верстахъ отъ мѣста наблюденія былъ градъ, который уничтожилъ весь урожай; какъ то: рожь, овесъ и коноплю въ 7-ми деревняхъ. Сѣно отъ дождей частью плохаго качества (Мартыновъ).

Добрикъ. 18-го іюля бюль ливень съ небольшимъ градомъ, немного повредившимъ коноплю. Сѣно, вслёдствіе сильныхъ и продолжительныхъ дождей, получилось не совсёмъ доброкачественное (св. Невскій).

Кривчиново. Градь быль 1-го и 2-го іюля. Повреждена гречиха до 4-хъ дес.; у крестьянъ выбито хлъба до 80-ти дес. (Шеншинъ).

Плоское. По случаю засухи зерно ржи и пшеницы вышло неполное и морщинистое (Руденскій).

Верхнее Дрезгалово. 6-го, 10-го, 15-го былъ градъ. 15-го градъ безъ вреда. Въ окрестностяхъ выбиты поля (Коротневъ).

Калужская губернія.

Воровскъ. Градъ былъ 2-го, 4-го и 12-го йоля. Посѣвовъ повреждена небольшая часть (св. Чистяковъ).

Логино. Въ 2-3-хъ верстахъ къ N былъ крупный градъ въ грецкій орѣхъ; имъ сильно повреждена гречиха, нѣсколько помятъ ячмень и овесъ и попутана рожь (св. Смирновъ).

Фролово. Ливни были 2-го, 7-го, 18-го и 21-го іюля, а 21-го іюля кром'в того и градъ. Повреждены озимые хліба: сгнили на корні. Явленіе необычайное, не помнять и старожилы (Бобровь).

Ширяевскіе Дворы. Сѣно получилось плохаго качества; во 1-хъ отъ весенней засухи: очень тощее, а во 2-хъ послѣ покоса отъ дождей все почернѣло (Горьковъ).

Смоленская губернія.

Фленово. Вслёдствіе дождей во время уборки сёно сильно попортилось (Панковъ). Мольково. Градъ былъ 10-го июля; конопля побита, рожь попутана и часть колосьевъ отсёчена; огородныя овощи повреждены; крупныя деревья въ лёсахъ повалены бурей; изъ яровыхъ хлёбовъ пострадалъ ячмень, который въ это время былъ 6 вершковъ. Ранняя уборка дала гнилое сёно; а произведенная въ послёднихъ числахъ іюля — хорошее (св. Березкинъ).

Хильчицы. Градъ былъ ночью съ 5-го на 6-е іюля; повреждена рожь: отбиты колосья, а у крестьянъ побило коноплю, огурцы, сильно попутало и положило рожь; въ 4-5 верстахъ отъ мѣста наблюденія онъ также попортилъ рожь, коноплю и побилъ стекла въ домахъ. Сѣна много темнаго (отъ дождей); клеверъ вездѣ погнилъ и черный (Ивановскій).

Княжое. Сёно по причин' дождей плохое (Покровскій).

Петропавловское. 7-го іюля былъ сильный ливень: выпало 40.0 мм. воды. Хлѣба полегли; рѣчки вышли изъ береговъ. Масса сѣна снесена водою въ покосахъ (Верховская).

Могилевская губернія.

Надъйковичи. 3-го іюля быль ливень и небольшой градь, оть которыхь пострадали: конопля, гречиха (та, которая взошла, и начавшая всходить), сбита ботва на картофель (Васильевь).

Яново. Четвертая часть свна сгнила отъ дождей (Семеновъ).

Минская губернія.

Новое Вережное. Сѣно (почти двѣ трети) получилось гнилое (Олеша).

Скородное. 9-го іюля быль градь, которымъ повреждено около 300 десятинъ посѣвовъ. Сѣнокосъ не кончился, луга залиты водою, много сѣна снесено (Шарутичъ).

Гродненская губернія.

Соколка. Вслъдствіе дождливой погоды много съна унесено водой съ покосовъ и загнило (Лапицкій).

Нововоля. У рёдкихъ хозяевъ сёно получилось хорошаго качества и то не весь урсжай, а у большинства плохаго качества (подмокло). У помѣщиковъ получилось сёно отличнаго качества, такъ, какъ они начали уборку до дождей. Сёна хорошаго качества до 20°/о, плохаго — 70°/о и не убрано 10°/о (Арцышевичъ).

Копляны. Много съна погнило (Бржозовскій).

Свислочь. Сёно у пом'єщиковъ хорошаго качества, у крестьанъ-плохаго: почернёло, сгнило.

Мотоль. Сёно получилось плохаго качества, вслёдствіе частыхъ дождей во время уборки (Телентюкъ).

Великорыта. Сѣно плохое: черное отъ дождей (Ясинскій).

Каменецъ-Литовскъ. Сёно плохое отъ частыхъ дождей (Дроздовъ).

Всѣ эти замѣчанія удивительно согласуются между собою; оказывается, что во всѣхъ мѣстахъ, изъ которыкъ мы имѣемъ свѣдѣнія, первая половина іюля (н. ст.) была крайне неблагопріятна для про изводящейся въ это время уборки сѣна. Это послѣднее получилосьхорошимъ по качеству только у тѣхъ, кто успѣлъ убрать его до дождей, т. е., въ концѣ іюня или въ самомъ началѣ іюля (первые двэ три дня); остальнымъ или приходилось убирать его въ дождливую погоду и мириться съ тѣмъ, что оно портилось отъ дождей, а часть его и совсѣмъ пропадала, или же откладывать уборку на болѣе поздпее время (вторая половина іюля н. ст.) и такимъ образомъ ставить себѣ затрудненія въ видѣ одновременной уборки сѣна и хлѣбовъ.

Просматривая замѣтки, упоминающія о градѣ, мы видимъ, что онъ наблюдался и въ отчетномъ іюлѣ, но не такъ часто и не принесъ такого значительнаго вреда, какъ за предыдущій іюнь.

Что касается качества и количества урожая хлёбовъ, то, просматривая характеризующія его таблицы за августь, а также и замётки гг. корреспондентовъ, приходимъ къ заключенію, что и въ томъ и въ другомъ отношеніи онъ въ общемъ можетъ быть принанъ только среднимъ ("нормальнымъ"). Этого, впрочемъ, и надо было ожидать, судя по атмосфернымъ условіямъ весны и лёта настоящаго года.

Замѣтокъ гг. корреспондентовъ за августъ не приводимъ, такъ

какъ всё онё представляють почти буквальное повтореніе одного того же сообщенія: "уборка хлёбовъ благодаря сухой погодё прошла очень хорошо; однако посёвы, благодаря засухё, пришлось производить въ совершенно сухую землю; многіе въ силу этого совсёмъ не начинали сёять". Хотя такимъ образомъ августъ оказался очень неблагопріятнымъ для посёва озимей, но можно надёяться, что дожди, прошедшіе въ самомъ концё мёсяца хорошо повліяють на произведенные уже посёвы и дадутъ возможность произвести при благопріятныхъ условіяхъ посёвы тамъ, гдё таковые еще не сдёланы.

Заканчивая настоящимъ выпускомъ четвертый годъ наданія "Бюллетеня", не можемъ не пожелать, чтобы дело параллельнаго изученія сельско хозяйственныхъ и метеорологическихъ условій нашего края расширялось и привлекало къ себе участие и содействие гг. сельскихъ хозяевъ и всёхъ лицъ, интересующихся физико-географическимъ изученіемъ нашего общирнаго отечества. Жалѣемъ только объ одномъ, что выпуски "Бюллетеня" не могутъ выходить своевременно. Это зависить отъ того, что за отсутствіемъ матеріальныхъ средствъ намъ приходится печатать "Бюллетень" въ "Извѣстіяхъ" Кіевскаго университета, пользуясь любезнымъ разрешеніемъ Совёта Университета. Но количество печатныхъ трудовъ, помѣщаемыхъ въ "Извѣстіяхъ" слишкомъ велико, требуется кромѣ того соблюдать опредъленную очередь для помъщенія трудовъ Обсерваторіи, и въ результатѣ является запаздываніе выхода "Бюллетеня", который, не можемъ не сознаться, тормозить, хотя и безъ нашей вины, дѣло развитія Придавпровской свти. Будемъ однако надвяться, что настанеть когда-нибудь время, когда Кіевская Обсерваторія, кром'в средствъ на обработку наблюденій сёти и на снабженіе ея необходимыми приборами и бланками, будет в имёть хоть небольшія средства и на печатаніе трудовъ свти.

Въ заключеніе считаемъ долгомъ выразить нашимъ уважаемымъ сотрудникамъ глубокую благодарность за ихъ интеллигентную и безкорыстную работу вмёстё съ нами въ истекшемъ сельско-хозяйственномъ году.

I. Косоноговь.

Кіевская Метеорологическая Обсерваторія Университета Св. Владиміра

20 Севтября 1898 г. Кіевъ.

Осадки и состояние посѣвовъ

за Іюль.

		100 1	
	87		
		25	
			distance and
		3.01	
		10.01	A fally second
		1.95	

	Tel marks of		-		-	
			111		-	I
МФСТО	УЪЗДЪ.		ество оса шихъ въ		ыпав-	COMMUN.
НАБЛЮДЕНІЯ.	3 Dog D.	1-я декада.	2-я декада.	3-я декада.	Сумма за мѣсяцъ.	THESE THE PROPERTY OF
Кіевская губернія.	And the Real Property lies of the		V			
Кіевъ	Кіевскій.	30.0	15.0	15.2	60 2	16
Радомысль	Радомысл.	57	n	77	77	
Соловьевка		35.5	14.4	2.2	521	1
Приворотье		π		n	n	
Коростышевъ	DE-BIHRO	115.1	14.4	15.2	144.7	16
Жуковцы	Кіевскій.	77	'n	π	77	
Васильковъ	Васильков.	7	77	77		
Фастовъ		77	77	"	77	
Сквира	Сквирскій.	15.4	19.8	9.6	44.8	
Антоновъ		35.7	28.5	15.8	80.0	1
Морозовка	27	29.1	14.1	14.3	57.5	8
Гнилецъ	1 Thomas I Or		77	27		
ст. Казатинъ	Бердичев.	28.0	15.8	12	438	10
Соколецъ		77	77	77		
Зозовъ	Липовец.	51.9	7.5	15.3	74.7	1
Ставище	Таращан.	56.3	28.7	31.1	116.1	-
Бѣсидка	71	86.5	23.0	28.2	137.7	1
Малые Степанцы	Каневскій.	94.5	0.0	16.0	110.5	
Набутовка (сах. зав.)	7	76.4	21.0	6.1	103.5	1
Маріинскій сах. зав	Черкасскій	40.3	22.1	13.6	76.0	1
Смѣла		28.8	18.9	4.3	52.0	22
1				2000	le	

18

	_		_		1000				
E	0	73		Б.					
Состоя	нніе оз оставов	имыхъ Б.		COUT	ояніе я	ровыхт	ь посъво)ВЪ.	
Рожь.	These as plane.	П шенца.	И теница.	Ячмень	0 8 6 6 1.	Просо.	Гречиха	Сахарная свекла.	Качество собр. с'вна.
* 5 5 4 * 4 4 4 ? 4 4.5 4 4 * * *		" 4 5 4 " 4 4 4 9 3.5 4 4 4 " " " " "	" 5 4 " ? 5 ? 3 4 4 " " "	" 4 5 4 " ° 5 4 4 ? 5 2 4 ? " " "	74547?545?54447"	"352 "?5334 534 44	5 5 7	" 4 - - 4 3 4 5 5	3 2 7
4.5	and and	5	7 7	4	5	5 7	" 5 "	" 2.5 "	" 2 "
	-	" ?	r ⁿ ar ? Ost	* ?	?	?	?	" ?	" 4

Digitized by Google

					I	
МФСТО	УѢЗДЪ.	Количес	ство осади въ ім	-	ABM HX3	адками.
НАБЛЮДЕНІЯ.	у Бо/Ц Б.	1-и декада.	2-я декада.	3-и декада.	Сумиа за иѣсиць.	Число дней с. осадками
Звенигородка	Звенигород.	17.4	33.7	15.9	67.0	12
Ольшанка (сах. зав.)	77	36 3	42.3	14.1	92.7	16
Тальное	Уманскій.	23.5	18.9	6.8	49.2	11
Чигиринъ	Чигиринск.	41.2	10.0	13.0	64.2	13
Златоноль	77	62.7	34.6	1.8	99. 1	15
Рейментаровка	n	33.4	24.3	0.8	58.5	11
Ивангородъ	77	n	77	י ן מ	7	-
Баландино	77	27.6	31.8	0.5	59.9	11
Турья	77	'n	50	7	"	л
Ивковцы	77		n	מ	7	,
Листонадова	79	n	77	"	n	n
Юзефовка	77	n	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	n	"	٦
Черниговская губ.						
Мганнъ	Мглинскій.	113.9	36.7	25.2	175.8	18
Баклан	n	81.1	23.0	22.3	126.4	17
Лизогубовка	7	72.5	39.5	18.6	130.6	20
Верещаки	Суражскій.	7	n	"	"	-
Глуховка	n	77	n	-	.,	7
г. Новозыбковъ	Новозыбк.	55.1	24.8	0.0	79.9	6
Семеновка	· n	53.0	35.7	17.8	106.5	16
Карпиловка	n	24.0	56.1	21.5	101.6	14
Гарцево	Стародуб.	32.6	13.0	16 .6	62.2	18
				Coc	ode I	

ю)]	I	Б.					
Состояніе посѣ	03 нмых ъ Вовъ.		COCT	ояніе я	ровыхт	ПОСФВО)ВЪ.	
Ро Ж.	П шевица.][шеница.	Ячжень.	0 B e c F.	Просо.	Гречиха.	Сатариая свекла.	Качество собр сћиа.
4	4		4	4	-	-	_	4
77	77	71	` 77	n	7	'n	'n	n
77	n	n	77	"	7	3	n	'n
5	5	5	5	5	4	5	-	2
n	n	n	n	7	77	39	'n	77
2	2.5	3	3	S	4	4	4	4
4	5	5	5	δ	5	5	4	2
מ	n	77	л	n	"	- 7	. 7	 7 7
5	3	3	2	2	5	5	5	3
3	4	4	3	4	4	3	_	2
3.	3	3	2	3	5	4	-	2
3	3	4	4	4	4	4	4	• 4
'n	π		n	"	"	m	, n	n
'n	n	31	n	. 77	'n	n	n	ι _
n	n	-	7	n	77	77	π	I 77
4	-	-	4	4	2	1	-	4.5
4	. –		4	3	3	2	-	3
7	7	77	n	n	n	7	 7 7	,
4	4	4	4	4	4	4	4	5
'n	n	77	-	n	n	n	7	, 77
77	7	7	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		'n	n		77

Digitized by Google

ź

		el		Ľ.	0	I
мъсто	CURRENT TO B	Количе	ество оса пихъ в	дковъ, в ъ іюлѣ.	ыпав-	AKAMB.
наблюдения.	УВЗДЪ.	aga.	декада.	декада.	Сумма за мъсицъ.	Число дней ст осадками
		1-и декада.	2-и дек	3-и дев	Сумма	Число.
Чеховка	71	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	27			-
Новгородъ-Свверскъ	Новгорсвв.	75.6	36.7	31.1	143.4	21
Калћевка	7	81.2	18.1	26.7	126.0	18
х. Карпинскаго	7	n	77	77	77	
Глуховъ	Глуховскій.	72.5	44.0	9.5	1260	15
ј Щуцкій		53 6	30.1	12.7	96.4	13
Воронежъ Тихомировъ		'n	7	n	2	
Кучеровка		89.8	31.1	10.7	131.6	25
Шостка		97.4	15.5	14.1	127.0	
Маковъ		77.9	15.1	7.5	100.5	21
Понорница	Кролевецкій	77.5	25.4	18.2	121.1	. 21
Святополье		61.9	18.0	7.0	86.9	18
Подолокъ	77		"			
Любечъ	Городнин.	117.6	24.8	23.2	165.6	20
Сновскъ		53.3	29.9	27.8	111.0	21
Ваганичи		62.7	31.6	25.8	120.1	22
Выбли	Черниговск.	56.5	16.7	28.7	161.9	16
Куликовка		46.2	25.6	31.8	103.6	21
Пѣвцы и Коты		77	77			
Бобровица	A PROPERTY.	77	3		77	
Конотопъ	Конотонск.	69.2	32.2	3.8	105.2	14
Голенка		65.6	23.7	9.5	98.8	20
Малый Самборь		31.1	23.3	5.3	59.7	21
and succept to the state	"					

-		-			-	-		-	
E	0	J	I	Б.					
Rottoo	ніе озн сѣвовъ	мыхъ		состоя	ніе яро	выхъ	посъвов	Ъ.	
P 0 K L	Constant and	Пшеница.	П шевида.	Ячмень.	О в е с ъ.	Просо.	Гречиха.	Сахарная свекля.	Качество собр. сѣна.
?		-	-	?	?	?	?	-	eright.
	2 AM			n Ala	77	n and		77	n a mar D
?		?	2	2	2	2	2	2	3
3	FRA		1000	7.4	3	3	3	- 11	3
	1 101	,,	e gr	n'ée.	n	77		17	7
б		5	5	5	5	5	4	5	4
5			-	5	5	5	4	5	4
3.5		4	4	1 2 - 1	14 miles	5	3	3	3
		71	77	77	7		7	77	77
2	a line and	?	?	7	3	?	?	- 5	4
3			8	3	4	3	1.14		4
5		-	3	4	4	4	5		2-5
4	4,011	45.00	14	4	3	5	3	3	31
5			-	4	4	3	2	1	
4	4	-	-	3.5	3.5	4	3		4
	-49.11	77		20.00	7	n			(inni)"
4		-	-	3	3	4	3,00	7. 112.010.0	
3	-	8	3	3	3	3	3	-	4
3		-	?	?	3 ?	?	?	?	?
4	-	3.5 "	3 ? ?	3??	?	3	?	2	? 4.5 7 4 3
	1				"	77		" 2	
3.5		-	4	4	4	4	3	2	4
2		?	?	?	?	?	?	?	3
				1	1	1	1		C

					-	-
		,13		E.	g	
мъсто	ernourn 🗎	Количество осадковъ, выпавшихъ въ іюлѣ.				
навлюденія.	УВЗДЪ.	A a	A a.	A a.	м'всяцъ.	OF OCCURANT,
	G 2	дека	дека	Aeka	38	Число дней
1	-	1-и	2-я	3-я	Сумма	THE
Митченки			77			
Прачи	Борзенскій.	59.6	31.5	31.1	122.2	22
Носелевка	9 n 9	20	27	1	n	
Веркіевка	Нѣжинскій.	75.7	31.9	12.1	119.7	12
Дремайловка		45.0	11.5	49.9	106.4	16
Монастырище		m		77		
х. Веприкъ	π	ân		7	'n	
Новая Басань	Козелецкій.	77	11		n	100
Бобровица	17	22	.77		77	
Кобыжча		79.8	8.9	17.9	106.6	17
Ничеговка	2	37	7	77	71	
Петровка	4	77	5	-	77	
Веприкъ		92.5	16.6	36.1	145.2	18
Чемеръ		71	77	,,		
Красиловка	Остерскій.	i. In			27	
х. Поценки		91.5	4.3	21.5	117.3	B
Полтавская губернія.		u.=	11.1-	1-	-	
Ромвы	Роменскій.	33.2	26.0	2.5	61.7	6
Глинскъ	,		27			
Прилуки	Прилукскій.	48.5	16.8	12.0	77.3	11
Згуровка		9.5	17.8	12.5	49.8	8
Пасковщина	1	77				1
Аркадьевка	1	ALAN.		1. 1. 1. 1		
				"	1	

-									
R	> л	C 1	Б.						
Coctos	ніе озимыхъ				-			-	
110	съвовъ.		COCT	ояніе яров	ыхъ	посфво	овъ.		
Powk	П шеница.	П щеннца.	Я чмень.	Bec	иросо,	Гречиха.	Сахарная свекла.	Качество собр. сѣна.	
3	3	4	4	4	4	4	-	2	
ð	-	4	5	4	3	4		2	
4	(+ L4	4	õ	4.5 4	1.5	4		4	
5	5	Đạc	4	4	3	4	-	4	6 17
4	(h1, "L)	TER	p.A.	Larding have	4	17-	-	and.	
3	10 174	3	3		3	3	3	3	
3		atte	e.4.		3	3		2	
3.5	3.5	3.5	3.5	- contraction	5	5	4	2	6
9	ALE . 204	3	3	-Scottonia W	2	\$	- 2 1	9994-8	
	77	-				"	37. Contago	the february	
4	4	4	4		4	4		-3	
4	2	4	4	and an and a second	4	4	4	4	
4	-		5		5	4		anortali	
3	1 -1	17	4		4	2	1211	4	
		'n	en '		,		and the	Part of	
								Tarrat	
	the for		ist:				-	and the	
	in in	7-	n	angen even and			-	7	
4	hen to	1.51	16.17		•	4	4	2	
8 ?	2	- 3.00	Rige	4	2	?	5	2	
4	4	4	- Six	TAXABLE IN CONTRACTOR		-	5	4	
5	4	5	5		5	5	5	4	
	1 41				Ì			y Goo	Jole
							Digitized i		810

-		-				-
		-		35.		I
мъсто	Arrest and	Количе	ество оса шихъ в	arost, 1 15 inst.	MDAB-	INNER,
наблюдения.	УВЗДЪ.	декада.	сада.	декада.	Сумма за м'йсицъ.	Число дней съ оснавный
		1-и де	2-и декада.	8-31 AC	Cymmi	These
Софіевка	Переяслав.	73.5	15.9	17.8	107.2	11
Вороньковь	· · · ·		-	-		1.
Безугловка	Пиратин.	52.6	13.6	12.1	783	12
Кантакузовка		54.1	27.6	23	84.0	16
Лохвица	Лохвицкій.	116.3	32.5	1.1	149.9	15
Бодаква		23.2	19.6	2.0	44.8	9
х. Артополохъ	1	30.5	22.8	-	53 3	10
Гадячь	Гадячск.		-			
Миргородъ	Миргородск	95.5	14.8	3.5	113.8	16
х. Осадчаго		7		1	-	
Шишакъ			77			1.
Грунь	Зѣньковскій	77.8	19.6	2.4	99.8	14
Поповка	ALC: NO. R.	77	77			
Опошня	77		77			
Борки	7	7	"	7		
Полтава, Школа Сад	Полтавск	" 39.3	15.5	12.5	67.3	T
Тахтаулово						
Макеньковка	"	" 21.2	" 3.6	" 16.5	" 41.3	-
A DESCRIPTION OF A DESC	n Varamanam	1000	3.0 28.4	8.2	62.0	19
х. Рецюкивщина	Золотонош.	25.4	1.00	1000	111.4	16
Богданы	10 N N	71.9	27.7	11.8		15
Деньги		29.9	26.3	5.8	62.0	10
Куликовка	Кременчуг.	41.6	-	30.3	71.9	1
Семеновка	Констград.	3.1	5.3	2.3	10.7	

EO	08HMWX5	I	Б.					
посре	озилыхъ ювъ.		COCTO	R JIHRO	РОВЫХЪ	ПОСФВ	0ВЪ.	
Po Karian Karian	Шшевица.	П щ е н ц 8,	M C H b.	0 B C 5.	p o c o.	Гред к	Сахарная свекла.	Качество собр. свна.
4	4	4	4	4	4	3	'	2
4	4	4			'?	?	?	4
_	4	4		4		-	4	4
3.5	_	4	5	. 5	3.5	4		2
7	7	"	'n	7	n	'n		'n
?	?	?	?		3	4	_	2
3	4	5	5	5	5	—	-	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	-	4
3	4	4	4	4	4	4		2
?	?	4	4	4	3	3	-	4
79	<i>n</i>	7	n	"	"	"	n ,	n
3	3	4	4	4	4	3		4
8	3	4	4	.4	4	4		4
?	?	?	?	?	?	?	?	3
?	?	?	?	?	?	?	?	?
.3	3	3	3	3	-	3	3	4
8 .5	3.5	3.5	4.5	4.5	3.5	2.5	-	3
2	п	n	n	n	-	n	n	n
4	4	4.5	4	4	5	4	_	3
7	n	n	n	n	n	n	n	. 19
-	77	n	n	n	π	n	n	77
	"	77	7)	n	77	n	n	n

,

						-
				R.	-	I
n tomorion a	cinsure durin	Количе	ство оса, шихъ в	дковъ, в ъ іюлѣ.	ыпав-	
МФСТО	уњадъ.					1
НАБЛЮДЕНІЯ.			-	1	ARTS.	and a
	8 12	'B'	ta.	(a.	whie	-
	1. 2.	-я декада.	декада	(eka,	68.33	1
		(H-]	2-я	3-я декада	Сумма за мћелцт.	and and
Харьковская губ.	kik	15.8	11.14	1	-	
Сумы	Сумскій.	39 9	40.8	1.6	82.3	1
Хотвнь		4.3	33.5	-	37.8	
х. Савенковъ	· · ·	23.1	30.5	2.7	56.3	1
Косовщина	77	23.3	41.4	1- 1	64.7	
Боромля	Ахтырскій	64.3	21.8	-	86.1	1
Пожня		28.4	?	2	28.4?	
Краснянка		77	1	E		
Рублевка	Богодухов.	87.6	3.5	6.4	97.5	
Хрущевая Никитовка				,,	*	
Харьковъ	Харьковск.	14.9	16.8	3.5	35.2	
Пересѣчное	The second s	-		17	-	
Алексвевка	Валковскій.	61.5	17.0	3.4	81.9	
Рубежное	Волчанскій.	66.8	16.8	2.4	86.0	
Зарожное	Зміевскій.	63.3	18.1	2.5	83.9	
Шебелинка	interes and	44.4	17.7	6.1	68.2	1
Плесовая		35.0	36.9	2.7	74.6	
Водяное	44 - 24	C. a.k	1			
Араповка	Купянскій.	27.4	20.9	5.9	54.2	
Сватова Лучка		8.8	20.3	2.8	31.9	
Сл. Павловка	Старобъльс.	38.7	11.8	25.1	75.6	
Штормова	internet a	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
Изюмъ.	" Изюмскій.	106.7	2.1	2	108.8?	
	abionetara.	1.000				1

EO	J.	I	Б.					
остояніе посѣв	03 ных ъ 0 въ.		COCT	ояніе я		ь посън	вовъ.	
P 0 % b.	Ш тсвица.	П теница.	Ячмень.	9 2 C 2 0 8 C 2	Цросо.	Гречиха.	Сатарная свекла.	Качество собр. сћиа.
ſ								
7 4	≂ 4 ·	" 4	" 4	" 4	" 4.5	" 4.5	- 4	" 4
4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4	2
•	7	"	"	"	"	"	"	~
4	4	4	4 ?	4	3 ?	3 ?	3 ?	4 E
4	?	; ;	? ?	?	۲ ۲	?	۲ 4	5 4
? :	?	?	?	?	?	?	4 ?	+ 2
4	4	?	?	?	?	?	?	2 4
• ·	* ?	4	4	4	4	4	•	4
. 4	4.5		4.5	4.5	5	4	-	4
?	?	?	?	?	?	?	?	8
		"		-	'n	я	7	· •
I	_	4 .	õ .	4	4	4	_	4
4	4	4	4	4	5	5	-	4
4	2	4	4	4	5	4		3
4	-	- - ,	4	4	4	4	-	4
4	4	4.5	3	3.5	2	8	-	4
7	"	n	77	7	n	7	77	n
5	-	5	5	5	5	-	-	4
3	3	4	4	4	3		-	3
7	7	7	-	77	'n	"	7	.,,

,

Г

Digitized by Google

•

						r
МѣСТО		Количе	ство оса Шихъ вт		Зыпав-	OCRARAMH.
наблюденія.	У ѢЭДЪ.	1-я девада.	2-я декада.	8-и декада.	Сумиа за мъса цъ.	Число лней сь ос
Дмитровка	77	80.7	2.0	1.0	83.7	22
Бурская губ.						
Дмитріевъ	Дмьтріевск.	77	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	n	7	7
х. Уютное	"	34.1	19.7	4.8	4 8.6	12
Алисово	Фатежскій.	83.6	27.6	1.3	112.5	13
Асмодово	Рыльскій.	35.4	37.6	3.8	76 .8	14
Шустово	Льговскій.	n	n	n	n	×
Никольское	77	77.4	21.2	0.2	98.8	15
Грязное	Тимсвій.	23.4	34.9	8.5	66.8	H
Горки •	Обоянскій.	26.7	4.7	6.9	58.3	1
Среднія Апочки	СтОскольс.	21.7	21.4	6.6	49.7	I
Богородицкое	n	23 .0	48.9	12.4	84.3	1
Одътанка	77	n !	"	π	77	
Крутое	Ново-Оскол		,	יז	,	
Велико-Михайловка	n	18.4	30.2	2.0	50.6	1
Бѣлгородъ-Черн. Цол	Бѣлгород.	~	n	, ת	17	
Николаевка	77	21.3	19.4	8.0	487	
Алевсандровка	Суджанскій.	36.8	14.2	1.8 /	52.8	
Орловская губернія.						
х. Анненскій	Брянскій.	74.1	28.3	34.5	136.9	
Бъжица	n	'n	77	n	77	
Насъдвино	Болховскій.	n	; 77	מ	7	
Долгій Колодезь	Мценскій.	16.4	20.2	5.4	42.0	
•	•	• 1	\cap	T		•

_			10					
ю	3	I	ь					
отояніе о поствои	ЗИМЫХЪ 3Б.		COCT	ояніе я	ГРОВЫХ	хъ посъв	овъ.	
Pumu	П шеница.	П шеница.	Ячкепь	О вест.	II p o c o	r peunxa.	Сахарная свекла.	Качество собр сфна.
	" 0.01	-	9.97	- Balance	"Tyr			Eligen a
4	5		4.5	4.5	4.5	5	Ŧ	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1
-	?	2	?	?	?	2	9 9	" 2
3	3 3	、 3	- 2	4	3	4		4
4	3	3	4	4 Binnik	5	4	3	4
4	" 3	-	10.0	1 4	4	4	"	" 4
3	3	2	-	3	4	3	-	3
3	n 2	" 3	-	" 4	" 4	nigeni		(562)4
3	3	-4	1/4		10.11 A	4		n =0 4 -1
2	?	-	*	" 5		7 5	MONTON	4.0
4	3	3	4	4.5	4.5	5	4	0804(L
1	7		7					Statute
3.5	4	-	3		1	3		21
4.5		32495	3.5	4	3.5	4.5	- 27- 910	4-0
3	-+-	-	4	4 _	4		end to allo	2
· spor	7	12.94	-Dige	-	π			ad by G

						-
				25.	0	r
	(INCOME STREET	Количест	гво осад инхъ въ		ыпав-	CRANK,
МѢСТО. НАБЛЮДЕНІЯ.	УЪЗДЪ.	T	1	1	AUS.	CT. OCARGAMI
	1	1-я декада	декада	декада	Сумма за м'всяцт.	Tuesto Auef
	E.S.	1-8	2-и	З-н	C	H.F.
Съмячки	Трубчевск.	95.9	41.2	16.0	153.1	12
Кокаревка			10	"	Ħ	
Карачевъ	Карачевск.				71	
Хотьково	n	32.3	40.1	5.9	78.3	14
Брасово	Съвскій.	28.0	19.3	7.0	54.3	12
Добрикъ		27	77		7	
Кривчиково	Кромск ій	45.2	33.6	4.8	83.6	20
Красная слободка	Малоарханг.	28.9	23.0	2.0	53.9	11
Успенское-Медвѣжье	Ливенскій.	77	**	77		
Елецъ	Елецкій	33.6	52.3	12.5	98.4	14
Плоское		77	77	-		
Верхнее Дрезгалово		-	77	,7		
Калужская губернія.	1 7					
Боровскъ	Боровскій	67.6	28.5	52.3	148.4	8
Дерново	Медынскій.				7	
Спасъ-Суходрово	Малояросл.		=		'n	
Логино	Калужскій.	4 m 1	n		æ	1 .
Фролово	CONTINUE			77		
Ковыльня	Масальскій.	77	77			+
Немерзски	Мещовскій	E.14	37		7	
Подкопаево		95.5	39.2	68.0	202.7	17
Ширяевскіе Дворы	A manhabi	-	77	77	77	1 +
Хотвнь	Козельскій.	83.1	24.2	43.9	151.2	19
a contraction of the second	and the second second			~	T	

.

-		-1-						
ю л	L	Б.						
остояніе озимыхъ поствовъ.		состо	яніе яі	ровыхт	5 ПОСЪВ	0ВЪ.		
гожь. П шеница.	Ш ш е н и ц а.	Ичмень.	О вест.	Просо.	Гречиха.	Сахарная свекла.	Качество собр. сћиа.	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$? - ? * - ? * - ? * - ? ? * - ? ? * 5 4 4 3.5 4 3.5 4.5	? 5 4 ? 4 3 2 ? 2 4 3 5 4 3.5 4 3.5 4 3.5 5	" 4 4 4 4 4 4 4 5 4 4 - 4	4.5 3 4 4		? 4 4 4 * 3 4 3 4 3 4 ? 4 5 4 5 4 2 4 4 2 4 5 2	
2 - 45 4	-	5	5	-	4		2	
4 2	r r	4 5	4 5	4.5 4	4 5	-	2	
						Digiti	zed by GC	ogle

				_		
		E			G	
МѣСТО	Marrie Marrie	Количе	ство оса шихъ в	дковъ, в ъ іюлѣ.	ыпав-	cuisto.
НАБЛЮДЕНІЯ.	УФЗДЪ.	1-и декада.	2-и декада.	З-я декада.	Сумма за мћенцъ.	Число дней съ освящами
Сиоденская губ.		-	110	1000	-	1
Торбћево	Сычевскій.	1	77	"	-	
Тяполово	Порвчскій	103.4	15.7	20.2	139,3	23
Темкино	Юхновскій.	30.4	67.3	55.0	152.7	12
Фленово	Смоденскій	60.0	27.5	31.6	119.1	18
Pañ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	74.5	15.8	29.4	119.7	21
Высокое						
Свѣтлое		48.4	37.1	29.1	114.6	15
Мольково	77	45.7	2.2	30.0	77.9	в
Хильчицы	Краснинск.	77	,	n		
Звѣровичи		88.8	15.0	17.0	120.8	11
Княжое	"	99.1	22.8	34.3	156.2	17
Петропавловское	Ельнинскій	102.0	18.3	17.3	137.6	17
Рославль.	Рославльск.	92.6	28.0	23.6	144.2	2
Могилевская губ.	income a		-	+		
Сѣнно	Свиненскій	47.4	25.1	12.6	85.1	1
Голошевка	Оршанскій	70.5	16.3	19.0	105.8	19
Ксаверово	Горецкій.	46.0	17.0	0.8	63.8	11
Быховъ	Быховской.	100.6	23.0	6.1	129.7	16
Надъйковичи	Климовичск.	84		37		1
Яново		-	7		-	
Рвики	Рогачевскій.	77				
Рогинъ		14	-	1000		
				-000	le	

Digitized by GOOSIC

T

юл

			Л	Б.					- A
Состоя	ніе	ОЗИМЫХЪ)ВЪ.	-	COCT	я зінко	РОВЫХ	ь посъв	ОВЪ.	1
Pon .		Пшеница.	П шевица.	Я ч м е п ъ.	0 8 6 6 .5	Просо.	Гречиха,	Сахарная свекла.	Качество собр. сћиа.
	1						ility		
3	-	-	100	6.4	5		-		2
		ninit.	1.87	P 19					
-		-2.01	100	1.1.4	hin4um	uli÷	4	-	3
4			120	4	4.5	1000 TT	4	-	2
4	1	-21	48		e4.000	2	4	-	3
5		1 Han	0.00	4.5	4,5	-	-	-	3
10		7		0.00	7				
4	-	1 -11	1.000	3.5	3	me .	-	-	3
4	-	-	.4	3.5 ,	3	-	-	-	3
4		-	5	4	4	-	4	-	4.5
4		-	4.5	4	4	-	3		
?	1.100	i Qui	7.04	3	#/agend	mil			4
4	-	1 40	3	1 3	Abg	1002	4		man 4
	7.71		1000						indi tert
4		-	-	4	4	am	1-2-11	14	and all
4		9 74	6 4?	104		Dioa	4	dia a	and a l
4		4	-	2	4	80.0.L	-		and a
2	-		102	11.01V 77	-			-	Ins. Am
5	-	-	-	5	5	4	3	· cum	monit ar
4		12-	-	- 4		-	L	en en in	SHORE ALL
4		-	-	3	3	_	3	-	4
4	-	-	-	4	4	4	4	-	~ 3
					1		1	Digitized by	(1000

Digitized by GOOgle

			_		-	-
		d		15	0	-
мъсто	unora auto	Колич	ество оса шихъ в		выпав-	NAME OF COLUMN
наблюденія.	УѢЗДЪ.	1-и декада.	2-и декада.	3-и декада.	Сумма за мѣсяцъ.	Число дней съ ососнани.
		-	61 =	~~~		-
Минская губериія.						
Борисовъ	Борисовск.	35.6	26.8	8.2	70.6	16
Ст. Минскъ	Минскій.	27.6	37.2	10.2	75.0	17
Уроч. Притыка	Игуменскій	31.7	32.7	10.8	75.2	25
Бобруйскъ	Бобруйскій.	84.5	32.4	4.8	121.7	25
Пинскъ	Пвнскій.	56.3	30.5	3.8	90.6	14
Новое Бережное		64.6	56.0	26.7	147.3	17
Бастынь		38.6	59.3	17.7	115.6	14
Михалки	Мозырскій.	123.0	36.1	8.3	167.4	16
Скородное		6.92	4.9	7.4	12.3?	6?
Гродненская губ.		7.000	1			
and the second second	1- 1 -	1	182	110		
Гродно	Гродненскій	70.9	48.7	19.5	139.1	-22
Соколка	Сокольскій.	94.0	23.5	43.3	160,8	19
Ур. Нововоля	n	56.2	29.2	52.3	137.7	21
Копляны	Бѣлос токск.	n	n	-	. W	
Свислочь	Волковыск.	45.1	26.3	37.2	108.6	17
Мотоль	Кобринск.	n	n		7	
БрЛитовскъ	БрЛитов.	70.6	23.2	112.8	206.6	17
Великорыта	77	n		n		*
Каменецъ-Литовскъ	- n -	"			n	-
	- Bernard Barrows			1		

Digitized by Google

ю	J	I	Б.					
Состояніе пос в	03ИМЫХЪ ВОВЪ.		состо	яніе я	ровыхъ	ПОСФВ	ОВЪ.	
Гожь.	Л шеница.	П шеница.		Овесъ.	Просо.	Гречиха.	Ë	Качество собр. сћна.
?	?	?	?	?	?	?	?	3
73	, 1 9	"	71	n	n	"		77
77	'n	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	77	n	n	n		n
?	?	?	?	?	?	?	?	5
77	77	"		n	"	n	77	79
3	3	3	4	3	3	. 4	_	2
7 7	'n	"	, , , ,	'n	"	"	n	7
4		4	4	4	8	2	—	3
4	 !	3	4	4	8	4	- 	?
-			•	n	7		, 	77
5	5	-	5	4	. –	8	-	3
5	—	-	្រឹ	5		5	i —	4
4	4	?	?	?	3	?	?	4
?	?	?	?	?	?	?	• ?	3
5	"	, ,	4	5	4	4	7	2
?	'? '	?	· ?	?	\$?	?	?
4	-		4	4	8	3	-	2
5	5	-	5	5	4	4	-	2
	1 4 1	I	1	1	l		l	1

				A	в
		Количес	TBO OCALI B' ABF	ковъ, выпа уств.	BIULX'S
МЪСТО НАБЛЮДЕНІЯ.	УВЗДЪ.	1-и дскада	2-и декада.	3-я декада.	Сумыя за м'всяцт.
Біевская губернія.					
Кіевъ	Кіевскій	0.1	-	12.9	13.0
Радомысль	Радонысльс.	77	n	7	15.0
Содовьевка	n	1.2	-	9.1	10.3
Приворотье	"	л	n	77	,
Коростышевь	77	1.3		11.4	12.7
Васильковъ	Васильков.	n	. n	7	,
Житнегоры	n	0.4	8.6	10.9	19.9
Фастовъ	77	,	n	n	,
Сквира	Сквирскій.	'n	. n	. n	8.6
Антоновъ	7	0.8	1.2	7.3	9.3
Морозовка	n	-	-	9.3	9.3
Гнилецъ	n	n	n	n	7
ст. Казатинъ	Бердичевск.	-	-	17.9	17.9
Соволецъ	7	, 77	,	'n	я
Зозовъ	Лниовецкій.	3.8	2.2	10.5	16 .5
Мал. Степанцы	Каневскій	1.4	-	3.5	4.9
Набутовка (сах. зав.)	n	0.7	-	3.9	4.6
Маріннскій (сах. з.)	Черкасскій.	0.5	1.7	0. 6	2.8
Смѣла	n	5.1	0.7	2.4	8.2
Звенигородка	Звенигород.	1.4	2.1	4.6	8.1
Ольшана (сах. з.)	7	1.2	0.1	2.2	3. 5
1			\sim	T	1

I	16	y	C	T	Ъ.	1					
OCRACKANIT-			хлѣбовъ ной десят		съ предыдущими	хлѣбовъ по сравненію годами: нормальный, или ниже.					
число дней съ осад	Рожь.	Качество зерна.	Пшеница	Качество зерна.	Posts	Птевил					
	1.000	1.1		-	-						
	Pre-	0.8	G	- 2 2 0 6 2		formers and a					
4		9.0 n	5. 5		1 - 5 -	TALLON -					
5	5	1.0 4	1.0 2	4.000	выше нормальнаг	о. выше нормальнаго.					
3	70	111 5	72	5	нормальный.	нормальный.					
4	73	- 3	68	3.5	выше нормальнаг	о. выше нормальнаго.					
3		000 7	0.07	27	7	and a second sec					
	53	4.5	53	4.5	выше средняго.	выше средняго.					
3		- 11	n.t "		7	Sauligeneration					
1	11	4	. =		нормальный.	нормальный.					
3	100	4	130	5	?	- alm(2:-4)					
5	?	?	?	?	?	AnterStream					
1	78	5	60	5	нормальный.	ниже нормальнаго.					
	90	5	37	4	нормальный.	нормальный.					
1	82	5	93	5	средній.	средній.					
	73	5	65	5	выше нормальнаг	о. выше нормальнаго.					
5		77		n		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
2	133	4	99	3.5	2	. I modeling					
3	-	1.1.1		a in a	and a state	Repression - 1					
5	"	"	77	1 2 4		- Amoint					
5	?	?	?	?	2	· · ··································					
5	90	5	85	5	?	- Advocated					
4	V III. SH	12	100	-	- Constant	figure					
		. "		in Sec.	mposition 27	2					
		1	1			Distributed by CO					

		-		_	
3	T	0	N	A	B
A second second second	and in the second		ство осади въ ави		BURL
МѢСТО НАБЛЮДЕНІЯ.	УФЗДЪ.	1-я декада.	2-и декада.	3-я декада.	Суммя за месния-
Виноградъ		37	77		
Бесидка	Таращанск.	4.3	6.9	7.3	18
Тальное	Уманскій	1.7	0.8	6.2	8
П. Жуковскій .	Чигиринск.	5.1	0.3	1.1	63
Чигиринъ (А. Левитскій .	pour a	9.1	0.1	0.0	10.
Златополь	onus au	4.2	1 I	2.8	1
Рейментаровка		10.0	0.0	2.5	12
Ивангородъ	ADON I MARRIE	86. "	a.k. "	68 m	
Баландино	, -	7.6	-	2.4	10
Турья	10m		h.,,	12.	
Ивковцы	Came (100 .	
Листопадова		7		1.	
Юзефовка	mon , d	08	ði "	- 17	
Черниговская губ.	100 ×	78		100.	
Мгливъ	Мглинскій.	80.1	4.4	5.7	10
Баклань	D PREMO	-	6.1	9.7	15
Лизогубовка		2.9	2.2	7.4	19
And the second s	" Суражскій.	2.9	+	1.4	
Верещаки	Суражския.		"	"	-
Глуховка	" Hanasufa	2	"	7	-
г. Новозыбковъ	Новозыбк.	NT I	85.1	29.0	-
Семеновка	August The second	4.8	0.5	12.8	10
Карпиловка		0.8	2.1	16.2	1
Чеховка	Стародубск.	*	Coo	ale "	
		Digitized b	by God	310	

Г	-	8	С	T	Ъ.	
ДКВМН.		ознимхъ съ казен			Урожай озимыхъ хл съ предыдущими го выше ил	дами: нормальный,
Число двей съ осадками.	Рожь.	Качество зерна.	П шенида.	Качество зерна.	Рожь.	П шеннца.
	100	5	90	4	средній.	средній.
5	π	n	3	77	· 71	77
5	n		50	η	77	'n
3 '	n	, n	29	n	n	77
3	71	. 73	39	,,	•	'n
2	n		n	n	'n	•
2	45	3	4 8	2	няже нормальнаго.	ниже нормальнаго.
7	70	4	7 0	4	?	?
2		n	n	77	9	n
77	105	4.5	70	3	средній.	виже средняго.
7	80	2	100	3	средній.	средній.
'n	6?	3	5?	3	нориальный.	нормальный.
77	90	4	126	4	нориальный.	нормальный.
5	ית	n	n	71	77	7
3	7 0	4.5	-	-	нор иальны й.	
5 1	50	4	-		выше нормальнаго.	
, ת	65	4	-	-	выше нормальнаго.	_
**	21	3	_	-	ниже средняго.	_
3 ?	39	-	7	n	· 71	n
6	7	77	•	n	71	n
5	66	3	-	-	выше средняго.	-
n	35	3	-	-	нориальный.	-
	I	I	J	l	I I	

				A	В
		Колнче	ство осад въ аві		BMHX3
МФСТО Наблюденія.	У ѢЗДЪ.	1-я декада	2-я декада.	3-н декада.	Сумма за м'всяцъ.
Ţ			0.1	10	1
Новгородсъверскъ	Новгсѣвер.	0.1	0.1	1.2	4
Глуховъ	Глуховскій.	10.5	-	4.6	15
Воронежъ	n	3.2	-	1.7	4
Шостенск. пор зав	n	1.3	0.1	3.1	# •••
х. Карићко-Дубовицкій	77	9.2	-	8 .0	12
Синявка	Сосницкій.	1.3	-	7.3	8
Любечъ	Городнянск.	- -		10.2	
Сновскъ	7	—	-	8.4	
Ваганичи	n	-	0.4	12.1	
Выбли	Черниговск.	-		8.0	8
Грабовка	7	-	0.3	7.6	1
Куликовка	"	-	0.0	7.9	. 1
Шъвцы и Коты	n	"	73	n	1
Бобровица	79	"	"	-	. 1
Конотопъ	Конотопскій	21.5	0.1	71	28
Голенка	7	6.5	0.2	2.6	
Малый Самборъ	7	5.7	2.3	1.9	1
Митчевки	7	77		-	
Прачи	Борзенскій.	-		12.7	1
Иъжнъ	Нѣжинскій.	1.5	0.1	6.6	4
Веркіевка	"	7.7		-	1
Дремайловка	**	-	3.6	5.4	!

Г	-	V	C	т	 Ъ	
цками.	-	08 нмых ъ съ казен		-	Урожай озимыхъхий съ предыдущими го, выше или	дами: нормальный,
число дней съ осадиами.	P o 🕷 5.	Качество зериа.	П шеница.	Качество зерна.	Рожь	II шсныца.
3	20	3	?	?	средній.	_
4	73	n	n	. n	79 79	7
3	55	3			выше нориальнаго.	
6	7	n	79	"	n	7 9 ,
3	"	n	77	n	"	'n
4	"	-	n	7	79	n
2	?	5	-		выше нормальнаго.	77
4					- . '	-
5	77	77	n	. 79	n ,	"
1	?	?	?	?	нор иал ьный.	нормальный.
3	80	4	100	4	средній.	выше средняго.
2	-	-	-		средній.	?
n	18	4		_	?	-
n	?	4	?	4	нориальный.	нормальный.
6	n	"	'n	77	77	7
6	50	8.5		_	выше средняго.	
5	6?	3	-		нормальный.	
n	40	П р.	-	-	ниже нормальнаго.	
3	8?	5	_	-	выше нормальнаго.	—
4	77	n	77	n	'n	7
2	80	5	80	5	нормальный.	нор мальный .
3	· ?	4	-	—	выше нормальнаго.	-

			4	A	в
		Количес	тво осадк вт. авгу		BWHIT
МФСТО НАБЛЮДЕНІЯ.	У ВЗДЪ. У ВЗДЪ. Козелецкій. Л Козелецкій. Л Л Остерскій. Л Роменскій.	1-я декада.	2-и декада.	3-и декада.	
х. Веприкъ	"		2		,
Кобыжча	Козелецкій.	-	-	10.2	10.
Новая Басань	,	7			11.
Бобровица			-	0.7	03
Ничеговка					,
Петровка					,
Веприкъ	÷	- 1	-	12.5	12.
Чемеръ	"				,
Красиловка	Остерскій.				
х. Попенки	,	-	0.5	9.8	10
Полтавская губ.					
Ромны	Роменскій.	7.0	-	6.0	13
Глинскъ	77	,,	7		
Прилуки	Прилукскій.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7	
Вгуровка		0.1	-	12.5	12
Пасковщина		2.0	-	10.1	12
Аркадьевка		4.3	-	2.8	7
Саневщина		, ,			
Софіевка	Переяславл.	-	_	14.0	14
Іванковъ			77		
Безугловка	Пирятин.	- 1	-	11.2	11
антакузовка	,	11.0	3.9	0.7	15.
Іохвица	Лохвицкій.	3.4	0.5	3.3	7

Г	-	8	С	T	Ъ.	
Kamil.	-	озимыхъ съ казен		-	Урожай ознимкъ хли съ предыдущими го, выше или	дами: нормальный,
Число дней съ осадками.	Рожь.	Качество зерна.	Ш шевица.	Качество зерна.	Рожь.	П шеннца.
77	58	4	-	_	нор иальны й.	-
2	n	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	n	7	77	71
1	90	3.5	85	2.5	нормальный.	ниже нормальнаго.
1	83	4	80	4	средній.	средній.
n	59	4		—	выше нормальнаго.	. —
	90	4	70	3.5	нормальный.	нормальный.
2	108	5	—	-	выше нормальнаго.	-
"	90	Up.	 .	-	выше средняго.	-
	35	4			средній.	-
3	n	'n	n	7	n	'n
3	77	, ,	77	77	-	77
	5?	3	_	!	средній.	
_	120	3	120	4	хорошій.	хорошій.
3	125	4	90	· 4	выше нормальнаго.	нормальный.
3	80	4	90	3	выше средняго.	выше средняго.
2	127	5	75	5	выше нормальнаго.	выше нормальнаго.
77	90	4	110	5	(3.5)?	(4)?
2	80	4	100	4	(4)?	(4)?
-	85	4	62	4	выше средняго.	выше средняго.
2	70	?	45	· 4	?	?
5	84	5	101	5	нормальный.	выше нор иал ьнаго.
6	n	n	n	n	79	"
1	1				i 1	C_{-0}

-45

Digitized by Google

....

	_					-
·d		T	0	1	A	B
Contraction of a second processor	And a second	- 110 - 110	Количес	ство осады въ авг	овъ, выпав устѣ.	maze
МФСТО НАБЛЮДЕНІЯ.	УЪ	3дъ.	1-и декада.	2-и декада.	3-и декада.	Сумян за мбелить
Водаква	ipes	17				2
Миргородъ	Мирго	ородск.	7.7	0.0	0.0	8
х. Осадчаго	alone -					
Шишакъ . } И. Замоздра		n			-	
Мишакъ .) М. Мошура		71				
Грунь	Зѣн	ьков.	10.2	2.2	10.4	-
Опошня						
Опошнянская волость		"	,,	.905. ⁸⁰		
Борки		77			-	
Полтава (Школа сад.)	Полт	авскій.	16.8	1.1	3.0	-
Тахтаулово				"	-	
Мякеньковка	-	77	14.5	1.0	25	
Рецюкивщина	30.101	гонош.	6.0	1-1	21	
Богданы	1.1011		7.0	4.4	7.0	
Деньги	11114	. 1-	2.2	22	2.7	
Семеновка	Конс	тград.	23.4	0.8	4.3	
	(inert)		. 89.4.0	-0-	-	
Харьковская губ.	1		015	1.		
Сумы	Cyr	искій	12.9	1=	2.2	
Хотвнь	A DECIMAL		17.5	1-1	-	
х. Савенковъ	-		27.5	30	26.5	
Косовщина	C		10 16.9	144		
Боромяя	10000	ырскій		14	14.5	
			Digitized b	Goo		

Digitized by GOOS

,	ъ	T	C	7	2	Г
ами: нормальный	Урожай озимыхъ хлѣ(съ предыдущими гол выше или		хлёбовъ тврэд йон		-	(ками.
П шеница.	о Ч 	Качество зерна.	Ц шевида.	Качество зерна.	P o x 5.	Число двей ст осадками.
средній.	выше средняго.	5	70	5	75	77
_	нормальный.	3	?	3	?	2
средній.	средній.	Пр.	72	Пр.	70	π
выше средняго.	выше средняго.	3	66	3	55	
выше средняго.	выше средняго.	Пр.	100	Пр.	80	7
27	77	?	?	?	?	 4
выше средняго.	средній.	3.5	63	3	57	7
выше средняго.	средній.	3	55	2	50	*
и ниже его.	нормальный	3	65	3	65	n
77	22	π	n	3 7	7 7	8
и ниже его.	нормальный	Пр.	27	Пр.	32	77
ниже нормальнаго	средній.	3.5	41	3.5	65	3
77	n	77	n		"	3
выше средняго.	выте средняго.	4	80	4	120	3
71	7	l 1 7 7	n	n –	"	4 ·
י. א	77	7	"	77	n	6
7	77	77	, n	n	'n	3
нор мальны й.	нор мальны й.	3	60	3	78	2
7	ب	n	77	n	,	7
n	π	77	77 77	7	,	3
выше нормальнаго	выше нормальнаго.	3	103	8	90	1

L = Fel

6	C*	T	0	8	A	в
announce on another design of transformers and the standard of manual and standard of	Annuar F	(1 . 17) 100		тво осади въ ал	ковъ, вып. вгустѣ.	ABUUUT
МЪСТО НАБЛЮДЕНІЯ.	УФЗЈ	цњ.	1-я декада.	2-я декада.	З-я декада.	Сумяя за вереност
Пожня	TTRLLA IN		- 8.5	- 1.8	5.1 0.3	51 106
Рублевка Хрущевая Никитовка	Богод	ухов.	9.5	an .	-	25
Пархомовское им	л Харьк	OBCK.	12.7 39.2	1.9 5.0	1.8 2.3	16.4 46.5
Пересѣчное	Валко	1	۳ 2.9	" 1.8		43.4
Зарожное	Зміев	скій.	16.4 37.4	- 5.0	3.9 0.9	201
Водяное	л Купян	all	" 16.4	" 41	" 2.4	221
Сватова Лучка	" Староб		0.3 "	0.2	2.1	1
Стрѣльцовскій заводь Штормово	77	-	5.4 "	4.8 11		10.9
Изюмъ Дмнтровка	Изюмо		17.0 19.8		3.1 0.2	90 92
Бурская тубернія.		-	1.00			
Дмитрієвь	Дмитрі "		12.1	" 1.9	.13.4	25.
Фатежъ Алисово	Фатеж		7 35.4	" 0.0	n 39	35
			Digitized	by God	ogle	

Г		V	<u> </u>	T	Ъ,	
(Ban H.	-	озимыхъ 5 съ ка зен		-	Урожай озимыхъ хи съ предыдущими го выше или	дами: вормальный,
Число дней съ осядками.	Рожь.	Качество зерна.	Л шевида.	Качество зерна.	P 0 N F.	Пшсвица.
1	•1	, ,,	n	'n	7	/ ,
3	70	2.5	80	3.5	ниже нормальнаго.	нормальный.
1	17		**	77	7	7
*	65	Пр.	75	Пр.	нормальный.	нормальный.
8	17	57	۲۲	77	7	n
11	86	?	?	?	вообще хорошій.	вообще хорошій.
**	43	3.5	43	3.5	(3.5 ?	(3.5 ?
5	58	3	90	3	ниже нормальнаго.	ниже нормальнаго.
8	40	4	45	4	ниже нормальнаго.	нормальный.
6	53	4	63	4	нормальный.	нормальный.
17	60	4		-	нор мальный .	—
8	39	3	40	4	нормальный.	нормальный.
3	"	1 1	27	,,	77	77
17	50	4	50	4	(4 ·?	(4)?
5	71	71		**	n	77
19	45	3	50	3	средній. ·	средній.
3	,,	n	n	37	n	n
12	39	,,	77	۹,	71	77
77	130	4	120	4	(5)?	(4.5)?
5	"	n	n	"	π	77
11	90	4 ¹ /2	93	4 ¹ /2	(3)?	(3)?
6	11	, n	7	22	n	7 Digitized by GO

49 _

-

and the second second		-	-		-
	r II	0	-	A	в
	Viewer 2 day of	Количе	ство осадн въ авг		abmur
МЪСТО НАБЛЮДЕНІЯ.	УѢЗДЪ.	декада.	декада.	декада.	Cyasas an arbounts
		1-1	2-н	3-и	Cyans
Асмолово	Рыльскій	69	-	4.4	11
Шустово	Льговскій.	77		100	
Грязное	Тимскій.	8.0	1.0	11 6	20
Горки	Обоянскій.	14.4	π	8.1	22
Среднія Апочки	Ст. Оскол.	9.0	1.1	23.9	344
Богородицкое	and starting the	3.5	3.3	7.2	14
Ольшанка	+ 28	77	1.67		
Крутое	Ново-Оскол.	0.17	14	-	
Велико-Михайловское	a company of	6.5	1.0	5.7	12
Бѣлгородъ	Бѣлгородск.				
Николаевка		31.6	-	10.5	42
Александровка	Суджанск.	44.0	- 1	14	-45
Ордовская губ.			191		
х. Анненскій	Брянскій.	16.9	00	7.7	24
Бъжица	23		-		
Насъдкино	Болховскій.				
Долгій Колодезь	Мценский.	22.0	-	9.5	3
Свиячки	Трубчевскій	1.2?	?	8.0?	.9
Кокоревка	77	15.8	08	98	2
Карачевъ	Карачевск.				
Хотьково	7	4.2	-	-	-
Брасово	Съвскій.	-	10.1	18.5	
Добрикъ		27			
			Goo	T	

Digitized by GOOgle

~	
	ж.
1	

г	· A	Y	C	т	ъ.	
	the second se		хлѣбовъ ной деся		Урожай ознимыхъ хл съ предыдущими го выше ил	дами: вормальный,
HIGHO AROU THOU THE OCHANNEL	Рожь.	Качество периа.	Ппевца	Качество зерна.	Pows.	Пшенца
ŏ	70	4	43	3	средній.	средній.
•	40	A . 3	40	3	?	2
8	n		71		7	and manual
7	73	4	70	4	нормальный.	нормальный.
9	, 40	3	40	3	посредственный.	посредственный.
5	"	"	77	77		"Selfymera
•	?	3	?	4	(3)?	(3.?
τ	55	3	45	4	средній.	ниже средняго.
8				n	7	Conditional Second
	?	4	?	4	(4)?	(4)?
1	40	3.5	40	2	ниже нормальнаго.	ниже нормальнаго
4	"	77	37	77	and the second	and a state of the
4	41	3	60	3	средній.	средній.
	68	4.5	60	-	?	
	?	3	15	-	нормальный.	there was under
3			and a second	aliport	and Marris a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
?	50	?	"	77	" нормальный.	- · / togery A.
8	53	?	-	_	выше нормальнаго.	Castavasta a
	60	3.5	1	These	(4.5)?	and the second
2	?		?	4		?
1	73	144	77	1 1 1 1 1 1 1 1	and the second	mil
,	70	5	-	7	" выше нормальнаго.	- Children

	μ.	0	Ł	Ŧ	в
	lar al an	Количе	ство осадь въ авг		BIHOXS
МѢСТО НАБЛЮДЕНІЯ.	УЪЗДЪ.	ада	а Х а.	a A a.	whenever.
		1-я декад	2-и дек	3-и дек	Cynam in whenwin-
Кривчиково	Кромскій.	19.3		1.4	2
Красная Слободка	Малоарханг.	20.6	1.5	20.1	45
Успенское-Медвѣжье	Ливенскій.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Елецъ	Елецкій.	25.1	4.3	0.9	30
Плосвое	and the second second	101	"	57	
Калужсвая губ.		10.7	- 11		
Боровскъ.	Боровскій.	2.4	0.6	1.4	
Спасъ-Суходрово	Малояросл.	77	77		
Логино	Калужскій.	77	77		
Фролово		77			
Николо-Долъ		17.6	6.5	0.7	- 1
Ковыльня	Мосальскій.	n	11		
Немерзски	Мещовскій.	57		"	
Подкопаево	and a state	6.1	9.7	4.8	9
Ширяевск. Дворы	77				
Хотвиь	Козельскій.	14.3	6.8	11.0	8
Дудино			77		
Смоленская губ.	Married Street, Street	-10	1	100	
Радушино	Бѣльскій.	- 11	77		
Торбѣево	Сычевскій.		14		
Тяполово	Духовщин.	-	1.5	6.0	
Мольково	Смоленскій.		29.4	3.6	3
Фленово		-	1.5	5.6	
		Digitized	by God	gle '	

	Ъ	T	С	5		r
цами: нормальный	Урожай ознимыхъ хлё съ предыдущими го выше иле			ОЗИМЫХЪ СЪ БАЗСНІ		Ками.
П шевида.	Рож. А.	Качество зерна.	Пшевнца.	Качество зерна.	Рожь.	Число дней съ осадками.
ниже нормальнаго.	выше нормальнаго.	2	?	4	?	4
ниже средняго.	средній.	2	40	4	40	9
ниже нормальнаго.	ниже нормальнаго.	2	18	2.5	80	77
нор мал ьный.	нормальный.	4	7 0	4	80	7
ниже нормальнаго.	ниже нормальнаго.	3	18	4	32	77
нормальный.	нормальный.	4	?	4	?	5
ниже нормальнаго.	ниже нормальнаго.	?	?'	Пр.	?	n
ниже нормальнаго.	ниже нормальнаго.	-	-	4	43	n
ниже средняго.	ниже средняго.	-	-	2	?	79
выше нэрмальнаго.	выше нормальнаго.			4	43	4
-	(8.5)?	-		3.5	50	77
?	?	—	-	4	75	77
-	ниже средняго.	-	-	-	42	6
-	нормальный.	-	-	5	33	n
(2)?	(4)?	3	?	4	?	10
5?	5?	5	65	5	80	77
	ниже средняго.	-	_	2	54	_
_	ниже средняго.	-		4	?	77
77	72	77	71	n	'n	" 5
	средній.	-	_	3.5	<i></i>	3
?	?	?	?	?	?	4

МѢСТО НАБЛЮДЕНІЯ.			4	A.	в
		Количество осадковъ, выпавшить въ августъ.			
	У ФЗД Ъ.	1-и декада.	2-я декада.	3-я декада.	Сумма за мъсмить-
Рай	77	24.0	2.2	7.0	33.
Высокое	77				
Свѣтлое		5.8	2.2	4.9	12
Хильчицы	Краснинск.	7		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Звѣровичи	7	-	5.0	5.0	10.0
Княжое	77		77		
Петропавловское	Ельнинскій.	-	• 0.4	2.3	2
Рославль	Рославл.	-	6.2	3.7	9.
Могилевская губ.			1.1		
Сѣнно	Сѣнненскій	1.0	0.1	8.5	9
Солошевка	Оршанскій.	-	2.6	18.2	20
Ксаверово	Горецкій.	8.5	6.7	12.0	27
ст. Быховъ	Ст. Быхов.	-	-	2.9	2
Надъйковичи	Климович.	"			
Яново (Киселева Буда)			7	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Рогинъ	Рогачевск.	7		~	
Минская губернія.					
Борисовъ	Борисовскій	12.0		85.0	91
От. Минскъ	Минскій	"			
Уроч. Притыка	Игуменск.	0.3	0.6	11.7	15
Бобруйскъ	Бобруйск.	0.4	5.2	32.3	31
Пинскъ	Пинскій	1.6	-	12.6	1
Новое Бережное		0.2	-	19.3	19

		-
	n.	
0		•

r	2	T	C	T	Ъ.	
Урожай озимыхъ хлѣбовъ въ дахъ съ казенной десятины с				въ пу- ны.	Урожай озимыхъ хлъбо съ предыдущими года выше или з	ми: нормальный,
	P 0 K h.	Качество зериа.	П шеница.	Качество зерна.	Powk	И шевица.
	90	3	woz	-	нормальный.	- mīnat
	105	4.5	-	Terre	нормальный.	A
	n	77	77	n	and the second second	
	3	4	-	-	? нормальный.	Francy of T
	Ŷ	4	-	-		(frage
	120	4	-	-14	выше нормальнаго.	and and a
	80	4		7.00	выше нормальнаго.	the former of
	2	1.04		-	нормальный.	
	dent.	1.00	100			
	?	?	?	?	выше нормальнаго.	выше нормальнаго
	75	4.5	-	-	выше средняго.	- seattle pi
	50	4	-	-	?	Berning on any
	37			n	7	line for Land
	2	5	?	5	выше нормальнаго.	выше нормальнаго
	?	4	-	-	нормальный.	-
	42	4	-	-	выше нормальнаго.	-
					and the second sec	
2	. 3	4	?	4	выше нормальнаго.	выше нормальнаг
2	77	7	n	77	-	20
5		17				**
7	3	4.5	?	4.5	выше нормальнаго.	выше нормальнаг
4	-		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	77	n	
2	33	3	43	1	ниже нормальнаго.	нормальный.

				A	в
		Количее		ковъ, вып вгустѣ.	авшихъ
МѢСТО НАБЛЮДЕНІЯ.	УЪЗДЪ.	1-я декада.	2-и декада.	3-я декада.	Сумма за мъсяцъ.
Бастынь		10.6	_	13.0	23.6
Михалки	Мозырскій.	-		5.3	5.3
Скородное	- n	5.1	_	24.5	29.6
Гродненская губ.			i • :		
Гродно	Гродненск.	_	1.3	13.4	14.7
Соколка	Сокольск.	"	'n		7
Ур. Нововоля	77	2.5	0.0	13.7	16.2
Бѣлостокъ	Бѣлостокск.	5.8		10.6	16.4
Свислочь	Волковыск.	4.6	-	13.8	18.4
Мотоль	Кобринскій	n		37	71
БрЛитовскъ	БрЛитов.	1.2	-	6.8	8.0
Великорыта	n	-	0.2	8.2	8.4
Каменецъ Литовскъ	7	0.3	-	1.5	1.8

r	-	Y	C	T	Ъ.	
URANII-			хлѣбовъ ной десят		Урожай озимыхъ хли съ предыдущими го выше ил	дами: нормальный,
Число дней съ осадками.	P 0 36 6.	Качество зериа.	Пшенида	Качество зериа.	Рожь.	П шеница.
3 2 4	" 5? ?	* 4 ?	- - 2		7 выше нормальнаго. выше пормальнаго.	л — выше нормальнаго.
3	50 68 ?	4 5 ?	- 68 ?	- 5 ?	выше нормальнаго. 5.?	(5)?
3 4 7	л п ?	n 4	5 1 1	" "	у т выше нормальнаго.	" " выше нормальнаго.
6 3	? ?	? 5	?	* -	? нормальвый.	?
2	2	?	3	2	\$?

.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА,

температура на поверхности почвы и направленіе господствующихъ вѣтровъ

за ІЮЛЬ и АВГУСТЪ 1898 года.

		I KO	Л	Б.
ľ	Темпе	ратура во	здуха.	-¥ 4
МѢСТО НАБЛЮДЕНІЯ.	Наибольшан.	Наименьшая.	Средняя	Направление господ- ствувлина втровь.
Кіевская губернія.				
Кіевъ	* 32.41	* 7.827	18.8	w
Коростышевъ	30 .8 [*]	* 7.416	18.5	NW
Соловьевка	 .	-	_	-
Казатинъ	28.0m	14.010	20.3	WNW
Житнегоры	-	-	_	-
Соколецъ	* 30.01,20	* 11.922	18.9	w
Бъсидка	31 .2ı	10.418	18.4	N
Маріинск сах. з	34 .1.	* 9.424	20.9	WNW
Смѣла	33.81	12.6:*	21.3	WM
Ольшанск. сах. зав.	34.0 [*]	9 .017	19.9	NW
Тальное	3 9.01	13 018;18	21.5	N
Заятополь	* 31.11	* 8.919	20.3	SW
Баландино	* 39.5±0	* 8.428	20.3	NNW
Черныговская губернія.				
.Тизогубовка	31.61	10.7 [*] 10	18.2	sw
ст. Новозыбковъ	* 34.01	* 9.018;34;37	18. 6	w
Семеновка	33.31?	11.7=7?	19.9?	SSW?
Карпиловка	32 .0	12 0==	17.6	w
Новгородсвверскъ	* 34.41	* 9.919	19.6	SSE
Калъевка	33.11?	13.2==?	18.4?	NW?
Глуховъ	32.21?	11.318?	18 .9 ?	WNW?
		Digitized by	Googl	e

A	ВГУ	СТЛ	b.	
Темп	ература возд	(yxa.	₩ É	
Наибольшая.	Наименьшая.	Средняя.	Направленіе господ- ствующихъ вътровъ.	ПРИМЪЧАНІЯ.
32.610 *	7.8** *	19.7	NW	
* 33.010	* 3.122;29	18 8	NW;NNW	
31.010	8.0==	n	N	
30.08-11;14;15	15.0:	22.3?	W ?	Темпер. въ бланкъ дана въ цъл. град. по непровъренному термометру.
29.710	10.50	18.8	Е	
31.28,10	9.423	19.2	W	
30.01 0	12.0±0	. 19.0	NE	
32.719	5.928	20.7	NW	
32.210	13.0==	20.8	NE	
31.710;19	6.921	20.5	NE	
38.510	10.023	23.3	N	
33.810	7.6**	20.5	NNW	
* 39.017	* 7.0az	20.5	NNW	
29.410	8.511	17.2	NW	
	-	-	-	
30.310	10.7==	19.0	?	
29.910	8.0==	17.7	N	
31.710	* 7.2m	19.1	NNW	
-	-		-	
30.5:;10	8.220	18.1?	NW	
ļ			l	Digitized by GOO

,

	I	ю	Л Ь.	
	Темп	ература возј	(yxa .	ОД- В'ы.
МѢСТО НАБЛЮДЕНІЯ.	Нанбольшан.	Наименьшая.	Средн. за жъсицъ.	Направленіе госиод- ствующихи вфтрови.
Кучеровка	30.01;e;7	10.0:0;**	19.9	sw
Шостенск. порох. зав.	33.51?	* 8.617	19.7?	SE
м. Шоства	32.0	. 10.019	18.7	SE
Понорница	34 .31	9.722	19.9?	s₩
х. Карпѣко-Дубовицкій	-		-	-
Сновскъ	32.01	10.823	19.2	,
Ваганичи	30.6 [*]	* 8.8±7	18.5	W
Куликовка	n	n	n	N;NW
Конотопъ	31.71	9.023 *	20.2	WNW
Голенка	30. 8 1	12.2==	19.8	WNW
Малый Самборъ	31.0 ı	* 8.017	20.5	WNW
Нѣжинъ	33.41	11.222	19 5	SW
Бобровица	35.51	12.0=1	21.0	7
Полтавская губерція.				
Ромны	29.0	* 12.210	21.5?	N
Згуровка	34.3 [*]	* 9.278	20.2	NW
Полтавск. Шк. Ог. и Сад	30.3 °	11.8==	21.1	51
х. Рецюкивщина •	34.21	* 8.023	20.4	W
Харьковская губернія.				
Хотѣнь	44.6**	4.019	20.9	₩S₩
Пархомовка	-	-	_	_
Харьковъ	44.2.	12.419	25.1	S

10 C 11

1		СТЪ	вгу	A
1	10.1-	мпература воздуха. 	Темп	
ПРИМЋЧАНІЯ.	Направленіе господ- ствующихь вётрови.	Средная.	Наименьшая.	
	12	1.7	Til	
		19.1	6.380	410
	sw?	20.6	6.080	019
	-	-	-	
STATEST FULLES				.512
	17			.410
				210
Transa				1
	NW	19.5		.910 1.09
	N	19.2	9.922 4.822	.710
	SE	19.3	4.012	010
Opposed and sound of		20.4	6.916	.711
	and the			
			III	
terrent an opposite and	N	21.4?		.415
the second	NNW	20.5	10.022 8.521;22	*
		20.6	12.822	1.819
Theorem and and the	NE	20.8	6.915	* 4.013
the state of the s	10 ann	tarant	0.016	
Conceptor Statements				
	NNW;NNE	21.9	3.221 22	9.2io
	NE	20.3	4.122	1.519
	SE?	22,4	10.022	8.213

	-			
	жное 36.04 9.5183.00 21.3 . клыцовский заводь - - - - - Курская губернія. 36.34 7.1*4 19.8 S;NW котное 36.34 7.1*4 19.8 S;NW котное 36.34 7.1*4 19.8 S;NW котное 33.27 11.625 23.1 N ное. 33.27 11.625 21.6 S;NW колонки 34.647 11.219 21.6 S;NW родянкое 32.61 11.219 20.8 W ково 24.0473 8.022 21.9 S;SW Орловская губернія. 32.328 7.0*7 19.4 N ково 38.11 14.019329 24.4 калужская губернія. 33.24? 9.322? 19.4? SE Споленская губернія. 28.040 10.634 17.6 NNE			
	Темпе	ратура во	здуха.	O,R-
НАБЛЮДЕНІЯ. Харьковское земл. уч	Наибольшая.	Наименьшая.	Средиян.	Haupanzenie rocu ersysonusy, whype
Харьковское земл. уч	* 34.56	* 7.524;28	21.4	SSE;WNW
Зарожное	36.0i	9.519;20	21.3	
Стрёльцовскій заводъ	-	1	-	T
Курская губернія,				
х. Уютное	36.31	7.1"	19.8	S:NW
			23.1	N
	33.27	11.623	21.2	5
Среднія Апочки	34.61;7	11.219	21.6	S;NW
Богородицкое	32.61	11.218	20.8	w
Велико-Михайловка	35.87	12.528	21.9	S;SW
Орловская губернія.		1.01.0		
Хотьково	24.0s;s	8.0az	19.1	W
Брасово	32.329	7.07	19.4	N
им. Леонтьевыхъ сл. Красная	34.41	10.919	20.1	SE;W
Елецъ	38.11	14.018;19	24.4	
Parymonog préoprie		5423-		
	14.1	1.005	-	OF
Логино	33.26?	9.322?	19.4?	SL
Смоденская губернія.				
Тяполово	28.010	10.618	17.6	NNE
Фленово	29.081	7.519,	17.9	W
Рославль	29.91	10.919	18.1	S
		1.	Coorl	1

		СТЪ	вгу	A
	под-	tyxa.	ература воз,	Темпе
ПРИМЪЧАНІЯ.	Направленіе госиод- ствующихь вѣтровъ.	Средняя.	Наименьшая.	Намбольшай.
	NW	20.0	3.217	32.719
		18.2?	10.015	30.59
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NE	19.8	4.224	\$2.410
Contract Changes in				
	200	Acre	T TE Incord	
	NE	18.5	3.2st	31.610
Second Second	ME	-	0.281	-
	NNE	19.8	7.9==	32.010
The summeries in	NE,NW	20.5	11.630	32.618
	NE	20.1	* 6.5±0	31.918
To 00000	NE	20.4	9.711	32.519
· · · anothermal	w0.00	062233	LILENS	10
CONTRACTOR AND A	and the second	100.00	O.WL	-
	SW,NW	14.9	* 0.0z+	\$0.5e
	NW	18.3	7.930	35.211
	n	22.8	12.031	35.610
		1		
				20.0
	NW	17.3?	7.029	32.611
	N,SE	17.7	4.922	81.711
	w	16.8	1.010	1.011;12
	SW	17.3	7.9==	30.0.

the second s				
		(I T I)	ЛЬ	4
1	Темпе	ратура в	оздуха.	O.R-
МФСТО НАБЛЮДЕНІЯ	Нанбольшая.	Наименьшая.	Средвая.	Паправленіе господ- ствующихть відтрова.
Могилевская губернія. Голошевка	W.W.		-	1
Голошевка		1.27	7	w
Минская губернія.				
Минскъ	28.1a	6.815	17.1	SW
Пинскъ	26.00;29;30	12.517	18.1	1000
Михалки	-	-		
Гродненская губ.	. The second		-	and an a
	WELE	1 Miller	-818	1
Гродно	24.8=	11.115	16.7	WSW
Ур. Нововоля	23.6=	10.319	16.0	SSW
Брестъ-Литовскъ	30.0ao	12.318	18.2	W
Бълостокъ	23.52;5	11.315	16.0	w
	WILWS		.im	
				1.000
				-
	100.00	1972		100
				1.1.1
		Digitized by	Google	2

A B	г у	СТ	Ъ.	
Темп	ература возд	yxa.		
Наибольшая.	Наименьшая.	Средная.	Направленіє господ- ствующихь відтровь.	ПРИМЪЧАНІЯ.
,, 30.611 30.010,11 29.310?	,, 5.027,28 10.022,28 10.022	" 17.3 19.1 18.5?	NW SW 7 NW	
31.4• 29.7• 31.2= 30.0•	9.020 11.920 10.018 10.220,82	18.5 18.0 19.6 18.5	7 ESE S SE	, , ,



	I 10	ль.	Авгу	стъ.
Мёсто ваблюденія.	Нанбольшан.	Наименьшан.	Нанбольшая.	Нанменьшая.
Кіевъ	5 0.01	* 10.519	* 55.510	4 .025
Новозыбеовъ	7	* 9719;24;27	-	-
Шостенскій пор. зав	40.71	11.512	37.711	10.8=
Нѣжинъ	42.5 1	9. 1 22	49 .511	6.022,30
Згуровка	44 .61	7.618	49.8 8;9	6.2 22
Полтавск. Школа Садов	47 .01	* 7.524	48.010	* 5.022
Рецюкивщина ¹)	30.11	17.219	31.919	17.2
Хотѣнь	* 34.8•	12.218	52.410	13.2 20
Харьковъ (Зем. уч.)	* 59.5=	* 7.019;23;38	55.919	* 5. 4 *1
Стрѣльцовскій зав	7	n .	-	1.4**
Уютное	48 529	10.518	51.518	8.5**
Брасово	29.0.	12.015;22	26.0 •	5.024; 3

ТЕМПЕРАТУРА НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ ЗА ЮЛЬ и АВГУСТЪ 1898 г.

¹) Температура почвы на глубнић 1 цм.

Труды Приднипровской метеорологической сити.

СВЪДЪНИЯ ОБЪ УРОЖАВ СВЕКЛОВИЦЫ И О КОПКЪ И ДОСТАВКЪ ЕЯ ВЪ ЗАВОДЪХ *ВЪ СВЯЗИ СЪ ПОГОДОЙ.* Съ 1 по 15 Ноября н. ст. 1898 г.



. .

. . :

Настоящимъ выпускомъ заканчивается въ этомъ году серія двухнедѣльныхъ обзоровъ состоянія свекловичныхъ плантацій.

Сдёлаемъ по обыкновенію краткій обзоръ свёдёній, пом'єщенныхъ въ нижеслёдующихъ таблицахъ. Если прослёдимъ по таблицамъ данныя о температурё за отчетный періодъ, то увидимъ, что ходъ этой послёдней представляетъ рёзкій скачекъ отъ первой недёли ко второй: въ то время, какъ за первую недёлю (съ 1-го по 7-е ноября нов. ст.) средняя температура воздуха въ районахъ входящихъ въ съть заводовъ достигаетъ 8—10° С., за вторую она падаетъ приблизительно на 8°! и оказывается близкой къ нулю, а м'єтами и ниже нуля, т. е., начинаются морозы. Однако къ этому времени копка свекловицы была почти окончена, и если морозы и пом'єшали этой посл'єдней работѣ, то въ неособенно значительной степени.

Что касается осадковъ, то, какъ видно изъ таблицъ, они имъли мъсто только въ первую недълю, во вторую же они если и были, то только въ ничтожномъ количествѣ. Исключеніе представляеть районъ Городокскаго завода, гдѣ количество осадковъ за вторую недѣлю достигло значительной цифры 12 мм. Дождливая ногода первой недели м встами значительно мешала уборке и копке свекловицы. Если при этомъ принять во вниманіе, что уборка свекловицы была задержана въ предыдущій двухнедільный періодъ морозами, о которыхъ говорилось въ предыдушемъ выпускѣ, и что это обстоятельство должно было вызвать спёшность работы за отчетный періодъ, то намъ стануть повятны замѣчанія о недостатк'я рабочихъ рукъ и подводъ для уборки свекловицы и дороговизна этой уборки. Раньше мы говорили также о возможности вреднаго вліянія дождливой и холодной погоды (и упомянутыхъ морозовъ) за предыдущее время на сахаристость свеклы. Вліяніе это д'виствительно сказалось, что видно изъ прежнихъ таблицъ, а также изъ нижеслѣдующихъ замѣчаній, полученныхъ нами отъ гг. заведывающихъ станціями при заводахъ и характеризующихъ вліяніе бывшей погоды на качество свекловицы и на ея уборку.

Марінновій заводъ. Вслёдствіе частыхъ дождей и вообще ненастной погоды въ октябрё мёсяцё сахаристость свеклы понизилась до 11%, въ особенности въ послёднее время.

Махаринецкій заводъ. Послё октябрьскихъ морозовъ и въ послёднее время сахаристость и доброкачественность свеклы значительно понизились, первая на 1%, а вторая на 2%.

Могилянскій заводъ. Ощущался сильный недостатокъ въ рабочихъ для копки и въ фургонахъ для доставки свекловицы въ заводъ; и то и другое обошлось въ три раза дороже, чёмъ въ прошломъ году. Пересёвы свеклы, по количеству урожая, оказались во многихъ мъстахъ лучше непересёянной свекловицы.

Пархомовскій заводъ. Вслёдствіе морозовъ, бывшихъ во второй половині октября нов. ст. (до 8°) и сніга, уборка оставшейся на плантаціяхъ свеклы обошлась значительно дороже обыкновеннаго; но что касается качественнаго достоинства свекловицы, то оно не измёнилось, хотя въ нікоторыхъ возвышенныхъ містахъ, гді отсутствовалъ снігъ, свекла и пострадала въ своей верхней части отъ морозовъ.

Селищскій заводъ. Кромѣ указаннаго количества десятинъ собранной свеклы заводомъ еще куплено 5,000 берковцевъ; этотъ годъ отличался огромнымъ разнообравіемъ урожая даже на одной и той же плантаціи, какъ по вѣсу, такъ и по зрѣлости и доброкачественности свекловицы. Средняя сахаристость=17.1 бр. и 14%.

Просматривая данныя объ урожай свекловицы и сравнивая ихъ съ данными нормальнаго урожая для разныхъ заводовъ (см. предыдущіе выпуски) мы видимъ, что урожай настоящаго года и по количеству значительно ниже нормальнаго, причемъ недоборъ мёстами доходитъ до 50 %.

Имѣя однако данныя только за одинъ годъ, мы пока воздержимся отъ общихъ заключеній о томъ, что наиболѣе всего новліяло въ этомъ году на качественное и количественное уменьшеніе урожая. Надѣемся однако, что такія общія заключенія можно будетъ дѣлать, когда мы будемъ имѣть больше наблюдательнаго матеріала, и увѣрены, что въ будущемъ будетъ полная возможность по даннымъ атмосфернымъ условіямъ напередъ судить достаточно точно о количествѣ и качествѣ урожая свекловицы. Для этого, однако, необходимо, чтобы

дѣло, начатое нами при просвѣщенномъ участіи и поддержкѣ пока немногихъ заводовъ, окрѣпло и расширилось.

Мы начали въ этомъ году при очень скромныхъ матеріальныхъ средствахъ, которыя цёликомъ ушли на разработку и печатаніе наблюдательнаго матеріала, а также бланковъ и конвертовъ для станцій; многія станціи были устроены только къ самому концу осени, такъ что отъ нихъ мы пе имёли наблюденій, и свёдёнія наши ограничивались очень небольшимъ кругомъ заводовъ; но начало всякаго дёла всегда бываетъ трудно. Будемъ надёяться, что дёло научнаго изслёдованія сельско-хозяйственныхъ и экономическихъ условій обработки свекловицы не заглохнеть, а будетъ расширяться и крёпнуть.

Въ заключеніе позволяемъ себѣ выразить глубокую благодарность администраціи заводовъ, благодаря матеріальной поддержкѣ которыхъ явилась возможность, хотя и въ скромныхъ размѣрахъ, начать изученіе вліянія атмосферныхъ условій на вегетацію свекловицы, а также нашимъ уважаемымъ ближайшимъ сотрудникамъ—гг. завѣдывающимъ станціями при заводахъ. Надѣемся встрѣтиться съ ними въ будущемъ году.

I. Косоноговъ.

Метеорологическая Обсерваторія Университета Св. Владиміра.

10 Ноября 1898 г.

Digitized by Google

and involution of the state of

володина изличать с тра отностивности изправляти и польсийство из польсий и польсийство из польсийство и польсийство из польсийство и польсийство из польсийство из польсийство и польсийси и польсийство и польсийсийство и польсийство и польсийсии и польсийство и польсий

L Alerra

In and Mathematical Configuration Numerous areas Configuration.

		В	0 3	д з	x.	Λ.		Теми	ература	на на появы.	верхн	OCTII.		a tont.	
	Haa		Отно	осителя въ %.	ная			Граду	сы Це	abain.		mum.	num.	Сумма осадновъ.	
L		ac.	1 час	9 час.	CYNUR.	Cpeau.	7 час.	1 час.	9 час.	CYMMB.	Среди.	Maximum.	Minimum,	u/n	
1		-	-	-	-	-	7 5	9.9	7.6	25.0	8.a	12.5	2.6 5,7	7.1	
1	Btp		-	-	-	-	- 0,8	1.5	0.0	0.7	0.*	5.5 11	-6.5	0.0	
	-		-		-	-	3.3	5.1	3,0	12.8	4.3	12.5	-6.5 9	7.2	
1		94	82	92	268	89	-	-	-	-	-	16.s	1.5	8.4	
	Гор Леб Мар		-	95?	275?	92?	-	-	-	-	-	6.s 10	-7.1 9	12.0	
		90?	88	93?	271?	90?	-	-	-	-	-	16.s	-7.5	20.4	
	-	96	84	92	272	91	-	1.	-	-	-	+	-	3.4	
	J166	91	78	87	256	85	-	-		-	-	-	-	0.0	
	-	94	81	89	264	88	-	-	-	-	-	-	-	3.4	
	Max	94	75	92	261	87	-	-	-	-	-	-	-	3.8	
1			66	79	230	77	-	-		-	-	-	-	-	
ŀ	-	39	70	86	- 245	82	-		-	-	-	-	-	3.8	
	Map		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
-	-		-				-	_		-	-	_		-	
L		6	83	94	273	91	9.0	13.1	8 =	30.9	10.s	18.s	3.5 7	2.0	
	2		76	87	256	85	05	5.1	1.0	7.2	2.4	8.4 8	- 4.0 9,10	0.1	
-	Mor 23 95 Ha6	5	79	90	264	88	4.7	9,1	5.2	19,0	6.3	18.4	-4.0 9,10	2.8	1
		3	88	94	275	92	-	-	-	-	-		-	8.0	
		7?	84?	87?	258?	89?	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	9	0?	86?	90?	266?	89?	-	-	-	-	-	-	-	8.0	1
	Пар		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		_	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	

Фенологическія и Метеорологическія свѣдѣнія.

.

Digitized by Google

H

DTHAN

	но	ст	ьв	0 3	здз	x	A.
Назртная			Относительная въ °/ ₀ .				
LC	Cymma	Среди.	7 час.	1 час.	9 час.	Сумиа.	Cpeau.
Pme	21.9	7.2	95	86	90	271	90
	13.*?	4.4?	87?	72?	79?	238?	79?
	17.5?	5.9?	91?	79?	84?	254?	85?
Py6	21 5	7.2	94	85	94	273	91
	12.1	4.0	92	80	83	255	85
	16.8	5.6	93	82	89	264	88
Селя	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	I	-	-	-
Trpe	22 »	7.4	95	89	89	273	91
	12 5	4.2	90	82	89	261	87
-	17.4	ŏ.a	93	85	89	267	89



All and a set of the All the second second second the sheet of the second Digitized by Google

Университетскія Извѣстія въ 1899 году будуть выходить ежемѣсячно книжками, содержащими въ себѣ до 20 печатныхъ листовъ. Цѣна за 12 книжекъ Извѣстій безъ пересылки шесть рублей пятьдесять копѣекъ, а съ пересылкой семь рублей. Подписка и заявленія объ обмѣнѣ изданіями принимаются въ канцеляріи Правленія Университета.

Студенты Университета Св. Владиміра платять за годовое изданіе Университетскихъ Извѣстій З руб. сер., а студенты прочихъ Университетовъ 4 руб.; продажа отдѣльныхъ книжекъ не допускается.

Уе зерситетскія Извѣстія высыдаются только по полученіи і длисныхъ денегъ.

Гг логородные могуть обращаться съ требованіями своими къ коммиссіонеру Университета Н. Я. Оглоблину въ С.-Петербургъ, Екатерининская улица, № 4-й, и въ Кіевъ, Крещатикъ, въ книжный магазинъ его же, или непосредственно въ Правленіе Университета Св. Владиміра.

TA. Locanmopr B. Unonnukobr.



•

•

.









