

1911 г.

Годъ изданія II.

**ИЗВѢСТІЯ**  
**ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО**  
**УНИВЕРСИТЕТА**  
**ТОМЪ II**  
**(ВЫПУСКЪ 2-й).**

**ANNALEN**  
DER KAISERLICHEN NICOLAUS-UNIVERSITÄT  
Band II  
(Heft 2).

САРАТОВЪ.  
Типографія Союза Печатнаго Дѣла.  
1911.

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
САРАТОВСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

ДУБ.



ПРЕДСѢДАТЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО СОВѢТА  
СТАТСЬ-СЕКРЕТАРЬ

*Михаилъ Григорьевичъ Акимовъ.*



*Николай Алексеевич*  
*Хамяевъ,*  
БЫВШІЙ ПРЕДСѢДАТЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ.

# О Г Л А В Л Е Н І Е

## второго тома

Извѣстій ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета  
(Выпускъ 2).

### Университетская лѣтопись.

Проф. В. П. Разумовскій (біографическій очеркъ, съ приложеніемъ портрета).

Протоколъ экстреннаго засѣданія Совѣта Университета отъ 27 апрѣля 1911 года.

Годичный актъ въ Императорскомъ Николаевскомъ Университетѣ (первая годовщина).

Торжество открытія Императорскаго Николаевскаго Университета (продолженіе).

Протоколы засѣданій Совѣта за апрѣль—май 1910 г.

### Научный отдѣлъ.

*Разумовскій В. И.* Николай Ивановичъ Пироговъ, его жизнь и дѣятельность.

*Словцовъ Б. И.* Заразная болѣзнь и значеніе лекарства въ борьбѣ съ ней.

*Янишевскій Д. Е.* Морфологическія особенности проростковъ двухъ формъ *Rheum tataricum* (съ 2 табл. рис.).

*Осокинъ Н. Е.* О взаимоотношеніи заднихъ корешковъ спинного мозга и пирамиднаго пучка при регуляціи движеній (съ 8 рис.).

*Бируковъ Б. І.* Наблюденія и опыты надъ измѣненіемъ окраски у живогныхъ (продолженіе).

## II.

### Приложенія.

Проекъ устава О-ва вспоможенія студентамъ Николаевскаго Саратовскаго Университета.

Уставъ О-ва студентовъ Николаевскаго Университета по устройству фонда имени Л. Н. Толстого.

---

Къ 2-му выпуску II тома приложены:

*Портреты: председателя Государственнаго Совѣта статсъ-секретаря М. Г. Акимова; бывшаго председателя Государственной Думы Н. А. Хомякова; перваго Ректора Императорскаго Николаевскаго Университета орд. проф. В. И. Разумовскаго и фотографическій снимокъ перваго торжественнаго акта Императорскаго Николаевскаго Университета.*

---



# ГОДИЧНЫЙ АКТЪ

ВЪ

ИМПЕРАТОРСКОМЪ НИКОЛАЕВСКОМЪ

УНИВЕРСИТЕТЪ

*6 декабря 1910 года*

(ПЕРВАЯ ГОДОВЩИНА).



# ПРОТОКОЛЬ

публичнаго засѣданія совѣта

**ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета,**

*состоявшіагося декабря 6-го дня 1910 года.*

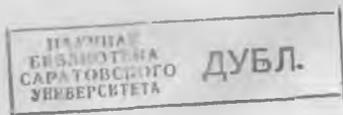
По совершеіи благодарственнаго молебна, отслуженнаго профессоромъ православнаго богословія священникомъ А. Ѳ. *Преображенскимъ*, г. Ректоръ Университета В. П. Разумовскій открылъ торжественное публичное засѣданіе Совѣта Императорскаго Николаевскаго Университета, въ присутствіи преосвященнаго Гермогена, епископа Саратовскаго и Царицынскаго. Начальника Губерніи графа С. С. Татишева, губернскаго предводителя дворянства, предсѣдателя Саратовской Городской Думы, городского головы, представителей вѣдомствъ, правительственныхъ, судебныхъ, городскихъ, земскихъ, сословныхъ и др. учреждений, представителей ученыхъ обществъ, больничныхъ учреждений, врачебныхъ корпорацій, общественныхъ организацій и проч., а также—почетныхъ лицъ, студентовъ и публики. При этомъ г. Ректоръ обратился къ Собранію съ нижеслѣдующей рѣчью:

*Ваше Преосвященство,*

*Ваше Сіятельство,*

*Милостивыя Государыни и Милостивые Государи!*

Уже второй годъ наступилъ отъ начала учебной жизни въ Саратовскомъ Университетѣ. Благодаря Городской Думѣ, мы довольно удобно устроились въ нашихъ временныхъ помѣщеніяхъ. Мы имѣемъ болѣе или менѣе полно оборудованныя лабораторіи для первыхъ двухъ курсовъ медицинскаго факультета; имѣемъ около 200 студентовъ и



заканчиваемъ 3-й учебный семестръ. Учебная жизнь такимъ образомъ понемногу налаживается.

Но учебное дѣло только одна сторона университетской жизни; Университеты, какъ научно-учебныя учреждения, имѣютъ и другую, быть можетъ, еще болѣе важную задачу.—разрабатывать научные вопросы.

Я счастливъ заявить здѣсь, что на нашемъ жертвенникѣ загорѣлся уже и этотъ священный огонь.—въ нашихъ лабораторіяхъ уже начали производиться научныя изслѣдованія. Это въ особенности нужно привѣтствовать: вѣдь научная дѣятельность и есть главное украшеніе университетовъ. Нашъ великій учитель Н. И. Пироговъ говорилъ: «Учебное безъ научнаго только блеснить, научное же и безъ учебнаго и свѣтитъ и грѣетъ»...

Какъ выраженіе этой дѣятельности, мы имѣемъ свой органъ—«Извѣстія Императорскаго Николаевскаго Университета». Благодаря трудамъ и опытности редактора, профессора П. А. Чуевского, къ сегодняшнему торжественному дню нашей годовщины и тезоименитства Государя Императора, Державнаго Покровителя Университета, изданъ I-й томъ; добрая половина этого объемистаго тома состоитъ изъ научныхъ трудовъ профессоровъ Императорскаго Николаевскаго Университета. Такимъ образомъ мы имѣемъ возможность въ настоящее время вступить въ духовное общеніе съ другими научно-культурными центрами.

Въ теченіе истекшаго года Университетъ кое-что уже сдѣлалъ и въ смыслѣ популяризаціи знаній и научныхъ идей въ широкихъ кругахъ публики: профессорами читались публичныя лекціи; торжественно въ публичномъ многолюдномъ собраніи Университетомъ былъ отпразднованъ столѣтній юбилей со дня рожденія Н. И. Пирогова, при чемъ въ рѣчахъ была освѣщена личность и труды этого великаго русскаго врача-мыслителя и выдающагося университетскаго дѣятеля.

Съ лѣта текущаго года начата постройка большого зданія,—института экспериментальныхъ медицинскихъ наукъ. Изготовленъ и утвержденъ Министромъ проэктъ анатомическаго института; предполагалось даже осенью приступить къ его постройкѣ; но, къ сожалѣнію, смѣта

задержалась почему то въ министерствѣ до сихъ поръ. Изготавливаются также другіе проекты.—проекты клиникъ, физическаго института; послѣдній—въ тѣхъ размѣрахъ, въ какихъ это необходимо для будущаго физико-математическаго факультета нашего Университета.

Библиотека наша также постепенно обзаводится научными и учебными пособиями. Библиотека, конечно, представляетъ самое слабое мѣсто новаго Университета. Книжные богатства,—необходимая принадлежность научно-учебной жизни,—составляются долгими годами; многое, что имѣютъ старые университеты, не только трудно, но даже и не возможно теперь достать. Что можно, въ этомъ направленіи дѣлается. Къ сожалѣнію, средства, отпускаемые правительствомъ на библиотеку, крайне скудны. Должны прійти на помощь частныя пожертвованія. Въ этомъ отношеніи открываются нѣкоторые виды на лучшее будущее: Университету обѣщаны крупныя пожертвованія,—библиотеки: М. К. Ушкова (принадлежащая профессору Московскаго Университета Павлову), почетнаго гражданина г. Саратова статсъ-секретаря М. Н. Галкина-Врасскаго, профессора П. А. Шляпкина и др.

Другое слабое мѣсто университетской жизни,—это матеріальная необеспеченность нашихъ студентовъ. Главный контингентъ нашей молодежи въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ составляются изъ классовъ населенія мало обеспеченныхъ; очень многіе студенты, безъ матеріальной поддержки со стороны, не въ состояніи продолжать образованіе. Учрежденіе «Общества вспомошествованія студентамъ Императорскаго Николаевскаго Университета» является крайне необходимымъ. Уставъ этого общества уже разработанъ въ нашей профессорской средѣ, въ скоромъ времени будетъ собрано учредительное собраніе,—и мы надѣяемся, что Саратовское общество сочувственно отнесется на нашъ призывъ.

Не могу съ благодарностью не упомянуть здѣсь о жертвоваателяхъ этого года: П. А. Медвѣдевъ и въ этомъ году (по примѣру прошлаго) внесъ нѣкоторую сумму въ пользу недостаточныхъ студентовъ; щедрыя пожертвованія мы получаемъ отъ мѣстнаго биржевого общества, отъ

Саратовскихъ отдѣленій частныхъ банковъ, коммерческаго собранія, желѣзно-дорожныхъ служащихъ и г. К. А. Штафа.

Такимъ образомъ въ истекшемъ году положено прочное основаніе Императорскому Николаевскому Университету,—и онъ, подобно другимъ Университетамъ, имѣеть право отмѣтить свое существованіе годичнымъ актомъ.

Открывая теперь годичное публичное засѣданіе Совѣта Императорскаго Николаевскаго Университета, мы прежде всего, конечно, вспомнимъ въ торжественный день тезоименитства Государя Императора о Высочайшей милости, дарованной Университету назадъ тому годъ—именоваться именемъ возлюбленнаго Монарха. И послѣ того отъ Государя Императора мы получали знаки Монаршаго вниманія. Въ февралѣ мѣсяцѣ, когда я дѣлалъ всеподданнѣйшій докладъ Государю Императору о торжественномъ открытіи Императорскаго Николаевскаго Университета, Онъ милостиво спрашивалъ объ Университетѣ, университетской жизни, о студентахъ и т. д. Всѣ эти знаки Высочайшаго вниманія къ юному Университету драгоценны. Совѣтъ Университета будетъ просить г. Министра по поводу годовщины открытія и высокаго наименованія Университета повергнуть къ стопамъ Государя Императора вѣрноподданническія чувства въ слѣдующей телеграммѣ: «Совѣтъ Императорскаго Николаевскаго Университета, празднующъ годовщину открытія Университета и Высокаго наименованія въ торжественный день тезоименитства Его Императорскаго Величества Государя Императора, просить Ваше Высокопревосходительство повергнуть къ стопамъ возлюбленнаго Монарха вѣрноподданническія чувства безпредѣльной любви и преданности».

Оглашеніе текста телеграммы Собраніемъ было встрѣчено восторженно, при чемъ былъ трижды исполненъ гимнъ: «Боже, Царя храни!»

Затѣмъ, согласно программѣ, экстраординарнымъ профессоромъ Б. И. Словцовымъ была произнесена актовая рѣчь на тему: «Заразная болѣзнь и роль лекарства при борьбѣ съ ней».

Далѣ, г. деканомъ медицинскаго факультета П. А. Чуевскимъ былъ доложенъ краткій отчетъ о состояніи и дѣятельности Университета за время его существованія (за 1909 и 1910 г.г.)\*)

Въ заключеніе г. Ректоромъ Университета были оглашены полученныя ко дню торжества привѣтственныя телеграммы: отъ г. Министра Народнаго Просвѣщенія, его товарищей, г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа, г. Предсѣдателя Государственной Думы, отъ Университетовъ: Московскаго, Казанскаго и др. высшихъ учебныхъ заведеній и лицъ; послѣ чего г. Ректоръ, выразивъ участвовавшимъ на торжествѣ отъ Совѣта благодарность за вниманіе и сердечное отношеніе къ молодому Университету, закрылъ засѣданіе.

---

## П Р И В Ѣ Т С Т В І Я,

полученныя ко дню 6-го декабря 1910 года.

### Телеграммы.

Лишенный возможности лично присутствовать на актѣ, прошу Ваше Превосходительство отъ моего имени привѣтствовать Университетъ съ днемъ его годовичнаго празднованія и съ пожеланіемъ спокойной плодотворной работы.  
К а с с о.

Въ день годовичнаго праздника привѣтствую Университетъ и желаю процвѣтанія и плодотворной работы.  
У л ь я н о в ъ.

Поздравляю Университетъ съ днемъ годовичнаго праздника; шлю пожеланія полезнаго служенія отечественному просвѣщенію. Георгіевскій.

Горячо привѣтствую Императорскій Николаевскій Университетъ съ счастливымъ завершеніемъ перваго года его жизни и отъ души желаю ему расти, развиваться и процвѣтать.—Попечитель Деревницкій.

Московскій Университетъ горячо привѣтствуетъ своего младшаго собрата въ первую годовичину его суще-

\*) Отчетъ за 1909 г. напечатанъ въ «Извѣстіяхъ Императорскаго Николаевскаго Университета» т. I (1910 г.).

ствования. Да здравствуетъ, расцвѣтъ и просвѣщаетъ Николаевскій Университетъ! Ректоръ Мануйловъ.

Императорскій Казанскій Университетъ шлетъ свое сердечное привѣтствіе юному Николаевскому Университету по случаю первой его годовщины и желаетъ ему успѣшнаго развитія и процвѣтанія на пользу края и дорогого отечества.

Ректоръ Университета Дормидонтовъ.

Императорскій Новороссійскій Университетъ горячо привѣтствуетъ юный Николаевскій Университетъ и желаетъ ему дальнѣйшаго процвѣтанія.

Ректоръ Левашовъ.

Съ особымъ удовольствіемъ привѣтствую въ годовщину основанія Императорскій Николаевскій Университетъ—первое высшее учебное заведеніе, вызванное къ жизни при участіи народнаго представительства; искренно желаю юному Университету плодотворной дѣятельности на нивѣ просвѣщенія и воспитанія нашей молодежи.

Предсѣдатель Государственной Думы Гучковъ.

Отъ имени Общества Врачей Самарской губерніи поздравляю съ празднованіемъ первой годовщины. Да здравствуетъ разумъ! да скроется тьма! Да послужить молодой Университетъ источникомъ свѣта и тепла на благо родного края. Предсѣдатель Гавриловъ.

Вспомняя съ теплымъ чувствомъ не давнее торжество открытія новаго разсѣника высшаго просвѣщенія въ Саратовѣ, шлемъ юному Университету въ первую годовщину его существованія самыя сердечныя пожеланія дальнѣйшаго преуспѣванія.—Амапцкіе, Жадръ.

Поздравляю дорогой Николаевскій Университетъ съ первой годовщиной. Желаю дальнѣйшаго роста и блестящаго процвѣтанія.—Незнамовъ.

Въ торжественный день первой годовщины Императорскаго Николаевскаго Университета отъ всей души привѣтствую Совѣтъ Университета и студентовъ.

Навашинъ.

Привѣтствую Императорскій Николаевскій  
Университетъ со знемъ сегодняшнiаго торжества.  
Симановскiй.

Сожалѣю, что не могу присутствовать лично на тор-  
жествѣ. Пропу Ваше Превосходительство прiять мое  
искреннее поздравленiе; желаю Университету дальнѣйшаго  
развитiа и процвѣтанiа.—Минтеръ.

Привѣтствую Университетъ въ день его рожденiа,  
желаю ему дальнѣйшаго процвѣтанiа.  
Борисъ Араповъ Старшiй.

### И з ъ п и с ь м а

1. С. Ремезова.

Пусть сегодняшнее торжество и свѣтлый праздникъ  
юности явится залогомъ грядущаго счастья нашей  
родной отчизны. Пусть будетъ вѣчно жить на благо родины  
молодой Университетъ, ведя постоянно народныя массы  
на великiй и славный путь прогресса, къ достиженiю и  
водворенiю на землѣ немеркнущаго свѣта правды, разума,  
знанья, высшей любви и справедливости... Шлю ему  
горячее свое пожеланiе въ прекрасныхъ стихахъ поэтессы  
Квятковской:

*Ты будь не хоромой богатой,  
Не корытолюбя дворцомъ,—  
Свободолюбивой палатой  
Съ прорубленнымъ къ свѣту окномъ.  
И ирты ты дыханьемъ свободы  
И знанья молучилъ онемъ  
Забытыя силы народа  
Въ священномъ призваньи твоёмъ  
И пусть ты, какъ пристань покоя,  
Отъ бури незнанья спасешь  
Великое все и святое,  
Что въ русскомъ народѣ найдешь.*



**О Т Ч Е Т Ъ**  
**О СОСТОЯНІИ И ДѢЯТЕЛЬНОСТИ**  
**ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Саратовскаго Университета**  
**за 1910 годъ.**

Съ 1-го іюля 1910 года въ Императорскомъ Николаевскомъ Университетѣ былъ открытъ II курсъ медицинскаго факультета. Для помѣщенія учебно-вспомогательныхъ учреждений II курса Саратовскимъ Городскимъ Управленіемъ былъ нанятъ и предоставленъ въ распоряженіе администраціи Университета обширный верхній этажъ дома Юренкова (пассажъ). Сказанныя помѣщенія были заново отремонтированы городскимъ управленіемъ, а затѣмъ приспособлены и оборудованы университетской администраціей для учебно-вспомогательныхъ учреждений: проведена вода и устроены приспособленія для стока; для освѣщенія и техническихъ потребностей проведено электричество; для усиленія вентиляціи устроены вентиляціонные каналы и установлены въ аудиторіяхъ электрическіе вентиляторы; были передвинуты и сдѣланы новыя внутреннія переборки и проч. Не зависимо отъ сего, для отдѣльныхъ учебно-вспомогательныхъ учреждений были произведены различныя спеціальныя приспособленія по указаніямъ завѣдывающихъ. Въ домѣ Юренкова были размѣщены новооткрытыя лабораторіи: гистологическая, фармакологическая и фармацевтическая, а также переведенная изъ главнаго корпуса физиологическая лабораторія и кромѣ того—аудиторія, залъ для микроскопическихъ занятій студентовъ, шинельная, комната для помощника проректора, сборная комната для студентовъ и др.

Одновременно съ работами по приспособленію происходили работы по оборудованію лабораторій и аудиторій

специальною мебелью, аппаратами, инструментами и т. п. Въ первыхъ числахъ сентября главныя работы по приспособленію и оборудованію новооткрытыхъ лабораторій были закончены: въ общемъ II курсъ медицинскаго факультета, при наличномъ составѣ кафедръ и учебно-вспомогательныхъ учреждений, размѣстился въ помѣщеніи дома Юренкова удобно.

6 сентября, послѣ обычнаго молебна, началось правильное чтеніе лекцій, согласно росписанію, на двухъ курсахъ медицинскаго факультета, и Императорскій Николаевскій Университетъ фактически вступилъ во второй академическій годъ своего существованія.

Въ отчетномъ году Николаевскій Университетъ почтили своимъ посѣщеніемъ—12 апрѣля г. Товарищъ Министра Народнаго Просвѣщенія Г. К. Ульяновъ, а 17 сентября г. Предсѣдатель Совѣта Министровъ П. А. Столыпинъ и г. Главноуправляющій Землеустройствомъ и Земледѣліемъ А. В. Кривошеинъ. Почетные гости подробно осматривали временныя университетскія помѣщенія и знакомились съ ходомъ учено-учебной жизни и дѣятельности новаго Университета.

6-го декабря 1910 года Императорскій Николаевскій Университетъ торжественно праздновалъ первую годовщину своего оффициальнаго открытія и наименованія Августѣйшимъ Его Императорскаго Величества именемъ. Послѣ благодарственнаго молебна состоялось въ актовомъ залѣ публичное засѣданіе Совѣта Университета въ присутствіи епископа Гермогена Саратовскаго и Царицынскаго, Начальника губерніи графа С. С. Татищева, Губернскаго Предводителя дворянства, Городскаго Головы, чиновъ мѣстной военной и гражданской администраціи, представителей земства, города, сословій, мѣстныхъ ученыхъ обществъ и проч., студентовъ и публики. По открытіи засѣданія, Ректоръ отъ имени Совѣта Императорскаго Николаевскаго Университета послалъ на имя г. Министра Народнаго Просвѣщенія телеграмму съ просьбой повергнуть къ стопамъ возлюбленнаго Монарха вѣриподданническія чувства безпредѣльной любви и преданности; оглашеніе текста означенной телеграммы было восторженно принято собраніемъ и

сопровождалось исполненіемъ гимна. Во время засѣданія была произнесена профессоромъ Б. П. Словцовымъ актовая рѣчь на тему: «Заразная болѣзнь и роль лекарства при борьбѣ съ ней»; затѣмъ деканомъ медицинскаго факультета П. А. Чуевскимъ доложенъ краткій отчетъ о состояніи и дѣятельности Университета со дня его учрежденія. Въ день годовщины Советъ Университета почтили привѣтственными телеграммами: г. Министръ Народнаго Просвѣщенія, Товарищи Министра Народнаго Просвѣщенія, Россійскіе Университеты и частныя лица.

## І. ЛИЧНЫЙ СОСТАВЪ УНИВЕРСИТЕТА

и происшедшія въ немъ перемѣны въ теченіе отчетнаго года.

### а) Преподаватели.

По Высочайше утвержденному 10 іюня 1909 года закону въ Императорскомъ Николаевскомъ Университетѣ, пока таковой будетъ находиться въ составѣ одного медицинскаго факультета, положено имѣть, примѣнительно къ уставу и штатамъ, утвержденнымъ 23 августа 1884 года слѣдующее общее количество профессоровъ: 18 ординарныхъ, 10 экстраординарныхъ, 1 профессоръ православнаго богословія; кромѣ того положено: 6 прозекторовъ, 6 помощниковъ прозектора, 4 лектора иностранныхъ языковъ, 10 ассистентовъ, 20 ординаторовъ клиникъ, 17 лаборантовъ и 1 садовникъ.

Въ дѣйствительности же, при открытіи Университета съ 1 іюля 1909 года, кромѣ должности ректора Университета, на которую назначенъ ординарный профессоръ по кафедрѣ факультетской хирургической клиникъ, дѣйствительный статскій совѣтникъ В. П. Разумовскій, и должности декана медицинскаго факультета, на которую назначенъ ординарный профессоръ по кафедрѣ физиологіи, статскій совѣтникъ П. А. Чуевскій, согласно указанному выше закону, общее число кафедръ для 1 курса медицинскаго факультета было положено—7, а именно: православнаго богословія, анатоміи, зоологіи, ботаники, физики, химіи и минералогіи; изъ нихъ кафедры православнаго богословія и минералогіи въ теченіе второй половины

1909 года оставались вакантными, а всѣ остальные кафедры были съ 1-го же іюля 1909 года замѣщены лицами, поминнованными въ отчетѣ по сему Университету за 2-ю половину означеннаго года.

Въ теченіе отчетнаго года, съ открытіемъ II курса медицинскаго факультета, съ 1-го іюля 1910 года вновь открыты слѣдующія кафедры: физиологіи, медицинской химіи, гистологіи съ эмбриологіей и фармаціи съ фармакогнозіей.

Съ открытіемъ II курса медицинскаго факультета, съ 1-го іюля отчетнаго года въ личномъ составѣ профессоръ произошли слѣдующія измѣненія: профессоромъ православнаго богословія назначенъ экстраординарный профессоръ Казанской Духовной Академіи, магистръ богословія, священникъ *А. Ѡ. Преображенскій*; на кафедру гистологіи съ эмбриологіей назначенъ приватъ-доцентъ и прозекторъ Харьковскаго Университета, докторъ медицины статскій совѣтникъ *В. А. Павловъ* экстраординарнымъ профессоромъ: на кафедру фармакологіи съ рецептурою токсикологіею и ученіемъ о минеральныхъ водахъ, имѣющую открыться лишь съ 1 іюля 1911 года, назначенъ приватъ-доцентъ Военно-медицинской Академіи, докторъ медицины, надворный совѣтникъ *Б. И. Словоцовъ* экстраординарнымъ профессоромъ, съ порученіемъ преподаванія въ 1910—11 учебномъ году по кафедрѣ фармаціи съ фармакогнозіей; на кафедру химіи (органической и неорганической) назначенъ приватъ-доцентъ Московскаго Университета, магистръ химіи, титулярный совѣтникъ *В. В. Челинцевъ*—п. д. экстраординарнаго профессора; завѣдываніе же и преподаваніе по остальнымъ вновь открытымъ кафедрамъ приняли на себя: по физиологіи—деканъ медицинскаго факультета ординарный профессоръ по той же кафедрѣ *И. А. Чувевскій*, а по медицинской химіи—прозекторъ ординарный профессоръ по той же кафедрѣ *В. В. Ворлсвъ*, преподававшій на I курсѣ неорганическую химію.

Кафедра минералогіи и въ отчетномъ году осталась вакантною.

Въ теченіе отчетнаго года были утверждены экстраординарные профессора: по кафедрѣ медицинской химіи

*В. В. Ворлсв* и по кафедрѣ нормальной анатоміи *Н. Г. Стадницкит*—въ званіи ординарныхъ профессоровъ по тѣмъ же кафедрѣмъ.

Кромѣ того, въ теченіе отчетнаго года принять въ число приватъ-доцентовъ сего Университета по кафедрѣ ботаники лаборантъ сего же Университета *Д. Е. Янишевскит*.

Такимъ образомъ общее число профессоровъ и преподавателей, за всѣми происшедшими въ теченіе отчетнаго года переменѣми, на 1-е января 1911 года представляется въ слѣдующемъ видѣ:

профессоръ православнаго богословія . . . . .	1
ординарныхъ профессоровъ . . . . .	5
экстраординарныхъ » . . . . .	5
приватъ-доцентовъ . . . . .	1

Въ 1910 отчетномъ году, съ разрѣшенія Министерства Народнаго Просвѣщенія, были командированы за границу съ сохраненіемъ получаемаго содержанія, но безъ особаго отъ казны пособія, слѣдующія лица:

1) и. д. экстраординарнаго профессора *Б. І. Бируковъ* для осмотра съ научною цѣлью главнѣйшихъ западно-европейскихъ зоологическихъ институтовъ

и 2) и. д. экстраординарнаго профессора *В. Д. Зерновъ* въ Брюссель на международный конгрессъ по радіологіи и электричеству.

(Подробное обозначеніе преподавательскаго персонала см. въ особ. прилож. № 1).

### б) Прочіе служащіе.

Въ отчетномъ 1910 году состоялись слѣдующія новыя опредѣленія по учебной части на штатныя должности лаборантовъ: при кафедрѣ физики—окончившій курсъ физико-математическаго факультета Московскаго Университета съ дипломомъ 1-й степени *В. И. Заборовскит*; при кафедрѣ медицинской химіи—окончившій курсъ медицинскаго факультета Казанскаго Университета лѣкарь съ отличіемъ *М. А. Осиповъ*; при кафедрѣ зоологіи—докторъ философіи Краковскаго Университета *К. І. Бялашевичъ*; и на должность помощника библиотекаря—подпоручикъ въ отставкѣ *М. С. Луцинкинъ*; кромѣ того, допущенъ къ исп. об. чучельника при зоологическомъ кабинетѣ *А. М. Лассв*.

Въ составѣ служащихъ, показанныхъ въ отчетѣ по сему Университету за 2-ю половину 1909 года, въ теченіе отчетнаго года произошли слѣдующія измѣненія: исп. об. прозектора при кафедрѣ нормальной анатоміи лѣкарь Я. Ф. Павличекъ опредѣленъ съ 14 августа исправляющимъ должность прозектора при той же кафедрѣ; помощникъ прозектора при кафедрѣ нормальной анатоміи, лѣкарь Н. Е. Осокинъ перемѣщенъ съ 1-го іюля помощникомъ же прозектора при кафедрѣ физиологіи съ порученіемъ ему обязанностей прозектора при той же кафедрѣ; исполнявшій обязанности лаборанта при кафедрѣ медицинской химіи провизоръ Г. А. Күфельдъ освобожденъ отъ занимаемыхъ обязанностей съ 1 іюня.

Такимъ образомъ общее число прочихъ служащихъ Университета, за всѣми происшедшими въ теченіе отчетнаго года перемѣнами, на 1 января 1911 года представляется въ слѣдующемъ видѣ:

прозекторъ (и. д.) . . . . .	1
помощникъ прозектора съ испр. об. прозектора . . .	1
лаборантовъ . . . . .	5
библіотекаръ . . . . .	1
помощникъ библіотекаря . . . . .	1
чучельникъ . . . . .	1
секретарь Правленія и Совѣта . . . . .	1
секретарь по студенческимъ дѣламъ . . . . .	1
экзекуторъ . . . . .	1
бухгалтеръ . . . . .	1
врачъ . . . . .	1
архитекторъ . . . . .	1

(Подробное обозначеніе прочихъ служащихъ см. въ особ. прилож. № 1.)

Въ отчетномъ 1910 году, съ разрѣшенія Министерства Народнаго Просвѣщенія, былъ командированъ съ научною цѣлью за границу помощникъ прозектора при кафедрѣ нормальной анатоміи Н. Е. Осокинъ съ 1-го мая по 1-е октября 1910 года съ сохраненіемъ содержанія, но безъ особаго отъ казны пособія.

## II. СОСТАВЪ УЧАЩИХСЯ

и поощреніе ихъ разнаго рода льготами.

Число учащихся въ Николаевскомъ Университетѣ къ 1-му января 1910 года состояло:

студентовъ . . . . .	92
вольнслушателей . . . . .	15

На 1-е января 1911 года состоитъ:

студентовъ . . . . .	197
вольнслушателей . . . . .	3

---

Всего . . . . . 200

По курсамъ учащіяся распредѣлялись слѣдующимъ образомъ.

На I-мъ курсѣ: студентовъ . . . . .	116
вольнслушателей . . . . .	3
На II-мъ курсѣ: студентовъ . . . . .	81
вольнслушателей . . . . .	„

---

Всего . . . . . 200

Въ осеннемъ семестрѣ отчетнаго года умерли: студентъ I-го курса Передерій Феофанъ Яковлевичъ и студентъ II курса Виноградовъ Евгений Александровичъ.

По вѣроисповѣданію студенты раздѣлялись:

Православнаго вѣроисповѣданія . . . . .	161
Инославныхъ вѣроисповѣданій . . . . .	22
Иудейскаго вѣроисповѣданія . . . . .	12
Магометанскаго „ . . . . .	2

Изъ всего числа учащихся приходится по происхожденію:

дѣтей потомственныхъ дворянъ . . . . .	14
личныхъ дворянъ и чиновниковъ . . . . .	48
изъ духовнаго званія . . . . .	8
потомственныхъ почетныхъ гражданъ и купцовъ . . . . .	22
мѣщанъ и цеховыхъ . . . . .	56
крестьянъ, поселянъ и казаковъ . . . . .	49
и другихъ сословій . . . . .	3

Въ отчетномъ году студентамъ Николаевскаго Университета были выданы слѣдующія пособія:

а) Изъ средствъ Государственнаго Казначейства, съ разрѣшенія г. Попечителя Казанскаго Учебнаго Округа, 30 студентамъ главнымъ образомъ на взносъ платы за слушаніе лекцій—въ размѣрѣ отъ 10 до 45 руб., итого . . . 1199 р. 93 к.

б) Изъ денегъ, пожертвованныхъ разными лицами и учрежденіями, 47 студентамъ на тотъ-же предметъ, въ размѣрѣ отъ 10 до 75 руб. итого . . . . . 3471 р. 42 к.

---

А всего выдано по-  
собій на сумму . . . 4671 р. 35 к.

в) Кромѣ того, съ разрѣшенія г. Попечителя Казанскаго Учебнаго Округа, освобождены отъ взноса платы за право ученія въ счетъ 15% нормы — 13 студентовъ и сверхъ означенной нормы, согласно особому распоряженію Министерства Народнаго Просвѣщенія,—3 студента, изъ коихъ: одинъ, какъ сынъ профессора, одинъ, какъ сынъ потомка—севастопольца и одинъ, какъ стипендіатъ казачьяго войска.

### III. УЧЕНАЯ И УЧЕБНАЯ ЧАСТЬ.

#### а) Совѣтъ Университета.

Такъ такъ Императорскій Николаевскій Университетъ открытъ только въ составѣ одного медицинскаго факультета, то собраніе сего факультета и совѣта объединены, подъ предсѣдательствомъ Ректора Университета, въ одно коллегіальное учрежденіе подъ наименованіемъ Совѣта Университета.

Въ теченіе отчетнаго года было 22 засѣданія Совѣта Университета. Къ числу дѣлъ, рассмотрѣнныхъ Совѣтомъ въ отчетномъ году, относятся между прочимъ:

1) Рассмотрѣніе проектовъ финансовыхъ и специальныхъ смѣтъ по содержанию Университета въ 1911 г.

2) Рассмотрѣніе учебныхъ плановъ, обзорѣнія преподаванія, распределенія лекцій и практическихъ занятій.

3) О порученіи веденія курса практическихъ занятій по боганической методикѣ привать-доценту Д. Е. Янишевскому и о вознагражденіи его за этотъ трудъ.

4) О назначеніи комиссій для производства экзаменовъ студентамъ Университета въ маѣ мѣсяцѣ.

5) Командированіе преподавателей за границу и въ разныя мѣста Имперіи на съѣзды и конгрессы.

6) Выписка журналовъ и газетъ на 1911 годъ.

7) Объ установленіи комплекта студентовъ для I и II курсовъ.

8) Разсмотрѣніе и одобреніе проектовъ правилъ: о принятіи въ число привать-доцентовъ, объ управленіи фундаментальною библіотекою, о принятіи въ Университетъ студентовъ и вольнослушателей, а также—инструкціи для экзакуратора Университета.

9) Разсмотрѣніе и утвержденіе уставовъ студенческихъ организацій.

10) Объ употребленіи остатковъ отъ содержанія личнаго состава на оборудованіе фундаментальной библіотеки Университета.

11) Сформированіе университетскаго дисциплинарнаго суда и избраніе членовъ въ означенный судъ.

12) Объ учрежденіи новыхъ должностей: помощника библіотекаря сего университета и сверхштатнаго помощника прозектора при кафедрѣ нормальной анатоміи.

13) По вопросу объ увѣковѣченіи памяти Л. Н. Толстого и Н. И. Пирогова.

14) О скорѣйшемъ замѣщеніи вакантныхъ кафедръ.

15) О празднованіи годичнаго акта Университета 6 декабря.

16) Выборы члена Правленія.

17) Разсмотрѣніе проекта правилъ объ изданіи «Извѣстій Императорскаго Николаевскаго Университета».

18) Докладъ особой комиссіи по поводу ходатайства Саратовскаго уѣзднаго земства объ открытіи при Университетѣ физико-математическаго факультета съ агрономическимъ отдѣленіемъ.

19) Избраніе редактора «Извѣстій Императорскаго Николаевскаго Университета».

20) Избранія и перемѣненія на шагатныя должности прозекторовъ, ихъ помощниковъ, лаборантовъ и проч.

21) Объ отводѣ помѣщеній для II курса медицинскаго факультета и о пригодности оныхъ для этой цѣли.

22) О назначеніи времени для подписки на лекціи.

23) О разсмотрѣннн проэкта правилъ для веденія шшуровыхъ книгъ и составленія годовыхъ отчетовъ для лицъ, завѣдывающихъ имуществомъ Университета.

24) Объ урегулированнн практическихъ занятій со студентами и о срокахъ для зачета полугодій.

25) О выпискѣ учебниковъ для студентовъ и о правилахъ пользованія ими.

26) О распредѣленн дополнительныхъ экзаменовъ по предметамъ I-й части полукурсовыхъ испытаній и назначенн ассистентовъ.

27) О началѣ учебныхъ занятій въ весеннемъ и осеннемъ полугодіяхъ.

28) О зачетѣ студентамъ семестровъ и друг.

#### **б) Дѣятельность кафедръ и состоящихъ при нихъ учебно-вспомогательныхъ учреждений.**

Въ весеннемъ полугодіи 1910 года въ Императорскомъ Николаевскомъ Университетѣ, согласно утвержденному обзорнн преподаванія, состоялись слѣдующіе курсы: описательной анатоміи человѣка, физики, неорганической химіи, аналитической химіи, ботаники, зоологн съ сравнительной анатоміей и паразитологіей; кромѣ того, съ особаго разрѣшенія Министерства Народнаго Просвѣщенія, въ весеннемъ полугодіи былъ прочитанъ (необязательный) курсъ общей физиологн съ основами общей гистологн и велся (необязательный) курсъ практическихъ занятій по фармако-ботанической методикѣ.

Въ осеннемъ же полугодіи, съ открытнемъ II курса медицинскаго факультета, кромѣ поименованныхъ выше курсовъ (за исключеніемъ курса общей физиологн съ основами общей гистологн), согласно обзорнн преподаванія, состоялись еще слѣдующіе курсы: основнаго богословія, органической химіи, гистологн съ эмбриологіей, физиологн человѣка, физиологической химіи, фармаціи

съ фармакогнозіей и хирургической анатоміи (курсъ необязательный).

Въ частности же преподавательская и учебно-учебная дѣятельность кафедръ и состоящихъ при нихъ учебно-вспомогательныхъ учреждений медицинскаго факультета представляется въ слѣдующемъ видѣ:

### Кафедра православнаго богословія.

Лекціи по кафедрѣ православнаго богословія въ аудиторіи главнаго корпуса читались профессоромъ богословія сего Университета, священ. А. Θ. Преображенскимъ.

Кафедра начала функционировать съ осенняго полугодія отчетнаго года, при чемъ для студентовъ I и III семестровъ совмѣстно, при трехъ недѣльныхъ часахъ, была прочитана, согласно обозрѣнія преподаванія, первая половина систематическаго курса по основному богословію или апологетикѣ—въ порядкѣ поставленныхъ въ обозрѣніи отдѣловъ (вводныя свѣдѣнія, исторія апологетики, какъ науки: философія религіи вообще и исторія такъ называемыхъ «естественныхъ религій» внѣ христіанства). Практическихъ занятій по богословію не было.

Не зависимо отъ названнаго курса профессоромъ православнаго богословія А. Θ. Преображенскимъ 15, 20 и 22-го ноября отчетнаго года студентамъ Университета были прочитаны 4 лекціи (изъ коихъ три въ присутствіи г. Ректора Университета) о религіозно-философскомъ міровоззрѣніи умершаго графа Льва Николаевича Толстого. Кромѣ того, 19-го декабря въ залѣ музыкальнаго училища была прочитана публичная лекція на тему: «Молитва въ жизни христіанина по ученію о. Іоанна Кронштадтскаго». Изъ учено-литературныхъ трудовъ за время осенняго полугодія о. Преображенскимъ была напечатана вступительная лекція по богословію, читанная въ Николаевскомъ Университетѣ 10-го сентября 1910 года, подъ заглавіемъ: «Мѣсто и значеніе богословія въ организмѣ университетскаго образованія» (помѣщенная въ т. II-мъ выпускѣ 1-мъ «Извѣстій Императорскаго Николаевскаго Университета»).

### Каедрa Физики.

Каедрa физики и кабинетъ при ней въ отчетномъ году находились въ завѣдываніи и. д. экстраординарнаго профессора *В. Д. Зернова*.

Въ 1910 году дѣятельность каедрy физики состояла въ преподаваніи общаго курса опытной физики съ семинаріемъ для студентовъ I и II семестровъ. Лекціонные опыты подготовлялись препараторомъ *И. М. Серебряковымъ* подъ руководствомъ завѣдующаго каедрой.

Въ теченіи весенняго семестра завѣдующимъ каедрой, совмѣстно съ лаборантомъ *В. А. Заборовскимъ*, былъ подготовленъ «растиситъ» для студентовъ и въ осеннемъ семестрѣ былъ объявленъ необязательный практическій курсъ (2 ч. въ недѣлю).

Къ практическимъ занятіямъ было допущено 30 студентовъ I семестра, которые были раздѣлены на двѣ группы; каждой группѣ была предоставлена возможность заниматься одинъ разъ въ недѣлю въ теченіи четырехъ часовъ. Однако, вслѣдствіе большого количества обязательныхъ практическихъ работъ у студентовъ I семестра по другимъ предметамъ, успѣшно занимались въ практикумѣ лишь весьма немногіе студенты.

Одновременно съ учебной дѣятельностью въ кабинетѣ велись научныя изслѣдованія завѣдующимъ каедрой, лаборантомъ *Заборовскимъ*, а также, съ разрѣшенія г. Ректора, *Д. С. Штейнбергомъ*.

Въ мастерской, оборудованной при кабинетѣ, въ теченіе всего года постояннымъ мастеромъ *Ө. Троицкимъ* изготовлялись приборы для научныхъ изслѣдованій, а также демонстраціонные приборы для лекцій.

Завѣдующій каедрой въ сентябрѣ 1910 года, по порученію Совѣта, принималъ участие въ первомъ международномъ съѣздѣ по радиологіи и электричеству въ г. Брюсселѣ.

Въ теченіи 1910 года завѣдующимъ каедрой были прочитаны три публичныхъ лекціи: 1) «Матерія и электричество», 2) «Принципы цвѣтнаго фотографированія» и 3) «Что такое звукъ». Кромѣ того былъ сдѣланъ докладъ въ Саратовскомъ Физико-Медицинскомъ Обществѣ «объ абсолютномъ измѣреніи силы человѣческаго голоса».

### Каедрa бoтaники.

Каедрa бoтaники и кабинетъ при ней въ отчетномъ году находились въ завѣдываніи ординарнаго профессора *А. Я. Гордягина*.

Для студентовъ медиковъ 1-го курса преподаваніе обязательнаго курса общей бoтaники велось такъ же, какъ и въ предыдущемъ году (см. отчетъ за 1909 годъ). Съ весенняго полугодія 1910 года преподаваніе бoтaники усилилось объявленнымъ прив. доц. Янишевскимъ необязательнымъ курсомъ по фармако-бoтaнической методикѣ желающихъ заниматься приходилось дѣлать на группы. Занятія состояли въ практикѣ по опредѣленію растений и изученіи анатомическаго строенія представителей разныхъ классовъ растительнаго царства.

Имущество Бoтaническаго Кабинета значительно пополнилось за отчетный годъ и къ 1911 году по документальному каталогу разныхъ предметовъ состоитъ болѣе, чѣмъ на 7000 рублей. Большой недостатокъ попрежнему ощущается въ книгахъ, равно какъ и въ оранжерейкѣ, въ которой можно было бы содержать демонстраціонныя растения. Въ настоящее же время какъ культуры высшихъ растений, такъ равно и культуры низшихъ растений, частью привезенныхъ мною изъ Казани, частью полученныхъ уже въ Саратовѣ, приходится вести въ тѣсномъ и въ различныхъ отношеніяхъ неудобномъ помѣщеніи кабинета.

Что касается демонстраціонныхъ пособій, то нѣкоторое количество объектовъ, необходимыхъ для преподаванія, было приобрѣтено не покупкой, а изготовлено персоналомъ кабинета, главнымъ образомъ прив.-доц. Янишевскимъ. Такие объекты добывались между прочимъ во время экскурсій, которыя устраивались отчасти въ окрестностяхъ Саратова, отчасти въ другихъ мѣстахъ. Такъ, напримѣръ, въ 1910 году мною была собрана коллекція растительныхъ объектовъ изъ окрестностей Петровска Дагестанской обл. и Минеральныхъ Водъ Терской обл.

Необходимо отмѣтить слѣдующія пожертвованія, полученныя кабинетомъ въ 1910 году:

1) Отъ Императорскаго С.-Петербургскаго Бoтaническаго Сада кабинетъ получилъ цѣнныя изданія Сада и

и некоторые другія книги, всего въ количествѣ 121-го экземпляра.

2) Отъ того же учрежденія—довольно значительное количество различныхъ объектовъ для демонстраціи при преподаваніи ботаники.

3) Отъ Р. Э. Регеля получены колосья 8-ми установленныхъ имъ расъ русскихъ ячменей.

4) Нѣсколько книгъ было пожертвовано г. г. П. П. Подъяпольскимъ, Н. А. Димо, студент. Комаровымъ, Переселенческимъ Управленіемъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія и друг. лицами.

Прив.-доц. *Д. Е. Янишевскій* въ отчетномъ году напечатать замѣтку: «О проросткахъ *Rheum leucorhizum* Pall. и *Rheum undulatum* L.» въ Трудахъ О-ва Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ (Труды т. XLII, в. 4).

По поводу прилагаемой вѣдомости имѣю честь при-сокупить слѣдующее:

Всего въ приходѣ по матеріальной книгѣ ботаническаго кабинета значится 409 статей, изъ коихъ по 3-мъ статьямъ содержатся пожертвованныя вещи, оцѣнка которыхъ еще не произведена. Общій приходъ по остальнымъ 406 статьямъ 5631 руб. 39 коп. Изъ нихъ 92 статьи—на сумму 4258 руб. 62 коп.—перешли въ документальный каталогъ, 31 статья на 437 руб. 36 коп. содержитъ уплаты за разныя работы, изъ коихъ главными являлись созданіе темной комнаты при ботаническомъ кабинетѣ (свыше 100 руб.) и наклейка на полотно стѣнныхъ таблицъ (уже показано въ отчетѣ за предыдущій годъ). Остальныя 286 статей представляютъ предметы лабораторной обстановки и показаны въ вѣдомости.

### Каедрa зоологiи.

Кабинетъ при кафедрѣ зоологiи находился въ отчетномъ году въ завѣдываніи и. д. экстраординарнаго профессора *Б. І. Бирукова*.

Въ истекшемъ году продолжалось устройство зоологическаго и сравнительно-анатомическаго музеевъ, равно и зоологической лабораторiи. Помимо выписанныхъ изъ-за

границы коллекцій, много препаратовъ по сравнительной анатоміи, скелетовъ и чучель приготовлено было по указанію завѣдывающаго кабинетомъ состоящимъ при зоологическомъ кабинетѣ чучельникомъ. Всего въ приходѣ по матеріальной книгѣ за 1910 годъ числилось 584 статьи на сумму 6446 руб. 01 коп. (въ томъ числѣ 13 статей на сумму 170 руб. 86 коп., перенесенныхъ изъ матеріальной книги 1909 года) изъ этой суммы перенесено въ документальный каталогъ 156 статей, которыя образовали въ послѣднемъ 363 номера (число вещей 377) на сумму 4948 руб. 02 коп., израсходовано на нужды лаборатории и кабинета по 264 статьямъ 660 руб. 29 коп. и переписано въ матеріальную книгу на 1911 годъ 164 статьи на сумму 837 руб. 70 коп. Къ 1 января 1911 года по документальному каталогу вмѣстѣ съ записаннымъ въ 1909 году значится: номеровъ 643 (число вещей 810), на сумму 8058 руб. 95 коп.

Студентамъ медикамъ на 1 и 2 семестрахъ читался въ минувшемъ академическомъ году курсъ зоологіи со сравнительной анатоміей и паразитологіей, всего 5 часовъ въ недѣлю, изъ которыхъ одинъ часъ былъ демонстраціоннымъ. Кромѣ того происходили обязательныя практическія занятія по зоотоміи (одинъ платный часъ въ недѣлю оба семестра), на которыхъ слушатели знакомились съ методами изученія и вскрытія разнообразныхъ животныхъ, съ обращеніемъ особаго вниманія на сравнительную анатомію органовъ и на паразитовъ животныхъ (въ особенности человека). Слушатели раздѣлены были на группы (по 40 человекъ въ каждой) и зарисовывали все свои наблюденія въ розданныя имъ тетради. Въ осеннемъ полугодіи были рассмотрѣны и изучены слѣдующіе представители животныхъ:

*Amoeba proteus*, *Astinospaerium Eichhornii* (движеніе, образованіе псевдоподій, захватываніе пищи). *Vorticella* (тѣло, стебелекъ съ мюнемой, рѣсничатый аппаратъ, ротовое отверстіе, плотка, сократительная и пищеварительная вакуоли, цисты). *Paramaecium caudatum* (органонды). *Gregarina ovata* (въ физиологическомъ растворѣ NaCl). Для разсматриванія пищеварительныхъ вакуолей производилось прижизненное окрашиваніе въ теченіе 24 часовъ Neutralroth'омъ въ очень слабомъ растворѣ, а для изученія ядернаго аппарата

студенты фиксировали простѣйшихъ живогныхъ и одновременно окрашивали ядра слабымъ растворомъ метиловой зелени съ уксусной кислотой. *Cestodes* : *Cysticercus cellulosae* (отпрепарованіе отъ мышцъ, разсматриваніе подѣ лупой, отпрепарованіе головки, разсматриваніе подѣ микроскопомъ присосковъ и крючковъ). *Taenia cucumerina* (разсматриваніе въ глицеринѣ молодыхъ члениковъ, головки, пакетовъ яицъ и онкосферъ).

Въ весеннемъ полугодіи разсмотрѣны и изучены: *Ascaris megaloccephala* (топографія органовъ), *Hirudo medicinalis* (тоже, и подѣ микроскопомъ челюсти), *Anodonta mutabilis* (топографія органовъ), *Astacus leptodactylus* (тоже), *Cyprinus carpio* (тоже), *Rana temporaria* (тоже), *Columba domestica* (тоже).

Кромѣ этого въ осеннемъ полугодіи 1910 г. студенты I семестра С. Егоровъ, В. Миссюро и П. Серебряковъ занимались специально изученіемъ простѣйшихъ «in vivo», методикой культивированія этихъ животныхъ и микроскопической техникой—окрашиваніемъ и приготовленіемъ постоянныхъ препаратовъ. Названными студентами подѣ ближайшимъ наблюденіемъ лаборанта при кафедрѣ зоологіи К. І. Бялашевича были изучены: а) in vivo *Amoeba*, *Actinophrys*, *Paramaecium*, *Stentor*, *Stilonychia*, *Euplotes*, *Aspidisca*, *Colpidium*, *Balantidium*, *Opalina*, *Lacrymaria*, *Dileptus*, *Spirostomum*; б) дѣленіе у *Vorticella* и *Paramaecium*; в) копуляция у *Actinophrys* и *Gregarina ovata* (у послѣдней и образование споръ); д) хемотаксисъ инфузорій по отношенію къ растворамъ кислотъ, поваренной соли и къ воздуху (кислороду); е) способъ культуры изолированныхъ отдѣльныхъ инфузорій въ висячей каплѣ и микроскопическая техника, при чемъ ими были приготовлены слѣдующіе постоянные микроскопическіе препараты: *Stentor*, *Paramaecium*, *Colpidium*, *Lacrymaria*, *Actinophrys*, *Cysticercus cellulosae* (головка финки), *Taenia cucumerina* (сколексъ и проглотида), *Dibothriocephalus latus* (проглотида), *Distomum hepaticum* и *Distomum giganticum (in toto)*. Студентъ 3 семестра В. Комаровъ занимался лѣтомъ и осенью 1910 года изученіемъ сравнительной анатоміи млекопитающихъ.

Независимо отъ задачъ преподаванія научная дѣятельность персонала зоологическаго кабинета въ 1910 году выразилась въ слѣдующемъ. Завѣдывающій кабинетомъ профессоръ Б. І. Буруковъ производилъ эксперименты надѣ

измѣненіемъ внѣшней окраски у разнообразныхъ животныхъ (лабиринтовыхъ рыбокъ, палочниковъ и др.) подъ вліяніемъ окрашеннаго свѣга, температуры, пищи и пр., а вмѣстѣ съ тѣмъ обрабатывать собранный имъ во время пребыванія лѣтомъ 1909 года на Триестской станціи матеріалъ по строенію хроматофоровъ у головоногихъ. Напечатать въ «Извѣстіяхъ Императорскаго Николаевскаго Университета» первыя главы своей работы: «Наблюденія и опыты надъ измѣненіемъ окраски у животныхъ». Лаборантъ *К. І. Бялашевичъ* приготовить къ печати для помѣщенія въ *Archiv'ъ für Entwicklungsmechanik* свою работу подъ заглавіемъ: «Ueber das Verhalten des osmotischen Druckes in der Entwicklung der Wirbeltiere. Teil I u II. Versuche an den Frosch—und Hühnerembryonen».

При зоологической лабораторіи состоялъ въ истекшемъ году чучельникъ *А. М. Лаасъ*, приготовлявшій для музея, какъ сказано выше, разнообразные препараты и чучела.

### Каедрa гистологiи.

Кабинетъ при кафедрѣ гистологiи находился въ завѣдываніи экстраординарнаго профессора *В. А. Павлова*.

Въ осеннемъ полугодіи 1910 года преподаваніе по кафедрѣ гистологiи и эмбриологiи велось въ нижеизложенномъ порядкѣ.

Студентамъ перваго семестра читался обязательный курсъ общей гистологiи два платныхъ часа въ недѣлю по вторникамъ отъ 9—11 часовъ утра. Было изложено ученіе о клѣткѣ. Теорія строенія протоплазмы, ядра, ядрышка и центрозома. Физическія, химическія и физиологическія свойства клѣтки. Ученіе о тканяхъ. Кровь. Кромѣ теоретическаго курса, велись практическія занятія два часа въ недѣлю безплатно. Студенты были раздѣлены на группы (три):

1-я группа по вторникамъ отъ 1—3; 2-я группа—суббота отъ 1—3 и 3-я группа по воскресеньямъ отъ 11—1. На практическихъ занятіяхъ главное вниманіе было обращено на то, что-бы студенты научились владѣть микроскопомъ, для чего имъ было изложено ученіе о микроскопѣ и параллельно изложенію ученія о клѣткѣ, студенты на практическихъ занятіяхъ сами приготовляли препараты

ex tempore, изучая ихъ съ точки зрѣнія формы и составныхъ частей.

Для студентовъ 3 семестра читался платный курсъ частной гистологiи по 3 часа въ недѣлю, по понедѣльникамъ отъ 9—11 и четвергамъ отъ 9—10. Было изложено краткое повторенiе общей гистологiи, ткани: кровь, эпителии, мышечная ткань, соединительная ткань и нервная ткань. Кровеносная и лимфатическая системы, селезенка, подгрудинный узелъ. Дыхательный аппаратъ. Пищеварительный аппаратъ съ большими железами (слюнные, печень, поджелудочная). Мочеполовой аппаратъ.

Параллельно чтенiю выставлялись препараты читаемыхъ органовъ въ залѣ для микроскопическихъ занятiй; (каждая серiя препаратовъ въ теченiе недѣли); къ препаратамъ прилагались сдѣланные лично завѣдывающимъ кафедрой рисунки. Студенты занимались изученiемъ выставленныхъ препаратовъ въ свободное время. По четвергамъ отъ 11—12 ч. имъ читался краткiй демонстративный курсъ микроскопической техники (бесплатно), съ особеннымъ обращенiемъ вниманiя на изученiе красящихъ веществъ.

Для практическихъ занятiй студенты 3 семестра были раздѣлены на три группы. 1-я) по понедѣльникамъ отъ 1—3-хъ; вторая по четвергамъ отъ 12—2-хъ и 3) по пятницамъ отъ 1—3-хъ час. Студенты занимались изученiемъ строенiя тканей, приготовляя сами препараты частью ex tempore, а частью прочные. Особенное вниманiе было обращено на методику окрашиванiя крови.

Многие студенты выразили желанiе заниматься специально; приготовляли прочные препараты, знакомились съ техникой окраски, приготовленiя срѣзовъ и т. п. Изъ нихъ особенное усердiе оказали нижеслѣдующiе студенты 1-го курса: Байгузовъ, Егоровъ, Жуковский, Миссюро и Серебряковъ Б. и 2-го курса: Винокуровъ, Биберъ, Краузе, Кораблевъ, Гартунгъ, Каратыгинъ, Шведовъ, Фридь, Тренинъ, Паршинъ, Григорьевъ К., Арзамасцевъ, Либихъ В., Филиповъ и Кумбарули.

Въ виду отсутствiя гистологическихъ и эмбриологическихъ препаратовъ, кабинетная дѣятельность преподавателя выразилась главнымъ образомъ въ приготовленii

коллекціи прочныхъ препаратовъ, для демонстрацій студентамъ, и въ настоящее время имѣются серіи почти всѣхъ органовъ, сдѣланныя собственноручно завѣдывающимъ кафедрой проф. В. А. Павловымъ.

Въ настоящее время Гистологическій кабинетъ имѣеть все необходимое для самыхъ сложныхъ микроскопическихъ занятій.

Для студентовъ имѣется 30 микроскоповъ (20—Reichert'a съ револьверами для 2-хъ объективовъ и 10 Leitz'a съ револьверами для 3-хъ объективовъ) съ освѣтительными аппаратами съ системами № 3, 5 и 7а и съ двумя окулярами.

Одинъ микроскопъ большой Zeiss'a съ 10 ахроматами, одной масляной системой и 3-мя апохроматами.

Кромѣ того для микроскоповъ Reichert'a и Leitz'a имѣется 15 добавочныхъ объективовъ различной силы и 2 иммерзійныя системы. Два рисовальныхъ аппарата.

Шесть среднихъ микротомовъ и два большихъ различныхъ системъ. Кабинетъ имѣеть большую коллекцію инструментовъ для микроскопическихъ занятій, довольно большую коллекцію аналиновыхъ красокъ и небольшую свою собственную бібліотеку.

На все вышеизложенное истрчено изъ суммъ, ассигнованныхъ на оборудованіе 5990 р. 79 к., вся сумма ассигнованная на содержаніе кабинета въ 1910-мъ году т. е. 1000 руб. и представлено къ уплатѣ счетовъ изъ суммы на оборудованіе на 1246 р. 25 к. А всего въ данный моментъ имущество кабинета съ полной меблировкой оцѣнивается въ 8237 р. 4 к.

### Кафедра нормальной фізіологіи.

Кафедрой нормальной фізіологіи и существующей при ней фізіологической лабораторіей завѣдывать ординарный профессоръ *И. А. Чувскій*.

Въ *весеннемъ* полугодіи 1910 года занятія заключались въ чтеніи лекцій по систематическому курсу общей фізіологіи съ основами общей гистологіи» (2 ч. въ недѣлю студентамъ II семестра). Согласно обзорнія преподаванія, было изложено ученіе о тканяхъ и системахъ животнаго организма. Теоретическое изложеніе сопровождалось фи-

зіологічеськими опытамі і демонстраціями гістологічеських препаратів частю во время і послѣ лекцій, частю же въ фізіологічеськой лабораторіи въ особо назначенные для сего часы (по грушамъ).

Въ *осеннемъ* полугодіи занятія состояли въ чтеніи лекцій по систематическому курсу частной фізіологіи (6 час. въ недѣлю студентамъ III семестра), при чемъ согласно обзорнѣннѣ преподаванія было изложено ученіе о растительныхъ процессахъ животнаго организма. Теоретическое изложеніе сопровождалось на лекціяхъ и послѣ нихъ въ лабораторіи фізіологічеськими и фізіолого-химическими опытамі и демонстраціями.

Независимо отъ этого, для желающихъ ознакомиться съ фізіологічеськой методикой лабораторія была открыта въ часы свободные отъ лекцій ежедневно (кромѣ праздничныхъ дней) до 3 часовъ, при чемъ, по соглашенію со слушающими, были организованы группы для самостоятельныхъ практическихъ упражненій по тѣмъ отдѣламъ фізіологічеськой методики, которые имѣютъ ближайшее отношеніе къ клиникѣ и диагностикѣ. Такъ, подъ руководствомъ завѣдывающаго и и. о. прозектора, занимающіеся ознакомились съ опредѣленіемъ удѣльнаго вѣса крови, счисленіемъ форменныхъ элементовъ крови, количественнымъ опредѣленіемъ гемоглобина, спектральнымъ анализомъ крови и продуктовъ разложенія гемоглобина и проч., а также—съ приѣмами фізіологічеськой графики и въ частности—съ кардіографіей, сфигмографіей и проч.

Фізіологічеськая лабораторія въ теченіе отчетнаго года продолжала непрерывно оборудоваться и снабжаться необходимыми приборами и инструментами: изъ приобрѣтенныхъ предметовъ заслуживаютъ быть отмѣченными слѣдующіе: коллекція анатомическихъ моделей глаза, уха, сердца, мозга и проч. (отъ Deutoll'я въ Парижѣ); кимографы для записыванія на закопченной бумагѣ и на безконечной бумагѣ; аппараты по гемодинамикѣ: манометры ртутные и пружинные (напр. Torsionsfeder-Manometer Hürthle), кровяные часы (такъ наз. «реистрирующие» Hürthle) и проч.; приборы по анализу газовъ крови (Zuntz'a, Loewy); серия разнообразныхъ приборовъ по фізіологічеськой графикѣ; аппараты по электрофізіологіи и друг.

Часть аппаратовъ физиологической лабораторіи, главнымъ образомъ микроскопы и принадлежности для микроскопическихъ изслѣдованій, по постановленію правленія Университета, переданы въ гистологическую лабораторію. Общія данныя по оборудованію и содержанію физиологической лабораторіи за отчетный годъ приведены въ прилагаемой вѣдомости (см. приложение № 2).

Въ весеннемъ семестрѣ 1910 г. лабораторія, какъ и раньше, помѣщалась въ зданіи фельдшерской школы, а лѣтомъ, къ открытію лекцій на 2-мъ курсѣ, была переведена въ Юренковскій пассажъ (на Московской ул.) гдѣ ей было предоставлено двѣ комнаты. Новое помѣщеніе оказалось болѣе тѣснымъ и не имѣло газа; въ остальномъ же было достаточно хорошо приспособлено для занятій. Личный составъ физиологической лабораторіи въ отчетномъ году состоялъ изъ завѣдывающаго—орд. проф. *И. А. Чувскаго* и пом. прозектора лѣкаря *Н. Е. Осокина*, назначеннаго на эту должность съ 1-го іюля 1910 года; ему же, съ разрѣшенія г. Попечителя Учебнаго Округа, поручено исполненіе обязанностей прозектора, согласно ст. 560 т. III св. зак. изд. 1896 г.

Въ теченіе отчетнаго года въ лабораторіи занимался докторъ медицины *Н. И. Горизонтовъ* по вопросу: «о вліяніи экстракта плаценты на отдѣленіе молока» (экспериментальное изслѣдованіе на козахъ).

Помимо исполненія своихъ преподавательскихъ обязанностей, завѣдывающій лабораторіей орд. профессоръ *И. А. Чувскій*:

1. редактировалъ «Извѣстія Императорскаго Николаевскаго Университета», изготовилъ и выпустилъ въ свѣтъ подъ своей редакціей I томъ (1910 г.) означенныхъ «Извѣстій»;

2. составилъ по порученію Совѣта Университета сборникъ, посвященный торжеству открытія Императорскаго Николаевскаго Университета, и приступилъ къ печатанію его (въ «Извѣстіяхъ И. Н. Университета. т. I);

3. состоялъ тов. предсѣдателя Саратовскаго Общества Естествоиспытателей и Любителей естествознанія и членомъ Физико-медицинскаго Общества;

4. по порученію Физико-медицинскаго О—ва, составилъ и произнесъ на торжественномъ юбилейномъ засѣданіи О—ва (1 декабря 1910 года въ день 50-лѣтняго юбилея) актовую рѣчь на тему: «О самозащитѣ организма въ борьбѣ съ заразными болѣзнями» (напечатано въ «Трудахъ Физико-медицин. Общества»);

5. Прочитать 2 публичныхъ лекціи (въ пользу недостаточныхъ студентовъ) на тему: «Трудъ и Отдыхъ»;

6. Напечаталъ: «Къ исторіи Императорскаго Николаевскаго Университета» (актовая рѣчь, произнесенная 6 декабря 1909 года).

И. о. прозектора *Н. Е. Осокинъ* въ теченіе лѣтняго каникулярнаго времени находился въ заграничной командировкѣ, во время которой осмотрѣлъ физиологическіе лабораторіи въ Берлинѣ, Лейпцигѣ и Вѣнѣ; участвовалъ въ VIII международномъ съѣздѣ физиологовъ (въ Вѣнѣ) и кромѣ того занимался въ лабораторіи профессора *Bickel'я* (Берлигъ). Результатомъ этихъ занятій были представлены имъ въ Совѣтъ Университета двѣ работы:

1. «О взаимоотношеніи заднихъ корешковъ спинного мозга и пирамиднаго пучка при регуляціи движеній».

2. «Къ вопросу о возвращеніи колѣнныхъ рефлексовъ при экспериментальномъ табесѣ вслѣдъ за поражениемъ пирамидъ».

Въ теченіе 1910 г. *Н. Е. Осокинъ* сдѣлалъ нѣсколько сообщеній въ Саратовскомъ Физико-Медицинскомъ обществѣ:

1. «Супружескій табесъ» (напечат. въ «Неврологич. Вѣстникѣ», 1910 г., вып. 2).

2. «Ига борьбы съ эпилепсіей».

3. «Къ патологіи разстройствъ рѣчи» (Каз. Мед. Журналь 1910, декабрь).

4. «Къ патологіи и діагностикѣ Джексоновской эпилепсіи».

### Каедра медицинской химіи.

Медико-химическая лабораторія въ весеннемъ полугодіи 1910 г. находилась въ завѣдываніи ординарнаго проф. *В. В. Вормса*; онъ же въ этомъ полугодіи читалъ студентамъ II-го сем. систематическій курсъ неорганической химіи,

согласно расписанію, 3 раза въ недѣлю по одному часу. Теоретическія лекціи сопровождались опытами, которыми наглядно выяснялись свойства изучаемыхъ элементовъ и ихъ соединеній. Съ осени завѣдываніе химической лабораторіей и преподаваніе неорганической химіи перешли къ проф. *В. В. Челинцеву*.

Въ теченіе всего 1910 г. проф. Вормсъ преподавалъ студентамъ II и III сем. аналитическую химію (качественный неорганический анализъ). Преподаваніе анализа состояло въ разъясненіи наиболѣе важныхъ качественныхъ реакцій на металлы и кислоты, а также реакцій отдѣленія, дающихъ возможность открытія металловъ и кислотъ въ смѣсяхъ. Всѣ эти реакціи изучались студентами практически, для чего по расписанію были назначены вечерніе часы отъ 5 до 7 ч. ежедневно, исключая субботы и праздниковъ. На занятіяхъ всегда присутствовали и давали требуемыя разъясненія профессоръ и его помощникъ. По ознакомленіи съ реакціями, студенты анализировали рядъ опредѣленныхъ смѣсей и въ заключеніе производили анализъ контрольной смѣси изъ 5—6 солей. На основаніи анализа этой смѣси производился семестровый зачетъ.

На ряду съ преподаваніемъ химіи (неорганической и аналитической) проф. *В. В. Вормсъ* продолжалъ оборудовать медико-химическую лабораторію. До осеняго полугодія 1910 г. медико-химическая лабораторія была обставлена только аналитическими столами, вытяжнымъ шкафомъ и нѣкоторыми другими принадлежностями лабораторнаго устройства. Что же касается оборудованія аппаратами, моделями, коллекціями, посудой и проч. предметами, необходимыми для цѣлей преподаванія систематическаго курса физиологической химіи, а равнымъ образомъ для научныхъ изслѣдованій, то это оборудованіе было произведено главнымъ образомъ въ теченіе осеняго полугодія, такъ какъ только съ этого времени начался отпускъ средствъ на оборудованіе медико-химической лабораторіи и на ея содержаніе.

Въ общемъ, какъ это видно изъ прилагаемой вѣдомости, приобрѣтеній для медико-химической лабораторіи въ 1910 г. сдѣлано на 2974 р. 39 к. Къ 1 января 1911 г. стоимость всего лабораторнаго имущества опредѣляется

въ 3498 р. 30 к., изъ которыхъ 2823 р. 65 к. приходится на имущество, записанное по документальному каталогу.

Завѣдующій лабораторіей проф. В. В. Вормсъ, по просьбѣ Строительной Коммисіи по сооруженію зданій Николаевскаго Саратовскаго Университета, анализировалъ нѣкоторыя пробы почвенныхъ водъ съ Московской площади, на которой возводятся университетскія постройки.

Лаборантъ *М. А. Осиповъ* занимался 1) изученіемъ желудочно-кишечной хирургіи въ цѣляхъ наложенія фистуль на различные отдѣлы пищеварительнаго тракта собакъ; 2) изготовленіемъ металлическихъ сплавовъ съ цѣлью изученія вопроса о разсасываемости ихъ при введеніи въ видѣ проволочныхъ швовъ, въ организмъ животныхъ.

### Каедрa химіи.

Химическая лабораторія со времени назначенія на кафедру химіи и. д. экстраординарнаго профессора *В. В. Челинцева* съ 1-го юля 1910 г. находилась въ его завѣдываніи. Въ истекшемъ году для нея было отведено самостоятельное помѣщеніе (временное), которое было оборудовано и приспособлено для научныхъ изслѣдованій, приготовленія лекціонныхъ опытовъ и составленія научныхъ коллекцій. Въ настоящее время въ составъ его входятъ 1) кабинетъ профессора, 2) препаративная комната, предназначенная для работъ двухъ ассистентовъ и 3) матеріальная комната, въ которой хранятся запасы химическихъ препаратовъ и посуды и производятся подготовительныя черныя работы. Въ этихъ комнатахъ были поставлены химическіе столы и къ нимъ были проведены газовыя, водопроводныя и сточныя трубы, электрическіе провода для освѣщенія и химическихъ работъ. Кромѣ того къ лабораторіи относится отдѣленіе аналитической химіи, служащее для практическихъ работъ по химіи студентовъ II и III семестровъ, которое въ общихъ чертахъ было оборудовано уже въ предыдущемъ году изъ общихъ средствъ химической лабораторіи.

Въ составъ занятій по кафедрѣ химіи входили: 1) лекціи по курсу «неорганической химіи» въ количествѣ 2-хъ недѣльныхъ часовъ въ весеннемъ семестрѣ и 4-хъ недѣльныхъ

часовъ въ осеннемъ семестрѣ для студентовъ 1-го курса; 2) лекціи по курсу «органической химіи» въ количествѣ 4-хъ недѣльныхъ часовъ въ одномъ осеннемъ семестрѣ для студентовъ II курса и 3) практическія занятія по аналитической химіи для II и III семестровъ, состоявшія въ самостоятельныхъ упражненіяхъ студентовъ подъ руководствомъ профессора и ассистента и происходившія ежедневно, кромѣ субботъ, отъ 5 до 7 час. вечера.

Чтеніе теоретическихъ курсовъ сопровождалось большимъ количествомъ лекціонныхъ опытовъ, на постановку которыхъ было обращено особое вниманіе; они выполнялись при содѣйствіи представленнаго на должность штатнаго лаборанта при химической лабораторіи и избраннаго Советомъ окончившаго Московскій Университетъ съ дипломомъ первой степени и бывшаго лаборанта Высшихъ Женскихъ Курсовъ въ Москвѣ А. П. Снѣсарева. Практическія занятія имѣли своей цѣлью—ознакомленіе съ простѣйшими методами качественного химическаго анализа, послѣ котораго въ концѣ занятій студентамъ представлялась задача опредѣленія какъ отдѣльныхъ неизвѣстныхъ химическихъ веществъ, такъ и простѣйшихъ смѣсей солей, кислотъ и щелочей.

Вслѣдъ за приспособленіемъ помѣщенія подъ лабораторію было начато ея оборудованіе, которое выразилось въ приобрѣтеніи и установкѣ цѣлаго ряда цѣнныхъ научныхъ приборовъ и химическихъ препаратовъ и приготовленіи научныхъ коллекцій.

Послѣ оборудованія лабораторіи были начаты и первыя научныя работы въ химической лабораторіи. Завѣдующій лабораторіей проф. В. В. Челинцевъ—занимается «Изслѣдованіемъ новыхъ оксоніевыхъ, тѣоніевыхъ и аммоніевыхъ соединений и вопросомъ о ихъ взаимныхъ превращеніяхъ»; ассистентъ А. П. Снѣсаревъ—«Изучаемъ вновь синтезированныхъ сахаристыхъ веществъ»; П. И. Хишевъ—предпринять подъ руководствомъ проф. В. В. Челинцева «Изслѣдованіе съ физико-химической стороны оксоніевыхъ комплексовъ эфировъ съ солями».

Кромѣ того проф. В. В. Челинцевымъ была прочтена публичная лекція на тему: «О препаратѣ проф. Эрлиха 606»

съ химическими опытами и демонстраціей диапозитивовъ и напечатаны слѣдующія научныя сообщенія:

- 1) Памяти А. М. Зайцева въ «Сарат. Вѣстн.»
  - 2) «Вліяніе среды на теченіе химическихъ процессовъ» въ «Изв. Императорскаго Николаевскаго Унив.»
  - 3) «Вліяніе среды на образованіе оксоніевыхъ дибромидовъ простыхъ эфировъ» въ «Журн. Русск. Физ.-Хим. Общ.»
- Кромѣ того посланы для напечатанія:

4) «Вліяніе массы реагирующихъ веществъ на образованіе оксоніевыхъ дибромидовъ въ различныхъ органическихъ растворителяхъ».

5) «Вліяніе концентрации реагирующихъ веществъ на образованіе оксоніевыхъ дибромидовъ въ различныхъ органическихъ растворителяхъ».

Свѣдѣнія объ имущественной сторонѣ лабораторіи, какъ-то: о количествѣ вновь пріобрѣтенныхъ приборовъ и химическихъ препаратовъ, о ихъ стоимости, о количествѣ номеровъ прибывшихъ и выбывшихъ вещей, равно какъ—объ общей стоимости имѣющагося къ 1 янв. 1911 г. имущества лабораторіи—см. въ особомъ хозяйственномъ отчетѣ (прилож. № 2).

### Кафедра фармаціи и фармакогнозіи.

Лабораторія фармаціи и фармакогнозіи во второй половинѣ отчетнаго года находилась въ завѣдываніи экстраординарнаго профессора *Б. И. Слоцова*. Въ теченіе минувшаго года студентамъ третьяго семестра читались лекціи по фармакогнозіи. Спстиматическій курсъ состоялъ изъ трехъ часовыхъ лекцій, сопровождавшихся демонстраціей соответствующаго лекарственнаго матерьяла, микроскопическихъ препаратовъ и химическихъ реакцій. Кромѣ того велись обязательныя практическія занятія по группамъ въ 20—25 человѣкъ, состоявшія изъ самостоятельнаго приготовленія главнѣйшихъ лекарственныхъ формулъ: 1) простыхъ и 2) сложныхъ порошковъ, 3) капель, 4) эмульсій, 5) отвара, 6) настоя, 7) мази, 8) пилюль, 9) суппозиторій и 10) микстуры.

Одновременно шло постепенное оборудованіе помещенія и составленіе показательной коллекціи. Въ основу послѣдней легли фармакогностическая коллекція, пожерт-

вованная Саратовскому Университету саратовскими фармацевтами, фармакогностическая коллекція типа, выработаннаго американскими Университетами (отъ Паркъ Девисъ), и препараты, пожертвованные фирмами Берингеръ, Байеръ и Паркъ Девисъ. На оборудованіе лабораторіи приборами, употребляющимися въ аптечномъ дѣлѣ пошло 523 р 48 к. На мебелировку 154 р. 90 к.

### Каедрa нормальной анатоміи.

Кабинетъ при кафедрѣ нормальной анатоміи въ отчетномъ году находился въ завѣдываніи ординарнаго профессора *Н. Г. Стадницкаю*.

Имущество кафедры къ 1 января 1911 года состоитъ по документальному каталогу на сумму—5177 р. 32 к., по матеріальной книгѣ, за вычетомъ предметовъ, числящихся въ документальномъ каталогѣ, на сумму—1123 р 63 к., а всего на сумму—6300 р. 95 к. Каедрa нормальной анатоміи временно помѣщалась, какъ и въ прошломъ году, въ здаціи анатомическаго института при Саратовской Александровской губернской земской больницѣ.

Въ весеннемъ полугодіи лекціи по нормальной анатоміи человѣка были читаны профессоромъ *Н. Г. Стадницкимъ* студентамъ 1-го курса, состоящаго изъ 98 человѣкъ и 16 вольнослушателей, въ количествѣ 6 часовъ въ недѣлю. Въ теченіе этого полугодія на лекціяхъ была изложена систематическая анатомія мышцъ всего тѣла; анатомія пахового и бедреннаго каналовъ, полостей лицевого черепа и глотки; общая анатомія внутренностей (положеніе ихъ, границы, взаимныя отношенія, серозныя оболочки). Въ осеннемъ полугодіи студентамъ 2-го курса, состоящаго изъ 84 человѣкъ, были читаны лекціи профессоромъ въ количествѣ 4-хъ час. въ недѣлю по частной анатоміи органовъ и путей дыхательныхъ, пищеварительныхъ и мочеполовыхъ и сосудистая система всего тѣла по областямъ. Въ томъ же полугодіи вновь поступившимъ студентамъ 1-го курса, состоящаго изъ 120 человѣкъ и 4 вольнослушателей, прочитана профессоромъ въ количествѣ 6 ч. въ недѣлю анатомія всего костнаго скелета, суставовъ и связокъ его (остеологія, артрологія и синдесмологія) и міологія конечностей.

Какъ студентамъ 1-го курса, такъ и 2-го лекціи были читаны въ связи съ эмбриологическими, гистологическими и сравнительно-анатомическими данными и сопровождались демонстрированіемъ большого количества разнообразныхъ необходимыхъ препаратовъ, изготовляемыхъ профессоромъ и и. д. прозектора Я. Ф. Павличекъ.

При чемъ большую помощь въ весеннемъ полугодіи оказали въ приготовленіи анатомическихъ препаратовъ и. об. препаратора П. А. Антоньевъ, который по перечисленіи его въ студенты въ осеннемъ полугодіи, къ величайшему сожалѣнію, не могъ состоять болѣе въ должности препаратора, что несомнѣнно весьма увеличило работу профессора и его помощника по приготовленію препаратовъ. Практическія занятія со студентами въ препаровочномъ залѣ производились ежедневно, за исключеніемъ субботы, отъ 5 до 8 ч. вечера подъ руководствомъ профессора и и. д. прозектора Я. Ф. Павличекъ.

На этихъ занятіяхъ студентами 1-го курса и вольнослушателями въ весеннемъ полугодіи изучались путемъ препарованія мышцы, связки и суставы конечностей на набальзамированныхъ препаратахъ. При этомъ каждый три студента получали верхнюю или нижнюю конечность, другую же изучали по изготовленному препарату товарищами, обмѣниваясь съ послѣдними своимъ препаратомъ; а также студентами и вольнослушателями того же курса и въ томъ же полугодіи, по слачѣ препаратовъ конечностей, изучались, путемъ препарованія мышцы и связки шеи и туловища, паховый и бедренный каналы и топографія органовъ грудной и брюшной полостей.

Съ этой цѣлью выдавался каждой группѣ, состоящей изъ 12 человѣкъ, одинъ нескрытый набальзамированный трупъ. Препараты для изученія мышцъ, суставовъ и связокъ головы, за неимѣніемъ подходящаго трупнаго материала, выдавались студентамъ уже изготовленными профессоромъ и его помощникомъ.

Студентами 1-го курса, вновь поступившими въ осеннемъ полугодіи, и вольнослушателями кости, связки и суставы всего человѣка по готовымъ препаратамъ, а затѣмъ изучались путемъ препарованія мышцы, связки и суставы конечностей. При чемъ каждый три студента, какъ и въ

прошломъ полугодіи, получали набальзамированную верхнюю или нижнюю конечность, другую же изучали готовую, обмѣниваясь послѣдней съ товарищами.

Студенты 2 курса въ осеннемъ полугодіи препаровали сосуды и нервы шеи, туловища и органовъ грудной и брюшной полостей.

Каждой группѣ изъ 12 человѣкъ съ этой цѣлью выдавался одинъ набальзамированный не вскрытый трупъ.

По окончаніи студентами 1-го и 2-го курсовъ обязательныхъ анатомическихъ работъ и изученныхъ ими препаратовъ, производился профессоромъ подробный по нимъ зачетъ въ видѣ провѣрки знаній не только теоретически, но и практически. При чемъ значительное большинство студентовъ сдали зачеты, какъ и въ прошломъ году, весьма удовлетворительно.

Трупный матеріалъ любезно доставлялся въ кабинетъ нормальной анатоміи изъ мѣстныхъ больницъ въ слѣдующемъ количествѣ:

изъ Александровской земской больницы труповъ . . . . .	69.
изъ городской . . . . .	33.
изъ психиатрической . . . . .	1.
Всего . . . . .	103.

Изъ нихъ: женскихъ . . . . .	29.
мужскихъ . . . . .	74.
вскрытыхъ женскихъ труповъ . . . . .	2.
вскрытыхъ мужскихъ . . . . .	11.

1-му курсу для препарованія было выдано въ весеннемъ полугодіи:

препаратовъ верхней конечности . . . . .	20.
нижней конечности . . . . .	18.

Тому же курсу и въ томъ же полугодіи было выдано набальзамированныхъ не вскрытыхъ труповъ . . . . . 7.

1-му курсу, поступившему въ осеннемъ полугодіи, было выдано препаратовъ верхней конечности . . . . .	21.
нижней конечности . . . . .	20.

2-му курсу для препарированія было выдано не вскрытыхъ набальзамированныхъ труповъ . . . . . 7.

Дѣятельность кафедръ по приготовленію препаратовъ и мацерации выразилась въ слѣдующемъ:

Учебный музей пополнился большим количеством препаратов мозга и препаратами мочеполовых мужских и женских органов, изготовленных профессором Н. Г. Стадницкимъ.

И. д. прозектора Я. Ф. Павличекъ изготовилъ для учебнаго музея слѣдующіе препараты:

1) Сухой препаратъ сагиттальнаго распила черепа взрослога человѣка съ внутрикостными венами (*Venae diploicae*).

2) Сухой препаратъ черепа взрослога человѣка съ пазухами твердой мозговой оболочки (*Sinus durae matris*).

3) Сухой тазъ новорожденнаго на связкахъ.

4) Дѣтскій рахитическій черепъ (въ 2<sup>0</sup>/<sub>0</sub> растворѣ формалина)

5) Сухой препаратъ отношенія пищевода и дыхательныхъ путей съ окружающими частями.

6) Три сухихъ лоскута кожи рѣдкой художественной татуировки.

и 7) Гипсовая модель человѣческаго зародыша 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> недѣль. Зародышъ съ желточнымъ пузыремъ, съ сердцемъ замкнутымъ въ его полости; съ выпуклой спиной и съ загнутымъ концомъ. Увеличеніе въ 40 разъ.

Всего мацерировано и изготовлено 25 полныхъ скелетовъ, а также большое количество общихъ костей.

Кромѣ этого въ учебномъ музеѣ хранятся два гипсовыхъ препарата мозга работы профессора Московскаго университета Д. Н. Зернова, любезно присланные кабинету нормальной анатоміи послѣднимъ вмѣстѣ съ его учеными трудами.

Необходимо также отмѣтить, что послѣ воззванія профессора Н. Г. Стадницкаго въ газетахъ къ товарищамъ-врачамъ съ просьбой присылать каѳедрѣ съ научно-учебной цѣлью рѣдкіе анатомическіе препараты, въ случаѣ находенія у нихъ таковыхъ, любезно были доставлены каѳедрѣ нормальной анатоміи и поставлены въ основной музей слѣдующіе препараты человѣческихъ уродствъ, а именно:

1) *Eventratio* съ расщепленіемъ лѣвой грудной стѣнки съ совершеннымъ отсутствіемъ лѣвой верхней конечности.

Препаратъ присланъ докторомъ медицины В. А. Петровымъ.

2) Eventratio et atresia totalis нижняго конца. Присланъ докторомъ С. Б. Поповой.

3) Hemicephalia (acrania) cum exencephalia. Присланъ докторомъ А. А. Терновскимъ.

4) Два человѣческихъ зародыша  $2\frac{1}{2}$  мѣсяцевъ (близнецы) въ яйцѣ. Препаратъ присланъ докторомъ Э. Я. Катунскимъ. Кромѣ этого, онъ же любезно сдѣлалъ для каѳедры два рентгеновскихъ снимка съ одного имѣющагося въ основномъ музеѣ урода (acardiacus acephalus).

Помимо всего сказаннаго, каѳедра нормальной анатоміи постепенно обогащается разнообразными художественной работы большими анатомическими картами, изготовляемыми масляными красками (на линолеумѣ) по выбору и подъ руководствомъ профессора Н. Г. Стадницкаго и. д. прозектора при каѳедрѣ нормальной анатоміи Я. Ф. Павличекомъ. Дальнѣйшее оборудованіе каѳедры продолжается. Сдѣланы заказы разнымъ фирмамъ.

Профессоръ *Н. Г. Стадницкій* приготовилъ къ печати слѣдующія работы:

1) «Къ первичной эктопіи почекъ» (по поводу 14 случаевъ).

2) «Два случая неправильнаго положенія слѣпой кишки, важныхъ въ практическомъ отношеніи».

Кромѣ того онъ же, по порученію Совѣта Университета, произнесъ 13 ноября въ актовомъ залѣ Университета въ день столѣтія со дня рожденія Н. И. Пирогова рѣчь на тему: «Н. И. Пироговъ, какъ анатомъ».

Означенная рѣчь также готовится къ печати.

И. д. прозектора Я. Ф. Павличекъ приготовилъ къ печати слѣдующую работу подъ заглавіемъ: «Татуированіе у русскихъ моряковъ» (по поводу встрѣтившихся въ препаровочномъ залѣ 4-хъ татуированныхъ труповъ).

Въ заключеніе невозможно обойти молчаніемъ крайнюю тѣсноту временнаго помѣщенія каѳедры нормальной анатоміи, о чемъ уже болѣе подробно упоминалось въ отчетѣ за прошлый годъ. Въ настоящее время каѳедра нормальной анатоміи, съ открытіемъ 2 курса и съ удвоившимся числомъ студентовъ, поставлена въ крайне тяжелыя условія. Помѣщеніе каѳедры и всѣ стѣны послѣдняго уже использованы; новыхъ анатомическихъ

препаратовъ, въ которыхъ необходимость все увеличивается, негдѣ хранить. Такимъ образомъ, если и въ настоящемъ году постройка анатомическаго института не будетъ начата, несмотря на всѣ старанія Университета и Строительной Коммисіи, а равно и завѣдующаго кафедрой, то послѣдняя окажется въ ближайшемъ будущемъ въ критическомъ положеніи.

### Кафедра фармакологіи.

Фармакологическая лабораторія находилась въ завѣтываніи экстраординарнаго профессора *Б. И. Слоцова*.

Въ истекшемъ году главная работа сосредоточивалась на оборудованіи лабораторіи. Для этой цѣли была заказана мебель (на 549 руб. 20 коп.), стеклянная посуда (на 273 р. 5 коп.), книги (на 148 руб. 74 коп.) и физиологическіе и химическіе инструменты (на 2572 руб. 97 коп.). Итого израсходовано на оборудованіе 3543 руб. 96 коп.

Проф. *Б. И. Слоцовымъ* были прочитаны актовая рѣчь на тему: «Заразная болѣзнь и значеніе лекарства при борьбѣ съ нею» и двѣ публичныя лекціи на темы: «Законы питанія» и «Молоко».

Въ лабораторіи начаты научныя изслѣдованія докторами *С. Г. Минцолъ* и *И. В. Мурашевымъ*.

### Частные курсы.

Согласно обозрѣнія преподаванія, въ отчетномъ году состоялись, кромѣ того, слѣдующіе частные курсы:

*а)* Ординарнымъ профессоромъ по кафедрѣ факультетской хирургической клиники *В. И. Разумовскимъ*, вслѣдствіе отсутствія высшихъ семестровъ въ Николаевскомъ Университетѣ, въ осеннемъ полугодіи отчетнаго года, былъ прочитанъ (необязательный) курсъ *хирургической анатоміи* для студентовъ III семестра.

Независимо отъ сего профессоромъ *В. И. Разумовскимъ* въ отчетномъ году были напечатаны слѣдующіе труды:

1) «Къ исторіи Университетовъ и медицинскихъ факультетовъ» («Извѣстія Императорскаго Николаевскаго Университета». Томъ I).

2) «Н. П. Пироговъ, какъ научный дѣятель и профессоръ хирургіи». («Русскій Врачъ» 1910 г. № 19; то же по нѣмцки въ «Russische med. Rundschau»).

3) «Еще случай физиологической экстирпаціи Гассерова узла». («Хирургическій Архивъ» 1910 г. кн. 4.).

Кромѣ того проф. В. П. Разумовскій состоялъ редакторомъ журнала «Русская Хирургія».

б) Приватъ-доцентомъ сего Университета *Д. Е. Янишевскій*, по порученію Совѣта и съ разрѣшенія г. Министра Народнаго Просвѣщенія, въ отчетномъ году велись для студентовъ II семестра практическія занятія (курсъ необязательный) по фармако-ботанической методикѣ.

### в) Библиотека Университета.

Въ отчетѣ за первый годъ существованія библиотеки Университета (съ 27 октября по 31 декабря 1909 года) показано, что въ библиотеку за помянутое время поступило книгъ и журналовъ 1657 названій въ количествѣ 2741 тома. Данные эти были взяты изъ списковъ, составленныхъ наскоро (каталоги еще не были изготовлены), а потому не были вполне точны; такъ что по внесеніи въ инвентарный каталогъ всѣхъ книгъ и журналовъ, поступившихъ въ библиотеку въ 1909 году, получилась незначительная разница между цифрами отчета и инвентарнаго каталога, происшедшая главнымъ образомъ отъ того, что въ отчетъ попали такія брошюры, которыми не стоило заполнять инвентарный каталогъ, напримѣръ преискуршты минеральныхъ водъ, антикварные каталоги и проч.

По инвентарному каталогу въ 1909 году въ библиотеку поступило:

Книгъ . . . . .	1513 назв. въ колич.	2233 т. на 3163 р. 25 к.
Журналовъ . . . . .	40 назв. въ колич.	425 т. на 1925 р. 03 к.

---

Итого . . . . . 1553 назв. въ колич. 2658 т. на 5088 р. 28 к.

Въ 1910 году на пополненіе библиотеки Университета назначено:

По Министерской смѣтѣ . . . . .	5000 р. — к.
Остатковъ отъ предыдущ. смѣтн. года	1757 р. 37 к.
Изъ суммы на оборудованіе библиотеки	9000 р. — к.

Изъ депозитовъ Университета (пожертв.  
разными лицами на нужды библіотеки) . . . 187 р. — к.  
15944 р. 37 к

Изъ штатной суммы—5000 р.—отчислено на необходимые расходы по библіотекѣ:

На канцелярскіе расходы . . . . . 150 р. — к.  
На пересылку книгъ . . . . . 250 р. — к.  
На переплетъ книгъ . . . . . 371 р. 50 к.  
771 р. 50 к.

За вычетомъ этихъ отчислений, оставалось на приобретение книгъ, журналовъ и учебниковъ 15172 р. 87 к.

За счетъ этихъ средствъ въ течение года приобретено:

Книгъ . . . 288 назв. въ колич. 526 т. на 2174 р. 11 к.  
Журналовъ 26 назв. въ колич. 1164 т. на 6242 р. 71 к.  
Учебниковъ 122 назв. въ колич. 138 т. на 469 р. 50 к.

Итого . . . 436 назв. въ колич. 1828 т. на 8886 р. 32 к.

Кромѣ того, поступило въ течение года пожертвованія отъ 213 лицъ и учреждений—книгъ и журналовъ 7610 назв. въ 14068 т. прибол. на 13567 р. 50 к. Что съ приобретен. составляетъ 8046 назв. 15896 т. приблизит на 22453 р. 82 к. А всего къ 1 января 1911 года состоитъ: 9599 названий, 18554 т.—приблизительно на 27542 р. 10 коп.

Въ инвентарный каталогъ изъ этого количества книгъ и журналовъ записано:

Въ I отдѣлъ—книгъ . . . 2762 назв. 4099 т. на 8032 р. 37 к.  
Въ II отдѣлъ—журналовъ 108 назв. 2023 т. на 9181 р. 19 к.  
Въ III отдѣлъ—учебниковъ 122 назв. 138 т. на 469 р. 50 к.

Всего зарегистрировано . 2992 назв. 6260 т. на 17683 р. 06 к.

Въ 1910 году выдано всего 873 книги—357 студентамъ, преимущественно учебники, и 516 книгъ профессорамъ и прочимъ служащимъ въ Университетѣ. Такая ограниченность выдачи зависѣла главнымъ образомъ отъ тѣхъ неудобствъ, въ какихъ библіотека находилась въ течение почти цѣлаго года—до декабря мѣсяца, когда была закончена постройка шкафовъ въ такомъ размѣрѣ, что можно было вынуть изъ ящиковъ всѣ книги, разставить по полкамъ и привести ихъ въ надлежащій порядокъ.

Въ хозяйственномъ отношеніи дѣятельность библиотеки выразилась главнымъ образомъ въ слѣдующемъ: въ январѣ мѣсяцѣ была окончена заготовка необходимыхъ матеріаловъ и обмѣблировка шкафами столами и проч. Всего было слѣдано 8 одностороннихъ шкафовъ вышиною 5 аршинъ и общей длиною 18<sup>1</sup>/<sub>2</sub> аршинъ, три небольшихъ шкафчика, 1 закрытый шкафъ, 2 письменныхъ стола и одна лѣстница; отъ Курбатова въ Казани приобрѣтено одна дюжина стульевъ, 4 кресла и 1 диванчикъ. Вся эта обмѣблировка обошлась въ 501 руб. 55 коп.

Благодаря обильному поступленію пожертвованій, первоначальное помѣщеніе такъ скоро переполнилось, что къ апрѣлю мѣсяцу оно уже не вмѣщало поступающія книги и ихъ приходилось укладывать въ ящики и отправлять въ зданіе Университета. 4-го августа библиотека перешла изъ дома Замоткина въ новое, болѣе обширное помѣщеніе въ домѣ епархіальнаго вѣдомства, гдѣ первымъ дѣломъ были приспособлены готовые шкафы и заказаны новыя: 7 одностороннихъ шкафовъ вышиною 4 аршина и общей длиною 15 аршинъ, 10 двухстороннихъ шкафовъ 4 аршина вышиною и общей длиною 23 аршина, 3 закрытыхъ шкафа для храненія рѣдкостей и 4 стола; приобрѣтена еще одна дюжина стульевъ, одинъ диванчикъ и прочіе необходимые предметы. Всѣ заказанныя и приобрѣтенныя въ 1910 г. вещи стоятъ 691 р. 98 коп., такъ что въ общемъ—на обмѣблированіе помѣщенія библиотеки въ настоящее время израсходовано 1193 р. 53 к.

Наиболѣе крупныя пожертвованія поступили въ 1910 году: отъ Собственной Его Императорскаго Величества канцеляріи, Императорскаго Эрмитажа, Императорской Археологической Коммисіи, Государственной Думы (стенографическіе отчеты съ приложениями), Министерства Народнаго Просвѣщенія (полное собраніе законовъ Россійской Имперіи 224 тома, сводъ законовъ и сборникъ постановленій и распоряженій по М. Н. П. 93 тома), Императорской Академіи Наукъ (48 названій въ 550 томахъ), отъ всѣхъ Русскихъ Университетовъ и прочихъ высшихъ учебныхъ заведеній, отъ тайнаго совѣтника П. М. Майкова 495 названій 821 томъ, отъ наследниковъ тайнаго совѣтника М. М. Шершевскаго

619 названій 1778 т., отъ профессоровъ В. Н. Никитина 38 назв. 194 т., В. А. Павлова 96 назв. 259 т., Б. Ш. Словоцова 17 назв. 184 т., А. Э. Преображенскаго 9 назв. 10 т., наслѣдниковъ М. А. Аше 267 назв. 420 т., г-жи Р. И. Португаловой (Самара) 280 назв. 370 т., издателя «Практической Медицины» Э. В. Эттингера 239 названій 327 том., инспектора по дѣламъ печати г. Саратова 789 назв. 827 т., доктора медицины Н. Е. Кушева 78 назв. 112 т., д-ра мед. В. С. Андреева 59 назв. 121 томъ, Саратовскаго Физико-медицинскаго Общества—полный экземпляръ трудовъ, д-ра мед. П. К. Галлера 225 назв. 293 т., доктора В. С. Сергіева 1450 диссертаній Военно-медицинской Академии, вдовы д-ра мед. М. В. Раушенбахъ 275 назв. 499 т., отца покойнаго студента Ю. А. Сидорова 310 названій 673 тома и проч.

**г) Изданія Императорскаго Николаевскаго  
Университета.**

Благодаря постепенно развивающейся научной и учебно-административной жизни и дѣятельности Императорскаго Николаевскаго Университета, явилась настоятельная необходимость въ созданіи Университетскаго печатнаго органа. По этому Совѣтъ Университета, въ засѣданіи 16 января 1910 года, на основаніи ст. 140 Уст. Росс. Унив. 1884 года, рѣшилъ учредить таковой органъ, въ видѣ періодическаго изданія, подъ названіемъ «Извѣстія Императорскаго Николаевскаго Университета».

Къ 6 декабря 1910 года былъ уже выпущенъ въ свѣтъ подъ редакціей ординарнаго профессора И. А. Чувскаго I томъ «Извѣстій Императорскаго Николаевскаго Университета» (28 печатн. лист.), украшенный портретомъ Августѣйшаго Покровителя Государя Императора Николая Александровича.

На расходы по изданію «Извѣстій» редакція располагала слѣдующими средствами:

1) отпущенными съ разрѣшенія Министерства изъ остатковъ отъ содержанія личнаго состава Университета . . . . . 1000 руб.

2) ассигнованными на вознаграждение редактору и на канцелярские расходы изъ специальныхъ средствъ Университета . . . . . 330 руб.

Всего . . . 1330 руб.

Платныхъ подписчиковъ въ 1910 году не было.

#### IV. ДЕНЕЖНЫЯ СРЕДСТВА УНИВЕРСИТЕТА.

##### а) Казенныя.

По финансовой сметѣ Министерства Народнаго Просвѣщенія на содержаніе Императорскаго Николаевскаго Университета въ 1910 году было ассигновано:

1) На содержаніе личнаго состава . . . . . 65.400 р.  
2) На содержаніе учебно-вспомогательныхъ учреждений . . . . . 17.000 р.  
3) На стипендіи и пособія студентамъ . . . . . 3.500 р.  
4) На хозяйственные и канцелярскіе расходы . . . . . 19.800 р.

Итого . . . 105.700 р.

5) На выдачу 20% прибавки къ содержанію педагогическому персоналу Университета . . . . . 10.400 р.

А всего . . . 116.100 р.

Изъ означенныхъ средствъ въ концѣ отчетнаго года образовались остатки отъ суммъ:

1) На содержаніе личнаго состава . . . 13.928 р. 67 к.  
2) На стипендіи и пособія служащимъ 2.325 р. 07 к.  
3) На выдачу 20% прибавки къ содержанію педагогическаго персонала . . . . . 5 449 р. 07 к.

Итого . 21.702 р. 81 к.

Такимъ образомъ расходъ на содержаніе Университета изъ средствъ Государственнаго Казначейства выразился въ суммѣ—94397 р. 19 к.

##### б) Специальныя.

Специальныхъ средствъ Университета на 1 января 1910 года имѣлось на лицо . . . . . 244 р. 15 к.

Сбора за слушаніе лекцій со студентовъ  
и постороннихъ слушателей въ отчетномъ  
году поступило . . . . . 7.200 р. — к.

---

Итого . 7.444 р. 15 к.

Средства эти расходовались на удовлетвореніе хозяйственныхъ и учебныхъ потребностей, согласно утвержденной Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія смѣтѣ.

(Движеніе кредита на содержаніе Университета см. прилож. № 3).

### в) Пожертвованія.

Въ 1910 году Императорскому Николаевскому Университету сдѣланы слѣдующія пожертвованія:

1) 50 руб. отъ Саратовскаго Юридическаго Общества въ распоряженіе Совѣта Университета.

2) 48 руб. отъ врачей г. Козлова, Тамбовской губ. въ фондъ Общества вспомошествованія недостаточнымъ студентамъ сего Университета, а при отсутствіи такового— въ фондъ другого какого-либо общества, преслѣдующаго такковыя же цѣли.

3) 625 руб. отъ Управленія Купеческаго и Мѣщанскаго Обществъ г. Саратова на образованіе и содержаніе студентовъ В. Е. Лебедева, П. М. Кириллова и В. И. Мордкина.

4) 300 руб. отъ корпорациі землемѣровъ Саратовской губ. на взносъ платы за недостаточныхъ студентовъ.

5) 192 руб. 34 коп. отъ Самарскаго Губернатора въ пользу недостаточныхъ студентовъ, вырученные отъ благотворительнаго вечера, бывшаго въ г. Николаевскѣ.

6) 12 руб. отъ провизора А. Н. Гавриловскаго на нужды библіотеки.

7) 80 руб. отъ Астраханской Городской Управы на взносъ платы за студента Петра Ефимова.

8) 270 руб. отъ П. А. Медвѣдева на взносъ платы за 3-хъ недостаточныхъ студентовъ.

9) 100 руб. отъ войскового хозяйственнаго правленія Оренбургскаго казачьяго войска въ стипендію студенту Никандру Рябухину.

10) 43 руб. 57 коп. полученные чрезъ г. Попечителя Казанскаго Учебнаго Округа. вырученные отъ благотворительнаго вечера въ г. Царицынѣ—на взносъ платы за студентовъ Виноградова Евгенія 21 руб. 91 коп. и Волоцкова Владиміра 21 руб. 91 коп.

11) 150 руб. отъ Тамбовской Губернской Земской Управы въ стипендію студенту Григорію Каширскому.

12) 118 руб. 10 коп. отъ Туркестанскаго генераль-губернатора на воспитаніе студента Сергѣя Егорова.

13) 50 руб. отъ правленія Общества содѣйствія народному образованію въ станицахъ Астраханскаго казачьяго войска на взносъ платы за студента Александра Михайлова.

14) 102 руб. 75 коп. отъ правленія Саратовскаго Общества взаимнаго отъ огня страхованія имуществъ на взносъ платы за студента Бравина.

15) 274 руб. 25 к. отъ Уральскаго Областнаго Правленія въ стипендію студентамъ Бійсеневу и Исенгулову.

16) 900 руб. отъ Саратовскаго Коммерческаго Собранія, изъ коихъ: 600 руб. на двѣ стипендіи (пособія), по 300 руб. каждая для студентовъ В. А. Анищенко и А. Г. Егорова, а остальные 300 руб. на взносъ платы за слушаніе лекцій за студентовъ: С. А. Веденяпина, В. В. Серебрякова и Я. Г. Бибера по 100 руб. за каждого.

17) 1004 руб. 56 коп. изъ коихъ 936 руб. 56 коп. сборъ со спектаклей, бывшихъ въ Городскомъ театрѣ пожертвованный директоромъ означеннаго театра П. П. Струйскимъ, на учрежденіе стипендіи имени Л. Н. Толстого, и остальные 68 руб., собранные разными лицами на учрежденіе той же стипендіи.

18) 1000 руб. отъ почетнаго мирового судьи К. А. Штафъ на образованіе стипендіи его имени для студентовъ изъ крестьянъ и поселянъ Саратовской и Самарской губ.

19) 100 руб. отъ А. Г. Сидорова на расходы по приобрѣтенію шкафа для пожертвованныхъ имъ же въ библиотеку книгъ.

20) 275 руб. отъ ординатора Саратовской губернской земской Александровской больницы доктора С. П. Кузьмина на стипендію земскихъ врачей Саратовской губ. и стипендію Физико-медицинскаго общества.

21) 40 руб. отъ департамента Государственнаго Казначейства на взносъ платы за студента Алексѣя Гумилевскаго.

и 22) Въ отчетномъ году получено  $\frac{0}{10}\frac{0}{10}$  съ капитала пожертвованнаго Университету на образованіе стипендіи имени Фролова—47 р. 50 к., каковыя и выданы съ разрѣшенія г. Попечителя Казанскаго Учебнаго Округа и согласно положенію объ этомъ капиталѣ студентамъ: Ивану Ячину—8 руб. 28 коп., Гавриилу Чаеву—25 руб. и Михаилу Шардыгину—14 руб. 22 коп.

Кромѣ того выручено: отъ благотворительнаго вечера, бывшаго 7 декабря 1909 г. . 3350 р. 11 к  
Отъ лекцій, читанныхъ профессорами сего Университета П. А. Чувскимъ: . . . 135 р. 15 к  
В. Д. Зерновымъ . . . . . 29 р. 98 к.  
В. В. Челинцевымъ и докторомъ П. К. Галлеромъ . . . . . 32 р. 51 к.

---

Всего . . . . . 3547 р. 75 к.

Въ дополненіе къ вышеизложенному необходимо прибавить слѣдующее: Саратовскій Биржевой Комитетъ увѣдомилъ Правленіе Университета, что Саратовскія отдѣленія банковъ: Азовско-Донскаго Коммерческаго, Волжско-Камскаго Коммерческаго, Русскаго для внѣшней торговли, Русскаго Торгово-Промышленнаго и Сѣвернаго въ ознаменованіе торжественнаго открытія Университета препроводили Биржевому Комитету, каждый по 1000 р. а всего—5000 руб. съ тѣмъ, чтобы капиталъ этотъ былъ неприкосновеннымъ и хранился при означенномъ Комитетѣ, а на проенты съ него была учреждена стипендія при Императорскомъ Николаевскомъ Университетѣ для бѣднѣйшихъ студентовъ изъ дѣтей преимущественно служащихъ въ означенныхъ банкахъ.

---

## СПИСОКЪ

### личнаго состава ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Саратовскаго Университета.

#### 1. По учебной части.

1) Профессоръ православнаго богословія, магистръ богословія, священникъ Алексій Феоктистовичъ Преображенскій.

#### Ординарные профессора:

2) По кафедрѣ факультетской хирургической клиники, докторъ медицины, дѣйствительный статскій совѣтникъ Василій Ивановичъ Разумовскій, онъ же ректоръ Университета.

3) По кафедрѣ физиологій, докторъ медицины, статскій совѣтникъ Иванъ Афанасьевичъ Чувскій, онъ же деканъ медицинскаго факультета.

4) По кафедрѣ ботаники, докторъ ботаники, статскій совѣтникъ Андрей Яковлевичъ Гордягинъ.

5) По кафедрѣ медицинской химіи, докторъ медицины, коллежскій совѣтникъ Адольфъ-Владиміръ Вильгельмовичъ Вормсъ, онъ же проректоръ Университета.

6) По кафедрѣ нормальной анатоміи, докторъ медицины, коллежскій совѣтникъ Николай Григорьевичъ Сталнищкій.

#### Экстраординарные профессора:

7) По кафедрѣ зоологій, магистръ зоологій, коллежскій совѣтникъ Борисъ Іоновичъ Бируковъ.

8) По кафедрѣ физики, магистръ физики, коллежскій ассессоръ Владиміръ Дмитриевичъ Зерновъ.

9) По кафедрѣ гистологіи и эмбриологіи, докторъ медицины статскій совѣтникъ Владиміръ Алексѣевичъ Павловъ.

10) По кафедрѣ фармакологіи съ рецептурою, токсикологіею и ученіемъ о минеральныхъ водахъ, докторъ медицины, надворный совѣтникъ Борисъ Ивановичъ Словцовъ.

11) По кафедрѣ химіи, магистръ химіи, титулярный совѣтникъ Владиміръ Васильевичъ Челинцевъ.

### **Прозекторы:**

12) Испр. должн. прозектора при кафедрѣ нормальной анатоміи, неимѣющій чина, лѣкаръ Ярославъ Францевичъ Павличекъ.

13) Помощникъ прозектора при кафедрѣ физиологіи (онъ же исп. об. прозектора при той же кафедрѣ), неимѣющій чина, лѣкаръ Николай Евграфовичъ Осокинъ.

### **Лаборанты:**

14) При ботаническомъ кабинетѣ (онъ же приватъ-доцентъ при кафедрѣ ботаники), надворный совѣтникъ Дмитрій Ерастовичъ Янишевскій.

15) При кафедрѣ физики, надворный совѣтникъ Владиміръ Александровичъ Заборовскій.

16) При кафедрѣ медицинскои химіи, неимѣющій чина лѣкаръ Михаилъ Александровичъ Осиповъ.

17) При кафедрѣ зоологіи, неимѣющій чина, докторъ философіи Краковскаго Университета Казиміръ Иосифовичъ Бялашевичъ (испр. должн.).

18) При физическомъ кабинетѣ Иванъ Максимовичъ Серебряковъ (исп. об.).

### **II. По хозяйственной части, управленію и дѣлопроизводству.**

19) Секретарь Правленія и Совѣта, губернский секретарь Сергѣй Ильичъ Купцовъ.

20) Секретарь по студенческимъ дѣламъ, губернский секретарь Владиміръ Павловичъ Федоровскій.

21) Библиотекаръ Университета, колежскій секретарь Иванъ Антоновичъ Буссе.

22) Помощникъ библиотекаря, подпоручикъ въ отставкѣ Михаилъ Стратониковичъ Лучинкинъ.

23) Исп. об. чучельника при зоологическомъ кабинетѣ крестьянинъ А. М. Лассъ.

24) И. д. бухгалтера Университета, неимѣющій чина Сергѣй Петровичъ Плюшковъ.

25) Экзекуторъ Университета, колежскій регистраторъ Петръ Ѳедоровичъ Калязинъ.

26) Университетскій врачъ, колежскій совѣтникъ, докторъ медицины Николай Егоровичъ Кушевъ.

27) Архитекторъ Университета, колежскій ассессоръ Алексѣй Марковичъ Салько.

---

Наименованіе и составъ учебно- вспомогательныхъ учреждений.	Къ 1 января 1910 года состояло.			
	Нумеровъ,	Экземпля- ровъ,	На сумму.	
			Руб.	К.
<b>Физическій кабинетъ.</b>				
<i>А. По документальному каталогу:</i>				
1) Аппаратовъ, инструментовъ, моделей и проч.	61	74	1539	80
2) Книгъ . . . . .	—	—	211	31
3) Мебели . . . . .	13	17	609	65
<i>В. По матеріальной книгѣ:</i>				
4) Принадлежностей кабинетной обстановки: (стекло, реактивы, быстро портящіяся не дороге инструменты и т. п.)—всего цѣнностью . . . . .	—	—	936	68
Итого . . . . .	74	91	3297	44
<b>Ботаническій кабинетъ.</b>				
<i>А. По документальному каталогу:</i>				
1) Аппаратовъ, инстр. моделей и т. п. . . . .	109	—	2368	55
2) Книгъ . . . . .	—	—	—	—
3) Гербаріевъ обработанныхъ . . . . .	—	—	—	—
4) Мебели . . . . .	18	—	700	05
<i>В. По матеріальной книгѣ:</i>				
5) Принадлежностей лабораторной обстановки (стекло, реактивы и пр.) . . . . .	114	—	313	01
Итого . . . . .	241	—	3381	61

Въ 1910 году при- было.				Въ 1910 году убыло				Къ 1-му января 1911 года состоитъ.			
Номеръ.	Экземпляръ.	На сумму.		Номеръ.	Экземпляръ.	На сумму.		Номеръ.	Экземпляръ.	На сумму.	
		Руб.	К.			Руб.	К.			Руб.	К.
—	135	7777	13	—	—	—	—	61	209	9316	93
—	—	272	22	—	—	—	—	—	—	483	53
—	20	932	58	—	—	—	—	13	37	1542	23
—	—	1293	63	—	—	1617	19	—	—	613	12
—	155	10275	56	—	—	1617	19	74	246	11955	81
66	—	2880	45	—	—	—	—	175	—	5249	—
28	—	520	45	—	—	—	—	28	—	520	45
2	—	145	42	—	—	—	—	2	—	145	42
16	—	712	30	—	—	—	—	34	—	1412	35
172	—	622	40	200	—	489	15	86	—	446	26
284	—	4881	02	200	—	489	15	325	—	7773	48

Наименованіе и составъ учебно-вспомогательныхъ учреждений.	Къ 1 января 1910 г. состояло:			
	Нумеровъ	Экземпляр-ровъ.	На сумму.	
			Р.	К.
<b>Зоологическій кабинетъ.</b>				
<i>А) По документальному каталогу:</i>				
1) Аппаратовъ, инструментовъ, моделей и проч.	273	414	2745	87
2) Книгъ . . . . .	—	—	—	—
3) Мебели . . . . .	7	19	365	06
<i>В) По матеріальной книгъ:</i>				
4) Принадлежностей лабораторной обстановки: (стекло, реактивы, быстро портящіяся недорогіе инструменты и т. п.—всего цѣнностью) . . . . .	—	—	170	86
Итого . . . . .	280	433	3281	79
<b>Гистологическій кабинетъ.</b>				
<i>А) По документальному каталогу:</i>				
1) Аппаратовъ, инструментовъ, моделей, и проч.	—	—	—	—
2) Книгъ . . . . .	—	—	—	—
3) Мебели . . . . .	—	—	—	—
<i>В) По матеріальной книгъ:</i>				
4) Принадлежностей кабинетной обстановки: (стекло, реактивы, быстропортящіяся недорогіе инструменты и т. п.)—всего цѣнностью . . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	—	—	—	—

Въ 1910 г. приобѣто.			Въ 1910 г. уоѣдо.			Въ 1 января 1911 г. состоитъ.		
Нумеровъ.	Экземля- ровъ.	На сумму.	Нумеровъ.	Экземля- ровъ.	На сумму.	Нумеровъ.	Экземля- ровъ.	На сумму.
		Руб. К.			Руб. К.			Руб. К.
278	285	3132	43	—	—	551	699	5878
43	43	286	11	—	—	43	43	280
42	49	1529	48	—	—	49	68	1894
428	—	1327	13	264	—	164	—	837
791	377	6275	15	264	—	807	810	8896
97	445	4291	50	—	—	97	445	4291
41	71	428	89	—	—	41	71	428
30	90	1112	15	—	—	30	90	1112
—	—	1158	25	—	—	—	—	333
168	606	6990	79	—	—	168	606	6365
					625	25		54

Наименование и составъ учебно-вспомогательныхъ учреждений.	Къ 1 января 1910 года состояло.			
	Шумеровъ	Экземпляровъ	На сумму	
			Руб.	К.
<b>Физиологическая лабораторія.</b>				
<i>А. По документальному каталогу.</i>				
1) Аппаратовъ, инструментовъ, и проч. . . . .	110	346	2753	13
2) Книгъ . . . . .	19	19	105	06
3) Мебели . . . . .	21	39	865	10
<i>В. По матеріальной книгѣ.</i>				
4) Принадлежности лабораторной обстановки: (стекло, реактивы, каучукъ, быстро портящіяся недорогіе инструменты и проч.) всего цѣнностью . . . . .	—	—	985	08
Итого . . . . .	150	404	4708	37
<b>Медико-химическая лабораторія.</b>				
<i>А. По документальному каталогу.</i>				
1) Аппаратовъ, инструментовъ, моделей и проч.	1	1	50	—
2) Книгъ . . . . .	6	10	97	—
3) Мебели . . . . .	8	9	807	—
<i>В. По матеріальной книгѣ.</i>				
4) Принадлежности лабораторной обстановки: (стекло, реактивы быстро портящіяся недорогіе инструменты и т. п.)—всего цѣнностью . . . . .	7	12	60	50
Итого . . . . .	22	32	1014	50

*Примѣчаніе:* \*) По постановленію Правленія Университета перечисле  
 \*\*) По постановленію Правленія Университета перечисле  
 \*\*\*) Исключено за израсходованиемъ и употребленіемъ

Въ 1910 году при- было.				Въ 1910 году убыло.				Къ 1 января 1911 года состоить.			
Номеръ.	Экземп- ляръ.	На сумму		Номеръ.	Экземп- ляръ.	На сумму		Номеръ.	Экземп- ляръ.	На сумму	
		Руб.	К.			Руб.	К.			Руб.	К.
141	192	2558	97	6	60 *)	832	06	245	478	4480	04
33	38	103	99	—	—	—	—	52	57	209	05
25	42	565	05	1	10 **)	93	—	45	71	1337	15
—	—	904	28	—	—	664 ***)	25	—	—	1225	11
199	272	4132	29	7	70	1589	31	342	06	7251	35
71	191	1166	30	—	—	—	—	72	192	1216	30
3	7	67	85	—	—	—	—	9	17	164	85
20	29	635	50	—	—	—	—	28	38	1442	50
201	—	1104	74	109	—	490	59	99	12	674	65
295	227	2974	39	109	—	490	59	208	259	3498	30

ны въ гистологическую лабораторію.  
ны въ химическую лабораторію.  
за 1909 и 1910 г. г.

Наименование и состав учебно-вспомогательныхъ учреждений.	Къ 1 января 1910 г. состояло.			
	Нумеровъ.	Скромплеровъ.	На сумму.	
			Руб.	К.
<b>Химическая лабораторія.</b>				
<i>А) По документальному каталогу:</i>				
1) Аппаратовъ инструментовъ, моделей и проч.	66	120	549	04
2) Книгъ . . . . .	—	—	—	—
3) Мебели . . . . .	5	10	168	65
<i>В) По матеріальной книгѣ:</i>				
4) Принадлежностей лабораторной обстановки (стекло, реактивы, быстро портящіяся не дорогіе инструменты, работы и т. п.)—всего цѣнностью . . . . .	351	—	851	11
Итого . . . . .	422	130	1568	80
<b>Аналитическая лабораторія.</b>				
<i>А) По документальному каталогу:</i>				
1) Аппаратовъ, инструментовъ, моделей и проч.	10	64	93	85
2) Книгъ . . . . .	—	—	—	—
3) Мебели . . . . .	6	9	1134	10
<i>В) По матеріальной книгѣ:</i>				
4) Принадлежностей лабораторной обстановки (стекло: реактивы, быстро портящіяся недорогіе инструменты и т. п.)—всего цѣнностью . . . . .	227	—	957	80
Итого . . . . .	243	73	2185	75

Въ 1910 г. прибиго.				Въ 1910 году убиго.				Къ 1 января 1911 г. состоитъ.			
Нумеровъ.	Экземпляровъ.	На сумму.		Нумеровъ.	Экземпляровъ.	На сумму.		Нумеровъ.	Экземпляровъ.	На сумму.	
		Руб.	К.			Руб.	К.			Руб.	К.
14	40	326	25	9	24	148	55	71	136	726	74
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	42	732	—	—	—	—	—	20	52	900	65
233	—	1666	34	147	—	886	87	437	—	1620	58
262	82	2724	59	156	24	1045	42	528	188	3247	97
5	28	23	50	—	—	—	—	15	92	117	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	5	52	—	—	—	—	—	11	14	1186	10
107	—	451	43	267	—	717	52	67	—	691	71
117	33	526	93	267	—	717	52	93	106	1995	16

Наименованіе и составъ учебно- вспомогательныхъ учреждений.	Къ 1 января 1910 года состояло.			
	Нумеровъ.	Экземпляр- ровъ.	На суммъ.	
			Руб.	К.
<b>Лабораторія фармаціи и фармако- гнози.</b>				
<i>А. По документальному каталогу:</i>				
1) Аппаратовъ, инструментовъ, моделей и проч. . . . .	—	—	—	—
2) Книгъ . . . . .	—	—	—	—
3) Мебели. . . . .	—	—	—	—
<i>В. По матеріальной книгъ:</i>				
4) Принадлежностей лабораторной обстановки (стекло, реактивы, быстро-портящіяся не дорогіе инструменты и т. п.) всего цѣн- ностью . . . . .	—	—	—	—
Итого . . . . .	—	—	—	—
<b>Кабинетъ нормальной анатоміи.</b>				
<i>А. По документальному каталогу:</i>				
1) Аппаратовъ, инструментовъ, модели и проч. . . . .	2	—	120	25
2) Книгъ . . . . .	25	—	245	47
3) Мебели. . . . .	137	—	495	05
4) Иконъ . . . . .	2	—	5	50
5) Чугунныхъ эмалированныхъ ваннъ . . . . .	2	—	114	50
<i>В. По матеріальной книгъ:</i>				
6) Принадлежностей кабинетной обстановки: (стекло, реактивы, быстро-портящіяся не дорогіе инструменты и т. п.) всего цѣн- ностью . . . . .	—	—	515	77
Итого . . . . .	168	—	1496	54

Въ 1910 году при- было.				Въ 1910 году убыло.				Къ 1 января 1911 года состояло.			
Нумеровъ.	Экземпль- ровъ.	На сумму.		Нумеровъ.	Экземпль- ровъ.	На сумму.		Нумеровъ.	Экземпль- ровъ.	На сумму.	
		Руб.	К.			Руб.	К.			Руб.	К.
35	35	523	48	—	—	—	—	35	35	523	48
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	6	154	90	—	—	—	—	6	6	154	90
—	—	1312	17	—	—	583	17	—	—	729	—
41	41	1990	55	—	—	583	17	41	41	1407	38
158	—	1380	95	—	—	—	—	160	—	1501	20
66	—	177	95	—	—	—	—	91	—	423	42
213	—	2637	65	—	—	—	—	350	—	3132	70
—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	5	50
—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	114	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5177	32
—	—	933	33	—	—	325	47	—	—	1123	63
437	—	5129	88	—	—	325	47	605	—	6300	95

Наименование и составъ учебно- вспомогательныхъ учреждений.	Къ 1 января 1910 года состояло.			
	Нумеровъ.	Экземля- ровъ.	На сумму.	
			Руб.	К.
<b>Лабораторія фармакологіи.</b>				
<i>* А. По документальному каталогу.</i>				
1) Аппаратовъ, инструментовъ, моделей и проч.	—	—	—	—
2) Книгъ . . . . .	—	—	—	—
3) Мебели . . . . .	—	—	—	—
<i>В. По матеріальной книгѣ:</i>				
4) Принадлежностей лабораторной обстановки: (стекло, реактивы, быстро портящіяся не дорогие инструменты и т. п.)—всего цѣнностью . . . . .	—	—	—	—
<b>Итого . . . . .</b>	—	—	—	—

Въ 1910 году прибыло.				Въ 1910 году убыло.				Къ 1 января 1911 года состоитъ.			
Нумеровъ.	Экземпляръ.	На сумму.		Нумеровъ.	Экземпляръ.	На сумму.		Нумеровъ.	Экземпляръ.	На сумму.	
		Руб.	К.			Руб.	К.			Руб.	К.
113	—	2572	97	—	—	—	—	113	—	2572	97
12	—	148	74	—	—	—	—	12	—	148	74
38	38	549	20	—	—	—	—	38	38	549	20
—	—	273	5	—	—	—	—	—	—	273	5
163	38	3543	96	—	—	—	—	163	38	3543	96

# ВѢДО

о расходахъ на содержаніе Императорскаго  
за 1910 граз

Наименованіе Университета.	Изъ средствъ Государ- ственнаго Имущества.		Изъ капиталовъ Рос- сійскихъ Император- скихъ и Царскихъ ор- деновъ.		Изъ сбора за слушаніе лекцій.		Изъ 0/0 <sup>0</sup> съ пожертво- ванныхъ капиталовъ.		Изъ сбора за леченіе больныхъ въ клини- кахъ.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
ИМПЕРАТОРСКІИ НИКОЛАЕВСКІИ Саратовскій Универ- ситетъ . . . . .	116100	—	—	—	7200	—	47	50	—	—
Итого . . . . .	116100	—	—	—	7200	—	74	50	—	—

*Примѣчаніе:* Изъ ассигнованныхъ на содержаніе Николаевскаго Универси-  
образовались остатки: по лит. А—13928 руб. 67 коп., лит.  
каковыя и переведены въ распоряженіе Департамента общихъ  
содержаніе Николаевскаго Университета изъ средствъ Госу-  
сумму меньше противъ ассигнованія, т. е., содержаніе Уни

# МОСТЬ

Николаевского Саратовского Университета  
данекій годъ.

Изъ дохода отъ типографіи.		Изъ дохода отъ пролажи произведеній ботаническаго сада.		Изъ сбора за учене въ акушерскихъ клиникахъ.		Изъ другихъ источниковъ.		Изъ остатковъ спещальныхъ средствъ за предыдущіе годы.		И Т О Г О .	
Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	Коп.
—	—	—	—	—	—	5642	50	244	15	129234	15
—	—	—	—	—	—	5642	50	244	15	129234	15

тета изъ средствъ Государственнаго Казначейства 116,100 руб. въ 1910 г. В—2325 р. 07 к. и по § 10 ст. 1—5449 руб. 07 к., итого 21702 руб. 81 к. Дѣль Министерства Народнаго Просвѣщенія: такимъ образомъ расходъ на дарственнаго Казначейства въ дѣйствительности выразился на означенную верситета обошлось въ 94397 руб. 19 к.

*Н. А. Чуевскій,*

ОРД. ПРОФ. ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА,

---

---

**ТОРЖЕСТВО ОТКРЫТІЯ**  
**ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО**  
**УНИВЕРСИТЕТА**

въ г. Саратовѣ 1909 года 6 декабря.

---

(Продолженіе).

---



*Отъ Неаполитанскаго Университета.*

*Regia Universitas litterarum et artium Neapolitana  
Curiae et Senatui Universitatis Saratoviensis  
Salutem.*

Scientiarum atque artium studia colere et fovere cum iustum et decorum est, tum maxime frugiferum et salutare illis praecipue gentibus, quae libertati et humanitati propagandae serius operam navarunt.

Vos igitur satis laudare non possumus, viri clarissimi, qui, sollemni concilio indicto, diem natalem primum vestrae Universitatis, quae hoc anno feliciter est constituta, celebrare decreveritis.

Peropportunum autem fuit consilium, quos artissima studiorum consuetudo et doctrinae cultus consociaverit, eosdem in commune gaudium adsciscere, ut vestrae participes sint laetitiae.

Pergratum quidem erat vestrae sollemnitati nostris praesentibus auguriis atque votis interesse. Quod cum minime contingat, vestro clarissimo collegae atque rectori magnifico curam demandamus, ut Saratoviensi Universitati gloriam atque decus, Neapolitanae Universitatis nomine, bene feliciterque ominetur.

Dabat Neapoli, die VI a. Idus Dec. a. MDCCCCIX.

Rector Magnificus

Paschalis del Pezzo Dux Cajanelli.

*Отъ Мюнхенскаго Университета.*

München am 7 Dezember 1909.

**Akademischer Senat  
der Ludwig-Maximilians-Universität  
München**

*an*

*Rektor und Senat der Universität  
in Saratow.*

Für die freundliche Einladung zur Gründungsfeier danken wir verbindlichst; leider müssen wir es uns versagen, da die Feier in die Zeit der Vorlesungen fällt, uns durch Absendung

eines Vertreters daran zu beteiligen. Wir erlauben uns daher der Universität Saratow unsere herzlichsten Wünsche für ihr Blühen und Gedeihen mit diesem Schreiben zum Ausdruck zu bringen.

Der derzeitige Rektor H. Paul.  
Der Syndikus (подпись неразборчива).

*Отъ Лионскаго Университета.*

*Université de Lyon.*

*Rectori Senatuique Universitatis Regiae Saratoviensis  
Universitas Lugudunensis  
salutem dicit.*

Pergratum nobis est perque iucundum, ornatissimi viri, quod et nuntiatis Universitatem vestram nuper conditam esse et benignissime iubetis aliquem nostrum mitti ad vos, qui studiorum initiis intersit concilio sollemni celebrandis. Quoniam autem incommode accidit, ut gravissimae hoc anni tempore occupationes laetitiam nobis omnibus invident noscendi coram, quantopere vivida iam illa sit et vegeta in suis quasi incunabulis, absentes cupimus et optamus, ut pueritia cito perveniat ad florem aetatis eamque adulescentiam, cui nunquam senectus obrepit. Valete.

Scribamus Luguduni Idibus Decembribus, ut nos quidem computamus.

De Senatus auctoritate  
Rector P. Joubin.

(Печать).

*Отъ Страсбургскаго Университета.*

*Kaiser Wilhelms Universität.*

Strassburg i E., den 24 Dezember 1909.

Der Universität Saratow sendet zu ihrer Gründungsfeier die Kaiser Wilhelms-Universität Strassburg Gruss und Glückwunsch. Die Begründung einer neuen Universität im äussersten Osten von Europa ist ein Vorgang, der auch in der Westmark des Deutschen Reiches gewürdigt wird, und der unterzeichnete Rector würde der Einladung der Universität Saratow gern Folge leisten und bei der Gründungsfeier die Glückwünsche der Universität Strassburg persönlich überbrin-

gen, wenn diese Feier nicht mitten in unser Semester fiel. Möge die Universität Saratow kräftig wachsen, gedeihen und blühen, möge sie Licht und Wärme der Wissenschaft, Bildung und Humanität ausstrahlen und verbreiten von der Wolga zum Ural!

Rektor und Senat  
der Kaiser Wilhelms-Universität Strassburg.  
Professor Dr. Karl Johannes Neumann,  
Rektor Magnificus.

*Отъ Глазговскаго Университета.*

*To the Rector Magnificus and Senate  
of the Imperial University  
of Saratov.*

The Principal and Senate of the University of Glasgow present their congratulations on the auspicious foundation of a new centre of academic learning in Russia. They regret that considerations of time and distance prevent them from sending a personal representative to take part in the festival of inauguration. But they trust that the University, inheriting the fame of the Museum the Archives and the Natural Science Society of Saratov, may from its first establishment prosper abundantly, and reflect ever-increasing glory on the reign of its August Protector.

Donald Mac Alister, Principal.  
William Stewart, Clerk of Senate.

(Печать)

14 th December, 1909.

*Отъ Единбургскаго Университета.*

2 nd February, 1910.

S i r,

On behalf of the Senatus Academicus of the University of Edinburgh, I write to thank you cordially for your letter inviting the Senatus to send a Delegate to the Celebrations of the Royal University of Saratov. I regret to say that the letter did not reach us in time to enable the Senatus to arrange for the dispatch of a Delegate. The Senatus Academicus hope that the Celebrations were carried out with the fullest measure of success and I am to convey to

you their warmest wishes for the future prosperity of the Royal University of Saratov.

I have the honour to be,  
Sir, Your obedient Servant.  
L. I. Grant.

The Rector magnificus,  
The Royal University of Saratov.

*Отъ Цюрихскаго Университета.*

Zürich, den 14 Dezember 1909.

*Das Rectorat  
der Hochschule Zürich*

*an*

*Seine Magnificenz den Herrn Rector  
der Universität Saratow.*

Mit bestem Danke für die Einladung zu den Eröffnungsfeierlichkeiten der neuen Universität Saratow, mit der Sie unsere Universität beehrten, teile ich Ihnen mit, dass es uns nicht möglich ist, eine Delegation an Ihre Feier abzuordnen.

Im Namen des Senates der Universität Zürich entbiete ich Ihnen die herzlichsten Glückwünsche für das Blühen und Gedeihen der neuen Schwesteranstalt. Möge sie zu Nutz und Frommen Ihres glorreichen Landes und in weitem Kreisen der zivilisierten Welt in der Lösung der hohen Aufgaben höchster Erziehungsanstalten allezeit von glücklichen Erfolgen begleitet werden.

Im Namen des Senates der Universität Zürich  
zeichnet hochachtungsvoll  
z. Z. Rector A. Kleiner.

*Отъ Женевскаго Университета.*

*Le Recteur et le Sénat  
de l'Université de Genève  
au Recteur et au Sénat  
de l'Université de Saratof.*

Messieurs,

Votre aimable invitation nous est bien parvenue et nous regrettons vivement, vu l'époque et la distance, de ne pouvoir

déléguer un de nos collègues pour nous représenter à cette cérémonie de l'inauguration de la nouvelle Université russe.

L'Université de Genève tient cependant à ne pas laisser passer ce jour solennel d'une nouvelle étape de l'instruction dans votre grande patrie sans vous envoyer l'expression des vœux sincères qu'elle forme pour la prospérité et la longue vie de la plus jeune des Universités de Russie. Elle vous présente, Messieurs, ses souhaits de bienvenue dans la grande famille scientifique qui embrasse le monde entier et dont les efforts incessants tendent à unir tous les hommes par des sentiments de confraternité.

Vivat, crescat, floreat Universitas Regia Saratoviensis!

Au nom du Sénat universitaire:

Le Recteur R. Chodat.

Genève, le 11 Decembre, 1909.

*Отъ Бернскаго Университета.*

Bern, den 7 Dezember 1909.

*Das Rectorat  
der Hochschule Bern  
an  
Rektor und Senat  
der Universität Saratow.*

Der jungen Universität an der Wolga entbietet die Schwester an der Aare herzliche Grüsse und verbindet damit den Wunsch, dass Saratow ein Heerd der Wissenschaft werden möge, von dem Licht und Wärme weit in das Land hinausströmt.

Bei der Eröffnungsfeier können wir uns leider wegen der weiten Entfernung nicht vertreten lassen. Möge sie der Ausgangspunct einer langedauernden, segensreichen Tätigkeit werden!

Im Namen des Senates der Universität Bern  
der Rektor Ferd. Vetter.

---

**Б. Телеграммы.**

*Отъ Краковскаго Университета.*

Saratow. Rada Cesarskiego Saratowskiego Uniwerstytetu.

*Krakow.*

Senat akademicki w C. K. Uniwerstytecie Jagiellońskim przesyła najserdeczniejsze życzenia z okazji uroczystości otwarcia Uniwerstytetu i poświęcenia kamienia węgielnego pod budowę własnego gmachu.

Rector Łazar ski.

*Отъ Львовскаго Университета.*

Saratow. Rada Uniwerstytetu Saratowskiego.

*Lwow.*

Senat akademicki Uniwerstytetu Lwowskiego przesyła życzenia pomyślnego rozwoju nowo powstającemu Uniwerstytetowi w Saratowie i dołącza dla całego grona professorskiego tej nowej placówki wiedzy koleżeńskie pozdrowienia.

Rector Uniwerstytetu Lwowskiego Mars.

*Отъ Софійскаго Университета.*

Саратовъ. Императорскому Университету.

*Софія.*

Софійскій Университетъ, не успѣвъ, къ сожалѣнію, отправить свою делегацію къ торжеству открытія Саратовскаго Университета, вслѣдствіе опозданія по почтѣ любезнаго приглашенія, шлетъ сердечный и братскій привѣтъ младшему члену универсальной академической республики и выражаетъ ему свои искреннѣйшія благопожеланія. Да процвѣтаетъ новый разсадникъ русской науки, да будетъ онъ всегда носителемъ великихъ истинъ и свѣтлыхъ идеаловъ просвѣщенія на славу Россіи и всего славянства.

Ректоръ Поповиліевъ.

*Отъ Хорватскаго Университета.*

Imperatorski Universite. Saratov.

*Zagreb.*

Svečanom otviranju vašego Universiteta prinosi Hrvatski Universitet u Zagrebu najsrdačniju čestitku, želeći da naučni rad mladoga Universiteta bude ovješan najvećim uspjehom.

D-r Volović, Rektor.

*Отъ Университета въ Галле.*

Universität Saratow.

*Halle.*

Illustri litterarum Universitati Saratoviensi studiorum initia feliciter auspiciaturae ex animi sententia gratulantur Universitatis Fridericianae Hallensis cum Vitebergensis consociatae rector et senatus.

Dr. Augustus Finger, h. t. Rector.

*Отъ Вюртембергскаго Университета.*

Herrn Rector der Kaiserlichen Universität Saratow.

*Tübingen.*

Die Königlich-Württembergische Eberhard-Karls Universität Tübingen sendet der Kaiserlich-Russischen Universität Saratow zu ihrer Gründungsfeier aufrichtige Glückwünsche; möge die neue Schöpfung blühen und gedeihen, möge es ihr vergönnt sein sich in Forschung und Lehre zu einer hervorragenden Pflegestätte echter Wissenschaft zu entwickeln zum Heile des Landes und der russischen Jugend

Im Auftrage des Senats Rector Schleich.

*Отъ Кенигсбергскаго Университета.*

Universität Saratow.

*Königsberg.*

Universitati Regiae Saratoviensi nuper conditae propensa voluntate gratulatur pro salute eius et successu optima votis nuncians Universitas Albertina Regimonta.

Haendcke, hoc tempore Prorector.

*Отъ Университета въ Христианіи.*

Саратовъ. Университету.

*Christiania.*

Норвежскій Университетъ поздравляетъ сердечно желая Вамъ богатой научной будущности.

Ректоръ.

*Отъ Университета въ Упсалѣ.*

Universität Saratow.

*Upsala.*

Universitati Regiae Saratoviensi nuper conditae sincere gratulatur et in posterum omnia fausta precatur Universitas Regia Upsaliensis.

*Отъ Копенгагенскаго Университета.*

*Copenhagen.*

Universitas Hafniensis Universitati Saratoviensi gratulatur.

Salomonson, Rector.

---

### **VIII. Привѣтствія отъ ученыхъ обществъ, научныхъ учреждений и медицинскихъ организацій.**

#### **А. Адресы.**

*Отъ Императорскаго Русскаго Историческаго Общества.*

Въ развитіе великихъ трудовъ послѣдняго пятнадцатилѣтія на пользу просвѣщенія Россіи нынѣ учреждень первый въ XX вѣкѣ Русскій Университетъ.

Императорское Русское Историческое Общество горячо привѣтствуетъ новаго сочлена славной семьи нашихъ ученыхъ учреждений. Общество вѣритъ, что этотъ храмъ науки станетъ обильнымъ источникомъ свѣта и знаній для Родины, столь жаждущей ихъ.

Общество вѣритъ, что Императорскому Саратовскому Университету суждено высоко поднять стягъ служенія Россіи, въ беззавѣтной любви къ ней, въ духѣ истины и всего прекраснаго и высокаго.

*Отъ Физико-Медицинскаго Общества при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ.*

Физико-Медицинское Общество, учрежденное при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ болѣе

ста лѣтъ тому назадъ, съ живѣйшей радостью привѣтствуетъ возникновеніе новаго разсадника научныхъ знаній въ центрѣ юго-восточной части Россіи въ удовлетвореніе всѣми сознаннымъ потребностямъ въ немъ. Питая надежду, что новый Саратовскій Университетъ вскорѣ достигнетъ полнаго состава, Физико-Медицинское Общество съ сочувствіемъ встрѣчаетъ открытіе на первомъ мѣстѣ медицинскаго факультета, наиболѣе отвѣчающаго потребностямъ населенія обширнаго края.

Общество, положивъ при самомъ учрежденіи своемъ въ основу своей программы мысль о тѣснѣйшей связи медицины съ физическими и естественными науками, о чемъ свидѣтельствуетъ само названіе его, полно увѣренности, что новый свѣточъ научной медицины, культивируя спеціальныя врачебныя знанія, будетъ энергично поддерживать эту связь, какъ единственный источникъ прогресса въ медицинѣ и, вмѣстѣ съ тѣмъ, высоко подниметъ знамя врачебной этики, играющей такую важную роль въ дѣлѣ служенія врача страждущему человѣчеству.

### *Отъ Общества Русскихъ Врачей въ С.-Петербургѣ.*

Россія обогатилась новымъ центромъ науки и разсадникомъ просвѣщенія.

Наша родина сдѣлала новый крупный шагъ по пути къ величію, ибо только высокимъ подъемомъ культуры и національнаго самосознанія достигается истинное величіе народа.

Исторія Русскаго Университета не длинна, но велика. Онъ успѣлъ проявить всю мощь русскаго ума, онъ далъ намъ великіе примѣры научнаго творчества, онъ приобщилъ Россію къ европейской культурѣ. Вмѣстѣ съ народомъ, отцомъ его, онъ переживалъ періоды большого подъема, вмѣстѣ съ народомъ видѣлъ онъ и тяжелые времена, — но эти тяжелые годы не угасили русской науки.

Саратовскій Университетъ открывается при лучшихъ условіяхъ жизни. На почвѣ обновленнаго государственнаго и общественнаго строя должна развѣсти научная жизнь страны. Появится высокій подъемъ всѣхъ духовныхъ силъ народа. Университетъ будетъ мѣстомъ творенія этихъ силъ.

Университетъ есть рычагъ, поднимающій культуру. Университетъ есть важный ключъ къ народному благу и, какъ таковой, онъ долженъ быть полонъ служенія народу.

Высоко ставя это служеніе, нося въ себѣ идеи народнаго блага, старѣйшее въ Петербургѣ научное Общество Русскихъ Врачей шлетъ открывающемуся нынѣ Саратовскому Университету свой привѣтъ.

### *Отъ Московскаго Общества Испытателей Природы.*

Императорское Московское Общество Испытателей Природы привѣтствуетъ зарожденіе новаго свѣточа просвѣщенія въ Россіи. Да будетъ судьба благоприятна первымъ его зиждителямъ въ ихъ заботахъ и стремленіяхъ довести ввѣренное имъ учрежденіе до полноты, соотвѣствующей его высокому наименованію, обнимающей всѣ отрасли точнаго знанія и философской мысли. Да послужитъ нарождающійся центръ знанія не только просвѣщенію родного ему края, но и прибѣжищемъ творческой мысли на пользу и благо всего человѣчества.

Въ своемъ болѣе чѣмъ вѣковомъ служеніи родинѣ Общество Испытателей Природы неоднократно останавливалось на изученіи Поволжья и, привѣтствуя среди членовъ новаго Университета сотрудниковъ и продолжателей своего дѣла, провозглашаетъ славу взявшимъ на себя тяжелый и отвѣтственный трудъ проложенія новыхъ путей высшему знанію.

### *Отъ Московскаго Терапевтическаго Общества.*

Московское Терапевтическое Общество, состоящее при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ, привѣтствуетъ Императорскій Сараговскій Университетъ въ день торжественнаго его открытія и шлетъ ему горячія пожеланія успѣха и безпрепятственнаго развитія.

Наша обширная страна бѣдна школами вообще, а высшими—въ особенности, и открытіе новаго Университета должно отъ всей души привѣтствовать, какъ появленіе новаго свѣточа просвѣщенія въ нашей темной еще родинѣ; привѣтствовать—какъ провозвѣстника открытія еще новыхъ высшихъ школъ.

Да будетъ же открытіе этого новаго Университета залогомъ распространенія въ Россіи свѣта науки и знанія безъ различія и ограниченія по полу и національностямъ. Безъ широкаго просвѣщенія массъ немислимы прогрессъ и преуспѣяніе народа ни въ экономическомъ, ни въ санитарномъ, ни въ нравственномъ отношеніяхъ. Наука, какъ воздухъ, должна быть доступна каждому, кто желаетъ и готовъ приобщиться ея.

Да освѣщаетъ же новый Университетъ русскому народу путь къ свободѣ, развитію, всестороннему оздоровленію и совершенствованію.

Да внесетъ день шестого декабря 1909 года въ лѣтописи русскаго просвѣщенія, какъ свѣтлый день рожденія свободной *Almae Matris* для сыновъ и дочерей широкаго Поволжья.

*Отъ Харьковскаго Медицинскаго Общества.*

Какъ много содержанія вложено въ слово «Университетъ»! Въдѣ universitas—вселенная, а universitas litterarum—пантеонъ наукъ.

Если начало положено медицинскимъ факультетомъ, то это имѣетъ свой знаменательный смыслъ.

Мы всѣ цѣнимъ здоровье, какъ высшее благо, и Университету, источнику культурныхъ, моральныхъ и матеріальныхъ благъ для населенія, приходится начать свою дѣятельность съ важнѣйшаго. А какъ велика на нашей родинѣ и въ этомъ краю потребность здравоохраненія и практическаго примѣненія гигиены и врачеванія, и какая благотворная роль выпадаетъ здѣсь молодому Университету съ его медицинскимъ факультетомъ!

Создавшаяся изъ жизненной потребности врачевная, какъ и другая, наука въ жизни же черпаетъ свои силы, и Университетъ, удовлетворяя и частнымъ исканіемъ теоріи и самодовлѣющей научной мысли, пріобрѣтаетъ высокое значеніе служеніемъ общественности и реальнымъ запросамъ родины.

Празднованіе западно-европейскими Университетами юбилеевъ многихъ столѣтій, а русскими одного и даже полутора вѣка существованія доказываетъ всю жизненность среди перемѣнныхъ теченій политики университетскаго строя, основаннаго на академической свободѣ. Безиристрастное исканіе истины и въ изученіи природы и въ изслѣдованіи людскихъ отношеній сообщаетъ Университету необходимую прочность оплота знанія и культуры.

Какъ побѣды надъ тайнами природы, такъ и разсѣяніе челоѣческихъ заблужденій пролагаютъ путь къ сознательному пользованію благами жизни и къ счастью. И приближать это счастье для цѣлаго края, больше того—для всей Россіи выпало на долю юнаго Университета. Лучшее будущее обезпечено просвѣщенію народу.

Привѣтствуемъ открытіе новаго русла для живого и могучаго потока просвѣщенія, привѣтствуемъ и славныхъ участниковъ—созидателей этого великаго дѣла.

*Отъ Общества Врачей при Императорскомъ  
Казанскомъ Университетѣ.*

Сегодня, въ день торжественнаго открытія Саратовскаго Университета, Общество Врачей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ шлетъ новому разсаднику просвѣщенія свой сердечный привѣтъ.

Въ открытіи новыхъ университетовъ Общество Врачей видитъ залогъ истиннаго обновленія Россіи, ибо только знаніе и наука обезпечиваютъ культурное преуспѣяніе, силу и славу страны.

Радуясь появленія новаго просвѣтительнаго центра въ небольшой семьѣ нашихъ университетовъ, Казанское Общество Врачей съ особымъ удовольствіемъ привѣтствуетъ открытіе его именно въ Поволжьѣ, родномъ для Казани, и выражаетъ твердую увѣренность, что съ открытіемъ Университета въ Саратовѣ въ исторіи Поволжья наступитъ новая эра.

Надежду это особенно поддерживааетъ и укрѣпляетъ сознаніе, что во главѣ новаго просвѣтительнаго центра стоитъ одинъ изъ видныхъ дѣятелей Казанскаго Университета, почетный членъ нашего Общества, который несомнѣнно внесетъ въ жизнь молодого учрежденія начала свободнаго научнаго изслѣдованія и духъ истинной академической автономіи, встрѣтивъ въ этомъ отношеніи поддержку и среди своихъ сослуживцевъ, въ числѣ которыхъ есть немало членовъ нашего Общества.

Да процвѣтаетъ же на долгіе, долгіе годы молодой Саратовскій Университетъ на благо науки, народа и дорогой намъ всѣмъ родины.

Vivat Universitas!  
Vivant professores!  
Vivant studiosi!

*Отъ Общества Научной Медицины и Гигіены при  
Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.*

Общество Научной Медицины и Гигіены при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ съ истиннымъ чувствомъ радости привѣтствуетъ открытіе Императорскаго Саратовскаго Университета и во имя вѣчныхъ идеаловъ науки выражаетъ горячее пожеланіе новому высокому разсаднику просвѣщенія Земли Русской славнаго научнаго процвѣтанія.

*Отъ Казанскаго Военно-Санитарнаго Общества.*

Въ знаменательный день 6 декабря 1909 года, день торжественнаго открытія Императорскаго Саратовскаго Университета, Казанское Военно-Санитарное Общество считаетъ своимъ пріятнымъ долгомъ присоединиться къ выражаемой нынѣ общей радости по случаю закладки новаго храма науки.

Привѣтствуя юный Университетъ, въ лицѣ его первыхъ профессоровъ и первыхъ его питомцевъ, Казанское

Военно-Санитарное Общество шлетъ горячія пожеланія Императорскому Саратовскому Университету быть широкимъ и вѣчно-двѣтушимъ разсадникомъ высшихъ универсальныхъ знаній на нашей, еще мало вспаханной, нивѣ народнаго просвѣщенія,—и медицинскихъ знаній въ особенности на благо общественнаго здоровья.

Да здравствуетъ Императорскій Саратовскій Университетъ.

*Отъ Общества Врачей по ушнымъ, горловымъ и носовымъ болѣзнямъ въ С.-Петербургу.*

Общество Врачей по ушнымъ, горловымъ и носовымъ болѣзнямъ въ С.-Петербургу, проникнутое желаніемъ присоединить свой скромный привѣтъ къ знаменательному дню всероссійскаго торжества, по случаю открытія новаго разсадника высшаго образования въ нашемъ отечествѣ, проситъ Императорскій Саратовскій Университетъ принять горячія пожеланія успѣховъ въ предстоящей ему просвѣтительной дѣятельности. Пусть плодотворный свѣтъ новаго Русскаго Университета безпрепятственно проникаетъ до самыхъ глухихъ окраинъ нашей родины, прогоняя тьму и невѣжество и вызывая къ жизни любовь къ знанію и родины и уваженіе къ лучшимъ идеаламъ человѣчества.

*Отъ Акушерско-Гинекологическаго Общества при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ.*

Акушерско-Гинекологическое Общество при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ шлетъ почтительный привѣтъ новорожденному свѣточу науки съ искреннимъ пожеланіемъ развитія и роста, могучихъ, какъ та рѣка, при которой стоитъ давший ему пріютъ, отнынѣ университетскій, градъ Саратовъ. И пусть свѣтъ просвѣщенія разольется на все безпредѣльное Поволжье, на все необъятное наше Отечество.

*Отъ Микро-біологическаго Общества въ С.-Петербургу.*

Микро-біологическое Общество въ С.-Петербургу, посылая горячій привѣтъ возникающему Саратовскому Университету, выражаетъ свои искреннія пожеланія, чтобы новый культурно-просвѣтительный центръ Поволжья послужилъ насажденію свободной науки на пользу человѣчества, обновленію и улучшенію условій жизни и способствовалъ поднятію народнаго самосознанія.

*Отъ Московскаго Общества борьбы съ дѣтской смертноcтью.*

Московское Общество борьбы съ дѣтской смертноcтью, стремясь къ выполнению культурныхъ задачъ, тѣсно связанныхъ съ его цѣлями, шлетъ сердечный привѣтъ новорожденному разсаднику просвѣщенія.

Сильно нуждается въ знаніи страна, гдѣ малограмотность неимущаго населенія служитъ одной изъ главнѣйшихъ причинъ высокой дѣтской смертности...

Да здравствуетъ Саратовскій Университетъ, да будетъ онъ свѣточемъ всего Поволжья!

*Отъ Саратовской Ученой Архивной Коммисіи.*

Саратовская Ученая Архивная Коммисія привѣтствуетъ Императорскій Саратовскій Университетъ съ высокочественнымъ днемъ его открытія и не можетъ не испытывать чувства живѣйшей радости по случаю осуществленія волею возлюбленнаго Монарха и заботами народныхъ представителей завѣтнаго желанія всего края, выразившагося въ свое время въ постановленіяхъ мѣстнаго дворянства, губернскаго земскаго собранія и въ дѣятельномъ участіи Саратовскаго Городскаго Управленія.

Пусть новый разсадникъ науки Саратовскій Университетъ озаритъ свѣтомъ просвѣщенія нашу дорогую родину, а вмѣстѣ съ тѣмъ и дѣятельность скромныхъ работниковъ на нивѣ изслѣдованія родной старины.

Архивная Коммисія выражаетъ увѣренность, что между нею и Университетомъ создастся тѣсная связь, общеніе и сотрудничество.

Да здравствуетъ Саратовскій Университетъ!

*Отъ Саратовскаго Физико-Медицинскаго Общества.*

Удаленный отъ центровъ просвѣщенія, обширный Саратовскій край, болѣе полстолятія мечтавшій о высшемъ научномъ учрежденіи, дождался, наконецъ, осуществленія своихъ завѣтныхъ желаній. Исторія не забудетъ вписать на своихъ страницахъ памятный день основанія Саратовскаго Университета.

Привѣтствуя въ настоящую торжественную минуту Императорскій Саратовскій Университетъ, въ лицѣ его ректора и профессоровъ, старѣйшее въ городѣ Саратовѣ Физико-Медицинское Общество питаетъ твердую увѣренность, что притокъ научныхъ силъ внесетъ въ среду общества струю оживленія и явится могучимъ стимуломъ въ работѣ его на пользу родного края.

Да здравствуетъ Саратовскій Университетъ и да сѣтъ свѣтъ и добро на общее благо.

*Отъ Саратовскаго Санитарнаго Общества.*

Высоко цѣня русскіе университеты, какъ источникъ свѣта и знанія, и ихъ значеніе въ общественно-культурной жизни нашей дорогой родины, Саратовское Санитарное Общество привѣтствуетъ нарождающійся новый свѣточъ знаній и вѣритъ, что вновь открывающійся Университетъ пойдетъ по пути славныхъ традицій своихъ старшихъ собратьевъ и дастъ мѣстному обширному краю достойныхъ гражданъ.

Pereat tristitia temporum, pereant et tempora dolorum!  
Vivat, crescat et floreat Universitas!

*Отъ Пензенскаго Медицинскаго Общества.*

На рубежѣ двухъ историческихъ эпохъ суждено родиться Саратовскому Университету: его будущее принадлежитъ не старой, а уже обновленной Россіи. И доселѣ русскіе университеты давали не мало научныхъ дѣятелей, именами которыхъ могла бы по справедливости гордиться любая страна. Не можетъ быть сомнѣнія, что и Саратовскій Университетъ будетъ славенъ знаменитыми именами своихъ профессоровъ и питомцевъ: въ богатыхъ умственныхъ дарованіяхъ еще никто не отказывалъ Русскому Народу, и жажда подвига духовнаго на благо родины и челоѣчества ему болѣе чѣмъ свойственна. Засвидѣтельствовавшая исторіей мощь и энергія колонизаторовъ того Поволжья, дѣти котораго отнынѣ вступятъ въ стѣны новаго Университета, ручаются вамъ за его будущность въ этомъ отношеніи.

Характеристическую особенность, опредѣляющую прогностику его будущей исторіи, мы усматриваемъ въ томъ отношеніи къ нему мѣстныхъ общественныхъ силъ, которое обнаруживалось въ эмбриональной стадіи Университета и наблюдается нынѣ при его рожденіи и крещеніи. Онъ—желанное дитя всего Нижняго и Средняго Поволжья и мѣстностей, тяготѣющихъ къ этому краю. Мѣстныя силы не пожалѣли жертвъ и трудовъ, чтобы оно увидѣло свѣтъ. И общее ликованіе нынѣшнихъ дней—залогъ того, что кровная связь между нимъ и общественными силами края никогда не порвется. Прежніе университеты открывались на государственныя средства, при участіи лишь отдѣльныхъ жертвователей. Отношеніе общества къ открытію новаго Университета, какъ къ дѣлу не только государственному, но и кровному мѣстному дѣлу, отмѣчаетъ начало новой эры въ жизни Русскихъ Университетовъ.

Недалеко отъ насъ то время, когда труды теоретической научной мысли, концентрировавшейся въ немногихъ большихъ административныхъ центрахъ, долго оставались втуне или же были достояніемъ лишь немногихъ, а нерѣдко—увы!—достояніемъ лишь пыльныхъ харгій университетскихъ и академическихъ изданій. Свѣтила русской науки еще недавно предпочитали помѣщать свои работы въ иностранные изданія. Часто плодъ русскаго гения оставался вовсе неизвѣстнымъ, пока случайно не открывалъ его иностранецъ, и родная страна получала его, какъ бы вновь изъ чуждыхъ рукъ. Европа должна была наложить свой одобрителный штампель, чтобы Россія узнала, какія неоцѣненные сокровища рождены гениемъ собственныхъ сыновъ ея. Тогда лишь они признавались. И уже во всякомъ случаѣ не мы, не къ Русской жизни и не на русской почвѣ прилагали впервые теоретическія научныя истины, родившіяся въ Россіи. За примѣрами не далеко ходить: операція русскаго хирурга, покойнаго д-ра В. Д. Владимірова, котораго Пензенское Медицинское Общество имѣло честь считать среди своихъ членовъ, много лѣтъ оставалась неизвѣстна и не примѣнялась въ Россіи, пока о ней не заговорили въ Германіи. Въ Россію она вернулась уже подъ именемъ операціи Микулича-Владимірова...

Изолированность вершинъ мысли и науки русской отъ жизни страны, отсутствіе контактовъ между ними, громадное разстояніе между рожденіемъ научной мысли или открытія и примѣненіемъ ихъ къ нуждамъ русской жизни—съ одной стороны, а съ другой почти полная непечатость той громадной массы сырыхъ матеріаловъ, которую даютъ русская страна и эмпирика жизни и которая ждетъ научной обработки, провѣрки и освѣщенія, чтобы стать достояніемъ общимъ и служить на благо людямъ,—вотъ характеристика той эпохи истории высшихъ научныхъ центровъ, уже отходящей за рубежъ, на которомъ родится Саратовскій Университетъ.

И видя нынѣ горячее сердечное отношеніе представителей общества всего края къ своему новорожденному Университету, мы не сомнѣваемся въ его счастливой будущности и наши пожеланія ему процвѣтанія звучатъ уже полной увѣренностью, что они непременно осуществятся.

Теоретическая научная мысль оплодотворить природныя богатства нижняго Поволжья, и сама, какъ Антей, въ сопрікосновеніи съ громадой эмпирическаго знанія и сырыхъ матеріаловъ, даваемыхъ жизнью мѣстнаго края, будетъ почерпать новыя и новыя силы для претворенія этой безформенной массы въ чудные кристаллы научнаго знанія; лабораторія научной мысли и знанія будетъ соединена съ глубинами народной жизни идеальнымъ проводникомъ—

живительною любовью всего края къ своему молодому Университету. Взаимодѣйствіе этихъ факторовъ въ свою очередь послужитъ скорѣйшему обновленію Россіи.

Кланяясь низко творцамъ и воспріемникамъ новаго провинціального высшаго научнаго центра, Пензенское Медицинское Общество проситъ Саратовскій Университетъ принять его горячее привѣтствіе и громко провозглашаетъ: vivat Universitas! vivant ejus professores!

*Отъ Тамбовскаго Физико-Медицинскаго Общества.*

Тамбовское Физико-Медицинское Общество присоединяется къ привѣтствіямъ, идущимъ со всѣхъ концовъ необъятной Россіи и выражаетъ пожеланія многолѣтней плодотворной научной работы на благо родины народившемуся свѣточу знанія—Императорскому Саратовскому Университету.

*Отъ Оренбургскаго Физико-Медицинскаго Общества.*

Оренбургское Физико-Медицинское общество, одушевленное чувствомъ радости по случаю открытія высшаго учебнаго заведенія въ Поволжскомъ краѣ, въ этотъ знаменательный историческій день привѣтствуетъ первыхъ дѣятелей новаго Россійскаго Университета—профессоровъ, ихъ сотрудниковъ и студентовъ и шлетъ свои лучшія пожеланія мирной плодотворной работы на нивѣ высшаго просвѣщенія, въ которомъ такъ нуждается наше дорогое отечество. Пусть питомцы Саратовскаго Университета, воспріять сѣмена науки, возрастятъ ихъ сторицею и принесутъ свои знанія и дѣятельную любовь на пользу русскаго народа. Да здравствуетъ Императорскій Саратовскій Университетъ, да процвѣтаетъ, да возрастаетъ!

*Отъ Общества Врачей въ г. Царицынѣ.*

Общество врачей въ городѣ Царицынѣ шлетъ горячій привѣтъ вновь открываемому разсаднику просвѣщенія на нижнемъ Поволжьѣ и желаетъ, чтобы молодой Саратовскій Университетъ, слѣдуя по пути своихъ старшихъ братьевъ, слѣлался оплотомъ широкаго духовнаго развитія нашего края, служилъ бы центромъ для объединенія культурныхъ силъ его разноплеменнаго населенія и способствовалъ ихъ развитію въ духѣ общечеловѣческаго прогресса.

Съ особенной радостью Общество врачей привѣтствуетъ открывающійся теперь медицинскій факультетъ и шлетъ свои лучшія пожеланія первому ректору, профес-

сорамъ и студентамъ, будущимъ своимъ товарищамъ и замѣстителямъ въ борьбѣ за счастье и здоровье народа. Да почерпнутъ они въ юной *Alma Mater* силы и знанія для достойной работы на трудномъ и ответственномъ посту.

Vivat Academia!

Vivant Professores!

Vivant Studiosi!

### *Отъ Ростовскаго-на-Дону Медицинскаго Общества.*

Въ свѣтлый день 6-го декабря 1909 года Ростовское-на-Дону Медицинское Общество радостно привѣтствуетъ открытіе Саратовскаго Университета.

Въ глубокомъ настроеніи шлетъ оно новому научному храму пожеланія полнѣе и благополучнѣе разрѣшить предстоящія ему высокія задачи.

Мысленно поднимая святое знамя науки, оно осѣняетъ имъ новорожденного и глубоко вѣрить, что Университетъ не измѣнитъ наукѣ, и наука не отвернется отъ него.

Оно радуется сознаниемъ того, что новорожденному, появившемуся на Свѣтъ Божій въ началѣ 20-го столѣтія, не придется преодолевать тѣ средневѣковыя злыя и темныя начала, которыя, проникнувъ въ университеты, зародившіеся въ тѣ мрачныя времена, къ несчастью и понынѣ ставятъ трудно преодолеваемые препятствія ихъ великому дѣлу: путемъ науки—ко всеобщему благу и всеобщей любви.

Передъ Саратовскимъ Университетомъ въ моментъ его возникновенія стоятъ въ могучемъ величій все тѣ же высокіе идеалы, но уже неизмѣримо болѣе выясненные наукой, живущіе уже въ неизмѣримо большемъ числѣ людей.

Надъ колыбелью новорожденного незримо склонились въ этотъ день скорбныя и радостныя тѣни нашихъ вѣчныхъ спутниковъ, нашихъ незабвенныхъ дѣятелей наукъ и искусствъ и благословляютъ его на многовѣковую и благородную работу.

Въ молитвенномъ настроеніи присоединяется къ ихъ негласному хору и Ростовское-на-Дону Медицинское Общество: прими и мое поздравленіе, дорогой новорожденный.

Да соберутся вокругъ тебя истинные жрецы науки и, тѣсно объединившись съ твоими учащимися подъ общимъ именемъ «*Studentes*», дружными силами понесутъ знамя науки, правды и любви въ самую глубь народовъ, населяющихъ нашу дорогую родину.

Пусть въ широко раскрытыя двери храмовъ твоихъ свободно входитъ всякъ жаждущій познанія міра внутренняго и внѣшняго и пусть широкой волной выходятъ изъ нихъ на поле жизни сѣятели Истины и Правды.

Да не встрѣчаютъ препятствій на благомъ пути своемъ ни тѣ, ни другіе.

Пусть радостно и благодарно бьются сердца ихъ ежегодно въ день рожденія твоего и пусть къ этому торжеству съ каждымъ годомъ присоединяются все большія и большія толпы, тобою просвѣтленныхъ, тобою согрѣтыхъ, тобою познавшихъ Истину, твоими завѣтами сѣящихъ ее. Молодая Саратовская Universitas litterarum vivat, crescat floreat!

### *Отъ Дубовскаго Физико-Медицинскаго Кружка.*

Открытіе въ Саратовѣ Университета, какъ для всей Россіи, такъ въ особенности для нашего края—событіе огромной важности. Въ Саратовской губерніи Университетъ вызоветъ къ бытію таящіяся въ немъ силы, которыя кажутся мертвыми до тѣхъ поръ, пока не будутъ омыты «живой водой» науки.

Наука это—та волшебная сила, о которой мечтало человѣчество еще на зарѣ своей исторіи, и которая только въ храмахъ науки, въ Университетахъ, стала проявляться реально, озаряя все кругомъ свѣтомъ истины.

Свѣтъ этотъ засіялъ на Западѣ, а затѣмъ и у насъ на Руси. Мы позже стали строить храмы Истинѣ, и не всегда въ нашей атмосферѣ было достаточно чистаго воздуха для того, чтобы огонь знанія разгорался широкимъ пламенемъ. Однако этотъ огонь въ Русскихъ Университетахъ никогда не угасалъ; лишь только очищалась атмосфера, онъ разгорался все больше и больше, при благопріятныхъ условіяхъ обращаясь въ громадное пламя. Блестящія имена русскихъ ученыхъ, внесшихъ значительную долю въ сокровищницу міроваго знанія, служатъ тому непреложнымъ свидѣтельствомъ; стоитъ только вспомнить Менделѣева, Пирогова, Мечникова, Лобачевскаго.

Дубовскій Физико-Медицинскій Кружокъ, сознавая всю важность открытія новаго храма науки, шлетъ свои горячія пожеланія, чтобы нашъ новый Университетъ занялъ почетное мѣсто среди своихъ старшихъ собратій, чтобы огонь знанія горѣлъ въ немъ яркимъ пламенемъ, чтобы онъ всегда оставался источникомъ чистаго знанія.

Знаніе для знанія—вотъ главное, что возведичитъ Университетъ и что дастъ его ученикамъ громадный запасъ энергіи для послѣдующаго плодотворнаго служенія родинѣ. Если съ одной стороны служеніе чистому знанію есть первое назначеніе Университета, какъ ученаго учрежденія, то съ другой стороны въ его задачи, какъ учебнаго заведенія, входитъ и распространеніе знанія.

Съ этой стороны Кружокъ желалъ бы, чтобы двери Университета были раскрыты для всѣхъ жаждущихъ напиться у источника живой воды: ни матеріальное положеніе, ни полъ, ни національность не должны преграждать доступа въ храмъ Истины; слушатели Университета не должны быть также только питомцами одной какой-либо привилегированной школы; всякая школа, дающая возможность своимъ ученикамъ усваивать науку, должна давать право на высшее образованіе.

Нашъ Кружокъ увѣренъ, что рано или поздно его пожеланія сбудутся, а потому въ числѣ будущихъ слушателей окажутся и фельдшера, послѣ осуществленія назрѣвшей уже реформы ихъ школы.

Въ твердой увѣренности, что новый разсадникъ знанія достойно выполнитъ свои высокія задачи, Кружокъ шлетъ ему привѣтъ: «да здравствуетъ нашъ Университетъ на вѣчныя времена!»

#### *Отъ Саратовскаго Общества Естествоиспытателей и Любителей естествоиспытанія.*

Саратовское Общество Естествоиспытателей и Любителей естествознанія, до сихъ поръ одиноко и скромно представлявшее интересы чистаго знанія на Средней Волгѣ, съ надеждой и радостью встрѣчаетъ открытіе Саратовскаго Университета. Въ немъ оно видитъ молодую силу, во всеоружіи современной науки и научныхъ средствъ принимающую на себя великую задачу разработки какъ общихъ вопросовъ естествознанія, такъ и того огромнаго фактическаго матеріала, который непочатымъ краемъ лежитъ въ мѣстной природѣ и особенно въ великой рѣкѣ.

Общество надѣется, что въ постоянномъ соприкосновеніи и въ дружескомъ сотрудничествѣ съ этой бодрой и свѣжей силой, съ нашимъ Университетомъ, оно найдетъ и для себя возможность устойчивѣе и лучше служить вѣчной наукѣ и родному краю, городу и обществу.

Да процвѣтаетъ, прославится и поработаетъ на благо общее Саратовскій Университетъ!

#### *Отъ Саратовскаго Юридическаго Общества.*

Саратовское Юридическое Общество привѣтствуетъ Императорскій Саратовскій Университетъ, какъ новый разсадникъ свободной науки и просвѣщенія.

Залогъ его процвѣтанія—въ неисчерпаемомъ богатствѣ сокровищницы народнаго духа, который ждетъ только свѣта знанія и свободы для полнаго своего пробужденія расцвѣта.

*Отъ Саратовской Научной Станціи.*

Привѣтъ новому свѣтильнику науки, привѣтъ Саратовскому Университету.

Отнынѣ въ Саратовѣ станеть раздаваться голосъ чистой, свободной науки, и одно сознание этого мы высоко цѣнимъ. Высшая наука не чужда уже болѣе нашему Саратову, такъ какъ истинные служители науки посреди насъ. Наука это великое общечеловѣческое мышление, это нѣчто такое, что согласуетъ умы всего земного шара; поэтому размноженіе ея аудиторій составляетъ праздникъ всѣхъ мыслящихъ. Въ народѣ огромный запасъ духовной потенциальной энергіи; задача Университета—превратить ее въ кинетическую. Не золотого дождя жаждетъ народная нива: бросайте въ нее зерна человѣческаго генія, могучіе ростки науки.

Научная станція ждетъ отъ возникающаго Университета популярныхъ лекцій, чтеній, бесѣдъ, докладовъ. Лучшие умы науки не жалѣли отдать драгоценныя часы своей жизни популяризаціи наукъ въ народѣ; такъ распространять знаніе, можетъ быть, въ наше время еще болѣе важно, чѣмъ углублять его.

Надъ колыбелью Ньютона начертаны прекрасныя строки высокой человѣческой признательности: «Мракъ царилъ въ умахъ; Богъ сказалъ: да будетъ Ньютонъ, и заблесталъ свѣтъ». Научная станція страстно желаетъ, чтобы можно было сказать: «Нашъ народъ молилъ о знаніи: явился Саратовскій Университетъ,—и свѣтъ знанія озарилъ нашъ приволжскій край».

*Отъ Саратовскаго Отдѣленія С.-Петербургскаго  
Литературнаго Общества.*

Съ вѣрою въ силу человѣческой мысли, неустанно стремящейся къ правдѣ, и въ обаянье убѣжденнаго свободного слова, Саратовское Литературное Общество привѣтствуетъ открытіе Саратовскаго Императорскаго Университета.

*Отъ Саратовскаго Отдѣленія Императорскаго  
Русскаго Техническаго Общества.*

Саратовское Отдѣленіе Императорскаго Русскаго Техническаго Общества горячо привѣтствуетъ открытіе Императорскаго Саратовскаго Университета. видя въ единодушномъ порывѣ радости по поводу открытія Университета общее признаніе необходимости знаній для процвѣтанія нашей родины.

*Отъ корпораціи врачей Саратовской Губернской  
Земской больницы.*

Старѣйшая медицинская корпорація г. Саратова—врачи губернской земской больницы привѣтствуютъ молодую *Alma Mater* и приносятъ ей свои лучшія пожеланія. Да процвѣтаетъ новый расадникъ русской науки во благо и на счастье нашего отечества!

*Отъ корпораціи врачей Саратовской Городской  
больницы.*

Саратовская Городская Больница привѣтствуетъ, какъ свѣтлый праздникъ, открытіе родного Университета; она гордится, что въ недалекомъ будущемъ послужитъ мѣстомъ, гдѣ юный Университетъ примѣнитъ свои силы на пользу науки и больного.

*Отъ корпораціи врачей Саратовской Глазной больницы.*

Врачи Саратовской Глазной больницы съ чувствомъ глубокой, непередаваемой словами радости приносятъ свое скромное привѣтствіе Саратовскому Университету въ торжественный день праздника основанія его и искренне желаютъ ему славы и могучаго роста, чтобы онъ во всѣ времена свѣтилъ божественнымъ свѣтомъ просвѣщенія для русскаго народа и для насъ, врачей.

Мы, глазные врачи, имѣемъ дѣло съ болѣзнями маленькаго органа человѣческаго тѣла. Но этотъ дивно устроенный органъ чувствуетъ нѣчто таинственное въ природѣ—свѣтъ; помощью его человѣкъ познаетъ вселенную, проникаетъ въ глубокія тайны жизни и природы, познаетъ красоты Божьяго міра; зрѣніе—есть то чувство, помощью котораго главнымъ образомъ наполняется содержаніе нашей психики, и человѣчество только при помощи зрѣнія можетъ направлять свой трудъ для добыванія средствъ къ своему существованію. Болѣзнъ этого органа, а въ особенности—потеря его есть величайшее несчастье и горе для больного, а для ослѣпшаго—страданіе на всю жизнь.

Великіе умы человѣчества съ незапамятныхъ временъ занимались изученіемъ явленій свѣта, анатоміи, физиологіи, и лѣченія болѣзней глаза. Въ настоящее время офталмологія одна изъ наиболѣе точныхъ медицинскихъ наукъ. Успѣхами своими она обязана дружной работѣ ученыхъ въ стѣнахъ университетовъ всѣхъ странъ; и благодаря имъ, современному врачу съ каждымъ днемъ становится легче не только ослаблять страданіе, но и предупредить

несчастіе огромнаго числа болѣющихъ. Вотъ почему мы, врачи Глазной больницы, еще разъ горячо желаемъ новому Саратовскому Университету, чтобы онъ сталъ яркимъ источникомъ просвѣщенія и освѣщаль-бы тайны жизни и природы на благо нашей родины и всего человѣчества и на поученіе намъ, врачамъ.

*Отъ Совѣта Психіатрической лечебницы Саратовскаго  
Губернскаго Земства.*

Совѣтъ Психіатрической лечебницы Саратовскаго Губернскаго Земства, привѣтствуя открытіе Императорскаго Саратовскаго Университета, желаетъ новому разсаднику высшихъ знаній въ краѣ славнаго будущаго и процвѣтанія. Мы увѣрены, что новый Университетъ и въ частности факультетъ медицинскихъ наукъ привлечетъ къ себѣ общественныя больничныя учрежденія и освѣтитъ ихъ свѣтомъ новой жизни, какъ солнце освѣщаетъ планеты.

*Отъ Поздѣвской дѣтской больницы  
Общества Краснаго Креста.*

Врачи Саратовской дѣтской больницы горячо привѣтствуютъ Саратовскій Университетъ въ историческій день его открытія и выражаютъ новому свѣточу знанія и культуры искреннія пожеланія широкой просвѣтительной работы.

Да здравствуетъ молодая *Alma Mater* на благо и славу дорогой родины!

*Отъ Санитарнаго Совѣта Саратовскаго Губернскаго  
Земства.*

Саратовскій Губернскій Земскій Санитарный Совѣтъ, объединяющій земскую врачебно-санитарную организацію губерніи, отъ лица ея горячо привѣтствуетъ открытіе Саратовскаго Университета, какъ давно желанный, ярко вспыхнувшій теперь свѣтильникъ науки, освѣщающій пути къ истинѣ, умственному развитію, здоровью и счастью...

Съ чувствомъ глубокой гордости Совѣтъ привѣтствуетъ начало жизни Университета съ открытія медицинскаго факультета. Земская медицина, дѣтище и гордость русскаго земства, давшая возможность темнымъ массамъ крестьянскаго населенія въ борьбѣ съ губящими его болѣзнями пользоваться могучими средствами современной медицинской науки, въ новомъ высшемъ медицинскомъ учрежденіи получаетъ для себя близкаго опытнаго руководителя и учителя.

Саратовскій медицинскій факультетъ начинаетъ свою научную и педагогическую дѣятельность въ тѣсномъ общеніи съ земскою и городскою медициною, этими родными сестрами. Въ этомъ естественномъ родственномъ союзѣ высшаго медицинскаго научнаго и учебнаго учрежденія съ городскими и земскими врачебными организаціями, обслуживающими непосредственно нужды больного населенія края—залогъ здороваго дальнѣйшаго развитія того и другихъ.

Земская медицина, приближая медицинскую помощь къ населенію, сама совершенствуется съ развитіемъ медицинской науки. Работникамъ на земской нивѣ, земскимъ врачамъ, въ цѣляхъ этого совершенствованія, необходимо постоянное общеніе съ научными медицинскими центрами. Чѣмъ больше послѣднихъ, чѣмъ они ближе, тѣмъ больше возможности земской медицинѣ слѣдовать за прогрессомъ медицины. Открываясь въ краѣ, гдѣ широко развилась земская медицина, Саратовскій медицинскій факультетъ даетъ такимъ образомъ новую возможность земскимъ врачамъ къ постоянному пополненію своихъ знаній на благо болѣющихъ массъ населенія.

Чувствуя въ новомъ высшемъ медицинскомъ учрежденіи свою вторую Alma Mater, земскія медицина и санитарія вѣрятъ, что разъ зажженный въ краѣ свѣтильникъ науки никогда не померкнетъ, но, разгораясь съ годами все ярче и ярче, будетъ содѣйствовать оздоровленію и широкому просвѣщенію края, какъ основамъ и экономическаго процвѣтанія.

Да процвѣтаютъ Саратовскій Университетъ и медицинскій факультетъ, да здравствуютъ его первые профессора и студенты, будущіе борцы съ народными недугами!

*Отъ корпорации правительственныхъ врачей  
Саратовской губерніи.*

Открытіе новаго Университета въ Саратовѣ, приуроченное ко дню тезоименитства Его Императорскаго Величества, съ радостью привѣтствуютъ врачи, состоящіе на правительственной службѣ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ въ Саратовской губерніи.

Основаніе Университета начинается устройствомъ медицинскаго факультета и потому тѣмъ болѣе и тѣснѣе чувствуется наша связь съ нимъ.

Мы привѣтствуемъ также новый Университетъ, какъ новый разсадникъ знанія и культуры. Пусть же этотъ вновь зажженный свѣтильникъ науки вѣчно горитъ на славу и счастье Россіи.

*Отъ корпораціи военныхъ врачей г. Саратова.*

Въ этотъ высокаторжественный и высокознаменательный день появленія новаго свѣточа науки въ Россіи, мы, военные врачи гарнизона г. Саратова, считаемъ себя счастливыми привѣтствовать открываемый нынѣ разсадникъ просвѣщенія и пожелать ему въ высшей мѣрѣ полезнаго служенія наукѣ и родинѣ.

Мы, врачи, проникнуты чувствомъ живѣйшей радости, что жизнь Университета начинается открытiемъ медицинскаго факультета, столь необходимаго нашему народу и арміи, какъ части того же народа. Отдавая свои силы на служеніе нашей родной арміи, мы позволяемъ себѣ питать надежду, что въ нарождающемся Университетѣ мы найдемъ новый источникъ для пополненія и усовершенствованія нашихъ знаній.

Да здравствуютъ все потрудившіеся для созданія Университета!

Да здравствуютъ ректоръ, профессора и студенты!

Да здравствуетъ Университетъ!

*Отъ корпораціи врачей Рязанско-Уральской  
железной дороги.*

Врачи Рязанско-Уральской железной дороги со всѣхъ ея линій шлютъ горячія привѣтствія самому молодому изъ Русскихъ Университетовъ и поздравляютъ его съ днемъ рожденія.

Молодости принадлежитъ будущее.

Мы горячо желаемъ, чтобы этотъ новый оплотъ знанія и свѣта безпрепятственно росъ и развивался, давая дорогой родинѣ честныхъ гражданъ и полезныхъ работниковъ на всѣхъ поприщахъ общественной дѣятельности, столь нужныхъ обновляющейся Россіи.

Какъ медики, мы привѣтствуемъ учрежденіе въ Саратовѣ компетентной медицинской коллегіи, авторитетный голосъ которой, какъ научнаго центра, будетъ насъ направлять въ трудныхъ случаяхъ нащей практической дѣятельности на пути къ усовершенствованію нашихъ знаній.

Да здравствуютъ «сбьющее разумное, доброе, вѣчное»!

Да здравствуютъ учащіе и учащiеся Саратовскаго Университета!

*Отъ корпораціи земскихъ врачей Камышинскаго уезда.*

Являясь праздникомъ для всѣхъ, открытіе высшаго разсадника знаній едва-ли не боже всего призвано осчастливить наши народныя массы. Покойтесь за покотышемъ

въ тяжелыхъ трудахъ, не зная радости культурнаго существованія, смѣнялись они въ ряду столѣтій, создавая кровью и потомъ счастье будущаго населенія. И вотъ сегодняшнимъ днемъ, давно жданнымъ и желаннымъ, открывается и для нихъ новыя и свѣтлыя перспективы: многообразнымъ путемъ проникнуть въ его нѣдра лучи новаго свѣта и принести ему благо культуры и просвѣщенія, которыя облегчатъ его долю, поднимутъ его жизнь на уровеньъ достойнаго людей существованія.

Работая среди этихъ массъ, земскіе врачи Камышинскаго уѣзда, въ ежедневномъ общеніи съ народомъ познавъ и почувствовавъ его нужды и горе, шлютъ свой искренній привѣтъ молодому, нарождающемуся свѣточу знанія, какъ вѣрному пѣлителю народныхъ бѣдъ. Съ удвоенной радостью привѣтствуемъ мы его, видя, что первой отраслью, первымъ разрядомъ наукъ, которому будетъ посвящена его дѣятельность, является родная намъ медицина. Пройдетъ немного лѣтъ—и ряды наши увеличатся новыми соратниками на благо бѣдной, страдающей деревни. Пожелаемъ же дорогому и великому по своимъ задачамъ учрежденію блестящаго поприща въ будущемъ, оправданія съ избыткомъ возложенныхъ на него надеждъ и постоянно требуемаго жизнью расширенія его дѣятельности на весь кругъ человѣческихъ знаній, безъ котораго не выполнимы его задачи въ полномъ объемѣ.

#### *Отъ корпорации земскихъ врачей Петровскаго уѣзда.*

Съ чувствомъ глубокой радости мы, земскіе врачи Петровскаго уѣзда Саратовской губерніи, привѣтствуемъ открытіе родного намъ и желаннаго Саратовскаго Университета. Мы вѣримъ, что нашъ Саратовскій Университетъ, какъ умственный центръ, скоро окажетъ свое благотворное вліяніе на развитіе земской жизни вообще и въ частности земской медицины.

Мы убѣждены, что Университетъ въ самомъ ближайшемъ будущемъ явится и для насъ, земскихъ врачей, источникомъ, въ которомъ мы будемъ освѣжать и пополнять свои знанія.

Дай Богъ, чтобы лучи его немеркнущаго свѣта ярко свѣтили среди темноты и мрака невѣжества нашего бѣднаго народа.

Да здравствуетъ нашъ Саратовскій Университетъ!

Да процвѣтаетъ онъ на пользу и благо нашей родины!

#### *Отъ Врачебно-санитарнаго Совѣта Кузнецкаго земства.*

Врачебно-Санитарный Совѣтъ Кузнецкаго Земства шлетъ горячія привѣтствія Саратовскому Университету и

выражаетъ пожеланія, чтобы между новой Alma Mater и земскою медициною существовало полное единеніе на почвѣ науки и чтобы Саратовскій Университетъ былъ для земскихъ врачей прибѣжищемъ при всѣхъ затрудненіяхъ по медицинскимъ и санитарнымъ вопросамъ.

Да здравствуютъ профессора!

Да здравствуютъ студенты!

### *Отъ Совѣщанія Врачей Новоузенскаго Земства.*

Наконецъ Среднее Поволжье привѣтствуетъ народившійся Университетъ въ Саратовѣ, славномъ многими именами.

Университетъ, носитель свободнаго изысканія и творчества, найдетъ необходимую среду и силы въ Поволжьѣ, гдѣ когда-то крѣпостная Русь искала вольной жизни.

Будемъ надѣяться, что съ развитіемъ Университета Саратовъ обратится въ крупный культурный центръ на благо края и страны, и его животворные лучи проникнутъ и въ наши унылыя Новоузенскія степи.

### *Отъ Губернскаго Ветеринарнаго Совѣщанія.*

Губернское Ветеринарное Совѣщаніе, привѣтствуя открытіе Императорскаго Саратовскаго Университета, глубоко вѣритъ, что лучезарный свѣтъ науки широкой волной разольется по обширнымъ степямъ юго-востока, ярко освѣтитъ, тепло согрѣетъ и обильно оплодотворитъ его оскудѣвшія нивы.

Ветеринарное Совѣщаніе твердо уповаетъ, что общественная самодѣятельность, подкрѣпляемая указаніями науки, побороетъ сельско-хозяйственный кризисъ и вернетъ Поволжью прежнее положеніе житницы Россіи.

### *Отъ Саратовскаго Фельдшерско-акушерскаго общества.*

Завѣтная мечта Саратовцев. наконецъ, осуществилась: открыт Императорскій Саратовскій Университетъ.

Не только для Сарагова и его губерніи, но и для всего нашего края, для всей Россіи открытіе новаго Университета—событіе исторической государственной важности. Новый храмъ науки, источникъ свѣта истины, озаритъ ея лучами цѣлый край, вызоветъ къ жизни много доселѣ нетронутыхъ мѣстныхъ силъ, чающихъ движенія живой воды познанія.

Истина в знаніи, путь къ нему наука, и прямое назначеніе Университета, какъ ученаго учрежденія,—служеніе чистой наукѣ для науки. В этомъ сознаніи—залогъ величія Университета; оно бодритъ энергію его питомцевъ в ихъ послѣдующей культурной работѣ на пользу родной страны.

Несмотря на то, что мы, русскіе, силою исторических судеб позже других народов приобщились западно-европейской цивилизации и наукѣ, несмотря даже на неблагоприятныя для ея процвѣтанія условія,—свѣтъ истины в наших русских Университетахъ никогда не прекращался, огонь знанія горѣлъ неугасимо, озаряя своимъ чистымъ свѣтомъ не одну только окружающую дѣйствительность. Доказательство тому цѣлая плеяда мировыхъ ученыхъ силъ, извѣстныхъ всему культурному человечеству русскихъ именъ, своими учеными трудами сдѣлавшихъ не одинъ цѣнный вкладъ в общечеловѣческую сокровищницу научныхъ знаній.

Понимая все громадное значеніе вновь открывшагося храма науки, Саратовское Фельдшерско-акушерское Общество присоединяется къ общему хору привѣтствій юному Университету, выражаетъ свои искреннія пожеланія и увѣренность, что, по примѣру своихъ старшихъ собратій, онъ будетъ свято служить чистой наукѣ, знанію, истинѣ.

Но помимо этой прямой своей задачи, помимо высокаго служенія истинѣ, Университетъ, какъ учебное заведеніе, долженъ служить родинѣ и какъ разсадникъ просвѣщенія.

Стремленіе къ знанію и истинѣ неотъемлемое человѣческое право, ограниченіе котораго есть самая большая, самая чувствительная изъ всѣхъ несправедливостей.

И Саратовское Фельдшерско-акушерское Общество полагаетъ, что двери Университета должны быть открыты передъ всѣми, желающими учиться, независимо отъ ихъ національностей, пола и социальнаго положенія. Университетъ долженъ быть доступенъ не только для окончившихъ обязательно и исключительно классическую гимназію; желательно, чтобы право на высшее образованіе давало всякое учебное заведеніе, достаточно подготовившее своихъ питомцевъ къ усваиванію науки. Поэтому Саратовское Общество помощниковъ врачей выражаетъ надежду, что со временемъ къ слушанію лекцій в Университетѣ будутъ допущены и фельдшера, тѣмъ болѣе—послѣ разрѣшенія назрѣвшаго вопроса о реформѣ фельдшерскихъ школъ в смыслѣ расширенія ихъ программы.

Выражая полную увѣренность, что вновь открывшійся храмъ науки съ достойнымъ величіемъ выполнитъ свое высокое назначеніе, Общество на вѣчныя времена желаетъ здравствовать нашему юному Саратовскому Университету.

#### *Отъ Саратовскаго Одонтологическаго Общества.*

Саратовское Одонтологическое Общество горячо привѣтствуетъ открытіе Университета и желаетъ юному разсаднику знанія быть вѣчнымъ источникомъ правды и добра для дорогой родины.

---

## Б. Телеграммы.

### а) Отъ ученыхъ обществъ и научно-просвѣдительныхъ учреждений.

Отъ имени Императорскаго Общества *Естествоиспытателей при С.-Петербургскомъ Университетѣ* привѣтствую Императорскій Саратовскій Университетъ, въ лицѣ его ректора и профессоровъ, по случаю торжественнаго дня его открытія и выражаю увѣренность, что новый источникъ просвѣщенія послужитъ на славу нашей великой родины. Почетный Предсѣдатель Общества Александръ.

Императорское *Русское Археологическое Общество* привѣтствуетъ открытіе новаго очага русскаго просвѣщенія и выражаетъ горячія пожеланія успѣховъ и процвѣтанія открывающемуся Университету на благо Россіи. За Предсѣдателя Помощникъ Предсѣдателя Графъ Иванъ Толстой. Секретарь Фармаковскій.

Императорское *Общество Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи* привѣтствуетъ юный Университетъ по случаю торжества его открытія и желаетъ безконечно долго служить на благо родины и на славу свободной науки. Президентъ Анучинъ. Секретарь Богдановъ.

Императорское *Русское Географическое Общество* шлетъ искреннее привѣтствіе Императорскому Саратовскому Университету въ день его открытія; да процвѣтаетъ на многіе годы новый разсадникъ просвѣщенія на славу русской науки и величіе Россіи. Вице-предсѣдатель Семеновъ-Тяньшанскій. Секретарь Достоевскій.

Императорское *Вольно-Экономическое Общество* привѣтствуетъ возникновеніе новаго очага научной мысли и разсадника знаній и горячо желаетъ Саратовскому Университету плодотворной работы на преуспѣваніе науки и на пользу и просвѣщеніе родины. Предсѣдатель Общества Кутлеръ.

Императорское *Кавказское Медицинское Общество* радуется торжеству открытія Саратовскаго Университета и желаетъ ему служить свѣточемъ знанія и нравственнаго развитія въ нашей многострадальной отчизнѣ; поздравляетъ учащихъ и учащихся; да будетъ плодотворенъ ихъ трудъ. Предсѣдатель А. Фишеръ.

*Русское Общество охраненія народнаго здравія* въ знаменательный день открытія Саратовскаго Университета, на зарѣ предстоящей ему блестящей просвѣдительной дѣя-

гельности, шлетъ свои сердечныя поздравленія и наилучшія пожеланія. Общество охраненія народнаго здравія искренно раздѣляетъ радость присутствующихъ на праздникѣ открытія новаго свѣточа науки; Общество вѣритъ, что величіе и слава великой безбрежной Россіи основывается на просвѣщеніи и мирномъ трудѣ, помня—гдѣ высоко стоитъ наука, высоко стоитъ и человѣкъ. Общество желаетъ полнаго успѣха руководителямъ новаго Университета. Общество напоминаетъ великія слова русскаго поэта! «Сѣйте разумное, доброе, вѣчное! Сѣйте!—спасибо вамъ скажетъ сердечное русскій народъ». Предсѣдатель Общества Губертъ.

Правленіе *Пироговскаго Общества Врачей* въ знаменательный день открытія Саратовскаго Университета шлетъ радостный привѣтъ и желаетъ ему свободнаго, ни чѣмъ не стѣняемаго роста, развитія и процвѣтанія. Предсѣдатель Рейнъ.

Совѣтъ двѣнадцатаго съѣзда *Русскихъ Естествоиспытателей и Врачей* привѣтствуетъ новый Университетъ и желаетъ ему развитія и процвѣтанія на пользу науки и родины. Предсѣдатель съѣзда Профессоръ Анучинъ. Дѣлопроизводитель Профессоръ Дейстъ.

*Московскій Публичный и Румянцевскій Музеи* въ день торжественнаго открытія Императорскаго Саратовскаго Университета шлютъ горячій привѣтъ новому разсѣлку благого просвѣщенія и желаютъ ему плодотворной дѣятельности на пользу родины; вмѣстѣ съ привѣтствіемъ музеи шлютъ свои изданія новорожденному Университету и предлагаютъ дублеты своей бібліотеки. Директоръ Музеевъ Цвѣтаевъ.

*Ветеринарный Комитетъ* привѣтствуетъ новый свѣточъ науки на юго-востокѣ Россіи и твердо вѣритъ, что онъ благотворно будетъ вліять также и на развитіе научныхъ дисциплинъ, тѣсно связанныхъ съ ветеринаріей. Предсѣдатель Ветеринарнаго Комитета Раевскій.

*Московское Психологическое Общество* привѣтствуетъ Саратовскій Университетъ въ радостный и торжественный день его открытія и шлетъ новому свѣточу науки и просвѣщенія свои горячія пожеланія успѣховъ, процвѣтанія и широкой дѣятельности на благо родины. Предсѣдатель Л. Лопатинъ.

*Русское Физико-химическое Общество\** привѣтствуетъ Саратовскій Университетъ въ день его открытія, шлетъ пожеланія быстрого роста, процвѣтанія и успѣшной работы на поприщѣ науки и культуры. Вице-Президентъ Физико-Химическаго Общества О. Хвольсонъ.

*Общество Любителей Россійской Словесности* привѣтствуетъ Саратовскій Университетъ съ торжественнымъ днемъ его открытія; отнынѣ загорается на Поволжьѣ второй свѣточъ науки и широкой культурности. Да здравствуетъ солнце, да скроется тьма! Предсѣдатель А. Грузинскій.

*Общество Русскихъ Врачей* въ Москвѣ съ искренней радостью привѣтствуетъ новый центръ высшаго образованія, крайне необходимаго для нашего отечества, и желаетъ Саратовскому Университету процвѣтанія на обширной нивѣ народнаго просвѣщенія. Предсѣдатель Сарычевъ. Секретарь Шамкинъ.

Просимъ профессоровъ Высоцкаго и Гордягина представительствовагъ и передать привѣтствіе *Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ*; отдавъ зарождающемуся Саратовскому Университету своего вице-президента и рядъ своихъ членовъ, привѣтствуемъ въ его лицѣ новый источникъ знанія, новый разсадникъ дѣятелей по изученію природы. Vivat, stescat et floreat Universitas Saratoviensis! Президентъ Польвиовъ.

*Хирургическое Общество въ Москвѣ* привѣтствуетъ открытіе Саратовскаго Университета и желаетъ процвѣтанія юному центру высшаго образованія въ нашемъ отечествѣ. Предсѣдатель Сарычевъ. Секретарь Тереминскій.

*Общество Нормальной и Патологической Психологіи въ Петербургѣ* въ день открытія новаго разсадника русской науки шлетъ свой привѣтъ Саратовскому Университету. Да явится новый научный просвѣтительный очагъ источникомъ и хранилищемъ богатствъ знанія и любви къ научной истинѣ. Предсѣдатель Бехтеревъ.

*Общество Психіатровъ въ Петербургѣ* привѣтствуетъ новый свѣточъ знанія и культуры на юго-востокѣ европейской Россіи. Общество выражаетъ горячее пожеланіе быстрого роста, развитія и процвѣтанія новому Университету во славу русской земли и науки. Предсѣдатель Бехтеревъ.

*Общество Археологіи, Исторіи и Этнографіи при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ* привѣтствуетъ открытіе второго Университета въ Поволжьѣ и желаетъ ему блестящаго многолѣтняго процвѣтанія на славу русской науки и на пользу мѣстному населенію. Предсѣдатель Общества Катановъ.

*Общество Невропатологовъ и Психіатровъ при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ* съ чувствомъ полного удовлетворенія привѣтствуютъ возникновеніе на юго-

востоку Россіи давно желаннаго высшаго разсудника просвѣщенія и черезъ своего представителя шлетъ ему сердечныя пожеланія достигнуть полнаго развитія своихъ духовныхъ силъ и осуществленія своего просвѣдательнаго назначенія. Предсѣдатель Даркшевичъ, Товарищъ Предсѣдателя Осиповъ, Секретарь Первушинъ.

*Физико-Терапевтическое Общество въ Москвѣ* горячо привѣтствуетъ нарождающійся Университетъ, шлея лучшія пожеланія и среди нихъ одно завѣтное—осуществить въ Саратовѣ первую въ Россіи кафедру физико-терапии, такъ давно необходимую. Предсѣдатель Общества Курдюмовъ.

*Московскій Отдѣлъ Русскаго Общества охраненія народнаго здравія*, горячо привѣтствуя открытіе Саратовскаго Университета, радуется, что новый медицинскій факультетъ для дѣла охраненія народнаго здравія дастъ свѣжія силы въ лицѣ своихъ будущихъ питомцевъ. Товарищъ Предсѣдателя П. Яковлевъ.

*Неофилологическое Общество при Петербургскомъ Университетѣ* привѣтствуетъ младшій русскій Университетъ, радуясь тому, что русская высшая школа обрѣла новаго собрата въ служеніи великому общему дѣлу. Предсѣдатель Профессоръ Федоръ Браунъ, Секретарь профессоръ Дмитрій Петровъ.

*Отдѣленіе бактериологіи Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи* привѣтствуетъ открытіе Императорскаго Саратовскаго Университета и желаетъ новому свѣтучу науки пропѣванія на благо родины. Предсѣдатель Берестневъ.

*Отъ Общества Врачей въ Царицынѣ*: Vivat, crescat, floreat nova Alma Mater in aeterno! Vivant rector, professores atque studiosi! Предсѣдатель Шапиро.

*Общество Русскихъ Врачей Риги* въ засѣданіи седьмого декабря постановило выразить новому свѣтучу науки горячія пожеланія быстрого развитія и процвѣтанія на пользу и славу нашей родины. Предсѣдатель Гадзяцкій.

*Ростовское Медицинское Общество* въ засѣданіи 26 октября единогласно постановило привѣтствовать открытіе новаго храма родной науки: пусть вырастаетъ, цвѣтетъ на благо дорогой родины, на оздоровленіе и просвѣщеніе народа. Привѣтствуемъ Васъ, многоуважаемый Ректоръ, сотрудниковъ Вашихъ, учебный персоналъ, всѣхъ студентовъ; лучшіе завѣты университетскихъ работниковъ лучшихъ временъ да не забываются во-вѣки въ новомъ приволяж-

скомъ Университетѣ. Предсѣдатель Риттенбергъ. Секретарь Владиміръ Браиловскій.

*Русское Бальнеологическое Общество въ Пятигорскѣ* горячо привѣтствуетъ открытіе Саратовскаго Университета и выражаетъ увѣренность, что въ этомъ новомъ разсадникѣ науки наряду съ другими отраслями медицины, въ интересахъ страждущаго человѣчества, займетъ почетное мѣсто и русская бальнеологія. Предсѣдатель Ржаксинскій. Секретарь Крюковъ.

*Западно-Сибирскій Географическій Отдѣлъ* горячо привѣтствуетъ открытіе новаго храма науки и разсадника просвѣщенія и шлетъ Университету искреннія пожеланія благоденствія и преуспѣянія въ трудахъ для родины и человѣчества. Предсѣдатель Яшеровъ. Секретарь Сіазовъ.

*Владикавказское Политехническое Общество* шлетъ новому разсаднику науки Саратовскому Университету сердечный привѣтъ, пожеланіе процвѣтанія и плодотворной работы на благо родины. Съдой Кавказъ, завидуя опередившей его счастливой Волгѣ, надѣется, что волны просвѣщенія докатятся оттуда до моря Хвалынскаго и пробудятъ страну Прометея къ новой лучшей жизни. Предсѣдатель Далгатъ

*Оренбургская Ученая Архивная Коммиссія* съ рубежа Европы и Азии привѣтствуетъ Императорскій Саратовскій Университетъ въ день открытія; да живетъ новый разсадникъ просвѣщенія на славу и благо родины, да приобщитъ онъ къ свѣту знанія новыя массы людей, да распространитъ по Азии огіенте lux. Предсѣдатель Поповъ. Правитель дѣлъ Незнамовъ.

Суждено было пройти столѣтію, прежде чѣмъ Приволжье и Приуралье дожило до того счастливаго дня, когда на границѣ съ бакиріей открывается второй разсадникъ высшей науки. Сегодняшній день — день большого культурнаго приобрѣтенія для нашего края и всей нашей роины и мы, члены Общества Врачей Уфимской губ., обязанные своимъ образованиемъ предшественникамъ нарождающейся высшей школы, проникнуты надеждой на то, что Саратовскій Университетъ на пути къ новой жизни родины будетъ оплотомъ свободной науки и воспитателемъ новаго свободного поколѣнія. Предсѣдатель Общества Подбѣльскій. Секретарь Пшерскій.

*Общество Таганрогскихъ Врачей* шлетъ свой привѣтъ вновь открытому разсаднику просвѣщенія, желаетъ ему процвѣтанія и плодотворной работы на благо человѣчества.

*Общество Врачей городов Ростова-на-Дону и Нахичевани* шлетъ привѣтствіе молодому Университету и выражаетъ пожеланія, чтобы лучшія традиціи старыхъ русскихъ Университетовъ легли въ основу жизни руководителей и питомцевъ новаго храма науки, чтобы юный Университетъ явился неугасимымъ свѣточемъ знанія, правды и добра, просвѣщающимъ умы, возвышающимъ чувства и облагораживающимъ сердца. *Vivat Alma Mater Junior! Luceat nec mergitur!* Предсѣдатель Парійскій. Секретарь Кастанаянъ.

*Общество Врачей на Кавказскихъ минеральныхъ водахъ* горячо привѣтствуетъ Саратовскій Университетъ и шлетъ ему пожеланія быстрого развитія на пользу русской науки. Товарищъ Предсѣдателя Вагановъ. Секретарь Александровъ.

*Оренбургскій Отдѣлъ Географическаго Общества* привѣтствуетъ въ открывающемся Саратовскомъ Университетѣ новый свѣточъ научнаго знанія и культуры на юго-восточной окраинѣ Россіи. Предсѣдатель Соколовъ.

Привѣтствуя торжество открытія новаго разсѣдника высшаго образованія въ Поволжьѣ, *Нижегородская Ученая Архивная Коммиссія* выражаетъ искреннія пожеланія, чтобы вмѣстѣ съ ростомъ и процвѣтаніемъ его въ ближайшемъ же будущемъ возникъ при Университетѣ и историко-филологическій факультетъ, который положитъ прочное основаніе къ изученію и разработкѣ историческихъ матеріаловъ и создастъ новый кадръ научныхъ провинціальныхъ работниковъ и изслѣдователей Поволжья. Предсѣдатель А. Садовскій. Правитель дѣлъ П. Горданскій.

*Симбирское Общество Врачей* привѣтствуетъ открытіе Саратовскаго Университета, какъ новаго свѣточа науки для родины. Предсѣдатель Целерицкій. Секретарь Ладыгинъ.

Лишенная возможности лично принести поздравленія, *Общество Астраханскихъ Врачей* шлетъ свои наилучшія пожеланія новому храму науки.

*Вологодское Медицинское Общество* привѣтствуетъ открытіе новаго источника просвѣщенія и культуры; шлетъ горячія пожеланія быстрого развитія, процвѣтанія и долготѣйшей плодотворной дѣятельности юному Саратовскому Университету; поздравляетъ ректора, профессоровъ, студентовъ. Предсѣдатель Л. Пирошковъ. Секретарь Проскуряковъ.

*Новочеркасское Отдѣленіе Императорскаго Русскаго Техническаго Общества*, радуясь открытію на Руси новой школы, шлетъ сердечное привѣтствіе и пожеланія успѣха ея профессорамъ и студентамъ и, выражая чувства глубокаго уваженія всѣмъ лицамъ, способствовавшимъ осуществленію этого великаго дѣла, желаетъ блестящей будущности молодому Университету; да освѣтитъ онъ свѣтомъ знанія все Южное Поволжье, да сіяетъ онъ, какъ яркій маякъ на берегу великой Волги-магушки. Предсѣдатель Отдѣленія Абрамовъ.

*Общество Врачей города Θεодосіи* привѣтствуетъ открытіе новаго центра научной мысли; горячо желаетъ ему плодотворной работы. Предсѣдатель Пружанскій.

*Россійское Ветеринарное Общество* горячо привѣтствуетъ открытіе новаго храма науки, источника свѣта, правды и знаній. Vivant professores, vivant studiosi. Предсѣдатель Постика. Секретарь Ярошенко.

*Петербургское Фармацевтическое Общество*, въ задачахъ котораго проводить въ жизнь начала, выработанныя наукой, привѣтствуетъ возникновеніе на востокѣ Европы новаго очага чистой науки; пусть Саратовскій Университетъ растетъ, крѣпнетъ и цвѣтетъ, держа высоко знамя общечеловѣческой свободной науки, указывая молодымъ поколѣніямъ истинный прямой путь къ общему счастью и благополучію. Директоръ.

*Просвѣтительное Общество имени М. Ю. Лермонтова въ Пензѣ* радостно привѣтствуетъ новый провинціальный центръ высшей культуры и просвѣщенія, о которомъ давно мечталъ нижнеповолжскій край; труды новаго Университета въ единеніи съ лучшими силами края да послужатъ къ скорѣйшему осуществленію въ жизни идеаловъ обновленной Россіи. Да здравствуетъ и процвѣтаетъ Саратовскій Университетъ, его воспріемники, дѣятели и питомцы! Правленіе Общества.

*Терское Медицинское Общество* привѣтствуя открытіе Саратовскаго Университета еще одного новаго разсадника просвѣщенія, шлетъ пожеланія процвѣтанія на благо родины.

*Россійское Фармацевтическое Общество* привѣтствуетъ Университетъ въ день его открытія.

*Члены Общества Изученія Сибири* и улучшенія ея быта привѣтствуютъ нарожденіе разсадника просвѣщенія на востокѣ европейской Россіи; желаютъ Университету высоко,

независимо держать знамя науки, дабы лучи научнаго свѣта озарили и народности азіатской Россіи, нуждающейся въ новыхъ просвѣщенныхъ дѣятеляхъ. Предсѣдатель Академикъ Радловъ. Секретарь Акербломъ. Скалозубовъ, Ростовскій, Кобычевъ, Швецовъ, Тихановъ, Челікинъ, Молодцовъ, Маньковъ.

Въ день открытія Саратовскаго Университета *Казанское Юридическое Общество* привѣтствуетъ новый шагъ къ осуществленію священнаго права народа на высшее образованіе. Юридическое Общество, горячо желая новому Университету свѣтло и славнаго будущаго, съ нетерпѣніемъ будетъ ждать скорѣйшаго открытія юридическаго факультета какъ разсадника идей права въ жаждущей правды и законности странѣ. Предсѣдатель Общества Бабушкинъ.

Правленіе *Общества Тульскихъ Врачей* привѣтствуетъ Саратовскій Университетъ въ день его открытія и шлетъ свои горячія пожеланія, чтобы плодотворная работа этого новаго разсадника просвѣщенія протекла при болѣе благопріятныхъ условіяхъ. Предсѣдатель Грушецкий. Секретарь Геденовъ.

*Рязанское Медицинское Общество* по поводу празднованія открытія Саратовскаго Университета шлетъ привѣтъ новому свѣтучу знанія и культуры и желаетъ полнаго процвѣтанія. Предсѣдатель Баронъ Кригенеръ.

Къ безчисленнымъ привѣтствіямъ, стекающимся къ Вамъ со всей Россіи въ день великаго и радостнаго событія—открытія новаго Университета, *Московское Общество Ото-Рино-Ларингологовъ* присоединяетъ почтительно и свой скромный голосъ. Да здравствуетъ и процвѣтаетъ новая русская *Alma Mater!* Предсѣдатель Степановъ. Секретарь Соколовъ.

*Симбирское Общество распространенія коммерческихъ знаний* шлетъ Саратовскому Университету искренний привѣтъ. Предсѣдатель Комитета Общества Николай Пастуховъ.

*Московское Общество фабричныхъ врачей* съ чувствомъ большого удовлетворенія привѣтствуетъ сегодняшній праздникъ, какъ свѣтлое явленіе на темномъ фонѣ печальной русской дѣйствительности; шлетъ свои сердечныя поздравленія Саратовскому Университету, профессорамъ и студентамъ и выражаетъ увѣренность, что новый автономный свѣточъ просвѣщенія будетъ высоко держать знамя свободной науки и общественныхъ идеаловъ. Правленіе.

*Астраханское Санитарное Общество* въ великій день открытія новаго храма высшей науки привѣтствуетъ его пожеланіями долготѣннаго процвѣтанія на пользу и славу дорогой родины. Президентъ Романовъ.

*Научныя Собранія Астраханскихъ Врачей* съ восторгомъ привѣтствуютъ Саратовскій Университетъ, новый свѣтильникъ высшей науки: пусть яркимъ чистымъ огнемъ горитъ онъ, освѣщая, согрѣвая жаждущую свѣта и тепла дорогую родину: больше, какъ можно больше, истиннаго научнаго свѣта! Предсѣдатель Романовъ.

*Общество Калужскихъ Врачей*, горячо привѣтствуя новый свѣточъ свободной науки, желаетъ ему ярко и невозбранно свѣтить молодымъ поколѣніямъ по дорогѣ къ счастью и свѣтлому будущему Россіи и широкой плодотворной дѣятельности на благо человѣчества. Предсѣдатель

Дубенскій.

*Общество Пермскихъ Врачей* привѣтствуетъ новый разсадникъ просвѣщенія и желаетъ развитія и преуспѣянія въ духѣ истинныхъ традицій науки. Предсѣдатель Ивановъ. Секретарь Назаровскій.

*Витебское Медицинское Общество* искренне привѣтствуетъ возникновеніе новаго разсадника науки, въ которомъ такъ нуждается наше культурно отсталое отечество. Предсѣдатель Сченевичъ. Секретарь Заремба.

*Красноярскій Подводный Географическаго Общества* привѣтствуетъ открытіе новаго разсадника высшаго просвѣщенія, шлетъ свои лучшія пожеланія великой культурной работы во имя человѣчества и успѣховъ русской науки. Правитель дѣль Тугарино.

*Общество Донскихъ врачей* радостно привѣтствуетъ юный Саратовскій Университетъ и шлетъ горячее пожеланіе, чтобы росъ онъ быстро и безпрепятственно сталъ яркимъ свѣточемъ науки и культуры, неизмѣннымъ провозвѣстникомъ началъ правды и добра. Предсѣдатель Норкинъ. Секретарь Цехановичъ.

*Общество Костромскихъ Врачей*, привѣтствуя открытіе Саратовскаго Университета, шлетъ пожеланье, чтобы онъ былъ свѣточемъ на горѣ знанія, безпрепятственно разгоняющимъ мракъ невѣдѣнія. Предсѣдатель Ивановъ.

*Общество Ярославскихъ Врачей* горячо привѣтствуетъ открытіе Саратовскаго Университета и вполне увѣрено, что онъ явится немеркнущимъ свѣточемъ знанія и дѣятельности на пользу страждущаго человѣчества. Распорядитель Голосовъ.

*Земская врачебно - санитарная организация Московской губернии* горячо привѣтствуетъ открытіе Университета на родинѣ Радищева, Чернышевскаго и желаетъ ему свободнаго внутренняго роста. Завѣдующій санитарнымъ бюро И. Поповъ.

*Врачебный Советъ Смоленскаго Губернскаго Земства*, на своемъ первомъ засѣданіи послѣ открытія новаго разсадника просвѣщенія, шлетъ ему свой привѣтъ и сердечное пожеланіе наилучшихъ условій свободной и плодотворной работы въ поискахъ правды, знанія, добра и свѣта на пользу жизни и здоровья.

б) *Отъ лечебныхъ учреждений и врачебныхъ группъ.*

*Императорское С.-Петербургское Родовспомогательное Заведеніе*, принимая всегда близко къ сердцу появленіе на свѣтъ новорожденныхъ, нынѣ, въ знаменательный въ исторіи русскаго просвѣщенія день, съ особо радостнымъ чувствомъ привѣтствуетъ рожденіе Саратовскаго Университета и шлетъ ему свои лучшія пожеланія широкой и плодотворной дѣятельности на пользу и славу дорогой родины; да будетъ нарождающійся Университетъ новымъ разсадникомъ научной мысли, свѣта и знанія въ русской землѣ. *Vivat, floreat, crescat Universitas Saratoviensis!* Директоръ профессоръ Феноменовъ.

*Московское Императорское Родовспомогательное Заведеніе* присоединяетъ свой голосъ къ общему хору привѣтствій новому Университету: да процвѣтаетъ новый создатель честныхъ интеллигентныхъ труженниковъ на благо отечеству, да будетъ славенъ и великъ во всѣхъ отрасляхъ науки. Директоръ, докторъ Медицины  
Холмогоровъ.

*Одесская хирургическая факультетская клиника*, привѣтствуя нарождающійся Университетъ, желаетъ ему процвѣтатъ и быть источникомъ знанія, прогресса и гуманности на благо дорогой родины. Сапѣжко, Часовниковъ, Воробьевъ, Лампенко, Новиковъ, Бадуца, Милорадовичъ, Клиссичъ, Скляръ.

*Госпитальныя клиники Императорскаго Томскаго Университета* шлютъ сердечный привѣтъ новому разсаднику отечественнаго просвѣщенія и пожеланія процвѣтанія на пользу науки и отечеству. Профессора Тиховъ, Александровичъ, Дочевскій, Линдстремъ.

Въ торжественный день русскаго просвѣщенія *Казанская Окружная Психіатрическая лечебница* привѣтствуетъ

новый Университетъ и шлетъ горячія пожеланія, чтобы эта высшая школа была постояннымъ разсадникомъ свѣта и знанія для русской земли и однимъ изъ центровъ чистой науки среди другихъ Университетовъ міра. Директоръ и врачи лѣчебницы.

*Московская Басманная Больница* привѣтствуетъ зарожденіе новаго разсадника просвѣщенія и съ радостью отмѣчаетъ, что Саратовскій Университетъ своей первой задачей поставилъ подготовку будущихъ врачей, въ которыхъ Россія терпѣла и терпитъ недостатокъ; пусть же процвѣтаетъ Саратовскій Университетъ на благо дорогой намъ родины. Врачи Басманной Больницы.

Юному Саратовскому Университету шлетъ душевное привѣтствіе и горячія пожеланія успѣха *Московская Софійская дѣтская больница*. Пусть растетъ и крѣпнетъ новый центръ культуры на благо нашей родины. Директоръ и Главный Докторъ Д. Гороховъ.

*Конференція врачей Харьковской Губернской Земской больницы* привѣтствуетъ открытіе новаго Университета и желаетъ ему всегда выпускать истинно-культурныхъ дѣятелей, честныхъ и стойкихъ борцовъ, хорошо понимающихъ пужды отечества. Старшій врачъ больницы Ферхминъ.

Привѣтствую Императорскій Саратовскій Университетъ въ день его открытія отъ имени *барачной въ память С. П. Боткина больницы*; глубоко убѣжденъ въ быстромъ развитіи этаго новаго разсадника науки и процвѣтаніи его на пользу и славу дорогой намъ родины. Главный врачъ С. Посадскій.

*Отъ города Анапы, курорта на Черноморскомъ побережьи Кавказа*, сердечно привѣтствую юный Университетъ и будущихъ работниковъ на нивѣ труда по охраненію народнаго здравія, надѣясь, что въ новомъ Университетѣ обращено будетъ особое вниманіе на изученіе физическихъ методовъ лѣченія и примѣненіе къ лѣченію неисчерпаемыхъ даровъ природы нашей обширной родины. Директоръ лѣчебныхъ учреждений города Анапы д-ръ В. А. Будзинскій.

Врачи старѣйшаго въ Москвѣ *Ушною Отдѣленія при городской Старо-Екатерининской больницы* привѣтствуютъ Саратовскій Университетъ въ день его торжественнаго открытія и желаютъ полнаго успѣха въ его дѣятельности на пользу дорогой Россіи.

Въ торжественный день открытія Университета просимъ принять наши сердечныя поздравленія. Врачи *Виленской*

*окружной психиатрической лечебницы:* Котельниковъ, Яковлевъ, Юрецкій.

*Ковровский Врачебный Советъ* привѣтствуетъ вновь открытый Саратовскій Университетъ и выражаетъ горячее пожеланіе, чтобы онъ являлся источникомъ свободной научной мысли, разсадникомъ истиннаго знанія и гражданственности и былъ *Alma Mater* для всѣхъ алчущихъ просвѣщенія безъ различія пола и національности. Предсѣдатель Пестровъ, Секретарь Поповъ.

*Врачи Колмова* новому разсаднику просвѣщенія шлютъ радостный привѣтъ.

*Врачи Аткарскаго Земства* горячо привѣтствуютъ закладку нашего Университета, несущаго мыслямъ идеи, знаніямъ— дисциплины, сознанію— истину, правамъ— культуру, народу— знанія, обществу— начала права и справедливости: желаемъ процвѣтанія ученой и учебной жизни Университета на началахъ свободы изслѣдованія и равенства въ доступности.

*Земскіе врачи Самарскаго уѣзда* привѣтствуютъ открытіе Саратовскаго Университета и желаютъ ему процвѣтанія. Гласновъ, Чоловскій, Грень, Малиновскій, Фармаковскій, Быстровъ, Байковъ, Крыловъ, Троицкій, Соколовъ, Каменецкій, Гончаровъ, Гудяковъ, Кудряшевъ, Вороновъ, Самодѣлкинъ.

*Сердобское Уѣздное Ветеринарное Совещаніе* вѣритъ въ хорошее будущее молодого Университета и, раздѣляя общую радость, шлетъ ему свой искренній привѣтъ. Предсѣдатель Богдановъ.

Тринадцатое экстренное Общее Собраніе членовъ *Общества взаимнаго вспоможенія помощниковъ врачей въ юродѣ Казани*, привѣтствуя открытіе Саратовскаго Университета, выражаетъ пожеланіе, чтобы двери новаго храма науки были широко открыты и фельдшерамъ, такъ долго жаждущимъ полученія высшаго медицинскаго образованія на служеніе родинѣ. Да здравствуетъ молодая коллегія профессоровъ во главѣ съ высокоочтимымъ Ректоромъ! Предсѣдатель Совѣта Колосовъ.

*Мы, молодые врачи послѣдняго выпуска Казанскаго Университета*, бывшіе питомцы Казанскаго и заграничныхъ Университетовъ, шлемъ привѣтъ Саратовскому Университету, новому разсаднику высшаго знанія въ Россіи; вѣримъ, что молодежь услышитъ въ новомъ храмѣ науки истинное свободное научное слово; надѣмся, что молодой Университетъ сплoитъ в дружную семью представителей науки, которые будутъ чутки и къ запросамъ учащейся молодежи

и къ нуждамъ общественной жизни: вѣримъ, что Университетъ будетъ стремиться къ тому, чтобы правда, свобода и знаніе стали кумиромъ людей.

*Кружокъ Казанскихъ Врачей*, собравшійся на открытіе глазной лечебницы доктора Кривоносова, привѣтствуетъ торжественно открывшійся сегодня Саратовскій Университетъ, какъ разсадникъ свѣта и знанія въ нашемъ дорогомъ отечествѣ. Vivat, floreat, crescat! Губкинъ, Купионовъ, Кандаратскій, Мелкихъ, Захарьевскій, Бузуновъ, Кривоносовъ, Лурія, Меньшиковъ, Перимовъ, Зуевъ, Клячкинъ, Надель-Пружанская, Помятова, Королева.

## IX. Привѣтствія отъ почетныхъ лицъ и группъ.

а) Отъ членовъ Государственнаго Совѣта и Государственной Думы\*).

### А. Адресы.

#### *Отъ Православнаго Духовенства въ Государственной Думѣ.*

Православное духовенство, явившееся въ Государственную Думу со всѣхъ концовъ великой родины, въ качествѣ народныхъ представителей, горячо привѣтствуетъ появленіе въ обширномъ и разнообразномъ краѣ низовьевъ Волги новаго разсадника свѣта и культуры и объединяется съ празднующими его открытіе въ молитвенныхъ пожеланіяхъ, да будетъ нарождающійся Университетъ великимъ свѣточемъ истиннаго знанія, открывающаго и освѣщающаго пути къ насажденію и утверженію въ жизни дорогого отечества тѣхъ вѣчныхъ началъ любви и правды, которыя неизмѣнно лежатъ въ основѣ тѣятельности и православнаго духовенства въ Государственной Думѣ.

Епископъ Евлогій.

Епископъ Митрофанъ.

Протоіереи: Андрей Юрашкевичъ, Алексѣй Спасскій, Александръ Знаменскій, Θεодоръ Никоновичъ, Алексій Поповъ, Діонисій Кирилловичъ, Алексій Станиславскій, Евгенийъ Бѣлзоровъ.

Священники: Стефанъ Соловьевичъ, Петръ Исполдатовъ, Николай Комарецкій, Александръ Троицкій, Аркадій Златомрежевъ, Александръ Трегубовъ, Александръ Поповъ.

\*) Привѣтствія, полученныя отъ Государственнаго Совѣта и Государственной, Думы см. выше (отд. III).

Василій Подольскій, Александръ Александровскій, Макарій Сендерко, Викторъ Солуха, Дмитрій Машкевичъ, Николай Гепецкій, Михаилъ Дмитріевъ, Николай Гумилинъ, Іоаннъ Титовъ, Константинъ Волковъ, Савва Богдановичъ, Дмитрій Барановичъ, Василій Климовъ, Николай Балалаевъ, Іоаниъ Атаназѣвичъ, Александръ Вераксинъ, саратовецъ—священникъ Николай Лебедевъ.

## Б. Телеграммы.

*Фракція націоналистовъ* Государственной Думы сердечно привѣтствуетъ Саратовскій Университетъ въ день его открытія и шлетъ ему горячія пожеланія быть сильнымъ свѣточемъ просвѣщенія на благо великой родины; фракція не сомнѣвается, что юные сыны новаго храма науки накопятъ въ немъ умственныя богатства, которыя создадутъ изъ нихъ настоящихъ патріотовъ и политически зрѣлыхъ гражданъ. Предсѣдатель фракціи Балашовъ.

*Фракція октябристовъ* Государственной Думы, имѣющая своимъ знаменемъ актъ 17 октября, съ чувствомъ глубокаго нравственнаго удовлетворенія привѣтствуетъ торжественный актъ открытія Императорскаго Саратовскаго Университета, выражая увѣренность, что Университетъ, возникши новымъ законодательнымъ путемъ въ обновленной Россіи, будетъ давать ей новое поколѣніе слугъ—гражданъ, вооруженныхъ наукой и моральной силой для блага всего населенія единого, сильнаго и сплоченнаго отечества, мирно идущаго впереди по пути культуры и правды.

Гучковъ, фонъ-Анрепъ, Алексѣенко, Капустинъ, Годневъ, Мейендорфъ, Урсуль, Звегинцевъ, Савичъ, Гриммъ.

*Группа прогрессивовъ* Государственной Думы привѣтствуетъ Саратовскій Университетъ, какъ первый открытый въ конституціонной Россіи храмъ науки; да послужитъ Саратовскій Университетъ залогомъ процвѣтанія свободной науки въ свободной Россіи. Да здравствуетъ солнце, да скроется тьма. Предсѣдатель группы Ефремовъ.

*Трудовая группа Государственной Думы* шлетъ свои горячія пожеланія новому разсаднику науки и просвѣщенія развиваться и процвѣтать на радость и счастье народное.

Задержанные въ Петербургѣ исполненіемъ обязанностей членовъ Государственной Думы, горячо привѣтствуемъ открытіе родного и дорогаго намъ Университета; мы возлагаемъ всѣ наши упованія на то, что Саратовскій Университетъ будетъ свѣточемъ знанія и истины въ родномъ нашемъ краѣ; да поведетъ онъ подростаящія молодыя

поколѣнія на служеніе народному благу въ свободной конституціонной Россіи; да дасть нашей родинѣ самоотверженныхъ подвижниковъ на поприщѣ уврачеванія болѣзней и страданій человѣка, да возраститъ непреклонныхъ борцовъ за право и справедливость и укрѣпитъ въ познаніи научной истины на служеніе человѣчеству. Николай Львовъ, Александръ Ивановичъ Поповъ, Александръ Никитичъ Поповъ, Николай Розановъ.

Привѣтствуемъ открытіе Императорскаго Саратовскаго Университета; сожалѣемъ, что не можемъ присутствовать на предстоящемъ торжествѣ. Желаемъ новому Университету быть расадникомъ истинной науки на пользу и благо дорогой родины. Члены Государственной Думы: Ивановъ, Гриммъ, Лихачевъ.

Сердечно поздравляемъ начальствующихъ, учащихся и учащихся съ открытіемъ высшаго расадника просвѣщенія и искренно желаемъ всѣмъ полного успѣха въ приобрѣтеніи научныхъ знаній для славы Бога и пользы дорогого нашего отечества. Члены Государственной Думы: Священникъ Аркадій Златомержевъ, Тимофей Горбатовъ.

Какъ докладчикъ законопроекта о созданіи Саратовскаго Университета, хотѣлъ быть на его открытіи, но работа въ Комиссіи Законодательныхъ Предположеній не позволяетъ мнѣ отлучиться. Шлю мои сердечныя пожеланія новому очагу знаній; раздѣляю надежду Предсѣдателя Совѣта Министровъ, что новый Университетъ подаритъ нашу родину добрыми гражданами, сильными сознаниемъ своей отвѣтственности передъ страной и готовыми постоять за право и интересы народа. Членъ Государственнаго Совѣта, профессоръ Максимъ Ковалевскій.

Шлю свои привѣтствія и пожеланія и другіе представители Университетовъ и Академіи. Давидъ Давидовичъ Гриммъ, Александръ Васильевичъ Васильевъ.

Прошу выразить Совѣту Университета мою глубокую благодарность за приглашеніе; сожалѣю, что обстоятельства не позволяютъ пріѣхать. Отъ всей души желаю Саратовскому Университету мощнаго развитія и быстраго пополненія всѣми факультетами. Да здравствуетъ новый расадникъ науки и просвѣщенія въ Россіи. Членъ Государственнаго Совѣта Академикъ Вернадскій.

Глубоко сожалѣя, что не могъ воспользоваться лестнымъ приглашеніемъ присутствовать на саратовскомъ торжествѣ, посылаю юному Университету живѣйшія поздравленія, горячія пожеланія славнаго будущаго во благо

Россіи. Членъ Государственнаго Совѣта, по выборамъ отъ Саратовскаго Земства, Графъ Дмитрій Олсуфьевъ.

Скорблю, что не могу присутствовать при торжествѣ; горячо привѣтствую новый Университетъ въ лицѣ профессоровъ и студентовъ. Профессоръ Алексѣенко.

Привѣтствую новый Университетъ, воплощаемый нынѣ медицинскимъ факультетомъ. Русская медицина, стоящая на высотѣ научныхъ и гуманныхъ задачъ, да послужитъ руководящей нитью всему Университету. Профессоръ Капустинъ.

Привѣтствую открытіе родного Университета, желаю долготѣя и широкаго развитія; сожалѣю, что по болѣзни не могу лично пріѣхать. Графъ Уваровъ.

Новому разсаднику свѣта шлю самыя горячія пожеланія ярко свѣтитъ нашей темной странѣ. Профессоръ Озеровъ.

б) Отъ духовенства.

### Письмо.

*Въ Совѣтъ Императорскаго Саратовскаго Университета.*

Радостно привѣтствую Саратовскій Университетъ, шлю ему пожеланія и молюсь о его преуспѣяніи. Высоко-чтимаго его Ректору—здравствовать многія лѣта, товарищамъ его—соревновать ему въ словѣ и жизни, а студентамъ—вожжанамъ желаю славно и высоко держать священное знамя новаго храма науки, ихъ родного Университета.

28 Ноября 1909 г.

Никаноръ, Архіепископъ Казанскій и Свѣяжскій.

### Телеграмма.

Въ день открытія Саратовскаго Университета тамбовское духовенство, во главѣ съ архипастырями, шлетъ искренній привѣтъ новому разсаднику свѣта и знаний и молитвенныя пожеланія, чтобы Христосъ Господь, этотъ Свѣтъ истинный, благословилъ всходы научныхъ сѣмянъ юнаго учрежденія, укрѣпилъ и возрастилъ ихъ подъ лучами Своего небеснаго невечернаго свѣта на счастье и славу дорогой родины и на радость ея Державнаго Отца Государя Императора. Пнокентій, епископъ Тамбовскій и Шацкій. Григорій, епископъ Козловскій. Протоіереи: Александръ Савостьяновъ, Василій Яхонтовъ, Петръ Успенскій, Михаилъ Назарьевъ, Павелъ Громковскій, Василій Олерскій. Священники: Петръ Винорьевскій, Павелъ Багрянскій, Митрофанъ Гроздовъ, Василій Реморовъ, Василій Критскій. Секретарь Консисторіи Андріевскій.

Письмо.

*Совѣту Императорскаго Саратовскаго Университета.*

Считаю своимъ нравственнымъ долгомъ принести Вамъ свою признательность за приглашеніе присутствовать на торжествѣ знаменательнаго акта—открытія Императорскаго Саратовскаго Университета. Не смотря на мое искреннее желаніе почтить своимъ личнымъ присутствіемъ высокое празднество, я, къ глубокому сожалѣнію, не могу; этому препятствуютъ неотложныя дѣла моего служенія. Отъ души желаю Вамъ блажихъ успѣховъ. Дай Богъ, чтобы этотъ нарождающійся храмъ науки былъ истиннымъ разсадникомъ знаній, въ духѣ религіозно-нравственнаго посвѣщенія, на благо родной страны и всего человѣчества.

(Печать).

Старообрядческій Епископъ Мелетій.

Телеграмма.

Отъ души привѣтствую открытіе новаго храма науки въ своемъ родномъ городѣ; искренно желаю ему полнаго успѣха и процвѣтанія на пользу и славу дорогого отечества. Весьма отраднo было услышать извѣстіе о приглашеніи на торжество мѣстнаго старообрядческаго епископа; дай Богъ, чтобы это послужило первымъ добрымъ знакомъ признанія за старообрядцами гражданственности и равноправія, существаго всѣмъ христіанскимъ вѣроисповѣданіямъ.

Старообрядческій епископъ Александръ, угроженецъ Дубовки.

Адресъ.

*Quod bonum, faustum, felix, fortunatumque sit.*

Sub auspiciis

Augustissimi et Potentissimi Imperatoris  
ac Domini

NICOLAI II,

omnium Rossorum Imperatoris Clementissimi,  
conditae Universitati Caesariae Saratoviensi litterarum omnium domicilio ac sedi honestissimae juventutis ad humanitatem duci fidelissimae diem initii faciendi sollemniter celebranti ex animi sententia congratulantur pro perpetua ejus salute, felicitate ac diuturnitate pia vota nuncupantes, ex animo optantes, ut praesens futurisque coetus virorum doctorum operibus suis adjuvet progressum scientiae et ut

ex medio eorum proferantur novi thesauri doctrinae ad veram  
rei publicae utilitatem

Ecclesiae Lutheranae provinciae saratoviensis  
Praepositus et Pastores.  
Gustavus Adolphus Thomson,  
Praepositus Ecclesiae Lutheranae.

Datum  
Saratoviae  
a. d. VIII. Idus Decembres  
MDCCCXCIX.

Vivat, floreat, crescat Universitas Saratoviensis!  
Протоіерей Мальцевъ.

*Berlin.*

в) Личныя привѣтствія представителей администраціи, сословныхъ представителей, профессоровъ, общественныхъ дѣятелей, врачей и др.

### Письмо.

*Совѣту Императорскаго Саратовскаго Университета.*

Совѣтъ Императорскаго Саратовскаго Университета почтилъ меня приглашеніемъ на торжество открытія Саратовскаго Университета и освященія мѣста для постройки его зданій, имѣющія состояться 6-го сего декабря.

Принося Совѣту глубокую благодарность за оказанное мнѣ вниманіе, я, къ искреннему сожалѣнію, по состоянію моего здоровья, не могу въ настоящую пору года принять поѣздку въ Саратовъ.

По вниманію къ тому положенію, которое занимаетъ городъ Саратовъ среди сосѣднихъ мѣстностей и къ той заботѣ о расширеніи образовательныхъ средствъ, которая постепенно и неустанно проявляется въ предѣлахъ Саратовской губерніи, начиная съ 70-хъ годовъ, я, съ своей стороны, какъ бывший Саратовскій губернаторъ, счастливый сохранившимися отношеніями, свидѣтельствовалъ предъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія въ ряду поступившихъ въ Министерство ходатайствъ о предпочтительности избранія Саратова для учрежденія высшаго учебнаго заведенія. Поэтому нынѣ съ тѣмъ большимъ удовлетвореніемъ считаю себя счастливымъ привѣтствовать Совѣтъ Императорскаго Саратовскаго Университета съ предстоящимъ торжествомъ открытія Университета, при сердечномъ пожеланіи сему послѣднему неуклонно служить воспитанію и образованію достойныхъ, полезныхъ дѣятелей, вѣрныхъ и преданныхъ Царю и отчизнѣ.

При настоящемъ случаѣ поставляю себѣ въ пріятный долгъ сообщить Совѣту, что мною завѣщана Саратовскому

Университету принадлежащая мнѣ довольно значительная библиотека обще-образовательнаго характера, приводимая нынѣ въ порядокъ, которую, вѣроятно, не выжидая моею смерти, я, по надлежащемъ въ свое время сношеніи,— направлю въ Университетъ, въ предположеніи, что таковая не окажется для Университета излишнею.

Статсъ-Секретарь М. Галкинъ-Врасскоій.

С.-Петербургъ.  
1 декабря 1909 г.

### Телеграммы.

Сожалѣю, что не могу привѣтствовать Университетъ и городъ лично; мысленно сегодня я—съ Вами, съ профессурою, съ учащимися. Дай Богъ новому Университету мирнаго процвѣтанія на основѣ чистой науки, насажденія среди слушателей широкихъ твердыхъ знаній, укрѣпленія чувства долга передъ Государемъ и родиною и силъ для созидательнаго труда, ожидающаго смѣняющее насъ поколѣніе. Буду всю жизнь гордиться участіемъ въ созданіи новаго разсадника просвѣщенія.

Петръ фонъ-Кауфманъ.

Не имѣя возможности лично привѣтствовать Императорскій Саратовскій Университетъ въ день его открытія, приношу мои сердечныя пожеланія полнаго счастья Университету на радость Царя и на пользу отечеству. Наказный Атаманъ Уральскаго Казачьяго войска,  
Генераль-лейтенантъ Покотило.

Прошу принять мои искреннія поздравленія съ великимъ для Саратова днемъ открытія Университета; желаю полнаго успѣха новому храму науки; да прославится онъ блестящими выпусками выходящихъ дѣятелей на пользу дорогому отечеству и родному городу.

Почетная гражданка города Саратова,

Княгиня Мещерская.

Петербургское Общество вспомошествованія бывшимъ воспитанникамъ Московскаго Университета горячо привѣтствуетъ первый открывшійся въ Россіи въ двадцатомъ столѣтіи Университетъ съ душевнымъ пожеланіемъ процвѣтанія во славу родины, на благо молодому поколѣнію и на пользу наукъ.

Предсѣдатель сенаторъ Кони. Товарищъ предсѣдателя князь Александръ Оболенскій. Секретарь Садовскій. Члены комитета: Куломзинъ, Звѣревъ, Саблеръ, Вульффертъ, Маменовскій, Гальпернъ, Верховскій, Тимофеевскій, Еверахъ, Ковалевскій, князь Валеріанъ Оболенскій.

Глубоко благодарный Вашему Превосходительству и высокочтимому Университетскому Совѣту за честь, оказанную мнѣ приглашеніемъ на торжество открытія Императорскаго Саратовскаго Университета, горячо желаю новому разсаднику высшаго просвѣщенія скоро возрасти до полноты четырех-факультетскаго состава и, всегда благоденствуя и процвѣтая, быть яркимъ свѣточемъ знанія и разума.

Вице-президентъ Академіи Наукъ Никитинъ.

Съ гордымъ чувствомъ произносимъ мы, саратовцы, имя нашего Университета. Торжество шестого декабря докажетъ, что зажегшійся въ родномъ нашемъ краѣ свѣточъ просвѣщенія привлекъ на себя вниманіе всей образованной Россіи. Саратовскій Университетъ въ этомъ общемъ сочувствіи долженъ почерпнуть увѣренность въ своемъ будущемъ. Теперь мы прославляемъ учредителей и устроителей Университета, надѣясь, что вскорѣ вся наша великая страна съ гордостью заговоритъ о преподавателяхъ и питомцахъ новаго храма науки.

Академикъ Шахматовъ.

Съ горячей надеждой привѣтствую новый центръ русскаго просвѣщенія и русской науки.

Профессоръ Иванъ Павловъ.

### Письмо.

Ваше Превосходительство,  
Милостивый Государь,  
Василій Ивановичъ!

Прошу Васъ передать Совѣту Императорскаго Саратовскаго Университета мою глубокую признательность за приглашеніе на торжество открытія Университета. Приглашеніемъ этимъ я былъ столько-же польщенъ, сколько тронутъ, такъ какъ оно было направлено ко мнѣ, какъ къ «саратовцу», и шло изъ родного города, гдѣ живы еще нѣкоторыя лица, которымъ я обязанъ началомъ своего просвѣщенія.

Къ сожалѣнію, здоровье мое теперь таково, что я лишь жду зимнихъ вакацій для отдыха и лѣченія и не смѣю рѣшиться на зимнюю дальнюю поѣздку.

Отсутствуя, я всею душою буду раздѣлять чувства собравшихся на торжество и привѣтствую Совѣтъ Университета съ торжественнымъ днемъ начала жизни новаго члена семьи Русскихъ Университетовъ: *vivat, floreat, crescat!*

Не могу себѣ отказать въ удовольствіи, хотя заочно, участвовать и въ первомъ студенческомъ вечерѣ, для чего

посылаю съ этою почтою свой взносъ въ пользу недоста-  
точныхъ студентовъ.

28 Ноября 1909 г.

Примите и проч.

С. Навашинъ.

### Телеграммы.

Приношу глубокую благодарность за приглашеніе на торжество открытія Университета; къ сожалѣнію, лишень истиннаго удовольствія быть на праздникъ столь близкаго мнѣ высшаго учебнаго заведенія. Душевно радъ, что на мою долю выпала частичка труда по учрежденію въ обширномъ краѣ Волги новаго разсадника просвѣщенія. Въ день настоящаго торжества горячо возглашаю изъ далекой Одессы: *Quod bonum, felix, faustum, fortunatumque sit! Alma Mater nascens, professores doctissimi, juvenes litterarum studiosi ad gloriam aeternam Russiae valeant, crescant, floreat!*

Попечитель Одесскаго учебнаго округа Щербаковъ.

Привѣтствую возникновеніе новаго разсадника наукъ на пользу и благо нашей дорогой отчизны.

Попечитель Кіевскаго учебнаго округа Зилонъ.

Въ сегодняшній знаменательный для всей Россіи день Кавказскій учебный округъ привѣтствуетъ открытіе новаго разсадника науки.

Попечитель Рудольфъ.

Позвольте въ лицѣ Вашего Превосходительства принести почтительнѣйшія поздравленія вновь возникшему учено-учебному учрежденію и пожелать ему процвѣтанія на долгіе годы до крайнихъ предѣловъ человѣческаго предвидѣнія. Помощникъ Попечителя

Казанскаго учебнаго округа Погодинъ.

Привѣтствую вновь открывающійся Университетъ съ пожеланіемъ обогащать науку, подготавливать общественныхъ дѣятелей въ духѣ любви и преданности Царю и родинѣ.

Генералъ Сандецкій.

Лишенный возможности быть на торжествѣ открытія Университета, шлю сердечный привѣтъ вновь возникающему храму науки и всѣмъ его славнымъ дѣятелямъ; да послужитъ великая культурная работа народившагося источника высшаго знанія дѣйствительному развитію и укрѣпленію началъ правды и добра въ сердцахъ дорогого юношества; да сольются юношескія силы, согрѣтыя идеаломъ прекраснаго, въ могучее стремленіе посвятить себя, по священнымъ завѣтамъ великихъ руководителей, на пользу человѣчества, на славу и процвѣтаніе дорогой нашей Россіи.

Казанскій Губернаторъ Стрижевскій.

Привѣтствую открытіе Университета, новаго разсадника высшей науки на Волгѣ; присоединяюсь къ пожеланіямъ процвѣтанія его на пользу родной страны.

Начальникъ Казанскаго Округа путей сообщенія  
Клейберъ.

Сердечно привѣтствую открытіе давно желаннаго Университета. Дай Богъ ему полное процвѣтаніе на благо дорогой родины. Почетный членъ, учредитель Саратовской Архивной Коммиссіи, Александръ Минхъ.

Сердечно благодарю за любезное приглашеніе; глубоко сожалѣю, что по болѣзни не могу участвовать въ великомъ жизненномъ событіи дорогаго мнѣ Саратова. Отъ всей души желаю процвѣтанія открываемому Университету на благо родной земли: да будетъ онъ яркимъ свѣточемъ для населенія окрестныхъ мѣстностей и великой азиатской равнины, имѣющей соединиться съ Саратовомъ сѣтью дорогъ вплоть до стѣнъ сосѣднихъ государствъ. Пусть новый Университетъ, какъ новый мѣхъ, наполняется новыми или возобновляемыми и разрабатываемыми идеями государственной, церковной и общественной жизни, сообразно самобытнаго русскаго міровоззрѣнія, а не прививаемаго властью въ теченіе двухъ столѣтій чуждаго жизненнаго уклада; пусть русское самодержавіе, окруженное Соборомъ, Думой и Совѣтомъ, составляемыми изъ людей дѣла, при свободномъ единеніи народа съ Царемъ, будетъ возможно полнымъ осуществленіемъ народныхъ желаній — имѣть могучую независимую власть, заинтересованную только народнымъ благомъ и дѣйствующую черезъ поставленныхъ чиновниковъ и выборныхъ людей безъ различія; пусть церковная жизнь, какъ въ древнихъ общинахъ и въ нашихъ старинныхъ приходахъ, протекаетъ въ полномъ единеніи пастырей и пасомыхъ и управляется соборами и патріархомъ, отвѣтственнымъ передъ Богомъ и церковью; пусть областная общественная жизнь развивается свободно, согласно мѣстнымъ условіямъ обширной нашей родины, съ точнымъ соблюденіемъ законовъ и интересовъ государства подъ фактическимъ контролемъ власти. Когда идеи въ новомъ Университетѣ будутъ упорнымъ трудомъ вырабатываться и проводиться въ жизнь сообразно народному пониманію, тогда—и только тогда—образовываемая въ немъ трудолюбивая молодежь будетъ патріотична, народна, займетъ свое хозяйское положеніе въ русской землѣ и воспитааетъ трудолюбивыхъ и нравственныхъ русскихъ гражданъ, къ чему такъ искренно стремится нашъ замѣчательный саратовецъ Петръ Аркадьевичъ. Еще разъ отъ всей души желаю открываемому Университету полнаго процвѣтанія и—помоги Господи и святитель

Николай, профессорамъ и студентамъ потрудиться на утѣшеніе Царя-Батюшки, на прославленіе нашей Святой Церкви и на радость всего населенія родной земли. Вчера почтой выслать на имя Совѣта тысячу рублей въ пользу недостаточныхъ студентовъ.

Бывшій Саратовскій Городской Голова  
Епифановъ.

Лишенный по болѣзни возможности лично принести поздравленіе открываемому Университету, покорнѣйше прошу принять мои задушевные пожеланія роста, расцвѣта и силъ этому новому разсаднику знанія. Вамъ, наши учителя и наставники, да пошлетъ Господь Богъ всѣ средства и возможности силами научнаго знанія просвѣтить нашъ родной край и вызвать къ жизни дремлющія въ Поволжьѣ, какъ и во всей дорогой нашей родинѣ, еще не раскрытыя великія, несмѣтныя силы и безмѣрныя сокровища духа.

Бывшій Саратовскій Городской Голова  
Немировскій.

### Адресъ.

*Императорскому Саратовскому Университету.*

Отъ ординарнаго профессора  
Императорскаго Варшавскаго Университета  
П. В. Никольскаго.

6 Декабря 1909 г.

Направленный къ достиженію завѣтной цѣли высокій подъемъ духа, который я имѣлъ удовольствіе видѣть на засѣданіяхъ Саратовской Городской Думы и Саратовскаго Губернскаго Земства въ декабрѣ 1906 года, въ настоящій торжественный день смѣняется такимъ же высокимъ чувствомъ удовлетворенія, послѣ достиженія столь желанной цѣли—созданія Саратовскаго Университета. Изъ тысячей сердець невольно льются пожеланія, въ стройный хоръ которыхъ и я осмѣливаюсь принести свою скромную лепту.

Знанія, больше знанія русскому народу! Правда, онъ сумѣлъ выковать великое государство, не взирая на тяжелыя условія своей исторической жизни, поставившей его подъ неудержимый многовѣковый потокъ дикихъ кочевниковъ заволжскихъ и постоянные коварные удары «просвѣщенной» европы, никогда не цѣнившей охранителя своей культуры. Но лишь знаніе дастъ ему силу охранить и еще возвеличить обильно политое потомъ и кровью наслѣдіе предковъ.

Однако я желалъ бы родному народу не того легкомысленнаго знанія, которое, прикрываясь блестящимъ изложеніемъ данныхъ науки, но безъ всякаго полномочія отъ нея на конечные выводы, стремится вырвать изъ души народной вѣру въ Бога—Промыслителя и Заступника не только въ личной, но и государственной жизни народа,—не того знанія, которое, подъ красивымъ прикрытіемъ гуманности, стремится вести народъ къ національному безразличію, самооплеванію и измѣнѣ роднымъ алтарямъ,—не того знанія, которое помогаетъ лишь холодной эквилибристикѣ ума, пренебрегая жизнью сердца, чувствомъ любви, справедливости и долга.

Я желалъ бы родному народу знанія, имѣющаго испытанной и надежной опорой крестъ Христовъ, сіяющій на тысячахъ православныхъ храмовъ въ нашихъ блестящихъ городахъ и убогихъ селеніяхъ. Въ призывѣ Христа—«будьте совершенны, какъ совершененъ Отецъ вашъ небесный» (Мѡ., 5 гл. 48 ст.)—слишкомъ много мѣста и нравственному и умственному совершенствованію.

Я желалъ бы того знанія, которое открыло бы русскому народу таящуюся въ его собственной душѣ любовь къ своей родинѣ и средоточію всей русской жизни—Великому Самодержавному Хозяину русской земли. Въ этой любви широкое мѣсто и всѣмъ народностямъ, населяющимъ государство и также любящимъ его, какъ свое отечество.

Я желалъ бы знанія, воодушевляемаго высокимъ чувствомъ долга предъ народомъ, который даетъ возможность избраннымъ счастливымъ получать его.

Я желалъ бы русскому народу знанія, которое никогда не останавливается на пройденномъ пути, а всегда идетъ впередъ и впередъ, захватывая всѣхъ въ своемъ торжественномъ шествіи, возвеличивая и осчастливливая свою родину и все человѣчество.

Слагаю свои пожеланія у колыбели, смѣю сказать, нашего общаго дѣтища—Саратовскаго Университета.

Рости, ненаглядный, до всей полноты русскаго генія!

Высокимъ сознаніемъ долга передъ народомъ, создавшимъ тебя не отъ избытка богатства, а отъ великаго стремленія къ свѣту, непрестаннымъ трудомъ и въ мѣру дарованнаго Богомъ таланта послужи народу русскому. Помоги ему бороться съ физическими немощами, дабы въ здоровомъ тѣлѣ работалъ здоровый духъ. Введи его въ кругъ познанія чудныхъ силъ природы и особенно тайшиковъ кормилицы-земли, дабы тяжелый трудъ земледѣльца награждался обильной жатвой. Раскрой предъ нимъ правдивую картину его собственной тысячелѣтней жизни, дабы зналъ онъ, что не даромъ жилъ и живетъ во всемирной

исторіи человѣчества. Научи его понимать и уважать законъ, какъ благо общественной жизни.

И будетъ тебѣ великая слава отъ русскаго народа и почетъ отъ Великаго Русскаго Царя.

### Телеграммы.

Не имѣя возможности, къ глубокому моему сожалѣнію, воспользоваться приглашеніемъ лично присутствовать на открытіи Саратовскаго Университета, шлю Совѣту самыя искреннія поздравленія съ рѣдкимъ праздникомъ русскаго просвѣщенія—открытіемъ новаго Университета въ родномъ мнѣ Поволжьѣ.

Профессоръ Хлопинъ.

Не имѣя возможности пріѣхать теперь въ Саратовъ, спѣшу заочно выразить чувства живѣйшей радости въ день открытія новаго русскаго Университета и привѣтствую въ Вашемъ лицѣ перваго представителя той мощной просвѣтительной силы, которая вмѣстѣ съ наукой и знаніемъ призвана сѣять разумное, доброе, вѣчное въ безконечномъ рядѣ смѣняющихся поколѣній, объединеннымъ стремленіемъ къ знанію, къ свободѣ и къ счастью своей родины и своего народа. Пусть же созданный нашими общими усиліями Императорскій Саратовскій Университетъ преуспѣваетъ на многія лѣта во славу себѣ, всему Поволжью и всей Россіи.

Профессоръ Демченко.

Привѣтствую открытіе Университета. Членъ Организаціонной Комиссіи

Проф. Филевичъ.

Шлю давно желанному новому разсаднику русской науки искреннѣйшія пожеланія процвѣтанія и скорѣйшаго открытія всѣхъ факультетовъ. Профессоръ Любавичъ.

Привѣтствуемъ основаніе новаго высшаго разсадника русскаго просвѣщенія; да найдутъ въ немъ молодыя поколѣнія свѣтъ чистой науки и проникнутся духомъ вѣрности завѣтамъ исторіи русскаго народа и государства. Бывшіе профессора: Алексѣй Соболевскій, Платонъ Кулаковскій, Николай Звѣревъ.

Врачи, собравшіеся на обѣдъ, горячо привѣтствуютъ новорожденный Саратовскій Университетъ, ректора и всѣхъ членовъ медицинскаго факультета; да процвѣтаетъ на вѣки новый Университетъ на пользу родины и на славу русской науки. Проф. Яновскій, проф. Сиротининъ, проф. П. Павловъ, проф. Федоровъ, проф. Шавловскій, проф. Шидловскій,

проф. Субботинъ, проф. Е. Павловъ. Д-ра: Двукраевъ, Епифановъ, Бѣхтинъ, Зотовъ, Липскій, Чигоевъ, Шапаровъ, Острогорскій, Трояновъ, Доброклонскій, Потоцкій, Вяжлинскій, Редлихъ, Ширшовъ, Рутковскій, Булатовъ.

Университетская семья профессоръ и преподавателей Александровскаго Донскаго Политехническаго Института, въ торжественный день открытія Саратовскаго Университета, шлетъ свои привѣтствія молодому разсаднику истиннаго просвѣщенія и точнаго знанія и желаетъ ему славнаго будущаго русскихъ Университетовъ. Арцыковскій, Зыковъ, Кашинскій, Клеръ, Кузнецовъ, Морошкинъ, Новопокровскій, Польшовъ, Православлевъ, Славскій, Спасскій, Сушинскій, Тяжеловъ, Тутуринъ, Червинскій.

Въ торжественный день открытія Университета шлемъ искреннія пожеланія. Профессоръ Оппель, Петровъ Таубе, Кобылинскій, Миротворцевъ, Гирголавъ, Острианскій, Полкановъ, Бежъ, Протасевъ, Лычковскій.

Примите мое искреннее поздравленіе съ радостнымъ событіемъ открытія новаго Университета, новаго источника лучей знанія, разумнаго труда и гражданскаго долга; да распространяются эти благодатные лучи, не зная преградъ, вглубь и вширь—въ глубину души каждаго учащаго и учащагося—и да разольется вліяніе ихъ вдоль великой рѣки и въ глубину окружающихъ новый Университетъ великихъ равнинъ. Привѣтъ всѣмъ.

Александръ Данилевскій.

Сердечно привѣтствую съ великимъ моментомъ открытія просвѣтительной дѣятельности новаго очага знанія; шлю лучшія пожеланія.

Загоскинъ.

Душевно привѣтствую возникающій Университетъ; да пребудетъ онъ свѣтлымъ источникомъ высшей науки на радость нашему великому Монарху и преуспѣяніе русскаго юношества. Заслуженный профессоръ Нагуйевскій.

Новому разсаднику просвѣщенія шлю сердечный привѣтъ и пожеланія широкаго процвѣтанія во славу родины.  
Заслуженный профессоръ, докторъ инженеръ  
Белелюбскій.

Присоединяясь къ высокому событію, торжествую, что Вамъ суждено быть строителемъ храма науки на новой территории.

Александръ Миславскій

Горячо привѣтствую своего учителя; вѣрю въ славное будущее новаго Университета.

Профессоръ Тиховъ.

Съ сыновнею любовью привѣтствую родной Саратовъ съ зарею новой жизни. Исполнилась, наконецъ, завѣтная мечта лучшихъ людей культурнаго центра цѣлаго приволжскаго края: горячо желаю Саратовъ Университета и по праву получить его; да будетъ новорожденный Университетъ сокровищницей ума, таланта, знания, просвѣщенія; да разольется свѣтъ его образовательнаго и высокоблагодѣтельнаго вліянія такъ же глубоко, широко и щедро, какъ велика, многоводна и любвеобильна кормилица Волга.

Профессоръ Московскаго Университета

Петръ Поповъ.

И отъ меня горячій привѣтъ новому разсаднику высшаго истиннаго знания; да процвѣтаетъ Саратовскій Университетъ ко благу дорогой родины.

Профессоръ Духовной Академіи

Иванъ Ивановичъ Соколовъ.

Привѣтъ земляка Университету роднаго края; да пребудутъ автономныя начала надежнымъ оплотомъ его служенія благу народа.

Профессоръ Мокринскій.

Въ день торжественнаго открытія Саратовскаго Университета прошу принять самыя горячія пожеланія безпрепятственнаго развитія новаго источника просвѣщенія на благо роднаго мѣста края.

Уроженецъ Саратовской Губерніи,

Профессоръ Ф. Рейнъ.

Искреннее поздравленіе и пожеланіе процвѣганія на пользу отечественнаго просвѣщенія шлетъ профессоръ Василій Данилевскій.

Отъ всего сердца привѣтствую и земно кланяюсь повому Университету. Нарождаясь въ годину обновленія родины, пусть яркой звѣздой свѣтитъ онъ ей, вѣрный вѣчнымъ идеаламъ истины и добра, ведя и увлекая въ свой путь молодежь; и пусть подъ знаменемъ науки союзъ тотъ крѣпнетъ и растетъ на славу родины и на благо народу нашему.

Профессоръ Ушинскій.

Сердечно привѣтствуя открытіе такъ долгожданнаго Университета,—этого будущаго разсадника просвѣщенія

всего южнаго Поволжья,—мы искренне желаемъ ему процвѣтанія и развитія по пути истиннаго знанія и прогресса. Пусть этотъ зародившійся источникъ свѣта озаритъ своими яркими и благотворными лучами нашъ бѣдный культурно и экономически край и создаетъ трудолюбивыхъ и энергичныхъ дѣятелей на пользу дорогого отечества.

«Сѣйте разумное, доброе, вѣчное!

Сѣйте,—спасибо вамъ скажетъ сердечное

Русскій народъ».

Межевые чины Губернской Чертежной и Землеустроительной Комиссiей Саратовской губернии (51 подпись).

Regrets sincers d'un ancien saratovien de ne pouvoir assister aux memorables fêtes d'inauguration; puisse la plus jeune Université européenne prosperer dans l'union idéal de la science avec le progrès et porter au loin sa lumière civilisatrice.

Paris.

Nesselrodet.

Colonie russe de Pau salue vivement l'ouverture de nouvelle Université à Saratoff; lui souhaite de coeur bonheur et prosperite pour le bien de notre patrie bien aimée.

Pau.

Prêtre Nicolas Popoff.

Привѣтствую нарождающійся Университетъ, желаю свѣтлой будущности.

Профессоръ Гомскаго Технологическаго Института  
Лавровскій.

Горячо привѣтствую открытiе въ родномъ мнѣ городѣ Университета, какъ новаго источника науки и просвѣщенія.

Профессоръ Тимофеевъ.

Привѣтствую Васъ съ открытiемъ Университета; увѣренъ, что подъ Вашимъ управленiемъ онъ никогда не будетъ вытѣсненъ политикой съ научнаго посада. Да здравствуетъ Саратовскій Университетъ; да здравствуетъ его ректоръ и профессора; да здравствуютъ и учатся его студенты!

Днѣпровъ.

Бывшие студенты, жители города Бузулука въ рѣдкiй для отечества праздникъ просвѣщенія привѣтствуютъ профессоровъ и студентовъ, шлютъ свои пожеланія преуспѣванія молодому Университету на счастье дорогой родины. Да здравствуетъ, расцвѣтеть и процвѣтаетъ молодой Университетъ! Директоръ реальнаго училища Вишневскій. Преподаватели: Васильевъ, Кедровъ, Кольцовъ, Покровскій, Соболевъ. Членъ суда Пвановъ. Городской судья Батарчуковъ. Судебный слѣдователь Беремжановъ. Акцизный

# ПРОТОКОЛЪ

засѣданія совѣта

**ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета**

*отъ 9-го апрѣля 1910 года.*

Присутствовали подъ предсѣдательствомъ Ректора Университета В. И. Разумовскаго—гг. профессора: И. А. Чуевскій, А. Я. Горлягинъ, В. В. Вормсъ, Н. Г. Стадницінъ, Б. І. Бируковъ и В. Д. Зерновъ.

І. Слушали: Отношеніе г. Саратовскаго Губернатора отъ 10-го минувшаго марта за № 760, слѣдующаго содержанія: «Препровождая при семъ представленіе Саратовской Уѣздной Земской Управы, съ 3 приложеніями, по поводу ходатайства чрезвычайнаго Саратовскаго Уѣзднаго Земскаго Собранія объ открытіи при ИМПЕРАТОРСКОМЪ НИКОЛАЕВСКОМЪ Университетѣ физико-математическаго факультета съ агрономическимъ отдѣленіемъ, имѣю честь просить Ваше Превосходительство не отказать сообщить, съ возвращеніемъ приложеній, Ваше заключеніе по настоящему ходатайству Саратовскаго Уѣзднаго Земства».

По выслушаніи сего было доложено, что приведенное отношеніе съ упомянутыми въ немъ приложеніями было передано для всесторонняго обсужденія особой, избранной Совѣтомъ, Комиссіи.

Разсмотрѣвъ и обсудивъ всесторонне означенный вопросъ, Комиссія пришла къ слѣдующимъ заключеніямъ:

1) Въ виду строго специальныхъ цѣлей, преслѣдуемыхъ высшимъ агрономическимъ образованіемъ и въ виду особыхъ условий приема въ соответствующія учебныя заведенія, желательнo было бы учредить въ г. Саратовѣ самостоятельную высшую агрономическую школу.

2) Если-же, въ силу какихъ либо обстоятельствъ, открытіе таковой было-бы признано затруднительнымъ, то Саратовскій НИКОЛАЕВСКІЙ Университетъ, имѣя въ своемъ составѣ физико-математическій факультетъ съ естественнымъ отдѣленіемъ, могъ-бы, при изложенныхъ ниже условіяхъ, несомнѣнно, съ успѣхомъ послужить дѣлу развитія высшаго агрономическаго образованія на Юго-востокѣ Россіи.

3) Постановка и условія преподаванія наукъ на естественномъ отдѣленіи физико-математическаго факультета вполнѣ гарантируютъ солидную теоретическую подготовку для слушанія специальныхъ предметовъ по агрономіи, что-же касается сихъ послѣднихъ, то потребуется учрежденіе цѣлаго ряда добавочныхъ новыхъ кафедръ и при нихъ соотвѣтствующихъ учебно-вспомогательныхъ учреждений— въ томъ числѣ и объемѣ, въ каковомъ они имѣются въ существующихъ высшихъ агрономическихъ школахъ (напр., въ Московскомъ Сельско-Хозяйственномъ Институтѣ).

4) Если, введя необходимое число добавочныхъ новыхъ предметовъ, возложить на университетъ функцію разсадника высшихъ агрономическихъ знаній, то въ виду обилія специальныхъ кафедръ и учебно-вспомогательныхъ учреждений съ опредѣленнымъ научно-практическимъ направленіемъ, необходимо будетъ образовать отдѣльный агрономическій факультетъ съ особыми условіями приѣма слушателей, подобными, напр., существующимъ уже въ агрономическихъ и политехническихъ институтахъ.

5) При этихъ условіяхъ можно надѣяться, что путемъ естественной эволюціи агрономическій факультетъ Университета постепенно можетъ современемъ обособиться въ самостоятельное высшее агрономическое учебное заведеніе.

Членъ Совѣта ординарный профессоръ А. Я. Гордягинъ по сему случаю заявилъ слѣдующее:

Въ виду чрезвычайно широкихъ задачъ, которыя предстоятъ высшему агрономическому учебному заведенію именно на востокѣ Россіи, онъ считалъ-бы болѣе цѣлесообразнымъ учрежденіе совершенно отдѣльной самостоятельной высшей сельско-хозяйственной школы (Академіи) съ своимъ отдѣльнымъ уставомъ. Присоединеніе же къ Университету, даже въ видѣ отдѣльнаго агрономическаго

факультета, весьма выгодное, разумѣется, не только съ точки зрѣнія финансовой, но и въ нѣкоторыхъ другихъ отношеніяхъ, можетъ привести къ созданію нѣкоторыхъ спеціальныхъ условій, могущихъ неблагоприятно отразиться на дальнѣйшемъ развитіи высшаго агрономическаго образованія на востокѣ Россіи; изъ такихъ условій можно указать, напр., слѣдующія:

а) Если въ новомъ университетскомъ уставѣ останется доминирующая роль Совѣта въ вопросахъ о самопополненіи профессорской коллегіи, то профессоръ Гордягинъ не считаетъ это выгоднымъ условіемъ для замѣщенія будущихъ агрономическихъ кафедръ.

б) Весьма вѣроятно, что при всякомъ новомъ университетскомъ уставѣ, каково бы ни было его направленіе, останется обычный порядокъ обезличенія такъ называемыхъ спеціальныхъ средствъ Университета; при этомъ, конечно, агрономическій факультетъ можетъ выиграть, если онъ будетъ малолюденъ, но въ противномъ случаѣ можетъ и сильно проиграть. Последнюю возможность профессоръ Гордягинъ считаетъ болѣе вѣроятной.

**Опредѣлено:** Приведенное выше заключеніе Комиссіи принять и сообщить по содержанію его г. Саратовскому Губернатору.

II. Слушали: Докладъ г. Ректора Университета о томъ, что Совѣтъ Университета, въ засѣданіи своемъ, состоявшемся 31-го минувшаго марта, рассмотрѣвъ возбужденныя предъ Совѣтомъ ходатайства—ординарнаго профессора И. А. Чуевскаго о перемѣщеніи штатнаго помощника прозектора при кафедрѣ нормальной анатоміи врача П. Е. Осокина исправляющимъ должность прозектора при кафедрѣ физиологіи съ 1-го іюля сего года и экстраординарнаго профессора В. В. Вормса объ опредѣленіи врача М. А. Осипова на должность лаборанта при кафедрѣ медицинской химіи съ того-же числа, опредѣлилъ, баллотировать названныхъ лицъ на указанныя выше должности въ слѣдующемъ же засѣданіи Совѣта.

По выслушаніи сего было доложено, что должности прозектора при кафедрѣ физиологіи и лаборанта при

каедрѣ медицинской химіи положены по штату Саратовскаго Университета съ окладами—первая въ 1500 руб., а вторая въ 800 руб. и что содержание на эти должности внесено и дѣйствительно ассигновано по смѣтѣ Министерства Народнаго Просвѣщенія на 1910 годъ съ 1-го іюля этого года.

Вслѣдствіе сего и во исполненіе указаннаго постановленія Совѣтъ Университета въ настоящемъ засѣданіи своемъ подвергнулъ означенныхъ лицъ закрытой баллотировкѣ шарами, въ результатѣ чего оказалось, что избирательныхъ шаровъ г.г. Осокинъ и Осиповъ получили по 7, а неизбирательныхъ по 0.

**Опредѣлено:** Просить г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа о перемѣщеніи помощника прозектора при каедрѣ нормальной анатоміи Н. Е. Осокина исправляющимъ должность прозектора при каедрѣ физиологіи и объ опредѣленіи врача М. А. Осипова на должность лаборанта при каедрѣ медицинской химіи съ производствомъ имъ содержанія изъ присвоенныхъ по штату названнымъ должностямъ окладовъ съ 1-го іюля сего года.

III Служали: Отношеніе Психо-Неврологическаго Института въ С.-Петербургѣ отъ 4-го сего апрѣля за № 350, объ открытіи конкурса на вакантныя каедры въ названномъ институтѣ.

**Опредѣлено:** Для болѣе детальнаго ознакомленія настоящее отношеніе циркулировать между г.г. членами Совѣта.

IV. Служали: Представленіе ординарнаго профессора А. Я. Гордягина, ходатайствующаго о разрѣшеніи ему сдѣлать выписку антикварнымъ путемъ книгъ и журналовъ для каедры ботаники стоимостью на 1136 марокъ или приблизительно на 534 руб.

**Опредѣлено:** Приобрѣтеніе поименованныхъ въ спискѣ книгъ и журналовъ для каедры ботаники разрѣшить за счетъ суммъ, назначенныхъ по смѣтѣ на эту каедру, о чемъ для исполненія и дать знать г. бібліотекарю Университета.

V. Служали: Циркулярное предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 26-го минувшаго

марта за № 4757, о томъ, что на основаніи ВЫСОЧАЙШАГО повелѣнія отъ 4-го ноября 1909 года, нынѣ разрѣшается представлять къ награжденію медалью на георгіевской лентѣ нижнихъ чиновъ полиціи и др. служащихъ и лицъ, даже на службѣ не состоящихъ, за оказанные ими подвиги при борьбѣ съ вооруженными нарушителями общественнаго порядка.

**Опредѣлено:** Настоящее распоряженіе для болѣе детальнаго съ нимъ ознакомленія циркулировать между г.г. профессорами Университета.

VI. Слушали: Прошеніе студента перваго курса естественнаго отдѣленія Варшавскаго Университета М. Г. Волка о принятіи его съ 1910—11 учебнаго года на 2-й курсъ медицинскаго факультета при условіи перехода его на второй-же курсъ естественнаго отдѣленія при Варшавскомъ Университетѣ.

**Опредѣлено:** Увѣдомить студента Волка, что онъ съ переходомъ на 2-й курсъ естественнаго отдѣленія въ названномъ Университетѣ можетъ быть принятъ на второй-же курсъ медицинскаго факультета сего Университета, но съ обязательствомъ выполнить всѣ требованія перваго и втораго курсовъ по анатоміи и гистологіи и при паличности аттестата зрѣлости, или необходимыхъ для поступленія въ Университеты дополнительныхъ испытаній.

VII. Слушали: Предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 23-го минувшаго марта за № 4635, слѣдующаго содержанія: «Вслѣдствіе представленія отъ 16-го сего марта за № 587, имѣю честь сообщить Вашему Превосходительству о нижеслѣдующемъ: циркуляромъ отъ 3-го августа 1885 года за № 11890 Министръ Народнаго Просвѣщенія просилъ г.г. Попечителей учебныхъ округовъ предложить начальству ввѣренныхъ имъ университетовъ, при опредѣленіи, согласно § 2 утвержденныхъ Его Высокопревосходительствомъ, правилъ о платѣ за слушаніе лекцій, каждымъ факультетомъ размѣра платы, — имѣть въ виду, чтобы общая сумма взимаемой со студентовъ платы въ пользу университета и профессоровъ, по возможности не превышала 25 рублей въ полугодіе съ каждаго студента и посторонняго слушателя. Изъ пред-

ставленія начальства одного изъ учебныхъ округовъ по сему предмету выяснилось, что плату предполагалось редуцировать по отдѣльнымъ семестрамъ, раздѣляя сумму сбора со слушателя каждаго даннаго семестра между преподавателями этого семестра, сообразно количеству часовъ преподаванія, при чемъ часы практическихъ занятій должны быть оплачиваемы половинною стоимостью противъ теоретическихъ. Признавъ съ своей стороны такой порядокъ взиманія платы со студентовъ и слушателей основаннымъ на нѣкоторомъ недоразумѣннн и принявъ во вниманіе, что принципъ гонорара заключается въ томъ, чтобы профессоръ получалъ вознагражденіе, соотвѣтствующее числу записавшихся на лекціи слушателей, господинъ Министръ Народнаго Просвѣщенія предложеніемъ отъ 1-го ноября 1885 года за № 16337 увѣдомилъ, что слѣдуетъ взимать за каждую лекцію теоретическую, такъ и за практическія упражненія на всѣхъ факультетахъ, кромѣ медицинскаго, по 1 руб. за недѣльный часъ въ полугодіе, а на медицинскомъ, ввиду значительнаго числа предметовъ, положенныхъ за плату преподаванія на этомъ факультетѣ, по 75 коп. При такомъ расчетѣ, общая сумма, взимаемая со студентовъ и слушателей на всѣхъ факультетахъ не будетъ превышать 20 руб. въ полугодіе за все количество лекцій и практическихъ упражненій, требуемыхъ правилами о зачетѣ полугодій. Тѣже лекціи и практическія упражненія, на которыя студентъ записался сверхъ означеннаго выше числа лекцій и упражненій, требуемаго для зачета полугодій, должны быть оплачиваемы, сверхъ суммы въ 20 рублей, особымъ взносомъ въ вышеуказанномъ размѣрѣ за каждый часъ лекцій и практическихъ упражненій».

По выслушаннн сего было доложено, что по вопросу о взиманнн платы со студентовъ и постороннихъ слушателей НИКОЛАЕВСКІИ Университетъ, приступая къ составленнн правилъ для студентовъ, о взиманнн съ нихъ означенной платы и проч., дѣлалъ запросы г.г. деканамъ медицинскихъ факультетовъ Россійскихъ университетовъ, изъ отвѣтовъ которыхъ въ настоящее время выяснилось, что плата въ пользу отдѣльныхъ преподавателей за недѣльный часъ во всѣхъ Университетахъ, кромѣ Казанскаго, взимается по 75 коп., при чемъ размѣръ общей платы съ каждаго слуша-

теля въ отдѣльности сильно колеблется, достигая нерѣдко въ нѣкоторыхъ университетахъ до 30 руб. и даже выше въ полугодіе, между тѣмъ въ утвержденныхъ г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія правилахъ Казанскаго Университета, которыми впредь до выработки своихъ правилъ, принужденъ былъ руководствоваться НИКОЛАЕВСКІЙ Университетъ, значителен, что плата эта въ отдѣльности для каждаго слушателя не должна превышать 20 руб. въ полугодіе, каковое обстоятельство и послужило основаніемъ обратиться къ г. Попечителю Казанскаго учебнаго округа съ просьбой дать по сему вопросу руководящее указаніе.

По обсужденіи изложеннаго и принимая во вниманіе, что благодаря значительно увеличившемуся числу обязательныхъ лекцій и практическихъ упражненій, требуемыхъ для зачета полугодій, размѣръ платы съ каждаго въ отдѣльности слушателя можетъ превышать 20 руб. въ полугодіе уже только за обязательные предметы, Совѣтъ Университета, руководившійся до сего времени правилами Казанскаго Университета, озабочиваясь составленіемъ своихъ правилъ и опасаясь возможности возникновенія по сему вопросу недоразумѣній, **опредѣлилъ:** Вновь просить г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа возбудить ходатайство предъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія о разъясненіи вопроса о томъ, можетъ ли плата, взимаемая въ гонораръ профессоровъ за обязательные курсы и обязательныя практическія занятія, въ отдѣльности отъ каждаго слушателя, превышать 20 руб. въ полугодіе или же означенная сумма въ 20 руб. должна быть признана предѣльной нормой.

VIII. С л у ш а л и: Представленіе г. бібліотекаря Университета отъ 29-го минувшаго марта за № 147, со спискомъ справочныхъ русскихъ и иностранныхъ бібліографическихъ изданій, необходимыхъ къ выпискѣ въ бібліотеку Университета, всего на общую сумму до 877 руб. 60 коп. съ отнесеніемъ сего расхода на средства, назначенныя на оборудованіе бібліотеки.

По рассмотрѣніи означеннаго списка и принимая во вниманіе, что нѣкоторыя изъ значащихся въ списокѣ изданій хотя и весьма желательны, но до назначенія пред-

ставителей кафедръ, какъ уже открытыхъ, такъ и имѣющихъ въ ближайшую очередь открыться, отъ выписки этихъ изданій возможно воздержаться, Совѣтъ **опредѣлилъ**: Разрѣшить г. библіотекарю Университета выписать въ настоящее время на счетъ общихъ суммъ, назначенныхъ на оборудованіе библіотеки, лишь только болѣе неотложныя справочныя изданія, значащіяся въ упомянутомъ списокѣ подъ № 1—Minerva (только въ одномъ экземплярѣ, начиная съ текушаго года) № 2—Heinsius, Lexikon 7) English Catalogue of Books и 10) Словарь Даля и кромѣ того Encyclopaedia Britannica.

IX. Сл у ш а л и: Представленіе г. библіотекаря Университета отъ 7-го сего апрѣля за № 163 со спискомъ книгъ по всѣмъ отраслямъ медицины, оставшимся послѣ смерти врача М. Н. Анучина, которыя предлагаются купить для библіотеки сего Университета.

По рассмотрѣніи означеннаго списка, Совѣтъ Университета, въ виду заявленія В. И. Разумовскаго и Н. Г. Стадницкаго, что только небольшая часть изъ значащихся въ списокѣ книгъ по хирургіи и анатоміи могла бы имѣть нѣкоторую цѣнность, а о цѣнности книгъ по другимъ отраслямъ медицины за отсутствіемъ еще представителей тѣхъ кафедръ, судить не предоставляется возможнымъ, **опредѣлилъ**: Предложить дочери умершаго врача С. М. Анучиной, приславшей предложеніе относительно покупки, не признала-ли бы она возможнымъ продать въ библіотеку сего Университета только нѣкоторую часть книгъ, которыя отмѣчены по списку и въ случаѣ согласія—указала бы тѣмъ книгамъ стоимость.



**ПРОТОКОЛЬ**  
**экстреннаго засѣданія совѣта**  
**ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета**

*отъ 14 апрѣля 1910 года.*

Присутствовали подъ председательствомъ Ректора Университета В. И. Разумовскаго г.г. профессора: И. А. Чуевскій, А. Я. Гордягинъ, Н. Г. Стадницкій, Б. І. Бируковъ и В. Д. Зерновъ.

Не присутствовалъ Проректоръ Университета В. В. Вормсъ по случаю нахождения въ отпуску.

І. С л у ш а л и: Предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 9-го сего апрѣля за № 5718, слѣдующаго содержанія: «За Министра Народнаго Просвѣщенія г. Товарищъ Министра, дѣйствительный статскій совѣтникъ Ульяновъ предложеніемъ отъ 2-го сего апрѣля за № 10420 увѣдомилъ Управление учебнаго округа, что вслѣдствіе представленія начальства НИКОЛАЕВСКАГО Университета Министерство командируетъ за границу, съ ученою цѣлью, экстраординарнаго профессора сего Университета Стадницкаго на лѣтнее вакаціонное время сего года, съ сохраненіемъ получаемаго имъ содержанія. Къ сему г. Товарищъ Министра присовокупилъ, что ходатайство Университета о выдачѣ профессору Стадницкому пособія на означенную командировку изъ суммъ Министерства въ размѣрѣ 600 руб. не можетъ быть удовлетворено за неимѣніемъ въ распоряженіи Министерства свободнаго для сего кредита, но не вствѣчаетъ препятствій къ выдачѣ ему испрашиваемаго пособія изъ специальныхъ средствъ Университета. О снабженіи Стадницкаго открытымъ листомъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія сдѣлано сношеніе съ Министерствомъ Иностранныхъ Дѣлъ. Объ изложенномъ имѣю честь сообщить Вашему Превосходительству».

**Опредѣлено:** Изложенное принять къ свѣдѣнію.

II. Слушали: Отношеніе Канцеляріи Государственной Думы отъ 9-го сего апрѣля за № 1399 слѣдующаго содержанія: «Но распоряженію Секретаря Государственной Думы, Канцелярія Думы увѣдомляетъ, что вмѣстѣ съ симъ сдѣлано распоряженіе Государственной Типографіи о доставленіи въ бібліотеку ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета по экземпляру стенографическихъ отчетовъ о засѣданіяхъ Государственной Думы перваго и втораго созывовъ и Государственной Думы третьяго созыва первой и второй сессій со всѣми къ нимъ приложеніями, кромѣ отчетовъ о закрытыхъ засѣданіяхъ, а также о включеніи названной бібліотеки въ списокъ учреждений, пользующихся правомъ бесплатнаго полученія стенографическихъ отчетовъ о засѣданіяхъ Государственной Думы».

**Опредѣлено:** Объ изложенномъ увѣдомить г. бібліотекаря Университета.

III. Слушали: Отношеніе Электротехническаго Института Императора Александра III отъ 7-го сего апрѣля за № 766 съ объявленіемъ о предстоящемъ въ текущемъ году присужденіи преміи имени изобрѣтателя беспроволочнаго телеграфа А. С. Попова.

**Опредѣлено:** Для болѣе детальнаго ознакомленія съ упомянутымъ объявленіемъ циркулировать его между г.г. профессорами сего Университета.

IV. Слушали: Отношеніе ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Археологическаго Общества съ извѣщеніемъ, что 30-го сего апрѣля исполняется 25-лѣтіе предсѣдательства въ названномъ обществѣ графини П. С. Уваровой, и указаніемъ, что заслуги ея въ дѣлѣ археологіи весьма обширны и важны не только для этого общества, но и для всей русской археологической науки.

**Опредѣлено:** Послать отъ имени Совѣта Университета графинѣ П. С. Уваровой, какъ предсѣдательницѣ названнаго общества, привѣтственную телеграмму.

V. Слушали: Отношеніе Саратовской Уѣздной Земской Управы отъ 7-го сего апрѣля за № 5500 съ просьбой о разрѣшеніи дать возможность текущимъ лѣтомъ

учащимся земскихъ народныхъ школъ—экскурсантамъ осмотрѣть зданія Университета съ цѣлью ознакомленія съ учрежденіями Университета и нѣкоторыми учебными предметами.

**Опредѣлено:** Просить профессора В. Д. Зернова принять на себя трудъ ознакомить экскурсантовъ съ учрежденіями Университета въ дни и часы по личному соглашенію съ завѣдующимъ отдѣленіемъ народнаго образованія земства А. П. Арефьевымъ, о чемъ и увѣдомить Земскую Управу.

VI. Слушали: Докладъ г. декана медицинскаго факультета П. А. Чуевского о томъ, что саратовскіе фармацевты сдѣлали Университету пожертвованіе ботаническаго атласа: «Köhler's Medicinal-Pflanzen», въ 3-хъ томахъ каковое изданіе представляется весьма цѣннымъ для будущей каѳедры фармаціи.

**Опредѣлено:** Полученныя пожертвованія принять и передать въ библіотеку Университета, а жертвователямъ выразить благодарность.

VII. Слушали: Предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 5-го минувшаго марта за № 3583, слѣдующаго содержанія: «Изъ отчетовъ предсѣдателей испытательныхъ комиссій при университетахъ усматривается, что разными комиссіями примѣняются различно Правила о производствѣ испытаній 12-го іюня 1906 года какъ въ отношеніи способовъ выставленія въ дипломахъ отмѣтокъ, такъ и въ опредѣленіи качества дипломовъ; вслѣдствіе сего дипломы, выдаваемые разными комиссіями, оказываются часто неравноцѣнными. Для устраненія означеннаго недостатка въ практикѣ испытательныхъ комиссій. Министерство Народнаго Просвѣщенія циркулярнымъ предложеніемъ отъ 24-го февраля сего года за № 5600 считаетъ необходимымъ прежде всего подтвердить необходимость точнаго исполненія § 13 правилъ 12-го іюня 1906 года, который вполнѣ опредѣленно указываетъ, что въ дипломахъ отмѣтки по предметамъ полукурсоваго испытанія должны выставляться отдѣльно отъ отмѣтокъ по предметамъ комиссіоннаго испытанія. Затѣмъ, какъ уже указывалось нѣкоторымъ университетамъ по отдѣльнымъ

частнымъ случаямъ, при опредѣленіи качества диплома эти двѣ группы отбѣтокъ также должны разсматриваться отдѣльно и для получения диплома 1-й степени надлежитъ, чтобы въ каждой изъ этихъ группъ въ отдѣльности болѣе половины отбѣтокъ было «весьма удовлетворительно». Независимо отъ изложеннаго, въ виду возникшихъ въ нѣкоторыхъ комиссіяхъ сомнѣній относительно того, слѣдуетъ-ли производить письменный экзамень, Министерство считаетъ нужнымъ разъяснить, что этотъ экзамень не обязателенъ. вмѣстѣ съ симъ Министерство проситъ предложить факультетамъ НИКОЛАЕВСКАГО Университета составить вновь учебные планы на точномъ основаніи ст. 470-й и представить соображенія касательно правилъ о зачетѣ полугодій въ порядкѣ, предусмотрѣнномъ прим. къ ст. 478 т. XI ч. I Св. Зак. съ указаніемъ предметовъ полукурсовыхъ и комиссіонныхъ испытаній, согласно § 2 Правилъ о зачетѣ полугодій и параграфу 9 Правилъ о производствѣ испытаній въ испытательныхъ комиссіяхъ 12-го іюня 1906 года. Означенные планы и соображенія факультетовъ, по разсмотрѣніи ихъ въ Совѣтѣ, должны быть представлены въ Министерство не позже конца апрѣля сего года. Объ изложенномъ для надлежащаго руководства имѣю честь сообщить Вашему Превосходительству съ покорнѣйшей просьбой предложить факультету НИКОЛАЕВСКАГО Университета озаботиться составленіемъ вышеуказанныхъ плановъ, каковые вмѣстѣ съ соображеніями факультета, по разсмотрѣніи ихъ въ Совѣтѣ представить въ управленіе учебнаго округа не позже середины апрѣля текущаго года.

По выслушаніи сего г. Деканомъ медицинскаго факультета П. А. Чувскимъ было доложено, что для разработки учебнаго плана медицинскаго факультета Совѣтомъ Университета была образована особая подъ его предсѣдательствомъ комиссія, которая, составивъ означенный планъ, и представляетъ его на разсмотрѣніе Совѣта.

Разсмотрѣвъ составленный комиссіей упомянутый планъ постатейно и сдѣлавъ въ немъ нѣкоторыя дополненія и поправки, Совѣтъ **опредѣлилъ**: Представить его въ Министерство Народнаго Просвѣщенія чрезъ г. Попечителя учебнаго округа съ присовокупленіемъ, что вопросъ

относительно предметовъ комиссіонныхъ испытаній Совѣтомъ не былъ обсуждаемъ, какъ не входящій въ его компетенцію.

VIII. Слушали: Докладъ г. Ректора Университета В. П. Разумовскаго о томъ, что въ виду выработанныхъ уже правилъ и программы для изданія періодическихъ трудовъ подъ названіемъ «Извѣстія ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Саратовскаго Университета» и накопившагося матеріала для этого изданія было бы желательно теперь-же избрать изъ числа членовъ Совѣта особое лицо въ качествѣ редактора этого органа, дабы въ ближайшемъ времени приступить уже и къ разборкѣ означеннаго матеріала и подготовкѣ его для перваго выпуска.

По обсужденіи изложеннаго, Совѣтъ Университета намѣтивъ кандидата въ редакторы ординарнаго профессора И. А. Чувскаго, на что послѣдній изъявилъ свое согласіе, подвергнувъ его избранію посредствомъ закрытой баллотировки шарами, въ результатѣ чего оказалось, что избирательныхъ шаровъ И. А. Чувскій получилъ 5, а неизбирательныхъ 0.

**Опредѣлено:** Просить г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа объ утвержденіи И. А. Чувскаго редакторомъ «Извѣстій ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Саратовскаго Университета» съ вознагражденіемъ его за этотъ трудъ по 300 руб. въ годъ изъ специальныхъ средствъ Университета, начиная съ 1-го іюля текущаго года, каковое вознагражденіе съ означеннаго числа уже и внесено въ смѣту специальныхъ средствъ на текущій годъ, представленную на утвержденіе Министерства Народнаго Просвѣщенія.



# ПРОТОКОЛЬ

засѣданія совѣта

**ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета**

*отъ 1-го мая 1910 года.*

Присутствовали подъ предсѣдательствомъ г. и. д. Ректора Университета И. А. Чуевского,—г.г. профессора: А. Я. Гордягинъ, В. В. Вормсъ, Н. Г. Стадницкій, Б. I. Бируковъ и В. Д. Зерновъ.

Не присутствовалъ Ректоръ Университета В. И. Разумовскій по случаю нахождения его въ Петербургѣ по дѣламъ службы.

I. С л у ш а л и: Циркулярное предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 9-го минувшаго апрѣля за № 5675 о послѣдовавшемъ **ВЫСОЧАЙШЕМЪ** повелѣніи на отлѣну форменной одежды съ наплечными знаками для всѣхъ вѣдомствъ.

**Опредѣлено:** Для ближайшаго ознакомленія съ указаннымъ повелѣніемъ циркулировать его между г. г. профессорами Университета.

II. С л у ш а л и: Представленіе завѣдывающаго кафедрой нормальной анатоміи Н. Г. Стадницкаго, слѣдующаго содержания: «Имѣю честь довести до свѣдѣнія Вашего Превосходительства, что въ препаровочномъ залѣ анатомическаго института при Александровской Губернской Земской больницѣ г. г. городовые врачи г. Саратова производятъ судебно-медицинскія вскрытія городскихъ труповъ, о чемъ въ постановленіи Саратовскаго Губернскаго Земскаго Собранія отъ 10-го августа 1907 года, на которомъ рѣшенъ былъ вопросъ о временной передачѣ препаровочнаго зала и другихъ помѣшеній Университету, совершенно не упоминается. При чемъ, такія вскрытія

производятся г.г. городскими врачами въ дни и часы обязательныхъ практическихъ занятій со студентами, безъ всякаго предупрежденія и согласія съ моей стороны, съ совершенно посторонней разныхъ сословій публикой (въ шапкахъ и съ шумомъ), когда студенты одновременно изучаютъ, какъ расчлененные, такъ и не расчлененные трупы. Само собой разумѣется, что подобныя судебномедицинскія вскрытія весьма нарушаютъ нормальный ходъ практическихъ занятій со студентами. Какъ на одинъ изъ такихъ примѣровъ нарушенія практическихъ занятій, укажу на 6-ое сего апрѣля (вторникъ): г. городской врачъ д-ръ Сапожниковъ производилъ судебномедицинское вскрытіе трупа г. Юренкова отъ 5 до 7 час. вечера въ присутствіи посторонней публики, числомъ около 20 человекъ (въ шапкахъ), когда происходили одновременно и обязательныя практическія занятія со студентами. Принимая во вниманіе, что упомянутыя нарушенія практическихъ занятій крайне не желательны и не могутъ быть допустимы на будущее время, — а равно и то обстоятельство, что вышеназванныя вскрытія, какъ сказано выше, производятся въ присутствіи посторонней публики, безъ всякаго уваженія къ трупамъ, выданнымъ студентамъ съ цѣлью изученія, которая можетъ распространять въ городѣ всевозможныя преувеличенныя слухи по поводу производимыхъ анатомическихъ работъ и тѣмъ самымъ возбуждать толпу, имѣю честь покорнѣйше просить Ваше Превосходительство войти съ надлежащимъ ходатайствомъ о совершенномъ прекращеніи на будущее время судебномедицинскихъ вскрытій въ препаровочномъ залѣ вышеупомянутаго института.

При этомъ считаю долгомъ прибавить, что мною своевременно заявлено по поводу всего вышеизложеннаго г. Старшему врачу Саратовской Губернской Земской больницы, съ покорнѣйшей просьбой также возбудить соответствующее ходатайство предъ Саратовской Губернской Земской Управой о прекращеніи на будущее время судебномедицинскихъ вскрытій труповъ въ названномъ мною помещеніи».

**Опредѣлено:** Просить Саратовскую Губернскую Земскую Управу о совершенномъ прекращеніи на будущее

время судебно-медицинскихъ вскрытій въ препаровочномъ залѣ Анатомическаго Института, такъ какъ имѣвшія мѣсто указанныя выше условія, сопровождающія означенныя вскрытія, неблагоприятно вліяютъ на правильный ходъ учебныхъ занятій; при чемъ о вышеизложенномъ довести до свѣдѣнія г. Саратовскаго Врачебнаго Инспектора.

III. С л у ш а л и: Докладъ г. и. д. Ректора Университета П. А. Чуевскаго о томъ, что такъ какъ сроки для первой половины полукурсовыхъ испытаній уже назначены, то въ настоящее время было бы желательно и своевременно точно опредѣлить часы и мѣсто для производства означенныхъ испытаній, а также назначить и ассистентовъ для присутствованія при производствѣ означенныхъ экзаменовъ.

**Опредѣлено:** Назначить экзамены для первой половины полукурсовыхъ испытаній студентамъ Университета въ нижепоименованныя числа, съ 10 час. утра, а именно:

3-го мая по зоологіи (въ зоологическомъ кабинетѣ) пр. ассистентъ профессоръ Н. Г. Стадницкомъ.

3-го мая по химіи (въ аудиторіи) при ассистентѣ профессоръ А. Я. Гордягинѣ.

3-го мая по физикѣ (въ аудиторіи) при ассистентѣ приватъ-доцентѣ Д. Е. Янишевскомъ.

8-го мая по ботаникѣ (въ аудиторіи) при ассистентѣ профессоръ Б. І. Бируковѣ.

11-го мая по зоологіи (въ зоологическомъ кабинетѣ) при ассистентѣ профессоръ Н. Г. Стадницкомъ.

11-го мая по химіи (въ аудиторіи) при ассистентѣ профессоръ В. Д. Зерновѣ.

15-го мая по физикѣ (въ аудиторіи) при ассистентѣ профессоръ В. В. Вормсѣ.

15-го мая по ботаникѣ (въ аудиторіи) при ассистентѣ профессоръ Б. І. Бируковѣ.

24-го мая по химіи (въ аудиторіи) при ассистентѣ профессоръ В. Д. Зерновѣ.

24-го мая по зоологіи (въ зоологическомъ кабинетѣ) при ассистентѣ профессоръ А. Я. Гордягинѣ.

26-го мая по физикѣ (въ аудиторіи) при ассистентѣ профессоръ В. В. Вормсѣ.

26-го мая по ботаникѣ (въ аудиторіи) при ассистентѣ приватъ-доцентѣ Д. Е. Янишевскомъ. О вышеизложенномъ—увѣдомить г. профессоровъ и вывѣсить объявленія, для свѣдѣнія г.г. студентовъ.

IV. С л у ш а л и: Прошеніе студента Павла Боброва, ходатайствующаго о разрѣшеніи ему отложить полукурсовыя испытанія до осени сего 1910 года, вслѣдствіе перенесенной имъ болѣзни, удостовѣренной медицинскимъ свидѣтельствомъ, выданнымъ докторомъ медицины П. К. Галлеромъ.

**Опредѣлено:** Просить г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа о разрѣшеніи студенту Боброву выдержать полукурсовыя испытанія осенью сего 1910 года.

V. С л у ш а л и: Отношеніе Распорядительнаго Комитета Областной южно-русской выставки въ г. Екатеринославѣ съ увѣдомленіемъ объ имѣющемъ состояться съ 1-го по 7-е сентября сего года съѣздѣ дѣятелей по горному дѣлу.

**Опредѣлено:** Для ближайшаго ознакомленія съ условіями означеннаго съѣзда настоящее отношеніе циркулировать между г.г. профессорами Университета.

VI. С л у ш а л и: Прошеніе студента Максима Кумбарули, ходатайствующаго о разрѣшеніи ему держать экзаменъ по неорганической химіи осенью сего года, вслѣдствіе болѣзни, удостовѣренной медицинскимъ свидѣтельствомъ.

По выслушаніи сего было доложено, что г. Кумбарули въ бытность его студентомъ медицинскаго факультета Харьковскаго Университета получилъ зачетъ двухъ полугодій, имѣя на полукурсовыхъ испытаніяхъ отмѣтки: по ботаникѣ 3, физикѣ 3, зоологіи 5 и минералогіи 5, а также получилъ зачетъ I и II-го семестровъ по практическимъ занятіямъ по предмету нормальной анатоміи.

**Опредѣлено:** Приведенное ходатайство г. Кумбарули удовлетворить при условіи взноса имъ платы за текущее весеннее полугодіе, о чемъ и увѣдомить г. Проректора Университета.

VII. С л у ш а л и: Представленіе г. завѣдывающаго кафедрой зоологіи, экстраординарнаго профессора Б. І. Бирукова слѣдующаго содержания: «Имѣю честь покорнѣйше просить Совѣтъ Университета объ избраніи исправляющимъ должность лаборанта при завѣдуемомъ мною зоологическомъ кабинетѣ доктора философіи Краковскаго Университета Казимира Іосифовича Бялшевичъ.

При этомъ считаю долгомъ присовокупить, что съ своей стороны я нахожу г. Бялшевичъ вполне достойнымъ кандидатомъ на занятіе означенной должности, такъ какъ знаю его, какъ человѣка вполне подготовленнаго для этой цѣли. Занимаясь специально по зоологіи въ зоотомическомъ кабинетѣ ИМПЕРАТОРСКАГО Варшавскаго Университета, подъ руководствомъ профессора П. И. Митрофанова (награжденъ золотой медалью за сочиненія по зоологіи), г. Бялшевичъ не могъ, однако, окончить полный курсъ естественнаго отдѣленія физико-математическаго факультета означеннаго Университета въ виду закрытія послѣдняго въ 1905 году на неопредѣленное время и перешелъ съ 3-го курса въ Краковскій Университетъ, гдѣ, по окончаніи курса, за отлично защищенную диссертацию по зоологіи подъ названіемъ: «Beiträge zur Kenntniss der Wachstumsvorgänge bei Amphibienembryonen» удостоенъ ученой степени доктора философіи.

По выслушаніи сего было доложено, что положенная по штатамъ Саратовскаго Университета при кафедрѣ зоологіи должность лаборанта съ содержаніемъ въ 800 руб., остается незамѣщенной.

Въ виду изложеннаго, Совѣтъ Университета, вполне присоединяясь къ ходатайству профессора Б. І. Бирукова, **опредѣлилъ:** Баллотировать г. Бялшевича въ слѣдующемъ-же засѣданіи Совѣта исправляющимъ должность лаборанта при упомянутой кафедрѣ.

VIII. С л у ш а л и: Заявленіе г. ординарнаго профессора по кафедрѣ ботаники А. Я. Гордягина о томъ, что по опыту истекшаго учебнаго года, онъ считаетъ вполне необходимымъ, въ интересахъ преподаванія ботаники,

имѣть запасъ живыхъ растений для демонстрацій и опытовъ при временномъ помѣщеніи кабинета, для чего потребуются постройка небольшой теплички, о чемъ онъ и возбуждаетъ ходатайство предъ Правленіемъ Университета.

Совѣтъ Университета, принципиально присоединяясь къ означенному ходатайству профессора Гордягина, **опредѣлилъ**: Увѣдомить объ этомъ Правленіе Университета.



# ПРОТОКОЛЬ

## засѣданія совѣта

### ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета

*отъ 12-го мая 1910 года.*

Присутствовали подъ предсѣдательствомъ и. д. Ректора Университета И. А. Чуевского,—г.г. профессора: В. В. Вормсъ, А. Я. Гордягинъ, Н. Г. Стадницкій и Б. І. Бируковъ.

Не присутствовали: Ректоръ Университета В. И. Разумовскій и профессоръ В. Д. Зерновъ.

I. С л у ш а л и: Предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 29-го минувшаго апрѣля за № 6537, слѣдующаго содержанія: «НИКОЛАЕВСКИМЪ Университетомъ было возбуждено предъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія ходатайство о командированіи въ С.-Петербургъ, на Пироговскій Съѣздъ профессоровъ сего Университета Разумовскаго и Чуевского. Нынѣ, за Министра Народнаго Просвѣщенія г. Товарищъ Министра дѣйствительный статскій совѣтникъ Георгіевскій, предложеніемъ отъ 14-го сего апрѣля за № 12111, увѣдомилъ Управление учебнаго округа, что Министерство. не находя нужнымъ разрѣшать означенныя командировки, не встрѣчаетъ препятствій къ поѣздкѣ названныхъ лицъ въ С.-Петербургъ, по испрошеніи для сего отпуска установленнымъ порядкомъ. Объ изложенномъ имѣю честь сообщить Совѣту Университета.

**Опредѣлено:** Изложенное принять къ свѣдѣнію.

II. С л у ш а л и: Предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 29-го минувшаго апрѣля за № 6596, слѣдующаго содержанія: «Вслѣдствіе представленій Совѣта НИКОЛАЕВСКАГО Университета отъ 7 и 18 января сего

года за №№ 27 и 96 Управленіемъ учебнаго округа было возбуждено передъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія ходатайство о назначеніи лѣкаря Павличека исправляющимъ должность прозектора при кафедрѣ нормальной анатоміи въ названномъ Университетѣ. Нынѣ, за Министра Народнаго Просвѣщенія г. Товарищъ Министра дѣйствительный статскій совѣтникъ Георгіевскій, предложеніемъ отъ 14-го сего апрѣля за № 12151, увѣдомилъ меня, что Министерство не усматриваетъ основанія къ испрошенію ВЫСОЧАЙШАГО соизволенія на назначеніе лѣкаря Павличека на указанную должность, но не встрѣчаетъ препятствій къ тому, чтобы Павличекъ былъ назначенъ помощникомъ прозектора штатнымъ или сверхъ штата, съ учрежденіемъ соотвѣтствующей должности въ порядкѣ закона 25-го октября 1875 года (см. цирк. по Каз. учебн. окр. за 1875 г., стр. 509) и чтобы ему было поручено исполненіе обязанностей по вакантной должности прозектора при названной кафедрѣ съ выдачею содержанія по этой должности на основаніи ст. 560 т. III уст. о сл. по опредѣленію отъ правит., изд. 1896 г. Объ изложенномъ имѣю честь сообщить Вашему Превосходительству для соотвѣтствующихъ распоряженій, впослѣдствіе представленій за №№ 27 и 96.

**Опредѣлено:** Изложенное принять къ свѣдѣнію.

III. С л у ш а л и: Прошеніе студента сего Университета Владиміра Кармазинскаго, ходатайствующаго о разрѣшеніи ему подвергнуться полукурсовымъ испытаніямъ по химіи, зоологіи, ботаникѣ и физикѣ осенью сего года, по случаю болѣзни, удостовѣренной медицинскимъ свидѣтельствомъ, выданнымъ докторомъ медицины Н. Е. Кушевымъ.

По выслушаніи сего было доложено, что плата студентомъ Кармазинскимъ въ текущемъ учебномъ году внесена сполна; самъ проситель, по отзыву г. Прозектора Университета, ни въ чемъ предосудительномъ замѣченъ не былъ и получилъ зачетъ весенняго семестра по предмету нормальной анатоміи.

**Опредѣлено:** Возбудить надлежащее ходатайство предъ г. Попечителемъ Казанскаго учебнаго округа о

разрѣшеніи студенту Кармазинскому подвергнуться испытаніямъ по упомянутымъ предметамъ осенью сего года.

IV. Слушали: Письмо книгопродавца Фокка въ Лейпцигъ, которымъ онъ предлагаетъ приобрѣсти отъ него для сего Университета библіотеку фізіолога Фойта, общей стоимостью за 7500 рублей.

Въ виду того, что часть періодическихъ изданій въ настоящее время въ библіотекахъ сего Университета уже имѣется, Совѣтъ **опредѣлилъ**: Предварительно покупки означенной библіотеки просить г. библіотекаря выяснить стоимость тѣхъ періодическихъ изданій, которыхъ библіотека еще не имѣетъ.

V. Слушали: Составленный г. библіотекаремъ и рассмотрѣнный библіотечной комиссіей проектъ правилъ по управленію библіотекою сего Университета.

**Опредѣлено**: Для болѣе детальнаго ознакомленія съ означеннымъ проектомъ циркулировать его между г. членами Совѣта.

VI. Слушали: Представленіе ординарнаго профессора по кафедрѣ ботаники А. Я. Гордягина, ходатайствующаго о разрѣшеніи ему выписать для Главной библіотеки сего Университета «Труды ботаническаго сада ИМПЕРАТОРСКАГО Юрьевскаго Университета» т. 1—10 стоимостью въ 35 рублей за счетъ суммъ означенной кафедры.

**Опредѣлено**: Разрѣшить выписку названныхъ трудовъ за счетъ указаннаго источника, о чемъ и увѣдомить г. библіотекаря Университета, для исполненія.

VII. Слушали: Письменное заявленіе члена Саратовской архивной комиссіи Б. В. Зайковскаго, которымъ онъ увѣдомляя, что въ Царицынской Уѣздной Земской Управѣ хранятся найденныя кости ископаемыхъ животныхъ, какъ-то: полная нижняя челюсть мамонта, рога первобытнаго быка и проч., предлагаетъ свои услуги приобрѣсти названныя находки для Университета, если таковыя будутъ представлять научную цѣнность.

**Опредѣлено**: Просить профессора по кафедрѣ зоологии Б. І. Бирукова дать по настоящему предложенію свой отзывъ.

VIII. С л у ш а л и: Докладъ г. и. д. Ректора Университета П. А. Чувскаго о томъ, что г. библиотекарь Университета представленъ отъ 16 марта сего года за № 139, вошелъ въ Совѣтъ Университета съ ходатайствомъ объ учрежденіи при библиотекѣ второй штатной должности помощника библиотекаря, мотивируя это ходатайство весьма быстрымъ ростомъ библиотекы, вслѣдствіе большаго притока пожертвованій книгъ частными лицами.

Ходатайство это, предварительно разсмотрѣнія Совѣтомъ, было передано на заключеніе библиотечной Комиссіи, которая высказалась, что учрежденіе второй штатной должности помощника библиотекаря, по ея мнѣнію, весьма желательно, такъ какъ организующаяся библиотечка сего Университета довольно быстро возрасла, имѣя въ настоящее время уже 10.402 тома, вслѣдствіе поступающихъ крупныхъ пожертвованій книгами и даже цѣлыми небольшими библиотеками отъ частныхъ лицъ и что разборка этихъ книгъ, регистрація ихъ и составленіе каталоговъ представляетъ трудъ, совершенно непосильный для одного библиотекаря и одного помощника.

По выслушаніи сего было доложено, что по общему Уставу и штату ИМПЕРАТОРСКИХЪ Россійскихъ Университетовъ 1884 года въ другихъ Университетахъ должности помощника библиотекаря положены въ слѣдующемъ количествѣ: С.-Петербургскомъ—3, Московскомъ—5, Харьковскомъ—3, Казанскомъ—3, Св. Владиміра—4, Новороссійскомъ—2; по закону-же 10-го іюня 1909 года объ учрежденіи Университета въ г. Саратовѣ для сего Университета должность помощника библиотекаря положена лишь только одна.

Обсудивъ приведенное ходатайство, Совѣтъ Университета, вполне присоединяясь къ заключенію библиотечной Комиссіи, **опредѣлилъ:** 1) Просить г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа возбудить ходатайство предъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія объ учрежденіи второй штатной должности помощника библиотекаря сего Университета примѣнительно къ общимъ штатамъ ИМПЕРАТОРСКИХЪ Россійскихъ Университетовъ съ окладомъ въ 600 рублей въ годъ изъ средствъ Государственнаго Казначейства. 2) Потребный-же на содержаніе означенной

должности кредитъ внести въ финансовую смѣту на 1911 годъ теперь-же.

IX. Слушали: Отношеніе ИМПЕРАТОРСКАГО Россійскаго общества Садоводства отъ 31-го минувшаго марта за № 101, которымъ оно увѣдомляетъ, что «Вѣстникъ Садоводства, Плодоводства и Огородничества» для вновь учреждаемаго Университета можетъ уступить со скидкою 50 проц.

По выслушаніи сего было доложено, что журналъ этотъ, по отзыву г. библіотекаря, въ продажѣ почти не встрѣчается, причемъ стоимость всей серіи его при упомянутой скидкѣ, можетъ выразиться не дороже 30 руб. и пріобрѣтеніе его, по отзыву профессора по кафедрѣ ботаники А. Я. Гордягина, было бы желательно съ отнесеніемъ этого расхода на средства означенной кафедры.

**Опредѣлено:** Пріобрѣтеніе означеннаго журнала за счетъ указаннаго источника разрѣшить, о чемъ и увѣдомить г. библіотекаря для исполненія.

X. Слушали: Письмо секретаря международнаго Комитета съѣзда по радіологіи и электричеству въ Брюссель съ программой намѣченныхъ на съѣздѣ докладовъ для ознакомленія.

**Опредѣлено:** Упомянутое письмо передать профессору по кафедрѣ физики В. Д. Зернову, который командированъ на означенный съѣздъ.

XI. Слушали: Письмо профессора С.-Петербургскаго Университета Э. А. Брауна слѣдующаго содержанія: «Скончавшійся 6-го февраля сего года тесть мой, Лейбъ-Медикъ Двора ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА, Тайный Совѣтникъ докторъ медицины М. М. Шершевскій, незадолго до своей смерти, выразилъ желаніе, чтобы его медицинская библіотека, обнимающая около 1800 книгъ и брошюръ, была передана вновь основанному Саратовскому Университету. Въ исполненіе такового желанія покойнаго, я, какъ душеприказчикъ его и опекунъ его малолѣтнихъ внуковъ, согласно указанію Вашего Превосходительства, передалъ означенную библіотеку 2-го марта доктору А. В. Логину для отправки ея въ Саратовъ по назначенію. Отъ имени

наслѣдниковъ прощу принять ее и приобщить къ библиотекѣ Саратовскаго Университета, съ тѣмъ, чтобы входящія въ ее составъ книги и брошюры выдавались г.г. профессорамъ и студентамъ на общихъ основаніяхъ, но хранились не разрозненно, а вмѣстѣ, въ отдѣльномъ шкафу, подъ названіемъ, «библиотека доктора медицины М. М. Шершевскаго». Препровожденнымъ-же вмѣстѣ съ библиотекой отдѣльными отписками ученыхъ статей покойнаго прощу распорядиться по усмотрѣнію медицинскаго факультета, сохранивъ для библиотеки по 3 экземпляра каждой изъ нихъ».

Въ виду крупнаго и цѣннаго пожертвованія Советъ **опредѣлилъ**: Предложить г. библиотекарю Университета хранить библиотеку покойнаго Шершевскаго въ особомъ помѣщеніи, какъ скоро таковое помѣщеніе для библиотеки окажется возможнымъ имѣть, подъ названіемъ: «Библиотека доктора медицины М. М. Шершевскаго».

ХІІ. Слушали: Ходатайство г. библиотекаря Университета о выдачѣ ему авансомъ 300 рублей изъ общихъ средствъ, ассигнованныхъ на оборудованіе библиотеки для расходовъ по доставкѣ и перепискѣ книгъ, жертвуемыхъ для библиотеки сего Университета различными лицами и учрежденіями.

Въ виду того, что жертвуемая нынѣ книги относятся ко всѣмъ отраслямъ науки, слѣдовательно въ одинаковой степени имѣютъ цѣнность какъ для кафедръ уже открытыхъ, такъ и имѣющихъ открыться впослѣдствіи, Советъ **опредѣлилъ**: Увѣдомить Правленіе, что со стороны Совета не имѣется препятствій къ выдачѣ просимаго библиотекаремъ аванса изъ означеннаго источника.

ХІІІ. Слушали: Докладъ г. и. д. Ректора Университета П. А. Чувескаго о томъ, что экстраординарный профессоръ по кафедрѣ зоологіи Б. І. Бируковъ возбудилъ предъ Советомъ ходатайство объ избраніи доктора философіи Краковскаго Университета К. І. Бялшевича исправляющимъ должность лаборанта при упомянутой кафедрѣ. Обсудивъ это ходатайство, Советъ Университета, въ засѣданіи своемъ 1-го сего мая опредѣлилъ баллотировать г. Бялшевича въ ближайшемъ засѣданіи Совета.

Вслѣдствіе сего Совѣтъ Университета въ настоящемъ засѣданіи подвергнулъ г. Бялашевича закрытой баллотировкѣ шарами, въ результатѣ чего оказалось, что избирательныхъ шаровъ г. Бялашевичъ получилъ 5, а неизбирательныхъ 0.

**Опредѣлено:** Просить ходатайства г. Попечителя Казанскаго Учебнаго Округа объ опредѣленіи г. Бялашевича исправляющимъ должность лаборанта при кафедрѣ зоологіи сего Университета.

XIV. Слушали: Представленіе г. завѣдывающаго кафедрой нормальной анатоміи, экстраординарнаго профессора Н. Г. Стадницкаго, слѣдующаго содержания: «18-го января 1910 года за № 96 возбуждено было по моему представленію ходатайство Совѣта ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета предъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія, объ утвержденіи исправляющимъ должность прозектора при кафедрѣ нормальной анатоміи врача Я. Ф. Павличека; при чемъ мною были подробно изложены всѣ мотивы, на основаніи которыхъ я считаю г. Павличека крайне необходимымъ и полезнымъ помощникомъ въ дѣлѣ по снабженію кафедры, помимо естественныхъ анатомическихъ препаратовъ, также рисунками и всевозможными анатомическими слѣпками изъ воска и гипса.

Въ настоящее время получено увѣдомленіе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 29-го апрѣля за № 6596, что министерство Народнаго Просвѣщенія не находитъ достаточныхъ основаній къ исходатайствованію ВЫСОЧАЙШАГО соизволенія на представленіе къ утвержденію г. Павличека исправляющимъ должность прозектора при означенной кафедрѣ.

Озабочиваясь возможно правильнымъ веденіемъ преподаванія возложеннаго на меня основнаго крайне сложнаго предмета нормальной анатоміи и въ особенности оборудованіемъ вновь учрежденной кафедры, я цѣню г. Павличека, помимо его рисовальныхъ и скульпторныхъ качествъ, какъ вполне опытнаго помощника въ дѣлѣ преподаванія анатоміи человѣка при практическихъ занятіяхъ со студентами въ препаровочномъ залѣ, что уже имъ и проявлено въ текущемъ учебномъ академическомъ

году; а также считаю своимъ долгомъ указать и на то важное обстоятельство, что пріобрѣтеніе изъ заграницы для кафедры нормальной анатоміи необходимаго большого количества всевозможныхъ анатомическихъ рисунковъ, а равно восковыхъ и гипсовыхъ моделей, обойдется очень дорого, вслѣдствіе чего средства, ассигнованныя на оборудованіе кафедры, могутъ оказаться недостаточными.

На основаніи всего вышеизложеннаго, я и рѣшаюсь просить Совѣтъ вновь обратиться съ покорнѣйшей просьбой къ г. Министру Народнаго Просвѣщенія объ исходатайствованіи **ВЫСОЧАЙШАГО** соизволенія на утвержденіе г. Павличека исправляющимъ должность прозектора при завѣдуемой мною кафедрѣ, такъ какъ предложеніе г. Министра Народнаго Просвѣщенія занять г. Павличеку должность помощника прозектора штатнаго или сверхштатнаго, съ порученіемъ ему исполненія обязанностей прозектора съ полученіемъ содержанія послѣдняго, тѣмъ самымъ, на основаніи Свода Законовъ Россійской Имперіи (т. III 1896 г. ст. 560 примѣч. I) лишаетъ кафедру нормальной анатоміи возможности имѣть штатнаго помощника прозектора, такъ какъ послѣдняя должность на предложенныхъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія условіяхъ не можетъ считаться вакантною; а между тѣмъ кафедра нормальной анатоміи весьма нуждается также и въ должности штатнаго помощника прозектора, который крайне необходимъ для кабинета нормальной анатоміи.

Кромѣ сказаннаго, считаю долгомъ прибавить, что я очень опасаюсь, что г. Павличекъ, допущенный исполнять обязанности прозектора, но не пользуясь всѣми правами и преимуществами, присвоенными этой должности, вынужденъ будетъ оставить кабинетъ нормальной анатоміи, что крайне нежелательно и невыгодно для кафедры».

По выслушаніи сего и вполне присоединяясь къ ходатайству проф. Н. Г. Стадницкаго Совѣтъ **опредѣлилъ**: Вновь просить ходатайства г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа предъ Господиномъ Министромъ Народнаго Просвѣщенія объ утвержденіи врача Я. Ф. Павличека исправляющимъ должность прозектора при кафедрѣ нормальной анатоміи.

XV. Слушали: Докладъ г. и. д. Ректора Университета И. А. Чуевского о томъ, что постановленіемъ Совѣта 9-го минувшаго апрѣля бібліотекарю Университета было поручено приобрести для бібліотеки Университета Encyclopaedia Britannica. Но такъ какъ по наведеннымъ справкамъ оказалось, что Encyclopaedia Britannica имѣетъ два изданія: 9-е (старое), стоящее 120 мар. и 10-е (новое), стоящее 280 мар., то г. бібліотекарь, не имѣя определенныхъ указаній о томъ, которое изъ этихъ изданій должно быть выписано, оказался въ затрудненіи.

**Опредѣлено:** Поручить г. бібліотекарю Университета выписать на указанный въ предложеніи Совѣта отъ 30-го минувшаго апрѣля за № 803 источникъ новое 10-е изданіе Encyclopaedia Britannica, войдя предварительно въ переговоры съ фирмой, отъ которой предполагается приобрести это изданіе, относительно разсрочки уплаты причитающейся за него стоимости въ теченіе 2-хъ лѣтъ.

XVI. Слушали: Докладъ г. и. д. Ректора Университета И. А. Чуевского о томъ, что бібліотекарь Университета представленъ отъ 16-го минувшаго марта за № 140, вошелъ въ Совѣтъ Университета съ ходатайствомъ о назначеніи, по примѣру другихъ Университетовъ, прибавки къ штатному жалованью помощнику бібліотекаря въ размѣръ 300 рублей въ годъ, мотивируя это ходатайство обиліемъ работы, дороговизной современной жизни и значительностью присвоеннаго по штату названной должности содержанія, при чемъ ходатайство это, предварительно обсужденія въ Совѣтѣ, было передано на заключеніе бібліотечной комиссіи съ просьбой, въ случаѣ желательности его удовлетворенія, указать и на источникъ для сего расхода. Бібліотечная комиссія, разсмотрѣвъ приведенное ходатайство, признала его заслуживающимъ удовлетворенія, указавъ, что расходъ этотъ въ указанномъ размѣрѣ, при ограниченности еще специальныхъ средствъ Университета, было-бы желательно отнести на остатки отъ личнаго состава Университета, при чемъ, если бы изъ этого источника почему либо не было разрѣшено, то въ крайнемъ случаѣ, по мѣрѣ возможности, отнести означенный расходъ на специальные средства и въ размѣрѣ уже по усмотрѣнію Правленія.

По выслушаніи сего было доложено, что должностямъ помощниковъ бібліотекаря, по общему Уставу и штатамъ ИМПЕРАТОРСКИХЪ Россійскихъ Университетовъ 1884 года, присвоены оклады содержанія въ 600 р. въ годъ, въ каковомъ размѣрѣ назначено содержаніе и должности помощника бібліотекаря сего Университета.

Въ виду изложеннаго, Совѣтъ Университета, находя со своей стороны ходатайство бібліотекаря также заслуживающимъ удовлетворенія, но принимая во вниманіе еще скудность специальныхъ средствъ, **опредѣлилъ**: Просить ходатайства г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа о назначеніи прибавки, въ размѣрѣ 300 руб. къ штатному содержанію, присвоенному должности помощника бібліотекаря сего Университета, изъ остатковъ отъ личнаго состава, при чемъ, если-бы это ходатайство изъ названнаго источника не было удовлетворено, то впослѣдствіи имѣть по сему вопросу особое сужденіе относительно возможности удовлетворенія его изъ специальныхъ средствъ, хотя-бы въ уменьшенномъ размѣрѣ.

XVII. Слушали: Докладъ г. и. д. Ректора Университета П. А. Чувскаго о томъ, что бібліотекаремъ Университета представлены въ бібліотечную комиссію счета разныхъ книгопродавцевъ за полученныя отъ нихъ книги и журналы, по разсмотрѣніи которыхъ оказалось, что счета по всѣмъ каѳедрамъ, за исключеніемъ каѳедры зоологіи, оказались правильными и для оплаты ихъ имѣются соотвѣтствующія суммы въ достаточномъ размѣрѣ. Что-же касается каѳедры зоологіи, то по доставленной г. бібліотекаремъ справкѣ оказалось, что наличныхъ суммъ по этой каѳедрѣ состоитъ лишь 1505 руб. 37 коп., а счетовъ за выписанныя и уже полученныя книги и журналы имѣется на 2275 руб. 95 коп. т. е. на 770 руб. 58 коп. болѣе противъ наличности имѣющихся по каѳедрѣ средствъ.

По выслушаніи сего присутствовавшій въ засѣданіи Совѣта представитель каѳедры профессоръ Б. І. Бирюковъ заявилъ, что часть изъ полученныхъ въ бібліотеку книгъ на сумму до 770 мар. или около 357 руб. въ дѣйствительности была выписана для потребностей кабинета и должна быть оплачена изъ средствъ, ассигнованныхъ

на его оборудование, а остальная сумма перерасхода въ размѣрѣ 887 мар. или около 413 руб. 58 коп. объясняется тѣмъ, что книгопродавецъ Фоккъ выслалъ въ библіотеку для кафедры зоологіи нѣсколько выпусковъ изданій сверхъ сдѣланнаго ему заказа. Вслѣдствіе сего излишне высланныя Фоккомъ изданія можно оставить въ библіотекѣ лишь при условіи разсрочки уплаты за нихъ денегъ, въ теченіе по крайней мѣрѣ, не менѣе 2 лѣтъ, въ прогивномъ же случаѣ всѣ излишне высланныя изданія ему надлежитъ возвратить.

Обсудивъ изложенное, Совѣтъ **опредѣлилъ**: 1) Полученныя отъ книгопродавца Фокка для библіотеки по кафедрѣ зоологіи изданія *Zoologisches Zentralblatt* Bd. 1—15 и *Zoologischer Jahresbericht* за 1879—1907 г.г. стоимостью до 357 руб. поручить г. библіотекарю передать въ зоологическій кабинетъ на предметъ оплаты ихъ изъ средствъ послѣдняго; вмѣстѣ съ симъ поручить г. библіотекарю войти теперь-же въ переговоры съ книгопродавцемъ Фоккомъ о томъ, не пожелалъ-ли бы онъ за излишне высланныя сверхъ заказа выпуски изданій сдѣлать разсрочку платы въ размѣрѣ до 413 руб. 58 коп. въ теченіе не менѣе двухъ лѣтъ съ предупрежденіемъ, что въ прогивномъ случаѣ эти выпуски будутъ ему возвращены обратно за его счетъ; 2) поручить г. библіотекарю Университета доставлять въ Совѣтъ Университета ежемѣсячно справки о наличномъ состояніи средствъ для выписки книгъ по кафедрамъ и 3) счета же на полученные книги по остальнымъ кафедрамъ препроводить для оплаты въ Правленіе Университета.



# ПРОТОКОЛЪ

засѣданія совѣта

**ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета**

*отъ 20-го мая 1910 года*

Присутствовали подъ предсѣдательствомъ г. и. д. Ректора Университета И. А. Чуевского, г.г. профессора В. В. Вормсъ, А. Я. Горьгинъ, Н. Г. Стадницкій, Б. И. Бируковъ и В. Д. Зерновъ.

Не присутствовалъ Ректоръ Университета В. И. Разумовскій по случаю нахождения его въ С.-Петербурѣ по дѣламъ службы.

Слушали: Докладъ г. и. д. Ректора Университета П. А. Чуевского о томъ, что изъ ВЫСОЧАЙШЕ утвержденного 10-го іюня 1909 года законопроекта объ учрежденіи въ г. Саратовѣ Университета, усматривается, что временныя для университета помѣщенія въ первые два года его дѣятельности, площадью полезнаго пространства для перваго курса въ 583 кв. саж., а для втораго курса въ 400 кв. саж., Саратовская Городская Дума обязалась отвести въ городскихъ зданіяхъ или нанять, а въ крайнемъ случаѣ — даже выстроить заблаговременно съ тѣмъ, чтобы помѣщенія эти, по приспособленіи ихъ, были отданы Университету за 6 мѣсяцевъ до начала ученія на соотвѣтствующемъ курсѣ, при условіи, что по истеченіи двухлѣтняго срока за предоставленныя Университету бесплатныя помѣщенія, если-бы пользованіе таковыми оказалось необходимымъ и долѣе, городомъ будетъ вѣдаться съ Университета уже плата въ размѣрѣ, устанавливаемомъ по соглашенію съ Городскою Управой. Между тѣмъ, время для открытія II-го курса близится, а отъ города относительно отвода помѣщеній для этого курса свѣдѣній не имѣется. Вслѣдствіе сего, Университетъ, обезпкоенный неизвѣст-

ностью относительно отвода сихъ помѣщеній, отношеніями отъ 22-го марта и 30-го апрѣля сего года за №№ 614 и 688, обратился въ Городскую Управу съ ходатайствомъ о скорѣйшемъ отводѣ означенныхъ помѣщеній. Въ отвѣтъ на это ходатайство Городская Управа отношеніемъ отъ 15-го сего мая за № 5816 увѣдомила г. Ректора Университета о желательности высказать мнѣніе о пригодности или непригодности дома Очкина, для размѣщенія въ немъ учебныхъ учреждений II-го курса медицинскаго факультета. Заслушавъ упомянутое отношеніе Управы, въ засѣданіи своемъ 15-го сего мая, Совѣтъ Университета опредѣлилъ осмотрѣть сказанный домъ 18-го сего мая въ полномъ составѣ всѣхъ членовъ и при участіи архитектора Университета А. М. Салько и техника А. М. Никитина, совместно съ членомъ Городской Управы Н. И. Никольскимъ.

Прибывъ на мѣсто осмотра 18-го сего мая г. и. д. Ректора Университета П. А. Чувскій прежде всего доложилъ Совѣту, что архитекторъ Университета А. М. Салько, неявившійся по служебнымъ дѣламъ въ настоящее засѣданіе, но на канунѣ осматривавшій этотъ домъ детально, далъ слѣдующій письменный отзывъ: «Осмотрѣвъ домъ Н. Г. Очкина на Никольской улицѣ, я нашелъ его сильно запущеннымъ и требующимъ капитальнаго ремонта, а именно:

1) Въ нѣсколькихъ мѣстахъ въ стѣнахъ имѣются трещины и испорченная сыростью кладка, что требуетъ въ этихъ мѣстахъ переборки кирпичной кладки.

2) Штукатурка на потолкахъ обветшала, требуется отбить ее во многихъ комнатахъ и возобновить ее вновь.

3) Паркетные полы во многихъ комнатахъ необходимо переклеить съ добавленіемъ филенокъ, въ остальныхъ капитально исправить.

4) Балки на 3 и 4 магазинами требуютъ укрѣпленія снизу, что видно изъ существующихъ тамъ подставокъ или замѣны ихъ новыми болѣе прочными.

5) Отопленіе аммосовскими и частью утермаркскими печами съ каналами при нихъ требуетъ значительныхъ передѣлокъ и добавокъ.

6) Всѣ клозетные приборы необходимо замѣнить новыми съ значительной поправкой стульчаковъ и перегородокъ, писсуары очистить и провести къ нимъ воду.

7) Всѣ досчатые полы необходимо переслатъ и окрасить масляною краскою.

8) Все зданіе внутри необходимо обѣлѣть съ очисткою стѣнъ, поправкою штукатурки и окраскою панелей масляною краскою, а также оштукатурить часть перегородокъ теперь неоштукатуренныхъ.

9) Въ домѣ безъ большихъ передѣлокъ можно имѣть только одну аудиторію.

10) Наружную вентиляционную трубу съ выгребной ямой при ней необходимо передѣлать.

11) Нѣсколькихъ дверей на мѣстахъ нѣтъ, а остальные требуютъ поправки, окраски съ добавлениемъ приборовъ.

12) Окошныя переплеты необходимо исправить и окрасить масляною краскою съ добавкою приборовъ.

13) Парадную лѣстницу необходимо очистить и окрасить масляною краскою съ исправленіемъ перилъ.

14) Балконъ въ 3-мъ этажѣ необходимо передѣлать или совсѣмъ убрать съ замѣною двери окномъ.

15) Деревяныя пристройки при лѣстницахъ, ведущихъ въ подвалъ, необходимо исправить и окрасить масляною краскою, исправивъ и самыя лѣстницы.

16) Подвальный этажъ необходимо очистить, высушить, сдѣлать асфальтовый полъ, новыя оконныя рамы и двери, а также привести въ опрятный видъ стѣны и надъ подваломъ покрытіе.

17) Крышу надъ зданіемъ исправить и окрасить масляною краскою.

18) Очень маленькій дворъ слѣдуетъ вымостить.

Послѣ сего Совѣтъ приступилъ къ осмотру помѣщеній названнаго дома, который присутствующимъ членамъ Совѣта представился въ слѣдующемъ видѣ: При наружномъ осмотрѣ на зданіи, со стороны задняго фасада, видно нѣсколько трещинъ, изъ коихъ—одна довольно большая, проходящая съ низу до верху черезъ всѣ три этажа, при чемъ эта трещина, повидимому, сквозная, такъ какъ она явственно видна и со внутренней стороны всѣхъ трехъ этажей, черезъ которыя проходитъ. Подвальный

этажъ оказался совершенно не обитаемымъ, крайне неустроеннымъ и настолько сырымъ, что таковой ни въ какомъ случаѣ не можетъ быть приспособленнымъ для жилыхъ помѣщеній. Въ остальныхъ трехъ этажахъ найдено: паркетные полы почти во всѣхъ комнатахъ до такой степени ветхи, что для приведенія ихъ въ годность потребуются большой капитальный ремонтъ; оконныя рамы, а также и двери во всѣхъ комнатахъ совершенно непригодны; штукатурка на потолкахъ потрескалась и мѣстами отдѣлилась отъ потолка, при чемъ въ нѣкоторыхъ комнатахъ верхняго этажа ясно видны значительныя пятна на штукатуркѣ потолковъ, указывающія на неисправность крыши; во всѣхъ этажахъ совершенно разрушены ватеръ-клозеты и т. д.

Закончивъ осмотръ означеннаго дома и возвратившись въ зданіе Университета, совмѣстно съ членомъ Городской Управы Н. І. Никольскимъ, г. п. д. Ректора Университета вновь открылъ засѣданіе Совѣта, предложивъ отдѣльнымъ г. г. членамъ Совѣта высказать свое мнѣніе относительно пригодности или непригодности зданій для временныхъ помѣщеній II-го курса медицинскаго факультета.

Изъ дальнѣйшихъ обсужденій и преній по сему вопросу оказалось, что по размѣщенію комнатъ и пространству площади, зданіе дома Очкина до нѣкоторой степени могло-бы удовлетворить требованіямъ кафедръ II-го курса, но благодаря чрезвычайной ветхости самаго зданія, внушающей опасность въ смыслѣ провала потолковъ, разрушенія стѣнъ и проч., Совѣтъ затруднился высказать свое опредѣленное мнѣніе о пригодности этого зданія.

Въ виду изложеннаго положенія дѣла, приглашенный въ засѣданіе Совѣта членъ Городской Управы Н. І. Никольскій заявилъ, что имъ теперь-же будутъ приняты всѣ мѣры къ прискакию для временныхъ помѣщеній Университета другого, болѣе подходящаго помѣщенія, указавъ еще на нѣкоторыя зданія съ просьбой осмотрѣть ихъ на слѣдующій же день.

При осмотрѣ 19-го сего мая по предложенію Н. І. Никольскаго дома Юренкова (пассажъ), что на углу Никольской и Московской улицъ, оказалось, что зданіе пассажа (только верхній этажъ) имѣетъ 15 довольно свѣтлыхъ и вы-

сокихъ, хорошо содержимыхъ комнатъ, въ которыхъ, хотя и съ нѣкоторымъ стѣсненіемъ, могутъ быть размѣщены лабораторіи и кабинеты II-го курса медицинскаго факультета, и кромѣ того часть помѣщенія могла-бы быть отведена для студенческой и профессорской комнатъ, для помощника проректора и проч.; вообще-же это зданіе для временныхъ помѣщений Университета представляется болѣе подходящимъ, въ сравненіи со зданіями, которыя Совѣтомъ, по предложенію представителя Городской Управы Н. И. Никольскаго, до сего были осмотрѣны.

Остановивши такимъ образомъ свое вниманіе на домѣ Юренкова, какъ болѣе подходящемъ для временныхъ помѣщений Университета, Совѣтъ, принимая однако во вниманіе, что помѣщенія эти рассчитываются для занятій студентовъ въ количествѣ не менѣе 200 человекъ, что въ нихъ будетъ помѣщена крупная тяжелая лабораторная обстановка и что, при приспособленіи этихъ помѣщений подъ лабораторіи и кабинеты, могутъ потребоваться нѣкоторыя передѣлки въ видѣ уничтоженія переборокъ и проч., пришелъ къ заключенію о необходимости, прежде чѣмъ высказаться о пригодности означенныхъ помѣщеній, просить г. Саратовскаго Губернатора командировать 20-го сего мая, къ 1 часу дня, кого либо изъ г.г. архитекторовъ и инженеровъ Строительнаго Отдѣла Саратовскаго Губернскаго Правленія для техническаго освидѣтельствованія вышеозначеннаго помѣщенія, совмѣстно съ администраціей Университета и Университетскимъ архитекторомъ А. М. Салько, на предметъ выясненія еще и безопасности зданія съ технической стороны.

Командированный г. Саратовскимъ Губернаторомъ Губернскій Инженеръ Строительнаго Отдѣленія Саратовскаго Губернскаго Правленія А. Н. Клементьевъ и архитекторъ Университета А. М. Салько, осмотрѣвъ въ присутствіи и. д. Ректора и экзекутора Университета домъ Юренкова, дали слѣдующій отзывъ:

«1910 года 20-го мая. мы, нижеподписавшіеся, осмотривали домъ Юренкова въ 238 планномъ кварталѣ, на углу Никольской и Московской улицъ, съ цѣлью опредѣленія прочности этого зданія, въ виду предположенія занять его подъ помѣщеніе II-го курса Саратовскаго Уни-

верситета и возможности одновременнаго пребыванія въ немъ 200—300 человѣкъ, а также въ виду того, что это приспособленіе можетъ вызвать нѣкоторыя передѣлки, состоящія въ уничтоженіи существующихъ или постановки новыхъ деревянныхъ переборокъ.

Означеннымъ осмотромъ выяснилось, что домъ Юренкова представляетъ собою каменное двухъ-этажное зданіе, не давшее въ своихъ стѣнахъ ни малѣйшихъ трещинъ, съ совершенно прочными полами и потолками. Вслѣдствіе чего мы пришли къ несомнѣнному заключенію, что съ технической стороны домъ Юренкова вполне проченъ, можетъ вмѣстить въ себя совершенно безопасно предполагаемое количество людей и допускаетъ разломку существующихъ и постановку новыхъ переборокъ.

На основаніи изложеннаго, мы признаемъ домъ Юренкова пригоднымъ для помѣщенія въ немъ II-го курса медицинскаго факультета Саратовскаго Университета».

Въ виду изложеннаго положенія дѣла Совѣтъ **опредѣлилъ**: 1) Увѣдомить Саратовскую Городскую Управу, что помѣщенія въ домѣ Юренкова Совѣтомъ Университета признаны пригодными для размѣщенія въ нихъ лабораторій и кабинетовъ II-го курса медицинскаго факультета сего Университета, вслѣдствіе сего на снятіе этихъ помѣщеній городомъ въ аренду для сказанной цѣли, со стороны Совѣта препятствій не усматривается; 2) дальнѣйшее же веденіе переговоровъ съ Городской Управой относительно ремонта и проч. условій найма означенныхъ помѣщеній, согласно ст. 41, § III, п. 5 дѣйствующаго Университетскаго Устава, предоставить Правленію Университета, присовокупивъ, что пользованіе временными помѣщеніями, благодаря затянувшейся постройки собственныхъ зданій, можетъ потребоваться и по истеченіи первыхъ двухъ лѣтъ уже съ платою отъ Университета, вслѣдствіе сего Правленію надлежитъ своевременно озаботиться испрошеніемъ для сей потребности соответствующаго кредита и 3) подлинныя отзывы: Архитектора Салько и Инженера Клементьева объ осмотрѣ домовъ Очкина и Юренкова приложить къ настоящему протоколу.



# ПРОТОКОЛЬ

засѣданія совѣта

**ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета**

*отъ 29-го мая 1910 года.*

Присутствовали подъ предсѣдательствомъ г. Ректора Университета В. И. Разумовскаго, —г.л. профессора: И. А. Чуевскій, А. Я. Гордягинъ, В. В. Вормсъ, Н. Г. Стадницкій и Б. И. Бируковъ.

Не присутствовалъ и. д. экстраординарнаго профессора В. Д. Зерновъ по случаю командировки его за границу.

I. Слушали: Предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 18-го сего мая за № 7537 о томъ, что въ Брюсселѣ съ 21-го по 25-е сентября сего года одновременно съ Всемирной Выставкой состоится Международный Конгрессъ по гигиенѣ пищевыхъ продуктовъ съ просьбой сообщить о семъ медицинскому факультету на случай возможности командировки на означенный конгрессъ за собственный счетъ лицъ въ качествѣ делегатовъ отъ сего Университета.

**Опредѣлено:** Изложенное принять къ свѣдѣнію.

II. Слушали: Предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 18-го сего мая за № 7581, слѣдующаго содержания: «Совѣтъ ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета ходатайствовать предъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія объ учрежденіи при кафедрѣ нормальной анатоміи сверхштатной должности препаратора. Нынѣ, за Министра Народнаго Просвѣщенія, Г. Товарищъ Министра, Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Ульяновъ, предложеніемъ отъ 10-го сего мая за № 13724, увѣдомилъ меня, что Министерство, принимая во вниманіе ВЫСОЧАЙШЕЕ повелѣніе 25 октября 1875 года, коимъ Министру Народнаго Просвѣщенія предоставлено

учреждать во всѣхъ университетахъ должности сверхштатныхъ ассистентовъ, сверхштатныхъ лаборантовъ и помощниковъ прозекторовъ, разрѣшаетъ учредить въ НИКОЛАЕВСКОМЪ Университетѣ, при кафедрѣ нормальной анатоміи, должность помощника прозектора, съ порученіемъ ему обязанностей препаратора и съ производствомъ ему вознагражденія по 500 руб. въ годъ изъ специальныхъ средствъ названнаго Университета».

**Опредѣлено:** Изложенное принять къ свѣдѣнію и сообщить о семъ завѣдующему кафедрой нормальной анатоміи Н. Г. Стадницкому, въ отвѣтъ на возбужденное имъ по сему вопросу ходатайство.

III. Слушали: Циркулярное предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 26 минувшаго апрѣля за № 6331, о томъ, чтобы начальство тѣхъ учебныхъ заведеній, которыя предполагаютъ отправлять экскурсіи изъ учащихся въ Свято-Троицкую Сергіевскую Лавру, заблаговременно предупреждали объ этомъ начальство Лавры, на случай предоставленія для экскурсантовъ помѣщеній и довольствія.

**Опредѣлено:** Изложенное принять къ свѣдѣнію.

IV. Слушали: Переданное г. Ректоромъ Университета предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа, отъ 15 сего мая за № 7414, о томъ, чтобы лица, приступающія къ экзаменамъ въ испытательной Комиссіи, по истеченіи болѣе полугода со дня полученія выпускнаго отъ Университета свидѣтельства, представляли въ числѣ другихъ документовъ, и свидѣтельства о поведеніи отъ мѣстной администрации.

**Опредѣлено:** Изложенное принять къ свѣдѣнію.

V. Слушали: Циркулярное предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 13 сего мая за № 7246, о томъ, чтобы начальство учебныхъ заведеній за всякими свѣдѣніями и справками по всѣмъ отраслямъ знанія и дѣламъ, интересующимъ русскія вѣдомства, обращались не въ консульство, а къ посредству Министерства Иностранныхъ Дѣлъ.

**Опредѣлено:** Изложенное принять къ свѣдѣнію.

VI. Служали: Докладъ г. Ректора Университета о томъ, что еще осенью минувшаго 1909 г. председателъ Балашовской Уѣздной Земской Управы уведомилъ его, г. Ректора, что въ Балашовскомъ уѣздѣ найдены хорошо сохранившіеся остатки мамонта, которые могли бы быть приобрѣтены для научныхъ цѣлей сего Университета; вслѣдствіе сего, экстраординарному профессору по кафедрѣ зоологій Б. І. Биркову было поручено съѣздить въ названный уѣздъ, осмотрѣть эту находку и, буде она представляетъ дѣйствительно научный интересъ, приобрѣсти ее; для каковой цѣли и было выдано ему Правленіемъ 400 руб. операционнымъ авансомъ.

Нынѣ, г. экстраординарный профессоръ Б. І. Бирковъ съѣздивъ на мѣсто находки въ Балашовскій уѣздъ и произведя раскопки остатковъ мамонта, слѣлалъ Совѣту по поводу своей поѣздки слѣдующій письменный докладъ: «Согласно порученію, я ѣздилъ въ Балашовскій уѣздъ въ деревню Агѣевку (имѣнье г. Унковскаго) для раскопокъ найденныхъ тамъ остатковъ мамонта и опредѣленія ихъ научной цѣнности. На основаніи произведенныхъ мною раскопокъ, имѣю честь сообщить о слѣдующихъ полученныхъ результатахъ. Мѣстонахожденіе мамонта—крутой оврагъ, недалеко отъ берега рѣки Хопра. Остатки находились на глубинѣ около 2 сажени отъ поверхности земли, на границѣ двухъ петрографически, разныхъ породъ и были обнаружены впервые нѣсколько лѣтъ тому назадъ, при прокладкѣ дороги въ этой части оврага къ рѣкѣ Хопру.

Нѣсколько найденныхъ тогда костей были доставлены помѣщику г. Унковскому (теперь и эти кости—числомъ 3—переданы послѣднимъ нашему Университету), а затѣмъ, все лежавшее въ сторонѣ отъ проложенной дороги, осталось нетронутымъ. Но слухъ о диковинной находкѣ быстро распространился между крестьянами, и нѣкоторые изъ нихъ, какъ можно было заключить изъ разговоровъ во время раскопокъ, пробовали копать землю около дороги и кое-что доставали. Этотъ же слухъ привлекъ туда лѣтомъ прошлаго 1909 года мѣстнаго уроженца, студента (нынѣ окончившаго курсъ) естественника Московскаго Университета г. Семихатова, палеонтолога по специальности,

который и произвелъ небольшую раскопку съ поверхности и собрать нѣсколько косточекъ, а остальные вновь закопать старательно отъ лишнихъ любопытныхъ глазъ, предполагая въ скоромъ времени вновь вернуться и выкопать все для Московскаго Университета. Въ это именно время о находкѣ узнать и сообщилъ г. Ректору нашего Университета Предсѣдатель Балашовской Земской Управы г. Веселовскій, который и обратилъ вниманіе на то, что находка эта могла бы быть использована новымъ Саратовскимъ Университетомъ. Результатомъ этого и была моя первая поѣздка въ Балашовскій уѣздъ въ августѣ 1909 года, когда удалось заручиться общаніемъ г. Унковскаго (на землѣ котораго были найдены остатки мамонта) что онъ только для Саратовскаго Университета разрѣшить произвести раскопки; тогда же были выяснены и нѣкоторыя другія подробности, а теперь, во 2-ю поѣздку, все откопано для будущаго палеонтологическаго кабинета нашего Университета. Кости оказались лежащими въ землѣ въ безпорядкѣ, въ общемъ недурно сохранившимися. Повидимому мѣстонахождение остатковъ не является мѣстомъ гибели мамонта (тогда въ расположеніи костей была бы извѣстная правильность), а самые остатки принесены сюда въ ледниковую эпоху, когда, какъ можно предположить, нѣкоторые изъ «языковъ» могучаго ледника спускались по долинамъ рѣкъ къ югу. На послѣднее указываетъ то обстоятельство, что найденныя кости были окружены въ землѣ большимъ количествомъ гранитныхъ камней разной величины, не встрѣчающихся въ верхнихъ слояхъ. Изъ добытыхъ костей заслуживаютъ вниманія: два бивня, сохранившіеся не на всемъ протяжении, челюсть, позвонокъ, часть локтевой кости, лопатка, нѣсколько реберъ, зубовъ, множество мелкихъ раздробленныхъ костей черепа. Какъ видно на поверхности излома, эти послѣднія раздроблены не теперь, а весьма много лѣтъ тому назадъ, по всей вѣроятности, въ моментъ паденія остатковъ мамонта съ крутого берега р. Хопра, если правильно высказанное выше предположеніе о способѣ перенесенія сюда этихъ остатковъ въ ледниковую эпоху (поверхность излома совершенно темная и самыя косточки перемѣшаны съ основною породой, въ которой онѣ залегали). Всѣ кости вѣсятъ

(вмѣстѣ съ 2-мя ящиками, въ которыхъ онѣ помѣщаются) 17 пудовъ.

Прошу распоряженія, какъ поступить въ дальнѣйшемъ съ откопанными костями: оставить ли ихъ временно въ помѣщеніи зоологическаго кабинета, или сдать кому-либо. Во всякомъ случаѣ нахожденіе ихъ въ завѣдуемомъ мною кабинетѣ нежелательно долѣе августа с. г., такъ какъ они значительно загромождаютъ лабораторію. Считаю еще долгомъ присовокупить, что, какъ во время моихъ поѣздокъ, такъ и во время самой раскопки, со стороны владѣльца имѣнія г. Унковскаго и предсѣдателя Балашовской Земской Управы г. Веселовскаго—было оказано мнѣ полное содѣйствіе, благодаря чему раскопки удалось произвести въ самый короткій срокъ и съ возможно меньшими расходами. Въ виду этого и принимая также во вниманіе, что оба эти лица способствовали тому, что остатки мамонта достались нашему Университету, а не Московскому, куда они первоначально предназначались,—я полагаю бы справедливымъ выразить этимъ лицамъ отъ имени Университета благодарность. При семъ прилагаю списокъ произведенныхъ мною расходовъ изъ отпущенныхъ мнѣ на этотъ предметъ 400 руб. и остатокъ этой суммы, въ размѣрѣ 323 руб. 41 коп.

**Опредѣлено:** Выразить отъ Совѣта Университета благодарность: владѣльцу земли, на которой были найдены остатки мамонта, г. Унковскому, бывшему студенту Московскаго Университета Семихатову за означенную находку, предсѣдателю Балашовской Уѣздной Земской Управы за сообщеніе объ ней Университету и самому проф. Б. І. Бирукову за его поѣздку и труды по раскопкѣ и доставкѣ въ Университетъ остатковъ мамонта.

VII. Слушали: Переданное г. Ректоромъ Университета письмо члена Государственной Думы И. В. Годнева, обращающагося съ просьбой о высылкѣ ему проектовъ, положеній, заключеній, пожеланій и проч., относящихся къ разработкѣ новаго Университетскаго Устава.

**Опредѣлено:** Увѣдомить члена Государственной Думы И. В. Годнева, что НИКОЛАЕВСКІЙ Университетъ никакихъ проектовъ не имѣетъ, такъ какъ оныя проекты

разрабатывались Университетами, по предложенію Министерства Народнаго Просвѣщенія, еще до открытія НИКОЛАЕВСКАГО Университета.

VIII. Слушали: Заявленіе экстраординарнаго профессора по кафедрѣ нормальной анатоміи Н. Г. Стадническаго о томъ, что заслуженный ординарный профессоръ Московскаго Университета Д. Н. Зерновъ прислалъ въ даръ анатомическому музею при названной кафедрѣ двѣ гипсовыя модели мозга собственной работы и съ оплатою за свой счетъ ихъ пересылки. Вслѣдствіе сего за этотъ даръ, представляющій для музея цѣнность, было бы желательно Д. Н. Зернову выразить благодарность.

**Опредѣлено:** Выразить Д. Н. Зернову отъ имени Совѣта за присланный имъ даръ—благодарность.

IX. Слушали: Переданное г. ординарнымъ профессоромъ по кафедрѣ ботаники А. Я. Гордягинымъ отношеніе директора ИМПЕРАТОРСКАГО С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада отъ 20 сего мая за № 610, при которомъ онъ посылаетъ одинъ ящикъ съ музейными коллекціями и образцами въ количествѣ 170 номеровъ для ботаническаго сада сего Университета. Передавая означенное отношеніе и считая присланный даръ для ботаническаго сада цѣннымъ, ординарный профессоръ А. Я. Гордягинъ полагалъ бы справедливымъ принести за него отъ имени Совѣта благодарность.

**Опредѣлено:** Выразить г. директору ИМПЕРАТОРСКАГО С.-Петербургскаго Ботаническаго сада отъ имени Совѣта благодарность.

X. Слушали: Докладъ г. Проректора Университета о томъ, что пропущенныхъ лекцій г.г. профессорами въ весеннемъ полугодіи сего года, по его свѣдѣніямъ, не было.

**Опредѣлено:** Изложенное принять къ свѣдѣнію.

XI. Слушали: Докладъ г. Ректора Университета о томъ, что членъ Саратовской Ученой Архивной Коммисіи Б. В. Зайковскій увѣдомилъ Совѣтъ Университета, что въ Царицынской Уѣздной Земской Управѣ хранятся кости ископаемыхъ животныхъ, которыя могли бы быть

пріобрѣтены для научныхъ цѣлей Университета, при чемъ заявленіе это было передано на заключеніе представителя каѳедры зоологіи, экстраординарнаго профессора Б. І. Бирукова, на что послѣдній сообщилъ, что безъ осмотра костей высказать свое мнѣніе, относительно ихъ научной цѣнности, затруднительно и что разрѣшеніе сего вопроса, по его мнѣнію, слѣдовало бы отложить до осени сего года, когда будетъ назначенъ въ нашъ Университетъ специалистъ—геологъ.

**Опредѣлено:** Съ приведеннымъ отзывомъ профессора Б. І. Бирукова согласиться, о чемъ и сообщить г. Зайковскому.

ХИ. Слушали: Переданное г. Ректоромъ Университета предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 18 сего мая за № 7580, слѣдующаго содержания: «Препровождая при семъ присланную въ Управление учебнаго округа при отношеніи Департамента Народнаго Просвѣщенія отъ 10 сего мая за № 13690, копію телеграммы студента Саратовскаго Университета Д. Сатунина о легализаціи группы академическаго союза, имѣю честь покорнѣйше просить Ваше Превосходительство сообщить мнѣ, съ возвращеніемъ приложенія, Ваше заключеніе по предмету изложенной въ означенной телеграммѣ просьбы».

По выслушаніи сего было доложено, что студентъ медицинскаго факультета Сатунинъ обращался въ Совѣтъ сего Университета съ ходатайствомъ объ утвержденіи Устава Академическаго Союза при ИМПЕРАТОРСКОМЪ НИКОЛАЕВСКОМЪ Университетѣ и отпечатаніи его за счетъ Университета, не представляя, однако, при своемъ прошеніи проекта означеннаго устава, между тѣмъ, отд. 1 п. 5 именнаго ВЫСОЧАЙШАГО указа требуется, чтобы лица, желающія учредить общество или союзъ, представляли бы при своихъ заявленіяхъ подписанный проектъ устава таковаго общества или союза. Вслѣдствіе сего Совѣтомъ Университета, согласно постановленію своему отъ 31 марта сего года, студенту Сатунину было предложено представить въ Совѣтъ проектъ устава союза при заявленіи съ подписомъ лицъ, желающихъ учредить означенный союзъ, но таковаго заявленія отъ г. Сатунина до сего времени не поступало.

**Опредѣлено:** О выше изложенномъ положеніи дѣла донести г. Попечителю Казанскаго учебнаго округа.

XIII. С л у ш а л и: Докладъ г. Декана медицинскаго факультета Н. А. Чуевскаго о томъ, что, озабочиваясь своевременнымъ составленіемъ обзорѣнія преподаванія по медицинскому факультету сего Университета въ будущемъ 1910—11 учебномъ году, имъ были собраны всѣ необходимыя свѣдѣнія отъ г.г. завѣдывающихъ кафедрами и нынѣ составленъ проэктъ обзорѣнія, который при семъ представляется на благоусмотрѣніе Совѣта.

Разсмотрѣвъ означенный проэктъ детально, Совѣтъ Университета, не дожидаясь прибытія остальныхъ представителей кафедръ II курса медицинскаго факультета, **опредѣлили:** Проэктъ обзорѣнія преподаванія въ будущемъ 1910—11 учебномъ году одобрить и теперь же представить чрезъ г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа на утвержденіе Министерства Народнаго Просвѣщенія съ присовокупленіемъ, что обзорѣніе преподаванія по кафедрамъ гистологии и фармаціи съ фармакогнозіей будетъ представлено дополнительно, по замѣщеніи означенныхъ кафедръ.

XIV. С л у ш а л и: Составленный Библиотечною Комиссіей и рассмотрѣнный предварительно въ Правленіи Университета проэктъ правилъ для управленія библиотекою сего Университета.

**Опредѣлено:** Означенный проэктъ библиотечныхъ правилъ, для детальнаго съ нимъ ознакомленія, циркулировать между г.г. Членами Совѣта.

XV. С л у ш а л и: Представленный Правленіемъ проэктъ инструкціи для экзекутора, составленный примѣнительно къ таковымъ же утвержденнымъ инструкціямъ, существующимъ въ другихъ Университетахъ.

**Опредѣлено:** Означенный проэктъ, для детальнаго съ нимъ ознакомленія, циркулировать между г.г. Членами Совѣта.

XVI. С л у ш а л и: Докладъ г. Декана медицинскаго факультета Н. А. Чуевскаго о томъ, что въ виду близко предстоящаго времени для новаго приема лицъ въ число

студентовъ Университета было бы желательно, соображаясь съ временными помѣщеніями, теперь же установить комплектъ студентовъ, а равно разсмотрѣть правила для пріема вновь въ студенты на предметъ ихъ опубликовація своевременно.

**Опредѣлено:** 1) Комплектъ для пріема вновь въ студенты I-го курса съ наступающаго 1910—11 учебнаго года считать не болѣе 100—120 человѣкъ, съ такимъ расчетомъ, чтобы общее количество студентовъ на обоихъ курсахъ не превышало 200 челов., и 2), что же касается правилъ и условий для новаго пріема студентовъ, то остаться при тѣхъ же правилахъ, какія были примѣнены въ истекшемъ учебномъ году.

XVII. С л у ш а л и: Составленные Правленіемъ проекты финансовой и специальной смѣтъ по содержанію Университета въ будущемъ 1911 году.

При разсмотрѣніи означенныхъ проектовъ было доложено, что въ финансовую смѣту расходовъ на содержаніе Университета, по сравненію съ таковою же утвержденною смѣтою текущаго года, внесено новымъ расходомъ на слѣдующія потребности: 1) По лит. А, содержаніе: на 4 должности ординарныхъ профессоровъ—по 3000 руб. для каждой, и на 3 должности экстраординарныхъ профессоровъ—по 2.000 руб. на каждую, итого въ суммѣ 18000 руб., на содержаніе съ 1 июля 1911 года двухъ должностей прозекторовъ при вновь открывающихся каѳедрахъ—оперативной хирургіи и патологической анатоміи—по 750 руб. на каждую итого 1500 руб. и на 2 должности помощниковъ прозекторовъ при тѣхъ же каѳедрахъ по 250 руб. на каждую—итого 500 руб.; на содержаніе съ того же времени двухъ ассистентовъ для вновь открывающихся каѳедръ врачебной діагностики и частной патологіи и терапіи, по 600 руб. на каждого—итого 1200 руб.; и на содержаніе съ того же времени трехъ лаборантовъ при вновь открывающихся каѳедрахъ: фармакологіи, хирургической патологіи и терапіи и общей патологіи съ бактериологіей—по 400 руб. на каждого, итого—1200 руб.; на содержаніе второй должности помощника библиотекаря Университета 600 руб., кромѣ того, въ соотвѣтствіе съ увеличеніемъ числа студен-

товъ, на 600 руб. увеличены расходы по содержанию канцелярии по студенческимъ дѣламъ, а всего слѣдовательно по лит. А, въ сравненіи со смѣтою текущаго года, увеличивается на 23.600 руб.

2) По лит. Б, помимо уже существующихъ кафедръ I и II курсовъ медицинскаго факультета, внесено содержаніе для вновь открывающихся учебно-вспомогательныхъ учреждений III курса медицинскаго факультета въ размѣрахъ, предназначенныхъ для тѣхъ учреждений штатами, а именно: на кабинеты: патолого-анатомическій 1500 руб., фармакологическій 800 руб., частной патологии и терапіи 300 руб., хирургической патологии и терапіи 500 руб., оперативной хирургіи 600 руб., общей патологии съ бактериологіей 2400 руб. и врачебной діагностики 1200 руб., кромѣ того по той же лит. внесено 1000 руб. на расходы по изданію періодическихъ трудовъ подъ названіемъ: «Извѣстія ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета», а всего, слѣдовательно, по лит. Б, въ сравненіи со смѣтою текущаго года, увеличивается на 8300 руб.

3) Расходъ по лит. В, на стипендіи и пособія студентамъ, по сравненіи съ текущимъ годомъ, увеличенъ на 500 руб., въ томъ предположеніи, что съ открытіемъ III курса медицинскаго факультета, количество студентовъ значительно увеличится и 4) увеличеніе расходовъ по лит. Г, какъ усматриваются изъ упомянутаго проекта, главныхъ образомъ выражается въ увеличеніи хозяйственныхъ потребностей, какъ-то: увеличеніе числа служителей для вновь открывающихся кафедръ, на наемъ и небольшую пристройку временныхъ помѣщеній для III курса медицинскаго факультета, въ виду затянувшейся постройки и еще неготовности собственныхъ зданій, съ необходимыми расходами по отопленію, освѣщенію тѣхъ зданій, очисткѣ нечистотъ и проч. Общее увеличеніе расходовъ по этой лит. на 1911 годъ такимъ образомъ исчисляется всего на 22090 руб. болѣе противъ ассигнованій на текущій годъ, при чемъ подробное исчисленіе сихъ расходовъ обозначено въ приложенной къ смѣтѣ особой объяснительной запискѣ и въ самомъ проэктѣ.

При разсмотрѣннн проэкта спеціальной смѣты на тотъ же годъ было доложено, что ожидаемая къ поступленію

доходность сбора со студентов въ 1911 году въ размѣрѣ 10.000 руб. показана согласно предполагаемаго въ означенномъ году числа студентовъ, а всѣ указанные Правленіемъ за счетъ этого источника расходы вызываются дѣйствительными потребностями.

По разсмотрѣніи сказанныхъ проектовъ постатейно и детальномъ обсужденіи ихъ, Совѣтъ, **опредѣлилъ:** означенные проекты одобрить, поручая Правленію внести необходимыя хозяйственныя исправленія и представить на утвержденіе Министерства Народнаго Просвѣщенія, при чемъ проектъ специальной смѣты суммы сбора за слушаніе лекцій—черезъ г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа, а проектъ финансовой смѣты, съ подробной мотивировкой относительно внесенныхъ въ смѣту новыхъ потребностей,—непосредственно въ Министерство, о чемъ и донести г. Попечителю учебнаго округа.

XVIII. Слушали: Докладъ г. Декана медицинскаго факультета И. А. Чуевского о томъ, что въ виду оконченія назначенныхъ съ 3 по 26 сего мая экзаменовъ по предметамъ первой части полукурсовыхъ испытаній, необходимо теперь же обсудить результаты сихъ экзаменовъ и о томъ, кого изъ студентовъ считать переведеннымъ на II курсъ; при этомъ Совѣту Университета были доложены доставленные г.г. профессорами экзаменаціонные именные списки студентовъ, подвергавшихся испытаніямъ, а также свѣдѣнія, данныя канцеляріей по студенческому дѣламъ.

При разсмотрѣніи всѣхъ вышеизложенныхъ данныхъ выяснилось, что къ 29 сего мая общее количество студентовъ I курса равнялось 99 человѣкамъ и изъ этого числа:

1) 2 студента—Биберъ Янкель-Юдель и Шведовъ Александръ, выполнивъ обязательныя практическія работы по нормальной анатоміи и получивъ зачеты I и II-го семестровъ, выдержали экзамены по слѣдующимъ четыремъ предметамъ: физикѣ, неорганической химіи, зоологіи и ботаникѣ;

2) 38 студентовъ, выполнивъ обязательныя практическія работы по нормальной анатоміи и получивъ зачеты

I и II семестровъ, выдержали экзамены по тремъ изъ вышеперечисленныхъ предметовъ;

3) 2 студента: Борисовъ-Морозовъ Евгений и Кумба-рули Максимъ, какъ уже состоявшие на 2-мъ курсѣ медицинскаго факультета—первый Новороссійскаго и второй Харьковскаго Университетовъ, могли бы быть переведены на второй курсъ;

4) 34 студента выполнили обязательныя практическія работы по нормальной анатоміи и получили зачеты I и II семестровъ, но изъ нихъ, вслѣдствіе болѣзни, удостовѣренной медицинскими свидѣтельствами, 14 совсѣмъ не имѣли возможности явиться въ назначенные сроки для экзаменовъ; 5 человекъ выдержали экзамены по одному и 17 человекъ—по двумъ изъ вышепоименованныхъ предметовъ;

5) 11 студентовъ не выполнили обязательныхъ практическихъ работъ по нормальной анатоміи, не получили зачета весенняго семестра и не явились въ назначенные сроки на экзамены, не представивъ никакихъ уважительныхъ къ тому данныхъ;

6). 3 студента, хотя и выполнили обязательныя практическія работы, но не явились въ назначенные сроки на экзамены, не представивъ никакихъ уважительныхъ къ тому данныхъ;

7) 5 студентовъ, какъ не внесшіе платы за слушаніе лекцій, на основаніи постановленія Правленія отъ 4 сего мая, считаются уволенными;

8) 3 студента: Кирилловъ Петръ, Паинъ Романъ и Копелянскій Семень, согласно поданныхъ ими прошеній, переведены въ другіе Университеты;

9) 1 студентъ. Вознесенскій Николай, уволенъ, согласно прошенію, по домашнимъ обстоятельствамъ.

Совѣтъ, обсудивъ вышеизложенное и принявъ во вниманіе, что по разъясненію г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа, изложенному въ предложеніи его отъ 24 сего мая за № 7885, установленіе сроковъ для полукурсовыхъ испытаній относится всецѣло къ компетенціи Совѣта, **опредѣлилъ:**

1) Студентовъ, перечисленныхъ въ 1, 2 и 3 пунктахъ, считать переведенными на 2-й курсъ, а именно: Арзамас-

цева Александра, Бибера Янкеля-Юделя, Боброва Павла, Борисова-Морозова Евгенія, Бойко Юсифа, Борзенкова Александра, Будрика Анатоля, Бѣляева Николая, Виноградова, Евгенія, Галлера Оскара-Сигварта, Гартунга Гейнриха, Григорьева Константина, Ефимова Петра Ивановича, Зицина Сергѣя, Каратыгина Александра, Качинельсона Бере, Кораблева Александра, Краузе Николая, Куртова Георгія, Лебедева Валентина, Либиха Леопольда, Малеча Федота, Меркеля Адольфа, Мейзингера Гейнриха, Михайлова Глѣба, Окорокова Николая, Оксенгендлера Шмуля, Пономарева Андрея, Пароль Александра, Перловскаго Эдварда-Войцеха, Палканова Михаила, Прозорова Петра, Проскурнина Николая, Рогоза Венедикта, Смирнова Александра, Топоркова Федора, Филиппова Петра, Холодилина Александра, Чаева Гавриила, Шапиевскаго Владиміра, Шведова Александра и Кумбарули Максима.

2) Студентамъ, перечисленнымъ въ 4 пунктѣ, а именно: Бочкареву Михаилу, Вандышеву Борису, Волоцкову Владиміру, Гавшону Давиду, Григорьеву Геннадію, Гумилевскому Алексѣю, Данилову Михаилу, Дехенту Стаиславу, Другакинну Николаю, Ефимову Петру Сергѣевичу, Жмаеву Николаю, Кармазинскому Владиміру, Короткину Израилю, Лебедеву Николаю, Либиху Виктору, Мальте Сергѣю, Машурьянцу Андропику, Мельникову Николаю, Мироновичу Вячеславу, Назарьянцу Герасиму, Недоноскову Борису, Паршину Александру, Пфаффенродтъ Вильгельму, Розадѣеву Николаю, Серебрякову Петру, Соколову Владиміру, Тишешеву Іоанну, Трегубову Александру, Тренину Анатолю, Фриду Берку, Чернову Виктору, Чистякову Іоанну, Шардыгину Михаилу и Щербинѣ Сергѣю, какъ уже имѣющимъ зачеты I и II семестровъ и не выдержавшимъ испытаній по уважительной причинѣ, предоставить возможность для сдачи экзаменовъ по остальнымъ предметамъ осенью сего года, назначивъ срокомъ для сего время съ 1 по 10 сентября.

3) Студентовъ 5 и 6 пунктовъ, а именно: Алонзова Сергѣя, Вальдмана Леонида, Гольдшмидта Теодора-Германа, Загрубскаго Николая, Козлова Павла, Лозинскаго Бориса, Маслова Алексѣя, Рябинина Андрея, Сатунина Дмитрія,

Трофимова Ивана, Янчевскаго Александра, Жилинскаго Александра, Лебедева Иоанна и Шилова Максимиліана, какъ невыполнившихъ обязательныхъ практическихъ работъ, или хотя и выполнившихъ оныя работы, но безъ уважительныхъ причинъ не явившихся въ назначенные сроки для экзаменовъ, оставить на 1-мъ же курсѣ на 2-й годъ.

4) Студентовъ 7, 8 и 9 пунктовъ, а именно: Вознесенскаго Николая, Кириллова Петра, Копелянскаго Семена, Паина Романа, Ансерова Владиміра, Васильева Николая, Николаева Александра, Чхеїдзе Михаила и Шафибекова Али-Машади-Мамеда Джафара считать выбывшими изъ Университета.



# ПРОТОКОЛЬ

засѣданія совѣта

**ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета**

*отъ 29-го мая 1910 года.*

Въ засѣданіи Совѣта подъ предсѣдательствомъ Ректора Университета В. И. Разумовскаго, присутствовали: г. г. профессора: И. А. Чуевскій, А. Я. Гордягинъ, В. В. Вормсъ, Н. Г. Стадницкій и Б. І. Бируковъ.

Не присутствовалъ—В. Д. Зерновъ.

Слушали: Предложеніе г. Попечителя Казанскаго учебнаго округа отъ 24 сего мая за № 7886, слѣдующаго содержанія: «Изложенное въ представленіи Совѣта Николаевскаго Университета отъ 16 минувшаго апрѣля за № 754, ходатайство о назначеніи Н. Е. Осокина, исправляющимъ должность прозектора при кафедрѣ физиологіи въ названномъ университетѣ Управленіемъ учебнаго округа было представлено въ Министерство Народнаго Просвѣщенія. Нынѣ Департаментъ Народнаго Просвѣщенія, отношеніемъ отъ 14 сего мая за № 14325, увѣдомилъ меня о слѣдующемъ: Н. Е. Осокинъ не имѣетъ степени доктора медицины и, слѣдовательно, на назначеніе его и. д. прозектора Министерство вынуждено было бы испрашивать особое Высочайшее соизволеніе. На ряду съ этимъ ст. 560 т. III Св. Зак. изд. 1896 г. предоставляет чиновнику, вступающему по назначенію начальства къ исправленію вакантной должности, получать все содержаніе, сей должности присвоенное. Въ виду сего и принимая во вниманіе, что должность прозектора при кафедрѣ физиологіи въ Николаевскомъ университетѣ вакантна, Департаментъ Народнаго Просвѣщенія проситъ предложить на обсужденіе Совѣта университета вопросъ о томъ, не представляется

ли болѣе удобнымъ, впредь до получения Осокинымъ степени доктора медицины, назначить его помощникомъ прозектора при кафедрѣ физиологіи съ порученіемъ ему съ 1 іюля 1910 года исполненія обязанностей по вакантной должности прозектора при сей кафедрѣ со всѣми послѣдствіями ст. 560. Объ изложенномъ для надлежащихъ распоряженій имѣю честь сообщить Вашему Превосходительству въ послѣдствіе вышеуказаннаго представленія Совѣта, за № 754 съ покорнѣйшей просьбой о послѣдующемъ меня увѣдомить».

По выслушаніи сего было доложено, что учрежденная по временнымъ штатамъ Императорскаго Николаевскаго Университета должность помощника прозектора при кафедрѣ физиологіи съ окладомъ 500 руб. въ годъ имѣется вакантною.

**Опредѣлено:** Ходатайствовать о перемѣщеніи помощника прозектора при кафедрѣ нормальной анатоміи лѣкаря Н. Е. Осокина на должность помощника же прозектора при кафедрѣ физиологіи сего Университета съ порученіемъ ему съ 1 іюля сего 1910 года исполненія обязанностей прозектора при той же кафедрѣ со всѣми послѣдствіями ст. 560 т. III Св. Зак. изд. 1896 года.



Научный отдѣлъ.



*В. К. Разумовскій.*

Николай Ивановичъ  
ПИРОГОВЪ,

ЕГО ЖИЗНЬ И ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ.

---

Рѣчь, произнесенная въ торжественномъ публичномъ Собраніи Николаевскаго Университета 13-го Ноября 1910 г., по случаю 100-лѣтія со дня рожденія Н. И. Пирогова.



# Николай Ивановичъ Пироговъ,

## ЕГО ЖИЗНЬ И ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ.

Рѣчь, произнесенная въ торжественномъ публичномъ Собраніи Николаевскаго Университета 13-го ноября, 1910 г., по случаю 100-лѣтія со дня рожденія Н. И. Пирогова.

### Проф. В. И. Разумовскаго.

М.м. Г.г. Сегодня исполнилось столѣтіе со дня рожденія великаго русскаго ученаго и мыслителя, профессора Н. И. Пирогова. Каждая страна, каждая нація справедливо гордится своими великими людьми; чтить ихъ, какъ своихъ святыхъ. Великіе люди составляютъ силу и мощь націи, даютъ ей право на вниманіе, на уваженіе всего культурнаго міра. Россія, позднѣе другихъ выступившая на путь культуры и прогресса, все же дала нѣсколько дѣятелей, заслужившихъ названіе «великихъ людей», общепризнанныхъ всѣмъ образованнымъ міромъ. Къ числу ихъ относится и профессоръ Н. И. Пироговъ.

Я напомню Вамъ сегодня о важнѣйшихъ фактахъ его жизни и о его заслугахъ предъ родиной, наукой и человѣчествомъ. Н. И. Пироговъ родился 13-го ноября 1810 года въ Москвѣ, въ приходѣ Троицы въ Сыромятникахъ, въ семьѣ чиновника-казначея провіантскаго склада, тринадцатымъ по счету ребенкомъ этой семьи.

Росъ онъ въ дѣтствѣ въ сравнительно хорошей семейной обстановкѣ, оставившей въ немъ наилучшія воспоминанія. Въ 6 лѣтъ онъ уже выучился читать, читалъ довольно много и, нужно добавить, безпорядочно, поглощая все, что въ то время выходило для дѣтскаго чтенія; въ особенности нравилось ему юмористическое: басни Крылова онъ по своей волѣ охотно заучивалъ наизусть.

до 9 лѣтъ съ мальчикомъ занимались мать и сестра, а затѣмъ онъ перешелъ въ руки учителей.

Первымъ учителемъ его былъ студентъ,—довольно безцвѣтный, оставившій только виѣшнее впечатлѣніе. Съ 12-го года онъ обучается въ пансіонѣ Кряжова, относительно хорошо обставленномъ. «Родители»,—говорить Н. И.,—не жалѣли своихъ ограниченныхъ средствъ для обученія меня и брата». Съ особымъ удовольствіемъ вспоминаетъ онъ уроки по русскому языку, гдѣ онъ знакомился одновременно и съ русской исторіей.

Образованіе въ пансіонѣ однако было прервано чрезъ 2 года, потому что отецъ Пирогова раззорился.

По совѣту профессора-медика Мухина, Н. И. при помощи студента Теохтистова готовится къ экзамену въ университетъ и въ сентябрѣ 1824 года, не имѣя полныхъ 14 лѣтъ, дѣлается студентомъ Московскаго Университета.

Н. И., вслѣдствіе ранней смерти отца, который умеръ притомъ въ долгахъ, въ юности познакомился съ нуждой,—и только помощь родственниковъ дала ему возможность продолжать образованіе въ университетѣ. «Какъ я или, лучше сказать, мы проищенствовали въ Москвѣ во время моего студенчества,—это загадка. Мать держала нахлѣбниковъ. Сестры работали, помогали родственники и т. д.» За то и ученіе было «таковское, на мѣдныя деньги», по его словамъ.

Какая жажда знанія была у этого студента—почти ребенка, можно заключить по эпизоду съ гербаріемъ, который онъ купилъ за 10 руб. ассигнаціями у одного студента. Когда мать узнала о такой дорогой цѣнѣ, поднялась цѣлая буря. Мать назвала покупку легкомысліемъ, расточительностью... «Я въ слезы, ухожу къ себѣ, ложусь въ постель и плачу навзрыдъ, и такъ цѣлый вечеръ,—нейду ни къ чаю, ни къ ужину; приходятъ сестры, уговариваютъ, утѣшаютъ. Я угрожаю, что останусь дома и не буду ходить на лекціи». Благодаря ходатайству сестеръ, дѣло уладилось. Юный студентъ засѣлъ за гербарій; не зная ботаники, заучилъ на память наружный видъ растений, особенно медицинскихъ, лѣтомъ экскурсировалъ, дополняя коллекцію и т. д.

Параллельно съ университетскими занятіями началась и шумная студенческая жизнь, о которой нѣкоторое понятіе даетъ описаніе такъ называемаго 10-го № въ казенномъ общежитіи, гдѣ жилъ Эоктистовъ и гдѣ часто бывалъ Пироговъ. «Чего я не посмотрѣлся и не на слушался тамъ», говоритъ Пироговъ. «Споры объ отвлеченныхъ матеріяхъ, о политикѣ, чтеніе запрещенныхъ стихотвореній Рылѣева и др., вплоть до легкомысленныхъ произведеній студента Полежаева, дикіе кутежи въ дни получки денегъ. Шумъ, гамъ...» и т. д.

Составъ профессоровъ того времени въ Москвѣ былъ далеко не блестящій, притомъ преподаваніе медицины было чисто теоретическое. Н. П. во весь университетскій курсъ «не вскрылъ ни одного трупа, не отпрепарировалъ ни одного мускула, не видѣлъ ни одного химическаго препарата въ натурѣ». Физиологія Мухинымъ преподавалась по книгѣ (Ленгоссека), умозрительно, безъ опытовъ, но съ пространними разсужденіями о жизненной силѣ.

Не выше стояла и клиническая медицина. «Хирургія была наукой для меня вовсе непонятной: одинъ разъ видѣлъ ампутированную голень, одинъ разъ литотомію». Терапевтъ Мудровъ, по словамъ Н. П. Пирогова, «читалъ, что называется, черезъ пень-колоду, останавливаясь исключительно только на новомъ ученіи о горячкахъ». А терапію своего времени Н. П. характеризуетъ такъ: «сначала *radix valeriana*, потомъ *serpentariae* и *arnica*, *samphora*, *moschus* и, наконецъ, когда все это не помогало—Иверская Божія Матерь».

Вообще преподаваніе въ университетѣ было печально. Но тѣмъ не менѣе университетъ зародилъ въ Н. П. «искру Божію». Достаточно было того немногаго хорошаго, что было въ университетѣ, чтобы въ его впечатлительной душѣ зародилась любовь къ знанію, стремленіе къ дальнѣйшему образованію. Онъ съ благодарностью вспоминаетъ о профессорахъ Лодерѣ, Мудровѣ и др. Лодеръ былъ выдающимся ученымъ и, по словамъ Н. П., «владѣлъ достаточными научными средствами для преподаванія своей науки». Мудровъ мнѣ много принесъ пользы тѣмъ, что безпрестанно толковалъ о необходимости учиться патологической анатоміи, о вскрытіи труповъ, объ общей анатоміи

Бинэ, и тѣмъ самымъ поселилъ во мнѣ желаніе познакомиться съ этой terra incognita». Подъ конецъ университетскаго курса у Н. П. было «неотступное желаніе учиться и учиться». «Московская наука, несмотря на свою отсталость и поверхность, все-таки оставила кое-что, не дававшее покоя и звавшее впередъ».

Къ счастью для Н. П., ко времени окончанія имъ курса, по проекту академика Паррота, правительство рѣшило организовать такъ называемый «профессорскій институтъ» и съ этой цѣлью послать нѣсколько молодыхъ людей окончившихъ университеты, сначала въ Дерптъ, а затѣмъ за границу для научнаго усовершенствованія.

На предложеніе декана факультета Мухина поступить въ этотъ институтъ, Н. П. тотчасъ же соглашается и указываетъ на специальность—хирургію. «Почему хирургію? Навѣрное не знаю, но мнѣ сдается, что гдѣ то издавека какой то внутренней голосъ подсказалъ тутъ хирургію». «Кромѣ анатоміи (къ которой Н. П. Пироговъ чувствовалъ влеченіе) есть еще и жизнь,—и «выбравъ хирургію, будешь имѣть дѣло не съ одними трупами». «Меня интересовали не мало и другія науки. Я ужасно любилъ химію, Фармакологія мнѣ представлялась также весьма занимательной». Словомъ—для Н. П. открылся путь къ дальнѣйшему научному образованію.

Въ Дерптѣ, куда пріѣхалъ Н. П., составъ профессоръ былъ значительно лучше, а нѣкоторые были прямо выдающіеся. Такъ, про Эрдмана, перешедшаго въ Дерптъ въ 1817 г. изъ Казани, Н. П. говоритъ, что «онъ имѣлъ самое разностороннее образованіе, говорилъ по латыни, какъ Цицеронъ, былъ хорошимъ ботаникомъ и химикомъ (занималъ кафедрѣ терапіи и клиники). Про него рассказываютъ, что онъ ежегодно проходилъ у себя и для себя курсъ медицины и естественныхъ наукъ».

Но наибольшее вліяніе на Н. П. въ Дерптѣ имѣли тѣ лица, къ которымъ онъ имѣлъ болѣе близкое отношеніе по своимъ специальнымъ занятіямъ хирургіей и анатоміей. Прежде всего здѣсь нужно назвать профессора хирургіи Мойера. Мойеръ былъ ученикъ Скарпы и Руста, и, хотя Н. П. Пироговъ засталъ Мойера въ періодѣ охлажденія къ наукѣ и «квіетизма», но все же это былъ человѣкъ

умный, основательно образованный и владѣвшій, по словамъ Н. И., хирургической ловкостью.

Въ Дерптѣ Н. И. быстро выдвинулся, получилъ награду за основательную разработку предложенной факультетомъ темы и въ 1832 г. 22 лѣтъ отъ роду защитилъ диссертацию на латинскомъ языкѣ о перевязкѣ аорты. Диссертация эта представляла уже солидный и притомъ самостоятельный научный трудъ; она была переведена затѣмъ на русскій и нѣмецкій языки.

Помимо хирургіи, въ Дерптѣ Н. И. всего болѣе занимался анатоміей. Нѣкоторые отдѣлы ея онъ изучилъ очень основательно; такъ, онъ говоритъ: «въ ученіи о фасціяхъ едва ли кто могъ быть опытнѣе меня, въ этомъ потомъ убѣдились въ Берлинѣ профессора Шлеммъ и Иоганнъ Мюллеръ».

Не мало Н. И. Пироговъ занимался въ Дерптѣ и экспериментами, не смотря на скудость средствъ: «покупка и содержаніе собакъ и телятъ сильно били по карману»,— и Н. И. къ концу мѣсяца, передъ полученіемъ содержанія, оставался иногда безъ чаю-сахару; «чай приходилось замѣнять ромашкой, мятой и шалфеемъ».

Вообще Дерптъ далъ Николаю Ивановичу серьезную научную закаску, благодаря которой онъ могъ впослѣдствіи развить всѣ силы своего ума и таланта.

Параллельно съ специальнымъ, шло и общее образованіе.

Корифеи русской литературы того времени, несомнѣнно, имѣли большое вліяніе на впечатлительнаго и талантливаго юношу. Рано Пироговъ знакомится съ сочиненіями Карамзина и читаетъ ихъ, какъ онъ самъ говоритъ, «съ увлеченіемъ». Съ Жуковскимъ Пироговъ-юноша знакомится даже лично въ семьѣ Мойера. Между прочимъ онъ рассказываетъ слѣдующій эпизодъ: «Я живо помню, какъ однажды Жуковскій привезъ манускриптъ Пушкина «Борисъ Годуновъ» и читалъ его Екатеринѣ Аванасьевнѣ Протасовой (теща Моейра, урожд. Бунина<sup>1)</sup>); помню также хорошо, что у меня пробѣжала дрожь по спинѣ при словахъ Годунова: «и мальчики кровавые въ глазахъ». Изъ Европейскихъ научно-литературныхъ вліяній

<sup>1)</sup> Сестра по отцу В. А. Жуковского.

нужно отмѣтить вліяніе нѣмецкихъ философовъ, затѣмъ Humboldt'a, Goethe, Voltaire и Rousseau. Вліяніе Rousseau замѣтно даже на спеціально медицинскихъ трудахъ, напр., «Клиническихъ анналахъ». Вольтера Пироговъ называетъ властителемъ думъ 18-го вѣка и говоритъ, что имѣлъ къ нему пристрастіе, что Voltaire «волновалъ его раннюю юность».

Въ 1833 году Н. И. отправляется за границу, въ Германію. «Въ Германіи», по словамъ его, «господствовали въ то время еще гегелизмъ, который заставлялъ на міръ Божій смотрѣть не иначе, какъ чрезъ изобрѣтенные имъ консервы». «Ни голосъ такихъ гениальныхъ личностей, какъ Гумбольдтъ, ни примѣръ англичанъ и французовъ, слѣдовавшихъ чисто реальному направленію въ наукѣ,—ничто не помогало противъ обаянія и увлеченія гегелизмомъ; медицина того времени стояла въ Германіи на распутьи; переходъ къ реализму уже началъ совершаться. Но все же медицина совершенно была изолирована отъ главныхъ ея основаній—анатоміи и физиологій». Вообще направленіе въ медицинѣ было умозрительное. «Объективный экзаменъ у постели больного не существовалъ, постукиваніе и послушиваніе болѣе употреблялось, какъ *desoium*. За недостаткомъ вѣрныхъ физическихъ признаковъ болѣзни допускались «мечтательные». Вскрытія труповъ профессора не дѣлали и на нихъ не присутствовали. «Сама хирургія не имѣла ничего общаго съ анатоміей. Ни Русъ, ни Грефе, ни Диффенбахъ не знали анатоміи».

И вотъ въ это время являются, въ качествѣ научныхъ дѣятелей—реформаторовъ, создатели современной научной медицины, основанной на опытѣ и наблюденіи: I. Мюллеръ, бр. Веберы, Шенлейнъ и Рокитанскій.

Къ этой же славной плеядѣ долженъ быть причисленъ и Н. И. Пироговъ, на долю котораго выпала честь, тѣсно и прочно, навсегда, закрѣпить связь анатоміи съ хирургіей и практической медициной вообще. Къ этому направлена его послѣдующая многолѣтняя дѣятельность. Въ Берлинѣ онъ видитъ недостатки хирурговъ, происходящіе отъ незнанія анатоміи. «Диффенбахъ, при всей его гениальности, хорошо могъ дѣлать только пластическія

операци и, пожалуй, грыжесѣченія; прочія операци выходили у него вовсе не мастерски сдѣланными». «Грефе былъ отъ природы ловокъ и сноровистъ. Иначе, безъ всякаго знанія анатоміи, безъ упражненій надъ трупами, какъ бы онъ могъ сдѣлаться виртуозомъ хирургіи».

Вообще наблюденія надъ германскими хирургами, дополненныя послѣ наблюденіями надъ французскими, выяснили для Н. И. Пирогова великое значеніе анатоміи для хирургіи и пробудили въ его душѣ неудержимое желаніе всѣми силами разработывать хирургическую анатомію и навсегда крѣпко связать анатомію съ хирургіей.

Въ Берлинѣ, также какъ и въ Дерптѣ, кромѣ хирургіи, онъ усиленно занимался анатоміей у профессора Шлемма. «Съ перваго же раза я еще молокососъ (23 лѣтъ) и пожилой профессоръ Шлеммъ полюбили другъ друга. Онъ видѣлъ во мнѣ иностранца, любившаго его любимыя занятія и притомъ знавшаго много изъ той части анатоміи, которой онъ мало занимался. Онъ очень хвалилъ мои работы тазовыхъ и паховыхъ фасцій, артеріальныхъ влагалищъ и проч... «Шлеммъ былъ не только превосходнымъ техникомъ по анатоміи, но и отлично оперировалъ на трупахъ». Тамъ же, въ Берлинѣ, онъ знакомится въ Charité съ нѣкоей любительницей анатоміи, г-жей Фогельзангъ, которая исключительно занималась анатоміей и вскрытіями. Эта замѣчательная женщина, по словамъ Н. И., достигла совершенства въ разъясненіи и наглядномъ опредѣленіи положенія грудныхъ и брюшныхъ внутренностей, а также мозга и основанія черепа.

И послѣ, по возвращеніи изъ за границы, Н. И. продолжаетъ разработывать и популяризировать хирургическую анатомію. Въ 1836 году, по рекомендаціи проф. Мойера, Дерптскій медицинскій факультетъ избралъ Пирогова профессоромъ. Въ совѣтѣ выборы затянулись. Дерптскіе богословы открыли какой то законъ перваго основателя Дерптскаго университета Густава-Адольфа Шведскаго, въ силу котораго только протестанты могли быть профессорами университета. «Существовалъ ли такой законъ», замѣчаетъ Пироговъ, «или нѣтъ, Богъ знаетъ; но при Николаѣ Павловичѣ на него нельзя было ссылаться. Это понимали, вѣроятно, не хуже другихъ и

дерптскіе богословы». Все же дѣло затянулось. Пироговъ терялъ терпѣніе, осаждалъ письмами Мойера, готовъ уже былъ, не дожидаясь окончанія дѣла въ Дерптѣ, принять предложенную попечителемъ Харьковскаго округа Головкинымъ кафедрѣ въ Харьковѣ. Но, наконецъ, дѣло въ совѣтѣ дерптскихъ профессоровъ уладилось,—и онъ былъ избранъ совѣтомъ экстраординарнымъ профессоромъ. Собственно Н. И—чъ желалъ попасть профессоромъ въ родную Москву, но туда (по рекомендаціи попечителя Строганова) попалъ менѣе достойный, но болѣе предприимчивый его товарищъ по заграничной командировкѣ Иноземцевъ.

Въ Дерптѣ Н. И—чъ быстро завоевалъ симпатіи студентовъ, хотя и плохо говорилъ по нѣмецки. Одинъ изъ таковыхъ—Фробень описываетъ потомъ въ воспоминаніяхъ первую лекцію Н. И—ча. «Предметомъ лекціи было ученіе о суставахъ. Пироговъ показывалъ при этомъ свои препараты. Образование фразъ выходило у него иногда очень смѣшно, почему мы громко смѣялись. Пироговъ конфузился, краснѣлъ, но серьезно продолжалъ лекцію, а въ концѣ лекціи онъ сказалъ: «Господа, я худо говорю по нѣмецки; прошу васъ говорить мнѣ каждый разъ послѣ лекціи, въ чемъ я не былъ достаточно понять,—и я готовъ повторять и объяснять любые препараты». На второй лекціи студенты уже мало смѣялись, а на третьей вовсе нѣтъ». «Рѣдко», говоритъ Фробень, «можно встрѣтить, чтобы человѣкъ, встрѣченный съ негодованіемъ, въ теченіи нѣсколькихъ недѣль слѣмался многуважаемымъ, любимымъ массою молодыхъ людей. Только такому даровитому человѣку, какимъ былъ Пироговъ, и возможно было этого достигнуть такъ скоро».

Пироговъ скоро пріобрѣтаетъ общія симпатіи и въ профессорскихъ кругахъ. Характерна слѣдующая сцена. Послѣ того какъ онъ въ «Анналахъ» открыто описалъ всѣ свои грубыя ошибки въ діагнозѣ, лѣченіи, къ нему явился неожиданно старичекъ-профессоръ Энгельгардтъ; растроганный, со слезами на глазахъ, онъ обнялъ Пирогова и сказалъ: «Ich respectire Sie». «Этой сцены», говоритъ Пироговъ, «я никогда не забуду; она была слишкомъ

оградна для меня. За это душевное «respectire» я готовъ перенести не одну, а тысячу критикъ».

Въ теченіи 5 лѣтъ профессорства въ Дерптѣ Пироговъ развиваетъ обширную научную дѣятельность въ анатомо-хирургическомъ направленіи:

1) Онъ издаетъ капитальное сочиненіе «Хирургическую анатомію артеріальныхъ стволовъ и фасцій», книга издана, когда ему было 26 лѣтъ. Черезъ годъ, посѣтивъ Парижъ, Пироговъ застаётъ знаменитаго хирурга Velpeau за чтеніемъ этой книги.

2) Кромѣ того—напечаталъ 2 выпуска «клиническихъ анналовъ», монографію о перерѣзкѣ ахиллова сухожилія и рядъ др. работъ,—своихъ и своихъ учениковъ (диссергацій).

Если мы примемъ во вниманіе, что онъ былъ одинъ профессоръ хирургіи въ Дерптѣ и, кромѣ веденія клиники, преподавалъ теоретическую хирургію, оперативную, офтальмологію, то поражаемся его трудоспособностью и продуктивностью. Вотъ распредѣленіе занятій: «6 часовъ въ день на преподаваніе не хватало и приходилось тратить 8 часовъ въ день. Положивъ столько же часовъ на отдыхъ (сонъ), оставалось еще 8 часовъ въ сутки,—и вотъ они то—всѣ эти 8 часовъ и уходили на приготовленіе къ лекціямъ, на эксперименты, на анатомическія изслѣдованія и, наконецъ, на небольшую хирургическую практику въ городѣ». Вотъ какъ относился къ своимъ профессорскимъ обязанностямъ Николай Ивановичъ!

А вотъ какъ онъ относился къ научной истинѣ: «Служеніе наукъ вообще всякой не иное что, какъ служеніе истинѣ. Въ бытность мою заграницей я убѣдился, что научная истина далеко не есть главная цѣль знаменитыхъ клиницистовъ и хирурговъ. Было замѣтно стараніе продать товаръ лицомъ. И это бы еще ничего. Но съ тѣмъ вмѣстѣ товаръ худой, недоброкачественный продавался за хорошии и кому? Молодежи неопытной, незнакомой съ дѣломъ, но инстинктивно ищущей научной правды. Видѣвъ все это, я положилъ за правило ничего не скрывать отъ моихъ учениковъ, и если не сейчасъ же, то потомъ и немедля открывать предъ ними сдѣланную мной ошибку, будетъ ли она въ діагнозѣ или лѣченіи. Въ этомъ духѣ я и написалъ мои клиническіе анналы».

Въ 1841 году Н. И. Пироговъ былъ переведенъ профессоромъ госпитальной хирургіи въ Петербургъ. Эта кафедра была учреждена какъ въ Академіи, такъ и въ университетахъ по инициативѣ Пирогова.

Вотъ что пишетъ Н. И.—чѣ про начало своей Петербургской дѣятельности: «Въ теченіи цѣлаго года я занимался изо дня въ день въ страшныхъ помѣщеніяхъ 2-го военно-сухопутнаго госпиталя съ больными и оперированными и въ отвратительныхъ до невозможности старыхъ баняхъ этого-же госпиталя; въ нихъ, за неимѣніемъ другихъ помѣщеній, я производилъ вскрытія труповъ, иногда по 20 въ день, въ лѣтніе жары и т. д.»

Въ Петербургѣ Н. И. жилось не легко и не покойно. Ему пришлось перенести цѣлый рядъ непріятностей по службѣ. Враги и завистники не стѣснялись въ средствахъ: была даже попытка объявить Н. И.—ча душевно-больнымъ. Не смотря на всѣ непріятности, его научная энергія не ослабѣла, и въ Петербургѣ былъ періодъ наибольшаго расцвѣта его научной дѣятельности. Завѣдуя большой клинкой, онъ въ то же время создаетъ руководимый потомъ имъ анатомическій институтъ, читаетъ лекціи по топографической анатоміи, по патологической анатоміи, состоитъ консультантомъ при нѣсколькихъ больницахъ,—а главное, продолжаетъ неутомимо научно работать. Въ Петербургѣ онъ prepares материалы для второго изданія хирургической анатоміи артеріальныхъ стволонъ и фасцій. Здѣсь былъ изданъ его наиважнѣйшій анатомическій трудъ,—атласъ (4 тома рисунковъ съ текстомъ): «*Anatomia topographica sectionibus per corpus humanum congelatum triplici directione ductis illustrata*».

Это огромный, многолѣтній трудъ,—безсмертный памятникъ, не имѣющій себѣ равнаго!..

Кромѣ этого главнаго труда, въ Петербургѣ Н. И. издаетъ по анатоміи «Курсъ прикладной анатоміи» и атласъ для судебныхъ врачей. Холера 1848 г. даетъ ему матеріалъ для изученія патологической анатоміи холеры. Онъ лично произвелъ нѣсколько сотъ вскрытій труповъ умершихъ отъ холеры больныхъ; эти наблюденія и легли въ основу изданнаго имъ на русскомъ и французскомъ языкахъ сочиненія: «Патологическая анатомія холеры».

Изъ работъ по хирургіи на первомъ планѣ нужно поставить: «клиническую хирургию»,—рядъ монографій по отдѣльнымъ вопросамъ. Одна изъ монографій посвящена той операци, которая носитъ теперь въ хирургіи имя Пирогова. Къ петербургскому же періоду относится рядъ работъ по наркозу, только что введенному тогда въ хирургическую практику. Въ концѣ сороковыхъ годовъ Н. И. Пироговъ отправляется на Кавказъ и тамъ имъ впервые примененъ наркозъ на полѣ сраженія (при осадѣ Салтовъ въ 1847 г.), что составило, конечно, эпоху въ военно-полевой хирургіи.

Въ 1854 и 1855 г.г. мы видимъ Н. И. Пирогова работающимъ въ качествѣ военно-полевого хирурга въ Севастополѣ и Симферополѣ\*). Та же энергія, та же самоотверженная дѣятельность. Однихъ ампутацій имъ произведено (или подъ его руководствомъ) до 5.000. Здѣсь обнаруживаются его огромныя организаторскія способности: онъ вводитъ правильную сортировку больныхъ на перевязочныхъ пунктахъ, регулируетъ эвакуацію больныхъ, даетъ правильное направленіе общинѣ сестеръ и г. д.

Вообще севастопольская работа и опытъ положили начало той организациіи врачебной помощи въ военное время, которая лежитъ въ основѣ современныхъ системъ. Здѣсь же Н. И. Пироговъ составляетъ матеріалъ для большого двухтомнаго сочиненія: «Начала общей военно-полевой хирургіи», появившагося, однако, позже въ 1864 г. Про эту классическую книгу достаточно сказать то, что сказала знаменитый E. v. Bergmann: «она служила руководствомъ для всѣхъ врачей». Разрабатывая организацию врачебной помощи на войнѣ, Н. И.—чѣ исходилъ изъ положенія, что «война есть трауматическая эпидемія», а слѣд., и врачебная помощь при ней должна быть организована по типу мѣръ, принимаемыхъ при эпидеміяхъ; при этомъ онъ вноситъ много своего, самобытнаго, не только

---

\*) Съ дѣятельностью Н. И. Пирогова въ Крыму во время Севастопольской войны всего лучше знакомятъ насъ его «Севастопольскія письма». Спб. 1899 г. (изданы вдовой Н. И. Пирогова въ пользу Краснаго Креста). Въ 1907 г. вышло второе болѣе полное издание «Севастопольскихъ писемъ» (издание «Русскаго Хирургическаго Общества Пирогова» подъ редакціей Ю. Г. Малиса).

продуманнаго, но, можно сказать, выстраданнаго въ тяжелые севастопольскіе дни, когда онъ братски дѣлилъ горе-злосчастіе съ русскимъ солдатомъ, претерпѣвая вмѣстѣ съ нимъ всѣ лишенія и ужасы осады, присоединяя свой потъ къ его крови. Геніальный умъ и любвеобильное русское сердце Н. И.—ча здѣсь работали вмѣстѣ, помогая другъ другу въ изобрѣтеніи средствъ, понижающихъ смертность отъ этой «травматической эпидеміи», облегчающихъ страданія раненныхъ.

Вскорѣ по окончаніи Севастопольской войны Н. И. Пироговъ оставляетъ службу при Академіи, заканчиваетъ свою профессорскую дѣятельность. Въ 1856 г. мы видимъ его уже и. д. попечителя Одесскаго округа, а черезъ два года попечителемъ Кіевскаго округа, въ каковой должности онъ оставался до 1861 г.\*). Въ 1862 г. онъ командировается на 4 года за границу для руководства молодыхъ ученыхъ, приготовляющихся къ профессорскому званію. Въ 1866 г. Н. И. Пироговъ поселяется въ деревнѣ (Вишня, Подольской губерніи), и мы видимъ его въ роли сельскаго хирурга-врача и сельскаго хозяина. Но въ 1870 г. онъ снова призывается, какъ специалистъ-хирургъ, къ дѣятельности: Общество Краснаго Креста командировуетъ его осмотрѣть военно-санитарныя учрежденія на театрѣ франко-прусской войны. Тамъ онъ находитъ практически примѣненнымъ многое изъ того, чему онъ училъ въ своихъ «Началахъ военно-полевой хирургіи» (въ широкихъ размѣрахъ разсѣяніе, эвакуація больныхъ, гипсовая повязка, наркозъ, проведеніе консервативныхъ принциповъ при леченіи огнестрѣльныхъ ранъ и т. д.); онъ старается выяснить, что можемъ мы позаимствовать на случай войны и т. п.;—словомъ эта поѣздка даетъ ему новый матеріалъ для выработки болѣе совершенной организациі военно-санитарнаго дѣла.

«Отчетъ» объ этой поѣздкѣ былъ изданъ въ 1871 г. и въ томъ же году появился и на нѣмецкомъ языкѣ.

Въ 1877 году, во время русско-турецкой войны, Н. И. Пироговъ, по порученію Общества Краснаго Креста, вновь отправляется на театръ военныхъ дѣйствій для

\*) Въ 1861—62 г. Н. И.—чть исполнять обязанности мирового посредника (введеніе крестьянской реформы).

осмотра военно-санитарныхъ учреждений. Поѣздка эта даетъ Н. И—чу обширный матеріалъ для выясненія лучшей организаціи военно-санитарнаго дѣла. Весь этотъ матеріалъ, свои наблюденія, выводы и т. д. Н. И. излагаетъ въ большомъ трудѣ: «Военно-врачебное дѣло и частная помощь на театрѣ войны въ Болгаріи и въ тылу дѣйствующей арміи въ 1877—1878 г.г.». Это былъ его послѣдній научный медицинскій трудъ.

Въ 1881 г. въ маѣ мѣсяцѣ былъ отпразднованъ въ Москвѣ юбилей 50-лѣтней его научно-общественной дѣятельности; въ это время злой недугъ (раковая язва зѣва) уже подкрался къ нему, и осенью того же года онъ скончался.

Смерть застала его за работой. Съ 1879 года онъ началъ составлять своей знаменитый дневникъ, въ которомъ онъ излагаетъ свое міровоззрѣніе и даетъ автобіографію. Дневникъ этотъ въ новомъ изданіи его сочиненій (1900 г.) составляетъ II-й томъ. Записокъ этихъ Н. И—чу не удалось довести до конца: смерть оборвала ихъ на полусловѣ. Значительная часть ихъ написана уже во время болѣзни. Н. И. страдаетъ, ждетъ смерти, но торопится писать, боясь не окончить свою автобіографію, которая представляетъ его духовную исповѣдь человѣчеству.

Еще 22-го октября, за мѣсяцъ до смерти, онъ пишетъ: «Ой, скорѣе, скорѣе. Худо, худо. Такъ, пожалуй, не успѣю и половины Петербургской жизни описать»... Послѣднія строчки носятъ всѣ признаки предсмертныхъ страданій; строчки идутъ неровно, слова не всегда дописаны.

23-го ноября 1881 года Н. И. Пирогова не стало. Такъ кончилась эта замѣчательная жизнь...

Я изложилъ въ хронологическомъ порядкѣ главнѣйшіе факты изъ жизни Н. И. Пирогова, далъ, такъ сказать, краткое *curriculum vitae*. Какое же значеніе имѣютъ труды Н. И—ча для медицинскихъ наукъ? Въ чемъ заключаются его научныя заслуги?

Выше я уже сказалъ, что одна изъ главныхъ его заслугъ\*) заключается въ томъ, что онъ прочно навсегда

---

\*) О значеніи Н. И. Пирогова, какъ участника въ научномъ прогрессѣ медицины XIX вѣка см. мою статью: «Медицина и Хирургія въ XIX столѣтіи». Русская Мысль, 1902 г. мартъ. См. также мою рѣчь, произнесенную на торжественномъ общемъ Собраніи 11-го Пироговскаго съѣзда врачей,

связалъ анатомію съ хирургіей и, давъ хирургіи анатомическій базисъ, тѣмъ самымъ обезпечилъ ея прогрессъ въ будущемъ. Его собственныя работы по хирургической и топографической анатоміи, его атласы представляютъ колоссальный трудъ. Прямо поражаешься какъ величьемъ, такъ и величиной, громадой этого труда; удивляешься, какъ могъ Н. И. выполнить эту, казалось-бы, непосильную для одного человѣка, работу. А между тѣмъ онъ оставилъ не одни эти анатомическіе труды. Ему принадлежитъ цѣлый рядъ капитальныхъ работъ по хирургіи.

Въ хирургіи важнѣйшей заслугой Н. И.—ча является выработка началъ, основъ военно-полевой хирургіи. Въ этой области Н. И. не имѣетъ себѣ равнаго.

Собственно говоря, трудно найти вопросъ въ военно-полевой хирургіи, съ которымъ такъ или иначе не связано было бы имя Н. И. Пирогова. Въ особенности же велики его заслуги въ вопросахъ организациіи военно-санитарнаго дѣла. Одинъ изъ лучшихъ современныхъ представителей военно-санитарнаго дѣла въ Германіи, прусскій генералъ-докторъ О. Schjerning, начинаетъ свою извѣстную руководящую статью: «Die Organisation des Sanitätsdienstes im Kriege»\*) ссылкой на авторитетъ Пирогова, называя его: «der gewaltige Kriegschirurg, der beste Kenner der ärztlichen Kriegsverhältnisse, der weise Gelehrte» и т. д.

Мы не будемъ останавливаться на всевозможныхъ частныхъ вопросахъ хирургіи (клинической, оперативной, теоретической), которые разработывали Н. И.—чь и подъ его руководствомъ ученики; одинъ перечень ихъ занялъ бы нѣсколько страницъ. Но я не могу не остановиться на нѣкоторыхъ фактахъ, характеризующихъ его, какъ врача-гуманиста. Во-первыхъ, онъ своими научными трудами и своимъ примѣромъ способствовалъ быстрому введенію въ Россію наркоза при операціяхъ. Во-вторыхъ, ему и великой княгинѣ Еленѣ Павловнѣ мы обязаны введеніемъ женскаго ухода за больными на полѣ военныхъ дѣйствій. Къ слову, — знаменитый Dunant, основатель Краснаго Креста, «находился посвященномъ памяти Н. И. Пирогова: «Н. И. Пироговъ какъ научный дѣятель и профессоръ хирургіи». «Русскій Врачъ» 1910 г., № 19. («Russische med. Rundschau» 1910 г., тоже по нѣмецки).

\*) «Aerztliche Kriegswissenschaft». Jena, 1902.

подъ вліяніемъ поразившей его дѣятельности во время Крымской войны великой княгини Елены Павловны, Пирогова и руководимыхъ имъ сестеръ Крестовоздвиженской общины».) Своимъ геніальнымъ умомъ, своимъ чуткимъ сердцемъ Н. И. Пироговъ предугадалъ ту роль, которая предстоитъ женщинѣ въ медицинѣ. Наблюденія надъ учрежденіями сестеръ и надъ ихъ дѣятельностью въ Севастополѣ убѣдили Н. И. Пирогова, что «современный женскій вопросъ духовно паритъ въ этихъ учрежденіяхъ. Организаторы и основатели ихъ невольны, и сами того не сознавая, способствуютъ требованію правъ уже возбужденному женскому вопросу. Этотъ столь современный женскій вопросъ есть самъ по себѣ послѣдствіе и плодъ радикальнаго стремленія нашего времени и особаго рода міровоззрѣнія. Дѣло теперь не въ эмансипаціи женщинъ, о которой я мечталъ еще 30 лѣтъ тому назадъ; но настоящимъ образомъ я постигъ значеніе женщинъ только позднѣе, при управленіи общиной сестеръ и по опытамъ во время крымской кампаніи. Тамъ я могъ ежедневно убѣждаться, присматриваясь къ ихъ обдуманнѣмъ сужденіямъ и аккуратнымъ дѣйствіямъ, что мы не умѣемъ ни достаточно цѣнить, ни разумно употреблять ихъ природный тактъ и чувствительность». «Женщины должны занять мѣсто въ обществѣ, болѣе отвѣчающее ихъ человѣческому достоинству и ихъ умственнымъ способностямъ». «Женщина, если получить надлежащее образованіе и воспитаніе, можетъ также хорошо усвоить себѣ научную, художественную и общественную культурность, какъ и мужчина. При этомъ главное условіе только то, чтобы женщина всегда сохраняла въ себѣ фізіологическую и нравственную женственность и выучилась бы не разставаться съ нею». Вотъ какъ смотрѣлъ на женскій вопросъ Н. И. Пироговъ. И если современная женщина получаетъ въ медицинѣ равныя права съ мужчиной, и въ Россіи это происходитъ раньше, чѣмъ въ Европѣ, то этимъ русская женщина прежде всего обязана Н. И. Пирогову. «Сестры, говоритъ онъ, ступили первый шагъ къ практической резолюціи женскаго вопроса». Теперь по пути,

---

\*) «Пироговъ и вопросы частной помощи на войнѣ» проф. Н. А. Вельяминова. (Русскій Хирургическій Архивъ. 1907, кн. 1).

намѣченному Н. И. Пироговымъ, русская женщина-врачъ дѣлаетъ второй шагъ.

Научно-общественная дѣятельность Н. И. Пирогова не ограничивалась областью медицины. Отцу русской хирургіи суждено было также выдвинуться и въ роли педагога, даже руководителя русской педагогикѣ. Исторія выступленія Н. И. Пирогова на педагогическое поприще такова: въ 1856 г. въ «Морскомъ Сборникѣ» появилась его статья «Вопросы жизни»; въ ней онъ ставитъ вопросъ о задачѣ и цѣляхъ жизни и указываетъ ту роль, которую играетъ въ жизни людей воспитаніе и самопознаніе. Эта прекрасная статья, указывающая на необходимость связи педагогикѣ съ философіей,—одно изъ наилучшихъ произведеній генія Н. И. Пирогова, быстро сдѣлалась популярной среди русскаго образованнаго міра. Она же была и причиной того, что министръ народнаго просвѣщенія Норовъ предложилъ Н. И. постъ попечителя Одесскаго учебнаго округа. Ставши во главѣ педагогическаго дѣла, Н. И. съ тѣмъ же рвеніемъ и, прибавлю, съ той же геніальной чуткостью, которую онъ обнаружилъ въ дѣлѣ научной медицины, началъ заниматься педагогическими вопросами. Ему принадлежитъ цѣлый рядъ педагогическихъ работъ: 1-й томъ его сочиненій состоитъ почти исключительно изъ нихъ. Я не могу распространяться здѣсь о педагогическихъ взглядахъ Н. И—ча (начальное образование, низшая, средняя школа, воспитаніе и т. д.); скажу только, что Н. И—чъ считалъ воспитаніе великимъ дѣломъ: «воспитаніе послѣ религіи самая высокая сторона нашей общественной жизни». Основной его взглядъ на дѣло воспитанія заключается въ томъ, что школа и жизнь есть одно нераздѣльное цѣлое, что жизнь школьника есть такая же самостоятельная, подчиненная своимъ законамъ, жизнь, какъ и жизнь взрослыхъ учителей. При этомъ свое требованіе: «ищи быть и будь человѣкомъ»,—онъ примѣняетъ и къ дѣлу воспитанія: школа должна прежде всего воспитать человѣка, т. е., научить его «подчинять матеріальную сторону жизни нравственной и духовной».

Педагогическія воззрѣнія Н. И—ча Пирогова и ихъ значеніе уже достаточно оцѣнены вашими педагогами: Ушинскимъ, Стоюнинымъ, Острогорскимъ и др. Стоюнинъ прямо говоритъ, что въ Россіи послѣ его «Вопросовъ жизни»

стала развиваться педагогическая литература, которая до тѣхъ поръ почти не существовала». Ушинскій: «книги Пирогова должны быть настольными у каждаго русскаго человѣка, которому дорого отечественное просвѣщеніе».

Не могу не упомянуть здѣсь также объ университетскомъ вопросѣ, объ идеѣ «автономнаго университета», которая столь детально, съ такимъ глубокимъ знаніемъ дѣла разработана Н. И. Пироговымъ; современные русскіе реформаторы долго еще будутъ обращаться по университетскому вопросу къ Н. И.—чу, какъ къ первоисточнику.

Какъ практическій дѣятель, какъ лицо, стоящее въ качествѣ попечителя во главѣ педагогическаго дѣла, Н. И. въ короткое время успѣлъ сдѣлать очень многое для школъ и въ то же время съумѣлъ всѣмъ, приходящимъ съ нимъ въ соотношенія, внушить любовь и глубокое уваженіе. Вотъ какъ описываетъ его проводы изъ Кіева (при оставленіи, къ слову сказать, вынужденномъ, мѣста попечителя) свидѣтель: «На отходящаго патріарха-учителя грустно устремлены были всѣ взоры, къ нему одному обращались всѣ желанія и привѣтствія. Каждый говорилъ о немъ одномъ; каждый, оцѣняя его заслуги, объяснялъ себѣ и другимъ всю тягость испытываемой утраты. Восторженно и одушевленно выражали свои чувства растроганные ученики, а онъ задумчиво и спокойно говорилъ намъ объ одномъ, не преходящемъ царствѣ идей и утѣшалъ насъ возможностью и въ разлукѣ постоянно сообщаться мыслями въ эгомъ мірѣ идей. Особенно памятнымъ пребудутъ для насъ тѣ минуты, когда устами студента, недавняго гимназиста, будущее поколѣніе общественныхъ дѣятелей выразило, какъ оно понимаетъ Пирогова, когда представитель нравственно поднятыхъ имъ еврейскихъ училищъ провозгласилъ гостя за совершеннѣйшаго представителя образованныхъ христіанъ когда, наконецъ, издалека раздался голосъ полтавскихъ гимназистовъ, просящихъ своего бывшаго руководителя благословить ихъ быть достойными гражданами. Въ эту минуту мы не жалѣли о Пироговѣ. Нѣтъ, мы завидовали ему той высокою плодотворною завистью, которая вызываетъ на благородное соревнованіе и усиленный трудъ».

Наша характеристика Н. И. Пирогова была бы не

полной, если бы мы не упомянули о его философском міровоззрѣніи, которое отличается той же ясностью и законченностью, какъ и его взгляды по спеціально научнымъ вопросамъ.

Н. И—чъ обладалъ глубокимъ аналитическимъ умомъ, имѣлъ обширныя познанія по естествознанію и философскимъ наукамъ и при этомъ былъ однимъ изъ самыхъ видныхъ участниковъ въ міровомъ прогрессѣ науки XIX столѣтія. Міровоззрѣніе такого общепризнаннаго ума представляетъ высокій интересъ тѣмъ болѣе, что Н. И—чъ былъ не только человѣкомъ науки, но и человѣкомъ жизни. Онъ приходилъ въ широкое соприкосновеніе съ самыми разнообразными (по общественному положенію, и по умственному развитію, по національности и т. д.) людьми, по долгу жилъ въ деревнѣ и городахъ, не только зналъ хорошо условія русской жизни, но относительно хорошо и западно-европейскую жизнь,—вообще имѣлъ широкій какъ умственный, такъ и жизненный кругозоръ.

Его міровоззрѣніе\*) изложено въ «Дневникѣ врача» (2 томъ)—книгѣ, которую можно рекомендовать для прочтенія всякому образованному человѣку. Здѣсь мы узнаемъ, какъ Пироговъ постепенно отъ материалистическихъ взглядовъ, отъ увлеченія эмпиризмомъ («эмпирическое міровоззрѣніе», какъ онъ говоритъ) переходитъ къ идеалистическому міровоззрѣнію. «Я не долженъ считать мое міровоззрѣніе продуктомъ досужей фантазіи только потому, что оно не основано на прямомъ и непосредственномъ опытѣ. Не мнѣ, посвятившему всю жизнь и именно самую лучшую часть жизни, раціональному эмпиризму, не мнѣ, говорю, отвергать значеніе опыта, но и не мнѣ сомнѣваться

---

\*) Міровоззрѣніе Н. И. Пирогова болѣе подробно изложено мною въ статьѣ «Н. И. Пироговъ. его жизнь, научно-общественная дѣятельность и міровоззрѣніе» («Русскій Хирургическій Архивъ» 1907 г., кн. 1). Это публичная лекція, прочитанная мной въ Казани въ 1906 г., по поводу 25-лѣтія со дня кончины Н. И—ча; въ нѣсколько сокращенномъ видѣ она напечатана также въ «Archiv für klinische Chirurgie (Langenbeck's)», 1907, (т. 88, тетр. 3). Излагая міровоззрѣніе Н. И. Пирогова, я взялъ на себя смѣлость сопоставить его сужденія (по нѣкоторымъ вопросамъ) съ сужденіями другого великаго русскаго мыслителя (только что скончавшагося) Л. Н. Толстого. Интересующихся отсылаю къ этой статьѣ («Р. Хир. Архивъ» и отдѣльное издание). В. Р.

въ значеніи словъ перваго Гиппократова афоризма: «*experientia fallax, judicium difficile*». «Когда лѣта не располагають уже къ увлеченію, то начинаешь понимать, какъ легко можно увлечься не одними мечтами, но и тѣмъ, что такъ трезво, точно и положительно, какъ опытъ и фактъ. Есть вещи на свѣтѣ, въ которыхъ и такое надежное средство, какъ опытъ не примѣнимо, а между тѣмъ эти вещи,—это вопросы жизни». Вотъ эти то вопросы жизни и рѣшаетъ Н. И. Пироговъ въ «Дневникѣ врача». При этомъ какъ ученый и мыслитель, онъ съумѣлъ провести рѣзкую границу между вопросами знанія и вопросами вѣры. Это не легко было человѣку, который самъ прошелъ искусы естествознанія, не легко было въ то время, когда даже лучшіе умы, отуманенные быстрыми успѣхами естествознанія, въ особенности анатоміи и физиологіи, готовы были видѣть въ матеріализмѣ новую религію, а въ К. Фохтѣ, Молешоттѣ ея апостоловъ. Авторитетный голосъ Пирогова отрезвилъ многіе увлекающіеся умы русской интеллигенціи,—и въ этомъ его большая заслуга.

Великіе научные труды, глубина ума и какая то необычайная чистота, кристаллическая прозрачность души завоевали Пирогову симпатіи не только въ Россіи, но и во всемъ образованномъ мірѣ.

Еще при жизни Н. И.—ча ученый европейскій міръ призналъ его и призналъ не только великимъ ученымъ, но въ извѣстныхъ областяхъ своимъ учителемъ, своимъ вождемъ. Первый, кто въ категорической формѣ высказалъ это, былъ знаменитый европейскій хирургъ Billroth. Ко дню торжества 50-лѣтія научной дѣятельности Н. И., когда въ Москву (въ 1881 г.) были присланы привѣтствія отъ разныхъ университетовъ, ученыхъ обществъ западной европы и т. д., Billroth прислалъ Н. И. свой портретъ съ слѣдующей надписью:

«Dem verehrten Meister\*) Nicolas Pirogoff.

Wahrheit und Klarheit im Denken und Empfinden wie in Wort und That sind die Sprossen auf der Leiter, welche die Menschen zum Sitz der Götter führt. Ihnen, dem ebenso kühnen als sicheren Führer auf diesem nicht immer

---

\*) Курсивъ здѣсь и далѣе мой. В. Р.

gefahrlosen Wege nachzufolgen soll stets mein eifrigstes Bestreben sein.

Ihr aufrichtigster Bewunder und Freund  
Th. Billroth».

Портретъ этотъ хранится въ Петербургѣ, въ Пироговскомъ Музеѣ.

Не менѣе высоко цѣнилъ Н. П. Пирогова недавно умершій вождь нѣмецкой хирургіи Э. ф. Бергманъ: въ своихъ работахъ, лекціяхъ онъ часто ссылался на авторитетъ Н. П.—ча.

Когда я назадъ тому нѣсколько лѣтъ, по поводу 25-лѣтія со дня смерти Н. П., напечаталъ статью о немъ въ «Русскомъ Хирургическомъ Архивѣ» и въ «Archiv für klinische Chirurgie» (см. выше), то получилъ нѣсколько сочувственныхъ писемъ отъ русскихъ и иностранныхъ представителей научной хирургіи и, между прочимъ, отъ лучшаго изъ представителей американской хирургіи N. Senn'a († 1908 г.).

Приведу выдержку изъ его письма:

«Die Denkschrift ist so gediegen und spendet wohlverdientes Lob dem Berühmtesten der russischen Chirurgen. Ich erwähne den Namen Pirogoff sehr oft in meinen Vorlesungen über Militärschirurgie,—und Ihre schöne Arbeit giebt mir neues Material.

N. Senn, Professor der Chirurgie u. Generalstabarzt».

Отъ редактора журнала «Archiv für klinische Chirurgie», гдѣ помѣщена была моя статья, проф. Fr. König'a я получилъ слѣдующее письмо:

«Ich habe Ihnen noch nicht gedankt für das treffliche litterarische Denkmal, welches Sie in Ihrem Aufsatz in Langenbeck's Archiv, Bd. 88, H. 3. Ihrem grossem Landsmann Pirogoff gesetzt haben. Diese kürze Zusammenfassung der Thaten des grossen Mannes hat seine Erinnerung in meinem Geist neubelebt.

Professor med D-r Franz König.

Geheim. Med. Rath,

Generalarzt à la suite des Sanitätscorps».

Такимъ образомъ лучший изъ представителей современной научной медицины, ветеранъ нѣмецкой хирургіи

König, дважды въ этомъ письмѣ называетъ П. П. Пирогова «великимъ»<sup>\*)</sup>).

Вотъ кто былъ Пироговъ...

Значеніе его для Россіи и русскихъ людей огромное и память его священна. Онъ дорогъ для насъ не только, какъ великій ученый и мыслитель,—гордость Россіи, но, можетъ быть, еще болѣе, какъ учитель жизни, какъ нравственный авторитетъ.

Приведу слова педагога Ушинскаго.

«Мы русскіе знаемъ довольно, но мы желаемъ слабо. Намъ слѣдуетъ не столько учить сколько возвышать, укрѣплять; намъ нуженъ человекъ, примѣръ котораго увлекалъ бы насъ, жизнь котораго служила бы намъ великимъ образцомъ; а другой такой жизни, какова вся жизнь Н. П.—ча Пирогова, мы не знаемъ въ Россіи, да и у другихъ народовъ такихъ жизней не много».

Пусть же П. П. Пироговъ служить для русской интеллигенціи и для русской учащейся молодежи идеаломъ, свѣточемъ на пути служенія наукъ, родинѣ и человѣчеству!..



<sup>\*)</sup> D—r E. Siegel, реферируя мою статью о Пироговъ (см. выше) въ «Centralblatt für Chirurgie» (1907 г., № 24), говоритъ: «Wer aus Werken und Vorlesungen Ernst v. Bergmann's dessen Hochschätzung des russischen Chirurgen kennt wird mit besonderem Interesse die vorliegende Lebensskizze durchlesen. Sie giebt ein schönes Bild des vorzüglichen Mannes, der gleich gross gewesen zu sein scheint, als wissenschaftlicher Gelehrter wie als vornehmer Mensch von wahren Streben und wahrer Gesinnung». (Курсивъ мой. В. Р.).

*Б. К. Словцовъ,*

ПРОФЕССОРЪ ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

---

---

# ЗАРАЗНАЯ БОЛѢЗНЬ

И

## ЗНАЧЕНІЕ ЛѢКАРСТВА

### ВЪ БОРЬБѢ СЪ НЕЙ.



## Заразная болѣзнь и значеніе лекарства въ борьбѣ съ ней.

(Актовая рѣчь, произнесенная въ торжественномъ засѣданіи Совѣта ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО Университета 6 декабря 1910 г.).

**Проф. Б. К. Слобцова.**

М. Г. Въ торжественный день годовщины нашего молодого Университета, заложеннаго на берегахъ многоводной Волги, на меня выпала высокая честь занять Ваше вниманіе актовой рѣчью, которая должна служить выраженіемъ, символомъ, если можно такъ сказать, той работы мысли и дѣла, которая разгорается около новаго свѣтильника знанія. Я полагаю, что совѣтъ предоставилъ это слово мнѣ потому, что въ данный моментъ жизни нашего Университета я являюсь однимъ изъ представителей тѣхъ наукъ, которыя лежатъ на границѣ между чистой, вполне отвлеченной и подчасъ сухой и строгой наукой, и полной житейской суеты, временами очень прозаичной и меркантильной, практической медицины. Но на этой грани между теоріей и практикой врачебнаго дѣла особенно остро чувствуется иногда та двойственность, которая встрѣчается въ жизни практическаго врача, когда у постели больного ему приходится помогать борьбѣ организма съ болѣзью. Вооруженный арсеналомъ знаній и всѣми техническими изобрѣтеніями практической медицины онъ часто безпомощно стоитъ у кровати больного и лишь присматривается къ борьбѣ за жизнь, которую ведетъ дивный инструментъ живой природы, человѣческій организмъ противъ цѣлаго рода ненормальныхъ условій. Часто и очень часто врачу приходится терять больного, и на этой почвѣ создается то отрицательное отношеніе къ лекарству, которое распространено среди части врачей и среди болѣе

или менѣе интеллигентной публики. Широкія же массы народа однако и до сего времени желаютъ видѣть въ лекарствѣ живительный, почти чудотѣйственный эликсиръ, который можетъ и долженъ сразу уничтожить болѣзнь въ самомъ ея корнѣ.

Этотъ врачебный нигилизмъ, отрипаніе лекарства пустиль очень глубокіе корни въ умы публики и отчасти врачей и потому намъ кажется небезъинтереснымъ посмотреть хотя бы въ общихъ чертахъ на то, насколько правпльно такое пренебрежительное отношеніе къ лекарственному леченію, къ латинской кухнѣ, какъ окрестили аптеку наши прадѣды.

Я позволю себѣ остановить ваше вниманіе на борьбѣ организма съ заразной болѣзью и на роли лекарства въ этой борьбѣ, въ этомъ поединкѣ между высоко дифференцированными высшими многоклеточными существами и простѣйшими, элементарными, такъ сказать, представителями живой природы.

Если для каждаго изъ насъ болѣзнь и особенно заразная въ обычной повседневной жизни есть несчастье, есть горе, влекущее за собой массу роковыхъ послѣдствій, то для врача-біолога, который старается и при изученіи этого вопроса отрѣшиться отъ всякаго субъективизма и стать на точку зрѣнія строгаго наблюдателя,—болѣзнь вообще, а заразная въ частности, есть въ высокой степени интересное проявленіе частнаго случая борьбы за существованіе, такъ смѣло развитой передъ нами Чарльсомъ Дарвиномъ и его послѣдователями.

Заразная болѣзнь, а я ради извѣстнаго удобства и цѣльности изложенія сегодня коснусь только ея, есть результатъ внѣдренія въ животный организмъ (а слѣдовательно и въ человѣческой) простѣйшихъ существъ чаще всего типа растений, которыхъ мы называемъ бактеріями. При этомъ между высшей и низшей формой жизни завязывается борьба на жизнь и на смерть; самъ больной или его близкіе со страхомъ ждуть роковой развязки и смутно надѣются на благоприятный исходъ, а врачъ изслѣдователь вглядывается во всѣ подробности теченія болѣзненнаго процесса и видитъ въ нихъ массу интереснаго и поучительнаго.

Въ настоящій періодъ развитія біологіи и медицины мы переживаемъ весьма любопытный моментъ. Ничтожнѣйшія существа, простѣйшія образованія, атомы живой матеріи, если можно такъ выразиться, которыхъ мы иногда даже не можемъ видѣть при помощи самыхъ сильныхъ микроскоповъ, (какъ напр. возбудитель повального воспаления легкихъ у рогатаго скота), поражаютъ насъ настолько могуществомъ своей работы, что для изученія ихъ приходится создавать особую весьма, обширную науку.

Съ біологической точки зрѣнія борьба высшаго животнаго съ бактеріями есть борьба за главенство высшихъ зоологическихъ формъ: живая природа при своей эволюціи создала безчисленное количество живыхъ существъ, между которыми идетъ упорная и непрестанная война за право существовать. Но условія для жизни весьма различны: для однихъ необходима иногда масса едва уловимыхъ мелочей, для другихъ достаточно только двухъ трехъ элементарныхъ условий.

Человѣкъ, этотъ вѣнецъ природы, есть результатъ безконечной многомилліонной работы живой природы на землѣ и представляетъ несомнѣнно высшее проявленіе матеріальной жизни на нашей планетѣ. Но наше я, которое мы считаемъ въ обыденной жизни единымъ существомъ, единой нераздѣльной личностью, для естествоиспытателя есть собраніе, конгломератъ милліоновъ клѣтокъ, сложенныхъ по очень хитрому плану. Не безъ основанія принято сравнивать его съ государствомъ, которое также представляетъ собраніе, конгломератъ безконечной цѣпи людскихъ существъ. Въ этомъ особомъ мірѣ, микрокосмѣ среднихъ вѣковъ, достигнуто многое, о чемъ мы еще мечтаемъ въ нашихъ соціальныхъ утопіяхъ.

Тамъ, какъ въ сказочномъ золотомъ царствѣ текутъ рѣки медвяныя въ берегахъ кисельныхъ и каждый обыватель—клѣтка получаетъ въ изобиліи здоровую и вкусную пищу; здоровый живительный воздухъ при помощи особыхъ трубъ и каналовъ накачивается въ самые отдаленные углы тѣла; громадныя химическія фабрики неустанно готовятъ рядъ сложныхъ химическихъ соединений безъ всякой фальсификаціи и подмѣна; очень совершенная система стока нечистотъ, до которой не додумались даже

самые просвѣщенные муниципалитеты, обезпечиваетъ здоровье населенія; громадныя запасы питательныхъ веществъ сложены въ клѣткахъ-амбарахъ на случай голодовокъ и неурожаевъ; сложная телефонная сѣть соединяетъ и обслуживаетъ всѣ закоулки государства и центральная телефонная станція, безъ всякихъ неисправныхъ служащихъ и поломки аппаратовъ всегда въ курсѣ всего, что происходитъ во всѣхъ углахъ, гдѣ поставлены автоматическіе воспринимающіе аппараты; автоматическій механизмъ позволяетъ чисто арифметически учитывать среднее всѣхъ нуждъ каждаго обывателя и удовлетворять его требованіямъ въ полной гармоніи съ нуждами всѣхъ другихъ согражданъ; наконецъ цѣлый строй дисциплинированной арміи средняго предѣльнаго состава оберегаютъ границы отъ внѣдренія врага, а въ мирное время занимается переноской грузовъ и провіанта и служитъ для цѣлей внутренней полиціи.

Въ періодъ полнаго расцвѣта здоровья и силъ человѣческой организмъ дѣйствительно является идеальнымъ государствомъ будущаго, быть можетъ слишкомъ механически построеннымъ, гдѣ индивидуальность личности убита въ пользу общественности.

И вотъ на это клѣточное государство со всѣхъ сторонъ несутся міриады живыхъ существъ съ другимъ укладомъ жизни, съ другимъ строемъ. Изъ трехъ стихій древняго міра: изъ воды, воздуха и почвы, на поверхность тѣла, а иногда и въ глубь его, какъ напр. въ полость рта, въ кишечникъ, и т. п. попадаютъ тысячи простѣйшихъ существъ. На поверхности гиганта великана они получаютъ нужную кровь и пищу и тысячами размножаются.

Но стройно и стойко стоятъ высшіе животныя организмы эти клѣточные государства среди безбрежнаго океана жизни простѣйшихъ существъ: часовые на своихъ постахъ, предохранительные аппараты въ полной боевой готовности и благодаря всему этому даже такіе люди, какъ врачи, которымъ иногда всю жизнь приходится имѣть дѣло съ микробами, все таки заблѣваютъ не такъ часто, какъ можно было бы думать. Благодаря совершенству защитныхъ силъ животнаго организма (и

человѣка) среди тѣхъ подчасъ невозможныхъ условій жизни, той грязи и нечистоплотности, въ которой живутъ цѣлые классы населенія, народу умираетъ не такъ много, какъ можно бы ожидать.

Но бываютъ, конечно, моменты слабости организма, несчастные случаи. Сильное охлажденіе или перегрѣваніе тѣла, нервное потрясеніе, недоѣданіе и недосыпаніе, чрезмѣрная работа, наконецъ механическое поврежденіе какъ результатъ неосторожности или войны, этой «травматической эпидеміи».—и внутрь клѣточного государства попадаетъ, минуя сторожевые посты, врагъ грозный и страшный. Какъ дикія полчища Гунновъ со своими первобытными потребностями врываются въ гармонически стройное Римское государство, такъ и микроорганизмы со своими элементарными потребностями ѣсть и размножаться врываются въ государство клѣтокъ и найдя тамъ тепло и пищу размножаются и размножаются до безконечности.

Такова была бы М. Г. образная картина съ точки зрѣнія біолога-медика простого извѣстія о томъ, что господинъ или госпожа X простудившись заболѣли такой то заразной болѣзнью.

Враги ворвались внутрь нашего тѣла. Начинается первый актъ драмы «борьба организма съ заразнымъ началомъ».

Микробы размножаются и, если они попали съ другого такого же организма и уже привыкли къ этимъ условіямъ жизни, то размноженіе ихъ происходитъ очень быстро. Изъ единицъ образуются тысячи. Сами они, равно какъ и продукты ихъ жизнедѣятельности служатъ раздражителемъ тѣла, и въ отвѣтъ на это раздраженіе изъ крове носныхъ сосудовъ выступаетъ на встрѣчу врагу армія бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ, важную роль которыхъ въ процессѣ самозащиты выяснилъ намъ около четверти столѣтія назадъ нашъ знаменитый соотечественникъ Мечниковъ. Благодаря своему особенному свойству, свободѣ передвиженія въ предѣлахъ клѣточного государства которой они обладаютъ въ отличіе отъ всѣхъ остальныхъ клѣтокъ, живущихъ только въ чертѣ осѣдлости, лейкоциты начинаютъ притекать къ мѣсту раздраженія по

сложному лабиринту щелей и ходовъ между клѣтками. Не надо однако думать, что здѣсь играютъ роль явленія высшаго порядка, свойственныя намъ людямъ какъ напр. любовь къ родинѣ, героизмъ и т. п. Борьба идетъ совершенно тихо безшумно, на основаніи цѣлаго ряда физико химическихъ условій. Продукты обмѣна веществъ въ микробахъ являются въ большинствѣ случаевъ такого рода химическими соединеніями, которыя притягиваютъ бѣлыя кровяныя тѣльца. обладаютъ какъ говорятъ ученые, положительными хемотактическими свойствами. Но по этому лейкоциты иногда могутъ и ошибаться. Иногда при введеніи подъ кожу не только убитыхъ бактерій, но даже и нѣкоторыхъ химическихъ веществъ напр. капли скипидара, лейкоциты притягиваются къ этому мѣсту и образуютъ такъ называемый асептический нарывъ.

Между вѣдрившимися и увеличивающимися въ числѣ бактеріями и лейкоцитами начинается борьба. Микробы выделяютъ яды, одуряющіе и разрушающіе лейкоцитовъ, а лейкоциты поглощаютъ микробовъ въглубь своего липкаго слизистаго тѣла и перевариваютъ ихъ своими внутриклѣточными ферментами. Иногда яды, выделяемые бактеріями бываютъ настолько сильны, что не подпускаютъ лейкоцитовъ. Есть напр. данныя, указывающія на то, что туберкулезная бацилла иногда обладаетъ такими ядовитыми свойствами, что лейкоциты не могутъ подойти къ ней вплотную и располагаются на нѣкоторомъ разстояніи отъ нея, образуя вокругъ нихъ какъ бы кольцо изъ клѣтокъ тѣла, которое, при благоприятныхъ условіяхъ этой осады можетъ иногда взять непріятеля изморомъ, если можно такъ выразиться.

Если процессъ мѣстной борьбы заканчивается побѣдой бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ, то микробы уничтожаются, и на мѣстѣ битвы остается только скопленіе изъ лейкоцитовъ часто распавшихся и остатковъ бактерій, т. наз. нарывъ, который или самопроизвольно или благодаря ножу хирурга вскрывается, или постепенно рассасывается. Если же одолеваетъ бактеріи, то процессъ, какъ говорятъ врачи, генерализируется, ползетъ или по кровеноснымъ, или по лимфатическимъ путямъ.

Только что описанный способ самозащиты организма при мѣстномъ зараженіи разработанъ чрезвычайно хорошо, и мы можемъ представить его себѣ во всѣхъ деталяхъ. Какова же роль врача въ этотъ моментъ? Его лечебныя мѣропріятія можно при этомъ разбить на нѣсколько группъ. Или онъ старается облегчить выходъ и дать стокъ образующемуся гною, или пытается облегчить болевыя ощущенія, происходящія на мѣстѣ воспалительнаго очага. Наконецъ довольно часто примѣняютъ согрѣвающіе компрессы или устраиваютъ застой крови (застойная гиперемія по Бирю) нѣчто вродѣ сухихъ банокъ. Въ прежнее время полагали, что главный смыслъ согрѣвающего компресса—это уменьшеніе боли. Въ настоящее же время выяснилось, что и при согрѣваніи извѣстнаго участка тканей и при образованіи застоя крови по Бирю мы создаемъ неблагопріятныя условія для роста микробовъ и одновременно увеличиваемъ способность лейкоцитовъ къ поглощенію микробовъ, мѣлаемъ фагоцитозъ гораздо сильнѣе, слѣдовательно обоими приведенными способами мы сознательно помогаемъ мѣстному процессу самозащиты.

Можно ли сдѣлать въ разбираемый нами періодъ борьбы что нибудь при помощи лекарствъ? Лечение лекарствомъ или фармакотерапія въ данномъ случаѣ даетъ сравнительно мало, и вотъ почему. Съ момента внѣдренія микроорганизмовъ до момента, когда болѣзнь развилась и требуетъ уже врачебнаго вмѣшательства, всегда проходитъ нѣкоторый періодъ, инкубационный или скрытый, когда мы еще не видимъ болѣзни. За это время микробы обычно успѣваютъ уйти вглубь ткани и рядъ сильнодѣйствующихъ на нихъ веществъ, антисептическихъ средствъ, какъ производные фенола, сулема, формалинъ и т. п. не могутъ быть употребляемы, т. к. они разрушаютъ вмѣстѣ съ микробами и самыя ткани тѣла. Только въ исключительныхъ случаяхъ, когда ядъ настолько силенъ, что внушаетъ боязнь за дурной исходъ болѣзни, напр. въ случаѣ зараженія сибирской язвой, сапомъ и т. п. приходится поступаться частью тканей, и зараженное мѣсто вмѣстѣ съ тканями вырѣзается или еще чаще выжигается при помощи раскаленнаго ножа, термокаутера.

Только въ тѣхъ случаяхъ, когда мѣстный процессъ гнѣздится на поверхности слизистыхъ оболочекъ или на кожѣ антисептическія смазыванія могутъ имѣть извѣстное значеніе.

Врачебное вмѣшательство, самое леченіе заразной болѣзни гораздо разнообразнѣе въ разгарѣ ея, когда процессъ охватываетъ большіе участки тѣла, генерализируется. Обыкновенно при этомъ существуетъ двѣ возможности дѣйствія микробовъ: или они размножаются по всему тѣлу, или находясь въ одномъ какомъ нибудь мѣстѣ они отравляютъ тѣло только своими продуктами. Первые процессы называются септическими, вторые токсическими.

Что же дѣлаетъ организмъ для борьбы съ этими врагами и ихъ ядами? Во первыхъ онъ значительно увеличиваетъ число лейкоцитовъ въ крови, въ буквальномъ смыслѣ мобилизуетъ свою армію, вырабатывая въ специальныхъ органахъ, лимфатическихъ железахъ и въ костномъ мозгу новые полки резервовъ. Число лейкоцитовъ удваивается, утраивается и все время болѣзни держится на высокиихъ цифрахъ. Этотъ, такъ называемый гиперлейкоцитозъ—характерное явленіе для большинства заразныхъ болѣзней. Лишь сравнительно рѣдко, какъ напр. при брюшномъ тифѣ этого не бываетъ. Для объясненія этого однако существуютъ особыя причины, такъ какъ мобилизація лейкоцитовъ происходитъ только въ отвѣтъ на опредѣленные яды. Даже больше того, иногда мобилизируются только извѣстные сорта лейкоцитовъ, напр. глистные яды увеличиваютъ число эозинофиловъ, другіе—базофиловъ, туберкулезный ядъ лимфоцитовъ, большинство гноеродныхъ бактерій многоядерныхъ лейкоцитовъ.

Одновременно съ увеличеніемъ числа лейкоцитовъ повышается температура тѣла. Въ зависимости отъ характера заразнаго начала, свойствъ его ядовъ и времени скопленія ихъ повышеніе температуры имѣетъ свое опредѣленное теченіе. Поэтому имѣется особый типъ температурныхъ кривыхъ, свойственныхъ для отдѣльныхъ формъ, заразныхъ болѣзней, брюшного или возвратнаго тифа, малярии, скарлатины, кори и т. д. Представляетъ ли

повышеніе температуры особый видъ самозащиты организма, или это есть непосредственный результатъ видѣнія бактерій и ихъ ядовъ, или роковой результатъ дѣйствія ядовъ на центры—остается пока открытымъ вопросомъ. И въ этомъ случаѣ скорѣе имѣется прямая физико-химическая связь между введеніемъ яда, и тепловыми центрами такъ какъ повышеніе температуры бываетъ и при прямомъ впрыскиваніи одного яда, причеиъ съ теченіемъ времени создается даже особая чувствительность регулирующихъ теплообмѣнъ центровъ. Напр. введеніе минимальныхъ количествъ туберкулина вызываетъ у лица, страдающаго чахоткой, гораздо болѣе сильный подъемъ температуры, чѣмъ у здороваго человѣка. Во всякомъ случаѣ разстройство теплообмѣна, чувство жара и озноба или такъ называемая лихорадка есть весьма типичное для заразной болѣзни явленіе.

Третій рядъ процессовъ, которыми отвѣчаетъ наше тѣло на введеніе заразнаго начала, это постепенная выработка противоядй или антитѣлъ. Благодаря весьма сложному и невыясненному пока въ своихъ деталяхъ механизму, въ отвѣтъ на каждое болѣе или менѣе сложное химическое вещество, ядъ или бѣлокъ бактерій, или форменные элементы крови организмъ вырабатываетъ особыя противутѣла различныхъ категорій; они или растворяютъ красныя кровяныя тѣльца (гемолизины) или разрушаютъ клѣтки (цитоллизины) или склеиваютъ бактерій въ кучки (аглютинины) или осаждаютъ бѣлки (преципитины) или связываютъ яды (антитоксины). Гдѣ они образуются еще въ точности неизвѣстно, но несомнѣнно, что не только кровь, но и всѣ клѣтки тѣла могутъ вырабатывать ихъ. Спустя нѣкоторое время они переходятъ въ кровь и лимфу, и кровяная плазма и сыворотка пріобрѣтаетъ новую для нея способность связывать и осаждать яды и тѣла бактерій. Если въ процессѣ лейкоцитоза главное сдѣлано Мечниковымъ, то въ области химическихъ явленій иммунитета многое принадлежитъ другому титану медицинской мысли Эрлиху. При помощи составленной имъ гениальной теоріи боковыхъ цѣпей ему удалось привести всѣ наши знанія относительно образования антитѣлъ въ одно стройное цѣлое и уяснить намъ

законы ихъ образованія. Теорія эта дала возможность сильно двинуть впередъ разработку вопросовъ объ иммунитетѣ и указала способы для получения цѣлаго ряда специфическихкихъ лечебныхъ сыворотокъ.

Въ разгарѣ борьбы нашего организма съ заразнымъ началомъ въ рукахъ врача имѣется довольно много различныхъ лекарственныхъ средствъ. На первомъ планѣ нужно конечно поставить рядъ, правда небольшой, специфическихкихъ средствъ, какъ напр. хининъ при маляріи, салициловые препараты при суставномъ ревматизмѣ, диоксидаминоарсенбензолъ или боб при нѣкоторыхъ спирмлозахъ, какъ возвратный тифъ, сонная болѣзнь, сифилисъ и т. п.

Примѣненіе этихъ лекарствъ есть дѣйствительное лечение болѣзни, такъ какъ вводимое химическое вещество убиваетъ соответствующаго возбудителя и почти не влияетъ на клѣтки тѣла. При извѣстныхъ благопріятныхъ условіяхъ однократное введеніе специфическаго лекарства можетъ очистить наше тѣло отъ микробовъ, т. е. можетъ быть великая стерилизація живого тѣла отъ микробовъ, *Therapia magna sterilisans*, какъ называлъ ее Эрлихъ. Отыскиваніе такихъ специфическихкихъ средствъ должно составлять заботу всякаго фармаколога и врача вообще, но къ сожалѣнію число такихъ средствъ не увеличивается съ желаемой скоростью и полнотой.

Въ большинствѣ случаевъ однако такого рода специфическихкихъ средствъ не имѣется и врачу приходится лишь наблюдать теченіе болѣзни и вести лечение симптоматическ.

Сравнительно недавно въ большемъ ходу были жаропонижающія средства, т. к. считалось что повышение температуры тѣла есть всегда нѣчто вредное, нежелательное. Теперь врачъ прибѣгаетъ къ нимъ сравнительно рѣдко, только тогда, когда температура доходитъ до слишкомъ высокихъ цифръ или тянется слишкомъ долго. Повышеніе температуры въ общемъ должно считаться полезнымъ явленіемъ, такъ какъ при новомъ температурномъ діапазонѣ лейкоциты и клѣтки тѣла энергичнѣе защищаются и фагоцитируютъ, а образованіе антитѣлъ также ускоряется. Въ жаропонижающемъ средствѣ мы

имѣемъ слѣдовательно тормазъ, который опытная рука должна пустить въ дѣйствіе только въ рѣшительный моментъ, а не тормозить имъ все время безъ толку, только затрудняя, а иногда и ухудшая теченіе самозащиты.

Иногда теченіе заразной болѣзни сопровождается сильными болями; долгъ врача въ такихъ случаяхъ при помощи лекарственныхъ веществъ ослабить эти боли хотя бы на время.

Наконецъ за послѣднее время начинаютъ обращать вниманіе на выработку антитѣлъ. Незадолго до самаго рѣшительнаго момента, третьяго акта описываемой нами драмы, число лейкоцитовъ сразу уменьшается до нормы, а иногда падаетъ до ненормально низкихъ цифръ. Параллельно съ этимъ распадомъ бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ или лейкоцитозомъ, какъ его называютъ, содержаніе различныхъ антитѣлъ въ крови увеличивается. Это даетъ поводъ многимъ думать, что лейкоциты и являются главнымъ источникомъ противоядій и потому ускореніе распада лейкоцитовъ должно быть признано весьма желательнымъ и цѣлебнымъ. На этомъ основаны напр. попытки лѣчить особенно затянувшееся крупозное воспаленіе легкаго, болѣзнь, при которой лейкоцитная реакція и лейкоцитозъ особенно сильно развитъ, введеніемъ въ кровь сыворотки или крови другаго больного, уже перенесшаго кризисъ, или крови самого больного, нагрѣтой по извлеченіи изъ тѣла до 41° С. И въ томъ и въ другомъ случаѣ вводимая кровь содержитъ много особыхъ веществъ лейкоцитолитиновъ, подъ вліяніемъ которыхъ лейкоцитозъ идетъ крайне сильно и быстро. При такомъ леченіи, какъ критическое паденіе температуры, такъ и выздоровленіе наступаетъ раньше обычнаго срока, типичнаго для теченія крупознаго воспаленія легкаго.

Несмотря на то, что эта форма леченія только что нарождается, она заслуживаетъ серьезнаго вниманія въ тѣхъ болѣзняхъ, гдѣ на первый планъ выступаетъ именно реакція со стороны лейкоцитовъ.

Нѣсколько иное лечебное вмѣшательство употребляется въ тѣхъ случаяхъ заразной болѣзни, гдѣ на первый планъ выступаетъ отравленіе организма ядами или такъ называемая интоксикація. Для того, чтобы организмъ

выработалъ антитѣла необходимо извѣстное время и извѣстная затрата силъ. Микробы же могутъ иногда размножаться съ такой быстротой и развиваютъ очень скоро такое количество яда, что отравляютъ на смерть наше тѣло раньше, чѣмъ оно успѣетъ сдѣлать хоть что нибудь для самозащиты. Тогда врачъ долженъ возможно быстро ввести больному выработанное заранѣе противоядіе (специфическую лечебную сыворотку), чтобы связать образующіеся яды. Типичнымъ примѣромъ такой формы врачебнаго вмѣшательства нужно считать дифтеритъ или столбнякъ; необходимо только точно и по возможности бактериологически установить заболѣваніе, тогда введеніе лечебной сыворотки является обязательнымъ лекарствомъ, но не нужно забывать того, что сыворотка дѣйствуетъ хорошо, если она впрыснута своевременно и соотвѣтствуетъ причинѣ даннаго заболѣванія.

Сыворотное леченіе заразной болѣзни токсическаго типа составляетъ эпоху въ терапіи, но мы еще далеки до совершенства. Вопросъ еще въ періодѣ разработки, хотя полученные результаты иногда не оставляютъ желать лучшаго. Но благодаря строгой специфичности сыворотки получаются иногда любопытныя явленія. Впрыскивая противодифтеритную сыворотку больному мы предохраняемъ его отъ заболѣванія, но самыя бациллы болѣзни еще долгое время остаются въ полости рта больного и окружающихъ его лицъ вполне жизнеспособными, вирулентными. И искоренить ихъ оттуда представляетъ иногда весьма нелегкую задачу. Наука дала намъ возможность выработки особой противодифтеритной, но бакгерицидной сыворотки, убивающей дифтеритную палочку, но не вліяющей на ядъ этой бациллы. Смазываніе ею полости рта убиваетъ микробовъ дифтерита скорѣе и быстрѣе, чѣмъ сильныя антисептическія средства, какъ напр. сулема.

И такъ или специфическимъ лекарствомъ, или лечебной сывороткой, или ускореніемъ лейкоцитоліза или рядомъ лекарствъ вообще врачъ можетъ и не безъ пользы помочь больному въ борьбѣ съ болѣзнетворнымъ началомъ.

Но и безъ лекарствъ, правда сравнительно рѣдко, организмъ благодаря собственнымъ средствамъ самозащи-

ты можетъ достигнуть полнаго выздоровленія. «Природа-врачъ болѣзней», говорила еще гиппократовская школа и во многихъ случаяхъ она была права. Иногда человѣчскій организмъ такъ быстро обезвреживаетъ себя отъ микробовъ, что дѣлается вполне невоспріимчивымъ къ нимъ. Совершенно незамѣтно для самого себя онъ перехварываетъ и брюшнымъ тифомъ, и холерой и можетъ служить источникомъ заразы для окружающихъ, не подавая никакого повода къ подозрѣніямъ. Такихъ лицъ называютъ «носителями бациллъ» и надъ ними приходится очень и очень задумываться современнымъ гигиенистамъ.

Рано или поздно, но борьба организма съ зарозой подходитъ къ концу; послѣдній наступаетъ или сразу критически, или постепенно литически. Борьба съ зарозой требуетъ очень много силъ и ихъ иногда не хватаетъ для окончательнаго финала. Въ этотъ рѣшительный моментъ лекарственная терапия имѣетъ особенное значеніе. Благодаря цѣлому ряду возбуждающихъ средствъ врачу удается на нѣсколько дней или даже часовъ поднять ослабѣвшія силы и дать организму время оправиться. И не разъ конечно шприць камфоры или внутривенное вливаніе дигалена дѣйствительно спасало больного въ роковой моментъ борьбы за жизнь.

Лекарствамъ принадлежитъ не малая роль и въ длительный иногда періодъ выздоровленія. Борьба съ ядами и бактеріями отнимаетъ очень много силъ и запасовъ тѣла и для пополненія послѣднихъ и восстановленія первыхъ часто требуется кромѣ хорошей пищи и отдыха введеніе препаратовъ желѣза, фосфора и мышьяка.

Изъ всего сказаннаго, намъ кажется, ясно видно значеніе лекарствъ въ разные моменты острой зарозной болѣзни. Врачъ, правда, является въ большинствѣ случаевъ внимательнымъ и опытнымъ кормчимъ, который умѣло управляя рулемъ, проводитъ хорошо оснащенный корабль среди бушующаго моря въ тихую закрытую гавань. Но не всегда удастся сдѣлать ему это вполне искусно: буря можетъ попортить и оснастку, и машины, такъ что въ гавань едва доходитъ разбитое судно, долгое время не пригодное къ плаванію.

Кромѣ указаннаго теченія заразной болѣзни могутъ быть и другіе варианты. Острый бой оканчивается перемиремъ. Обѣ стороны отступаютъ и въ тиши своихъ угловъ начинаютъ ковать мечи для новой схватки. Очень часто силъ организма не хватаетъ для окончательной побѣды, несмотря на то, что онъ выпустилъ противъ врага и свою дѣйствующую армію, и свои резервы, и рядъ химическихъ противоядій парализующихъ яды и вредно дѣйствующихъ на самихъ бактерій. Часть послѣднихъ все таки остается въ живыхъ. Отъ миллионовъ ихъ правда остаются десятки: само собой разумѣется, что отъ ужасовъ борьбы уцѣлѣваютъ лишь наиболѣе стойкія. Какъ не одинаковы кажутся намъ бактеріи, но и между ними имѣется индивидуальная разница. И вотъ отъ этой горсти бактерій, своего рода героевъ, выдержавшихъ всѣ ужасы осады и боя создается новое поколѣніе, которое въ силу законовъ наслѣдственности отличается большой стойкостью. Бактеріи дѣлаются вирулентнѣе, ядовитѣе.

И такъ между воюющими сторонами устанавливается нѣчто вродѣ перемирія. Острая болѣзнь затягивается, дѣлается хронической. Само тѣло выработавшее массу противоядій, переполненное ими и создавшее армію стойкихъ закаленныхъ воиновъ лейкоцитовъ не даетъ заразному началу развиваться слишкомъ сильно, а микробы, примѣнившіеся къ потоку антитѣла и явленіямъ фагоцитоза стойко выносятъ осаду ихъ гнѣздъ со стороны государства клѣтокъ. Обѣ стороны однако не дремлютъ и при малѣйшемъ нарушении создавагося съ такимъ трудомъ равновѣсія то одна, то другая сторона одерживаетъ верхъ. Хорошее питаніе, хороший климатъ, спокойное состояніе нервной системы и хроническая заразная болѣзнь медленно, но вѣрно излѣчивается. Шагъ за шагомъ надвигаются лейкоциты на бактеріальныя гнѣзда, охватываютъ ихъ со всѣхъ сторонъ, превращаются въ такъ называемую рубцовую ткань и затягиваютъ очагъ. Иногда какъ напр. при туберкулезѣ очагъ этотъ даже пропитывается солями извести, въ буквальномъ смыслѣ замуровывается. И бактеріи, иногда сохранившія свои ядовитыя свойства, оказываются въ каменномъ мѣшкѣ и дѣлаются совершенно безвредными для нашего тѣла. Такіе зарубцевавшіеся,

вполнѣ зажившіе узлы встрѣчаются, какъ показываетъ статистика паталогоанатомическихъ вскрытій чуть не у каждаго второго человѣка. Слѣдовательно многіе изъ насъ незамѣтно, но вполнѣ исправно провели борьбу съ чахоткой, одной изъ весьма страшныхъ и распространенныхъ заразныхъ болѣзней. Лечение молокомъ и молочными продуктами, пребываніе на свѣжемъ воздухѣ не содержа въ себѣ ничего специфическаго тѣмъ не менѣе помогаютъ нашему тѣлу въ борьбѣ его съ инфекціей.

Но возможно конечно и обратное явленіе. На организмъ, который упорнымъ трудомъ обезпечилъ хотя немного сносное существованіе, обрушивается новое несчастье. Внутрь его попадаетъ новый врагъ, и организмъ заболѣваетъ новой заразной болѣзью, иногда даже невинной сама по себѣ, какъ напр. инфлуенцой. Легкое недомоганіе быстро проходитъ благодаря защитнымъ аппаратамъ нашего тѣла, но на это уходитъ часть силъ и заглохнувшій очагъ первой заразы, скажемъ туберкулеза, вспыхиваетъ съ новой, иногда большей силой.

Лѣчить такого рода хроническія болѣзни сущее наказаніе для практическаго врага. Надо все время сохранять равновѣсіе, устранять всякое возможное осложненіе и постепенно подавлять самую заразу. Даже специфическіе средства могутъ здѣсь оказаться безсильными. Возьмемъ типичный примѣръ-малярію. Острый ея случай довольно легко поддается леченію хининомъ, но если леченіе проводилось слишкомъ малыми дозами или неправильно, то у больного развивается такая разновидность плазмодія маляріи, который дѣлается почти что невоспримчивымъ къ хинину. И часто метиленовая синька, евкалиптъ и иногда мышьячное леченіе даютъ гораздо лучше результаты. Что это не фантазія доказывается рядомъ работъ школы Эрлиха. Онъ показалъ, что возбудитель сонной болѣзни трипанозомъ можетъ быть убитъ веществами трехъ различныхъ категорій: 1) органическими препаратами мышьяка, 2) производными анилина (Tripanroth) и 3) производными трифенилметана (melhylviolet). Если однако мы заразимъ животное и будемъ лѣчить его недостаточными дозами или одного, или другого, или всѣхъ трехъ веществъ, то создаются трипанозомы, не боящіяся

или одного, или другого, или всѣхъ трехъ ядовъ. Могутъ быть получены тройне стойкія (Dreimalfeste) формы, не поддающіяся ни одному изъ указанныхъ лекарствъ.

Указанные факты и составляютъ причину того, почему хроническая неправильно леченная въ свое время болѣзнь, такъ плохо поддается излеченію. За неимѣніемъ или за отсутствіемъ дѣйствія специфическихъ средствъ остаются только общія палліативы: препараты желѣза, мышьяка и фосфора.

Лишь за послѣднее время намѣчается и въ этой неблагоприятной для практики области нѣкоторый своеобразный методъ, являющійся новой вѣхой въ развитіи лекарственнаго леченія. Оно создано въ Англии благодаря трудамъ Райта, въ отдѣленіи неизлѣчимыхъ больныхъ госпиталя Charing Cross, гдѣ съ согласія больныхъ были впервые поставлены соотвѣтствующіе опыты. Райту удалось выработать особый относительно простой способъ опредѣленія фагоцитарной способности лейкоцитовъ, силу ихъ аппетита, выражаясь болѣе простымъ языкомъ. И ему пришлось убѣдиться, что часто лейкоциты больного не могутъ поглощать тѣхъ самыхъ бактерій, которыя являются возбудителемъ данной болѣзни. Причина этого зависѣла отъ отсутствія въ крови особыхъ тѣлъ, названныхъ имъ опсопинами (нѣчто вродѣ бактеріотропиновъ Нейфельда и алексиновъ Бухнера). Увеличить количество опсопиновъ можно путемъ періодическаго выпрыскиванія больному убитыхъ жаромъ тѣхъ самыхъ микробовъ, которыя вызвали болѣзнь. Это леченіе болѣзни самимъ же источникомъ заразы или такъ называемая вакцинотерапия Райта даетъ иногда поразительные результаты въ самыхъ безнадежныхъ случаяхъ.

Америка и Англія переживаютъ теперь увлеченіе этимъ методомъ леченія. По скольку они правы и поскольку универсально примѣненіе вакцинотерапии покажетъ будущее, но и теперь можно признать, что это новая вѣха въ леченіи именно хроническихъ формъ заразной болѣзни.

Итакъ предъ вами, М. Г., прошла послѣдовательно роль лекарства въ борьбѣ съ заразной болѣзью. Правда лекарство лишь въ рѣдкихъ и исключительныхъ случаяхъ

было дѣйствительнымъ истиннымъ лекарствомъ въ томъ смыслѣ, какъ понимаютъ это слово народныя массы.

Но отъ этого нисколько не умаляется роль того арсенала средствъ, которыя употребляются врачомъ у постели заразнаго больного. Они во многихъ случаяхъ, не вліяя на самого возбудителя болѣзни, склоняютъ побѣду на сторону человѣка. То идеальное клѣточное государство, о которомъ мы говорили выше, есть здоровый организмъ средняго возраста. Но вѣдь заразное начало не разбираетъ и не щадитъ ни возраста, ни пола, ни состоянія. И въ организмѣ, ослабленномъ годами, особенностями пола, голодомъ и холодомъ, борьба съ заразой не идетъ такъ гладко, какъ она должна была бы идти. И если бы мы могли, положиа руку на сердце, оставить безъ всякой латинской кухни молодого здороваго человѣка, то мы не можемъ и не имѣемъ нравственнаго права поступать такъ со всякимъ. А вѣдь дѣйствительно здоровый организмъ рѣдкость по нашему времени.

Тамъ, гдѣ организмъ ослабленъ, лекарства хотя бы немного подбадривающія его имѣютъ громадное значеніе. При помощи ихъ можно въ любой моментъ по желанію хотя бы частично связать яды, устранить излишнее перегрѣваніе тѣла, уменьшить болевощущенія. Лекарство лучше всего сравнить съ ключами отъ сложнаго часового механизма. При помощи ихъ можно въ тотъ или иной моментъ подтянуть пружину, ослабить треніе немного заржавѣвшей оси и т. д. Ключами нельзя конечно сдѣлать заново старый механизмъ, лекарствомъ нельзя возвратитъ старику юность, какъ мечтали въ средніе вѣка, лекарствомъ нельзя всегда исцѣлить человѣка отъ болѣзни, но безъ него труднѣе было бы жить больному человечеству, безъ него труднѣе было бы и врачу вести борьбу съ недугомъ.

Лекарства это ключи отъ нашего дивнаго инструмента, ключи весьма тонкіе, подходящіе только къ опредѣленной скважинѣ и отпирающіе только одинъ замокъ. Ихъ дѣйствіе зависитъ въ главной степени отъ ихъ химическаго строенія и подчинено обычнымъ законамъ физики, химіи и біологіи и для того, чтобы ими правильно пользоваться нужно хорошо знать и природу механизма, мѣсто приложенія ключа и устройство самого ключа.

Не огульное отрицаніе лекарства, а внимательное, вдумчивое отношеніе къ нему даже въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ лекарство не помогаетъ, вотъ истинный залогъ прогресса медицины. Нельзя отрицать значенія лекарствъ въ медицинѣ, нельзя не признавать за ними роли въ борьбѣ съ болѣзнями и особенно въ наше время развитія медицины и общественной жизни, когда кругомъ насъ такъ много грязи, невѣжества и некультурности, когда удѣлъ cadaго изъ насъ не разъ за свою относительно недолгую жизнь подвергаться болѣзни.

Но даже и въ далекомъ царствѣ будущаго, когда, надо надѣяться настанетъ золотое царство здоровья, гдѣ удѣломъ cadaго будетъ безболѣзненная физиологическая старость, благодаря выполненію законовъ гигиены и идеальнымъ социальнымъ условіямъ, лекарство будетъ имѣть значеніе, такъ какъ случайныя поврежденія и связанныя съ ними болевья ощущенія потребуютъ и болеутоляющихъ средствъ и наркоза.

Всюду, гдѣ только есть страданье и болѣзнь, медицинѣ приходится пить ядъ изъ чаши, какъ той змѣѣ, которая изображена на жезлѣ Эскулапа. Испить чашу страданія до дна и этимъ уничтожить само страданіе или въ крайнемъ случаѣ облегчить его, вотъ призваніе благородной профессіи врача а безъ лекарства ему не удастся въ жизни сдѣлать и сотой доли того, что онъ дѣлаетъ для страдающаго человѣчества.



**Д. С. Янишевскій,**

пр.-доц. ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

**Морфологическія особенности  
проростковъ двухъ формъ  
RHEUM TATARICUM L.**

(Съ двумя таблицами рисунковъ).



## МОРФОЛОГИЧЕСКІЯ ОСОБЕННОСТИ

проростковъ двухъ формъ *Rheum tataricum* L.

Пр.-доц. Д. Э. Якишевскаго.

(Съ двумя таблицами рисунковъ).

Послѣ наблюденій надъ проростками и зародышами сѣмянъ двухъ видовъ ревеня *Rheum leucorhizum* и *Rh. undulatum*, о которыхъ мною сообщено въ печати\*), я имѣлъ возможность произвести аналогичныя изслѣдованія у другихъ видовъ рода *Rheum*. Для изслѣдованій послужили сѣмена, полученные отъ И. С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада и изъ Тургайской и Закаспійской областей отъ Н. В. Андросова и В. А. Палецкаго. Коллекція, присланная Садамъ, заключаетъ сѣмена 17-ти видовъ и формъ культивируемыхъ Садамъ ревеней\*\*). У всѣхъ этихъ формъ мною подробно были пересмотрѣны зародыши; проращиванію подвергнуты были только сѣмена одного вида *Rheum Emodi*. Строеніе зародышей этихъ формъ въ существенномъ оказалось очень сходнымъ съ тѣмъ, что мною наблюдалось у *Rh. undulatum*. Проростки ихъ по моему предположенію должны быть построены также аналогично проросткамъ *Rh. undulatum*, что пока могу подтвердить лишь на одномъ примѣрѣ, именно у вышеупомянутаго *Rh. Emodi*. Изслѣдованіе строенія зародышей сѣмянъ ревеней коллекціи С.П.Б. Ботаническаго

\*) Смотри «О проросткахъ *Rheum leucorhizum* Pall. и *Rh. undulatum* L.». Труды О-ва Естествоисп. при И. Казанскомъ Университетѣ, Т. XLII, в. 4. 1910 г.

\*\*) Въ присланной коллекціи находятся: *Rheum acuminatum*, *Collinianum*, *compactum*, *corallinum* (?), *Emodi*, *Franzenbachii*, *hybridum Florentini*, *Moerocroftinianum*, *officinale* <del>*palmatum*, *palmatum atropurpureum*, *palmatum fl. rubro*, *palmatum var. tanguticum*, *Rhaponticum*, *Rhaponticum* «Queen Victoria», *sanguineum*, *spiciforme* и *undulatum*.

Сада позволяетъ обратитьъ вниманіе на постоянство въ нихъ нѣкоторыхъ признаковъ, которыми вѣроятно будетъ возможно охарактеризовать одну изъ различаемыхъ секцій рода *Rheum*, о чемъ изложено въ заключительной части этого очерка.

Заслуживающими большаго вниманія оказались сѣмена, присланныя Н. В. Андросовымъ и В. А. Палецкимъ. Сѣмена эти принадлежатъ двумъ формамъ *Rheum tataricum* L., вида пустынь, болѣе близкаго къ *Rheum leucorrhizum*. Въ зародышахъ и проросткахъ этихъ формъ обнаружено много аналогичнаго тому, что мною описано для *Rh. leucorrhizum*, но кромѣ того у нихъ имѣются и отличительныя черты, которыя дополняютъ морфологическія особенности проростковъ рода *Rheum*. Описанію ихъ и удѣлена главная часть очерка.

Обязанный И. С.П.Б. Ботаническому Саду, Н. В. Андросову и В. А. Палецкому пріобрѣтеніемъ матеріала для своихъ наблюденій, я выражаю здѣсь глубокую благодарность и названному учрежденію, и упомянутымъ лицамъ.

Саратовъ. Ботаническій Кабинетъ

Университета.

12 декабря 1910 года.

---

Въ формѣ сѣмянъ, полученныхъ отъ Н. В. Андросова, и сѣмянъ, полученныхъ отъ В. А. Палецкаго, можно видѣть крупныя различія (см. табл. I, рис. 1 и 2 и табл. II, рис. 11). Первыя по своимъ признакамъ вполнѣ сходны съ тѣмъ описаніемъ, которое дается въ диагнозѣ для *Rh. tataricum* L.: «*alis semine angustioribus*» (Ledebour. *Flora Rossica*, Т. III pag. 497). Форма эта, обычная въ киргизскихъ степяхъ, въ юго-восточной части Заволжья и въ Зауральѣ, къ западу отъ Волги указывается для Курской и Херсонской губерній и Донской области\*), а къ востоку распространена до Туркестана, Джунгаріи и Тянь-Шаня (Шмальгаузенъ). Мною она встрѣчалась въ Уральской и Тургайской областяхъ по преимуществу на глинистыхъ пустынныхъ участкахъ. Вторыя сѣмена, полученные отъ В. А. Палецкаго, отличаются большими размѣрами крыльсвъ околоплодника, ширина которыхъ превосходитъ ширину сѣмянки. Размѣры самой сѣмянки также большіе, нежели у предыдущей формы. Не имѣя возможности достать гербарный экземпляръ закаспійской формы ревеня, я затруднился бы опредѣлить эти сѣмена какъ *Rheum tataricum* L., если бы не нашелъ литературное указаніе\*\*) на такое опредѣленіе и если бы не получилъ особенно цѣнное подтвержденіе этого опредѣленія въ письмѣ отъ

---

\*) У Шмальгаузена (*Флора Средней и Южной Россіи* Т. II стр. 394) отмѣчено, что *Rh. tataricum* между прочимъ иногда встрѣчается и какъ сорное растеніе въ гречихѣ.

\*\*) Въ работѣ Г. И. Танфильева (въ его дополнительномъ очеркѣ о растительности Россіи къ переводу «Е. Вармингъ. Распределеніе растений», перев. А. Г. Генкеля со 2-го нѣмецкаго изд. Изданіе Акц. О-ва Брокгаузъ и Эфронъ. Библиотека Ест.-знанія, вып. XXVII, 1903 г., стр. 390, рис. 97) имѣется изображеніе по фотографіи Д. И. Литвинова того же самаго *Rheum* (съ назв. *Rheum tataricum*) и изъ тѣхъ же мѣстъ (Репетекъ), откуда собраны присланныя г. Палецкимъ сѣмена. Экземпляръ сфотографированъ въ состояніи плодоношенія и на немъ хорошо можно замѣтить широкія крылья на плодахъ.

В. И. Липскаго. При этомъ В. И. Липскій указываетъ и на хорошее изображеніе этого *Rheum* у Aitchison and Hemsley (Bot. of the Afghan. Delim. Comm. 106, tab. 45). Кромѣ того В. И. Липскій указываетъ и на одно замѣчаніе Bunge (Delectus sem. Horti Dorpati 1844): «semina in deserto transaralensi a Lehmann lecta ab illis quae ipse in deserto collegi alis latioribus differre videtur. Plantam non vidi». Замѣтка относится къ *Rh. caspicum*, такъ что В. И. Липскій, принимая во вниманіе мое замѣчаніе объ отличіяхъ въ сѣменахъ, указываетъ на возможность, что закаспійскіе экземпляры *Rheum* относятся къ *Rheum caspicum* W., (неправильно считаемому за синонимъ).

Ограничиваясь пока этими данными о закаспійской формѣ *Rheum tataricum*, (т. к. я не имѣю возможности произвести подробный систематическій анализъ всего растенія), я еще отмѣчу, что растетъ эта форма на пескахъ, а слѣдовательно и по мѣстообитанію вѣроятно можетъ быть отличима отъ предыдущей формы. Ниже для удобства я буду называть затрагиваемыя формы: *Rheum tataricum* alis angustioribus и *Rh. tatar. alis latioribus*.

### *Rheum tataricum* L. alis angustioribus.

Къ Н. В. Андросову мнѣ пришлось обратиться довольно поздно за сѣменами этой формы (конецъ мая 1910 г.), чтобы рассчитывать на полученіе свѣжаго сбора. Благодаря однако случайности, оказалось возможнымъ найти въ окрестностяхъ станціи Оренбургско-Ташкентской жел. дороги «Чокусу» поздній плодоносящій экземпляръ этой рано вегетирующей формы и собрать въ большемъ количествѣ съ него плоды. Тотчасъ по полученіи было приступлено къ проращиванію ихъ.

Если обратить вниманіе на форму плодовъ, то въ нихъ можно отмѣтить нѣкоторую неоднородность. Часть ихъ имѣетъ крылья болѣе узкія и окрашенныя въ темно-пурпуровый цвѣтъ (рис. 1); другая часть отличается болѣе широкими крыльями и свѣтлобурымъ цвѣтомъ ихъ (рис. 2). Между этими формами встрѣчаются и переходныя, равно какъ варьируютъ и размѣры самихъ плодовъ.

Трудно пока рѣшить окончательно, есть-ли связь между неоднородностью плодовъ и той неоднородностью, которая наблюдалась и въ проросткахъ (см. ниже). Во всякомъ случаѣ, насколько я старался слѣдить за культивируемыми мною сѣянцами, соответствія такого подмѣтить не удалось.

Зародыши, извлекавшіеся изъ покоящихся сѣмянъ и просвѣтлявшіеся хлораль-гидратомъ, имѣютъ слѣдующіе размѣры и форму (рис. 3): общая длина зародыща—свыше 5 mm (для зарисованнаго=5.75 mm). Пластика сѣмядолей широко-овальной формы въ длину достигала 3.5 mm (до 3.6 mm), а наибольшая ширина равнялась 2.4 mm. Своимъ основаніемъ пластинка сидитъ (безъ какого-либо намека на образованіе черешка) на длинномъ трубчатомъ влагалищѣ, длина котораго достигаетъ до 1.5 mm, а ширина до 1.2 mm. Просвѣтъ влагалища—равномѣрно узкій, слегка расширяющійся лишь у самаго устья. Почечка, какъ и у прочихъ видовъ, находится въ крайне зачаточномъ развитіи. Въ сравненіи съ значительно развитымъ влагалищемъ подсѣмядольная ось и корешокъ являются очень короткими и общая длина ихъ едва превышаетъ 0.6 mm или въ  $2\frac{1}{2}$  раза короче влагалища.

Проращиваніе сѣмянъ начато въ концѣ іюня и производилось въ лабораторіи ботаническаго кабинета (на окнахъ, обращенныхъ на южную сторону). Сѣмена при этомъ частью помѣщались въ воду и въ сырой песокъ, частью же посажены въ банки съ глинистой темноцвѣтной почвой. Лучшіе результаты по прорастанію получены съ посѣвами въ глинистой почвѣ, такъ какъ вслѣдствіе неодинаковаго времени начала развитія часть сѣмянъ, остающихся продолжительное время непроросшими, не выдерживали долгаго лежанія въ водѣ или въ сильно влажномъ пескѣ и въ концѣ концовъ сгнивали, тогда какъ въ глинистой умѣренно влажной почвѣ они оставались свѣжими продолжительное время. Чтобы судить о разнообразіи начала прорастанія сѣмянъ этой формы ревеня, приведу слѣдующія данныя. Самое раннее прорастаніе наблюдалось на третій день; отдѣльные всходы появлялись послѣдовательно и на слѣдующіе дни. На 9—10

день наступало дружное прорастаніе большинства сѣмянъ, а затѣмъ оставалась еще часть запоздалыхъ, которыя продолжали всходить позднѣе; при чемъ прорастанія наиболѣе запоздавшихъ отмѣчены на 30-ый, 37-ой, 55-ый и 65-ый дни и нужно полагать, что были бы и еще болѣе поздніе всходы, если бы нѣсколько остававшихся сѣмянъ, среди которыхъ нашлись еще свѣжія, не были вскрыты\*). Въ первыхъ стадіяхъ развитія наблюдается обыкновенно сначала быстрое удлиненіе влагалища, что отмѣчалось раньше и у *Rh. leucorhizum* (1. с. стр. 6). Ею и вдвигается въ почву вся осевая часть зародыша; при этомъ погружается въ почву и основная часть влагалища. тогда какъ верхняя часть его удлинняется надъ поверхностью почвы и такимъ образомъ выноситъ надъ ней сѣмядольныя пластинки. остающіяся еще нѣкоторое время въ покровахъ плода. Во время сбрасыванія послѣднихъ приходилось видѣть нѣкоторую разницу въ освобождающихся пластинкахъ. Слѣдуетъ отмѣтить, что у проростковъ одинаковаго возраста наступаетъ неодновременное начало развитія подъ пластинками черешковъ (сравн. рис. 5 и 6): однѣ являются уже съ черешками, другія—сидячими. Въ связи съ этимъ и форма ихъ замѣтно различна: сидячія—широкоовальны, закруглены на верхушкѣ, а имѣющія черешки—яйцевидной формы. Подобныя различія въ формѣ сохраняются и на дальнѣйшихъ стадіяхъ развитія (сравн. рис. 7 и 9) когда и тѣ, и другіе проростки уже имѣютъ развитые черешки.

Что касается оси проростка: подсѣмядольной оси и корешка, то какъ мало можно было найти различій въ нихъ у *Rh. leucorhizum*, такъ уже окончательно ступшеваны границы между ними у *Rh. tataricum*. Ось проростка въ почвѣ сильно удлинена, вся покрыта абсорбціонными волосками и обнаруживаетъ однообразное строеніе корня. По всей длинѣ ея вскорѣ наступаетъ образованіе боковыхъ современемъ вѣтвящихся корней, расположенныхъ четырема

---

\*.) Такъ какъ печатаніе работы случайно замедлено, то это даетъ возможность прибавить фактъ еще болѣе поздняго прорастанія. Одна изъ сѣмянокъ тронулась къ прорастанію на 8-мъ мѣсяцѣ (время посѣва—30 іюня 1910 г., время прорастанія—24 февраля 1911 г.). Сѣмянка пролежала въ тепломъ помѣщеніи въ почвѣ, которая поддерживалась постоянно влажной.

продольными рядами соответственно четыремъ лучамъ ксилемы оси.

Основная погруженная въ почву часть влагалища по наружному виду также уподобляется корню. Слѣдуетъ замѣтить, что при изслѣдованіи влагалища проростковъ *Rh. leucorhizum* мнѣ приходилось видѣть у одного экземпляра незначительное количество абсорпціонныхъ волосковъ, размѣстившихся уже на основной части влагалища. Такъ какъ случай этотъ тогда являлся исключительнымъ: волоски найдены были въ ничтожномъ количествѣ на самой узкой части основанія влагалища, а при провѣркѣ на прочихъ проросткахъ этого уже не повторялось, то этотъ фактъ, внушавшій нѣкоторое сомнѣніе, оставленъ былъ не отмѣченнымъ въ моей замѣткѣ. Теперь долженъ сказать, что случайное для проростковъ *Rheum leucorhizum* оказалось постояннымъ у *Rheum tataricum*. Большая часть поверхности погруженнаго въ почву влагалища покрыта у послѣдняго вида густымъ покровомъ изъ абсорпціонныхъ волосковъ (см. рис. 4). Хотя нужно отмѣтить, что верхній участокъ находящейся въ почвѣ части влагалища остается лишеннымъ волосковъ (для зарисованнаго проростка на рис. 4 этотъ участокъ имѣетъ въ длину около 5—6 mm) и слѣдовательно окраина волосяного покрова не совпадаетъ съ поверхностью почвы. Кромѣ этой особенности подземной части влагалища имѣется и другая: на участкѣ влагалища, покрытомъ абсорпціонными волосками, образуются придаточные корни, которые, какъ можно видѣть уже на болѣе позднихъ стадіяхъ развитія (см. рис. 7), также вѣтвятся и также расположены четырьмя продольными рядами (въ соотвѣтствіи съ четырьмя сосудистыми пучками), какъ это было указано выше и для оси проростка.

Дальнѣйшее развитие проростковъ сводится прежде всего къ разрастанію его частей. Въ надземной части увеличиваются пластинки сѣмядолей. Длина ихъ достигаетъ 15—30 mm, а ширина 10—26 mm. Черешки, поддерживающіе пластинку, удлинялись до 6—20 mm. Пластинки, какъ упоминалось выше, имѣли двоякую форму (сравн. рис. 7 и 9). Кромѣ того у нихъ всегда замѣчалось нѣкое выгибаніе на верхнюю сторону. На вогнутой нижней

сторонѣ сильно выступаютъ три главныхъ перва, болѣе замѣтные у пластинокъ удлиненно-яйцевидной формы (рис. 9). Длина надземной части влагалища достигала въ окончательномъ развитіи 12—33 mm, а погруженная въ почву часть была длиною то 2 см, то длиннѣе, то короче (рѣдко меньше 1-го см). Сформированныя въ такомъ видѣ надземныя части проростка остаются довольно продолжительное время, во всякомъ случаѣ не менѣе мѣсяца. Такимъ образомъ сѣмядольныя пластинки за этотъ періодъ жизни являются единственнымъ органами ассимиляціи. Въ это время въ подземной оси происходитъ образование клубня.

Погруженная на дно влагалища почечка остается еще долгое время совершенно скрытой. Начало ея развитія въ первомъ періодѣ вегетаціи за все время культуръ обнаружено лишь у двухъ проростковъ, тогда какъ у большинства она осталась въ покоющемся состояніи до конца перваго вегетаціоннаго періода. Но и у двухъ упомянутыхъ проростковъ развитіе почечки выражено не одинаково. Одинъ изъ нихъ, изображенный на рис. 7, выпустилъ первый листъ почечки черезъ прорывъ основной части сѣмядольнаго влагалища. Здѣсь такимъ образомъ обнаружилось полное сходство выхода листьевъ почечки съ тѣмъ, что описано у *Rh. leucorhizum*. Сѣмядольныя пластинки и вся надземная влагалищная часть оставались еще вполне свѣжими. Проростокъ былъ вырытъ и въ его осевой части было видно начало образованія клубня, который въ длину достигалъ 4 см, а въ поперечникѣ 3 mm. Этотъ примѣръ, представляющій случай ранняго развитія листьевъ почечки (черезъ мѣсяць послѣ посѣва), въ моихъ культурахъ былъ единичнымъ. У втораго проростка почечка обнаружила развитіе много позднѣе (черезъ два мѣсяца послѣ посѣва). Къ этому времени у него вся сѣмядольная часть уже нацѣло засохла (рис. 8). Листъ почечки вышелъ черезъ щель въ основаніи еще не отпавшаго влагалища и развился до слѣдующихъ размѣровъ: длина пластинки 2 см, ширина 1,5 см; длина черешка 3,7 см, ниже переходящаго во влагалище длиною 8 mm. На границѣ черешка и влагалища находится едва замѣтный отростокъ—намѣчающаяся *ochrea*. Пластинка, округлая на

верхушкѣ, клиновидно сужена къ черешку\*). Указанные размѣры листь почечки имѣлъ, полмѣсяца спустя послѣ появленія, а дальше, нѣсколько дней просуществовавши и почти не измѣнившись, началъ отмирать. Первый листь былъ единственнымъ листомъ почечки, которая осталась дальше въ покоющемся состояніи. Этотъ второй случай развитія листа почечки былъ также единичнымъ у меня. Всѣ прочіе проростки, долго имѣвшіе свѣжія сѣмядоли, послѣ отмиранія послѣднихъ не обнаруживали развитія листьевъ до окончательнаго покоя. Очевидно почечка у нихъ начнетъ развиваться уже на слѣдующемъ періодѣ вегетаціи. Нѣсколько проростковъ при наступленіи періода полнаго покоя были вырваны изъ почвы. Они представлены клубнями, на вершинѣ которыхъ имѣется четыре отдѣльныхъ куска изъ основанія влагалища, а между ними почечка. Одинъ изъ такихъ клубней зарисованъ на рис. 10. Длина клубня достигаетъ 4—4.5 см (и даже почти 5 см), а поперечникъ 4—4.5 мм. Всѣ боковые корни, находившіеся на немъ, отмерли, оставивъ слѣды въ видѣ выпуклыхъ рубцовъ. Отмираетъ и вся тонкая часть главной оси. Наконецъ, отмершими являются и корни на влагалищѣ, отъ котораго еще остаются четыре отдѣльныхъ, медленно отмирающихъ отрѣзка.

Въ заключеніе необходимо сказать еще нѣсколько словъ объ основной части сѣмядольнаго влагалища. Описанные случаи выхода первыхъ листьевъ почечки у *Rh. tataricum* и постоянно такой же выходъ листьевъ у *Rh. leucorhizum* заставляютъ обратить вниманіе на измѣненія стѣнки влагалища въ той области, гдѣ получается прорывъ. У всѣхъ проростковъ *Rheum tataricum* замѣчалось, что эта основная часть влагалища начинаетъ загнивать. Не смотря однако на это, верхняя часть сѣмядолей склонна еще долго оставаться свѣжей (больше мѣсяца). Такое же явленіе загниванія было отмѣчено и у проростковъ *Rh. leucorhizum*.

При болѣе детальномъ осмотрѣ этого участка влагалища оказывается, что здѣсь имѣется еще часть, остаю-

---

\*) На рис. 8 проростокъ изображенъ послѣ первыхъ дней развитія листа почечки, поэтому всѣ размѣры листа, а также и форма пластинки его являются еще иными.

щаяся продолжительное время живой и являющаяся связующим звѣномъ между надземными органами и подземной осью. Сгниванію подвергается лишь вся мякоть стѣнки этого участка влагалища, а обособляющіеся при этомъ проводящіе пучки въ видѣ четырехъ продольныхъ тяжей остаются еще жизнѣдѣтельными и легко могутъ быть замѣчены по бѣлому цвѣту среди побурѣвшихъ, легко отпадающихъ, сгнившихъ тканей (см. рис. 7 и 9). Чтобы уяснить происходящія здѣсь измѣненія, лучше всего обратиться къ изслѣдованію анатомическаго строенія этой части въ раннемъ и позднемъ состояніяхъ развитія. На поперечномъ разрѣзѣ основного участка влагалища можно видѣть слѣдующую структуру (рис. 15) у проростка на 12-ый день послѣ прорастанія: стѣнка влагалища, окаймляющая узкій просвѣтъ его, состоитъ изъ основной крупно-клеточной рыхлой паренхимы, внутри закрытой эпидермисомъ, а снаружи окруженной абсорбціонной тканью. Среди мякоти размѣщаются четыре проводящихъ пучка въ одинаковомъ другъ отъ друга разстояніи. Въ нихъ сосуды размѣщены по радіусу влагалища, а флоема располагается двумя группами по бокамъ на нѣкоторомъ разстояніи отъ сосудистой группы. Всѣ эти три группы проводящихъ элементовъ погружены въ основную ткань пучка, клетки которой отличаются отъ клетокъ мякоти стѣнки влагалища значительно меньшими размѣрами. Въ дальнѣйшемъ развитіи эти четыре пучка сильно разрастаются (рис. 14). Въ нихъ увеличивается количество сосудовъ, распредѣляющихся теперь нѣсколькими непостоянными и разбѣшенными небольшими группами, но всеже занимающими срединную часть пучка. Боковыя группы ихъ здѣсь уже примыкаютъ къ флоемнымъ группамъ, а отчасти и окружены послѣдними. Разрастающаяся основная паренхима пучка становится обильной крахмаломъ, часть же ея клетки содержатъ друзы щавелевокислаго кальція, а нѣкоторыя—сгустки желтаго вещества\*). Наконецъ, по периферіи пучка развивается многослойная перидерма. Къ этому-то времени и отмираетъ мякоть стѣнки влагалища,

\*) Повидимому вещество это тождественно съ тѣмъ, которое находится въ клеткахъ сердцевинныхъ лучей корневища ревеня (см. G. Karsten und Fr. Oltmanns. Lehrbuch d. Pharmakognosie. 1909. S. 56).

а освободившіеся четыре пучка остаются изолированными под перидермой (сравн. рис. 16 и 17).

Благодаря этимъ измѣненіямъ стѣнки влагалища въ основной части и достигается съ одной стороны легкій выходъ листьевъ почечки черезъ боковую щель, когда еще верхнія части сѣмядолей остаются свѣжими, а съ другой стороны прорывы не дѣлають ущерба для тѣхъ же верхнихъ частей сѣмядолей, имѣющихъ наклонность еще къ продолжительному существованію. Это одинаково относится и къ *Rheum leucorhizum*, и къ *Rh. tataricum*.

Заканчивая описаніе проростковъ *Rheum tataricum* *alis angustioribus*, долженъ прибавить, что проростки до начала полного періода покоя до сихъ поръ остаются у меня живыми, въ чемъ вполне убѣдиться можно по свѣжимъ клубнямъ\*).

### *Rheum tataricum* L. *alis latioribus*.

Плоды этой формы имѣлись также въ свѣжемъ сборѣ. Собраны они въ маѣ 1910 года на пескахъ въ окрестностяхъ станціи Средне-Азіатской желѣзной дороги «Репетекъ», а получены мною уже въ августѣ. Приступивъ къ посѣвамъ въ серединѣ августа, я сажалъ ихъ послѣдовательно небольшими порціями, желая найти для прорастанія ихъ подходящія условія. Культуры производились въ томъ же помѣщеніи Ботаническаго Кабинета. Экономію въ посѣвахъ приходилось соблюдать въ виду того обстоятельства, что доброкачественныхъ плодовъ оказалось немного. Многіе изъ присланныхъ были поражены личинками жука изъ *Chrysomelidae* (рода, близкаго или тождественнаго къ *Longitarsus*). Кромѣ того культуры оказались до чрезвычайности капризными. Очень незначительное число плодовъ (единичные случаи) прорастало вскорѣ, тогда какъ многіе плоды лежали въ почвѣ по мѣсяцамъ, оставаясь свѣжими, не обнаруживая никакихъ признаковъ прорастанія. Возможно было предположеніе, что прорастаніе происходитъ на слѣдующій годъ, зародыши остаются въ продолжительномъ періодѣ покоя. Съ цѣлью

\*) Въ концѣ февраля 1911 г. нѣкоторые проростки, находясь все время въ тепломъ помѣщеніи, тронулись снова въ ростъ.

сокращенія этого періода покоя предпринимались опыты съ замораживаніемъ плодовъ, послѣ чего послѣдніе снова помѣщались въ теплое помѣщеніе. Результаты всѣхъ этихъ опытовъ пока еще трудно выяснитъ, но во всякомъ случаѣ приходилось наблюдать прорастаніе нѣкоторыхъ плодовъ и вскорѣ послѣ посѣва, безъ воздѣйствія на нихъ низкихъ температуръ, тогда какъ другіе плоды обнаруживали прорастаніе тотчасъ или вскорѣ послѣ того, какъ были выносимы на одни или двое сутокъ на морозъ, а затѣмъ помѣщались въ теплое помѣщеніе. Но все-таки большинство изъ посаженныхъ осталось не проросшими несмотря на всѣ эти эксперименты, хотя до послѣдняго времени остаются еще свѣжими. Крайне плохо отзывалось на успѣшности культуръ неподходящее время опытовъ—глубокая осень и начало зимы съ малымъ количествомъ солнечныхъ дней и недостаткомъ тепла въ помѣщеніи. Тѣмъ не менѣе первые періоды развитія проростковъ можно было прослѣдить и удалось отмѣтить въ нихъ довольно характерныя черты, о чемъ и будетъ сообщено дальше.

Прежде чѣмъ обратиться къ описанію проростковъ, сдѣлаю характеристику зародышей въ покоящихся сѣменахъ. Выше уже говорилось, что сѣмена этой формы отличаются большими размѣрами въ сравненіи съ размѣрами сѣмянъ предыдущей формы. Зародыши являются также болѣе значительныхъ размѣровъ. Общая длина зародыша, вынутаго изъ сѣмени и просвѣтленнаго хлоральгидратомъ, достигала болѣе 8 mm (у зарисованнаго на рис. 12 длина равняется 8.14 mm); сѣмядольныя пластинки, сидячія непосредственно на влагалищѣ, въ длину превосходили 5 mm (для зарисованнаго=5.2 mm), а въ ширину свыше 3.5 (для зарисованнаго=3.7 mm). Длина влагалища сѣмядолей достигаетъ почти 2.5 mm (у зарисов.=2.45 mm). Всѣ эти размѣры являются большими, чѣмъ соответственные размѣры у предыдущей формы. Но при мощномъ развитіи этихъ частей ось зародыша развита крайне слабо: длина подсѣмядольной оси вмѣстѣ съ корешкомъ равняется лишь 0.5 mm, т. е. является даже меньшей, нежели у предыдущей формы (сравни съ пред.) и почти въ пять разъ меньше длины влагалища.

Всѣхъ случаевъ прорастанія въ моихъ культурахъ наблюдалось тринадцать. Посѣвы производились въ банкахъ съ рѣчнымъ пескомъ, къ которому прибавлялись питательныя соли\*). Отмѣчавшіяся начала прорастанія были зарегистрированы на слѣдующіе дни послѣ посѣва: двѣ сѣмянки обнаружили выросты на 5-ый день, одна сѣмянка начала проращать на 7-ой день послѣ посѣва, три тронулись въ развитіе черезъ двѣ недѣли послѣ посѣва. Далѣе идутъ случаи, когда сѣмянки трогались въ развитіе послѣ выставленія ихъ на морозъ (до 11° R), при этомъ двѣ начали проращать на 11 день послѣ посѣва, а на морозъ выставлялись на сутки за два дня до прорастанія. Одна сѣмянка начала проращать на 11 день послѣ того, какъ была намочена и тотчасъ же на сутки выставлялась на морозъ. Наконецъ, далѣе идутъ случаи прорастанія сѣмянъ послѣ долгаго стоянія въ тепломъ помѣщеніи, несмотря на то, что эти сѣмена задолго еще до прорастанія тоже выносились на морозъ, такъ что во всякомъ случаѣ здѣсь не наблюдалось быстрога воздѣйствія низкихъ температуръ на прорастаніе; нѣкоторыя сѣмянки начали проращать на 25, 43, 46 день, нѣкоторыя еще позднѣе (одна, на примѣръ, тронулась на 53 день). Въ настоящее время еще имѣется у меня нѣкоторое количество посѣянныхъ сѣмянъ, которыя, какъ можно было убѣдиться, остаются еще свѣжими, но къ прорастанію не приступаютъ. Вотъ всѣ зарегистрированные случаи, которые еще требуютъ новыхъ наблюденій, чтобы дѣлать какія либо заключенія.

Дальнѣйшая культура проростковъ послѣ первыхъ фазъ развитія терпѣла неудачи: проростки черезъ нѣкоторое время погибали. Развитіе ихъ было очень медленнымъ, что зависѣло весьма вѣроятно отъ плохихъ выше уже указанныхъ условій культуры. Несмотря однако на это, оказалось возможнымъ вырастить нѣкоторые изъ проростковъ до той фазы, когда они сбрасывали покровы плода. Одинъ изъ нихъ и представленъ на таблицѣ (рис. 13).

Первые моменты разрастанія влагалища и оси сходны съ тѣмъ, что описано и для предыдущей формы. Поэтому

\*) Часть сѣмянъ помѣщалась и во влажную камеру и въ воду, но здѣсь прорастанія совершенно не обнаруживалось.

можно перейти прямо уже къ той стадіи развитія, которую представляетъ рис. 13. Проростокъ вырытъ на 13-ый день послѣ прорастанія и 18-ый день послѣ посѣва. Накалуиъ этого дня онъ только что сбросилъ сѣмянные покровы. Влагалище, долгое время медленно вытягивавшееся въ своей надземной части, за нѣсколько дней до сбрасыванія пластинками сѣмядолей сѣменной кожуры прекратило удлиненіе. Для того, чтобы найти основаніе влагалища и обнаружить почечку, пришлось помѣстить проростокъ въ хлораль-гидратъ, т. к. на свѣжѣмъ проросткѣ замѣтить этого совершенно не удавалось. Дѣло въ томъ, что подземная часть влагалища на небольшомъ разстояніи отъ поверхности покрыта густымъ покровомъ сравнительно длинныхъ абсорбціонныхъ волосковъ. Книзу она суживается въ диаметръ и незамѣтно переходитъ въ длинную ось проростка. На препаратѣ, уже просвѣтленномъ хлораль-гидратомъ, также труднымъ оказалось отличить этотъ переходъ, т. к. къ абсорбціоннымъ волоскамъ прикрѣплены были частицы песка. Поэтому пришлось вскрывать влагалищную трубку, а затѣмъ только при помощи микроскопа отыскивать почечку. Последняя оказалась еще крайне ничтожныхъ размѣровъ и сидѣла на днѣ влагалища (рис. 13. g), которое въ нижней части было значительно тонкимъ и по виду сильно напоминало корень. Вся подземная часть влагалища въ длину достигала болѣе 7-ми см, (для зарисованнаго проростка она равнялась 72 mm, но эта величина отмѣчена на проросткѣ, уже погруженномъ въ хлораль-гидратъ, гдѣ произошло сокращеніе длины\*). Во всякомъ случаѣ и эта цифра показываетъ значительную величину, къ которой нужно прибавить еще и длину воздушной части влагалища, равную 25 mm, а слѣдовательно длина всего влагалища превышаетъ 9 см, (97 mm)\*\*).

\*) Вся подземная часть проростка, покрытая волосками (т. е. нижняя часть влагалища и весь участокъ оси) въ свѣжѣмъ состояніи достигала въ длину 165 mm, а послѣ погруженія въ хлораль-гидратъ равнялась по длинѣ 147 mm, т. е. сократилась на 18 mm или на 12<sup>0</sup>/<sub>100</sub>; слѣдовательно въ свѣжѣмъ состояніи длина подземной части влагалища равнялась приблизительно 8 см.

\*\*\*) Здѣсь приведу измѣренія влагалища другихъ двухъ проростковъ. Первый (на 17-ый день послѣ прорастанія) имѣлъ длину всего влагалища 94 mm (въ хлор.-гидр.), при чемъ длина надземной части 25.5 mm,

Какъ и у проростковъ предыдущей формы *Rheum tataricum*, покровъ изъ абсорбціонныхъ волосковъ занимаетъ не всю поверхность погруженной въ почву части влагалища: верхняя окраина этого покрова находится ниже поверхности почвы и у выше описаннаго примѣра (рис. 13) начинается на глубинѣ 1 см ниже поверхности почвы. Кромѣ того на томъ же проросткѣ можно видѣть начало образованія боковыхъ корней, размѣщающихся четырьмя продольными рядами какъ на оси, такъ и на части влагалища, покрытой волосками.

Дальнѣйшихъ стадій развитія наблюдать уже не приходилось по вышеуказаннымъ причинамъ (неблагопріятныя условія культуры). Неизвѣстными такимъ образомъ остались форма сѣмядольныхъ пластинокъ въ дефинитивномъ развитіи, продолжительность ихъ существованія, образованіе клубня и его размѣры и время развитія листьевъ почечки.

---

Послѣ сдѣланнаго описанія проростковъ двухъ формъ *Rheum tataricum* надлежитъ сопоставить ихъ и отмѣтить различія. Выше указаны были морфологическія особенности плодовъ этихъ двухъ формъ. Наблюдаемая различія въ плодахъ связаны и съ различіями въ зародышахъ и проросткахъ. Въ общемъ въ морфологическомъ построеніи зародышей и проростковъ можно видѣть много аналогичнаго, разница относится лишь къ величинамъ. Зародыши въ покоящемся сѣмени у *Rheum tataricum* *alis latioribus* превосходятъ размѣрами зародыши у *Rh. tatar. alis angustioribus*, что вполне соответствуетъ и размѣрамъ плода, болѣе крупнымъ у первой формы. Соответственно болѣе крупнымъ зародышамъ *Rh. tatar. alis latior.* у послѣднихъ большими размѣрами отличаются и сѣмядольныя пластинки, и влагалища сѣмядолей. Но при большихъ размѣрахъ этихъ частей, ось зародыша оказывается очень миниатюрной.

---

дл. подземн. части безъ волосян. покрова—22.5 мм, части съ волосками—46 мм.

Второй (на 29-ый день послѣ прорастанія): длина всего влагалища—98 мм (въ хлор.-гидр.), при этомъ длина надземной части—46 мм, подземной безъ волосян. покрова—7 мм, части же съ волосками—45 мм.

Если у *Rh. tat. alis angustior.* отношеніе длины влагалища къ длинѣ оси равняется 2,5, то у *Rh. tat. alis latioribus* тоже отношеніе равно 5. Въ проросткахъ той и другой формы *Rheum tataricum.* укоренившихся въ почвѣ и только что сбросившихъ покровы плода, разница касается также размѣровъ (сравн. рис. 4 и 13). Проростки *Rh. tat. alis latior.* и здѣсь превосходятъ общими размѣрами. При сопоставленіи соотвѣтствующихъ частей ихъ съ тѣми же частями проростковъ *Rheum tat. alis angustior.* наибольшая разница въ размѣрахъ относится къ величинѣ влагалища. Эта часть, служащая между прочимъ у проростковъ и той, и другой формы *Rh. tataricum* къ погруженію почечки на нѣкоторую глубину почвы, какъ геофильнаго побѣга, у *Rh. tat. alis latior.* внѣдряется болѣе глубоко. Она въ нижней части покрыта абсорпціонными волосками на большей длинѣ, нежели это замѣчается у *Rh. tat. alis angustioribus.* Перечисленные всѣ различія заставляютъ предполагать, что въ двухъ этихъ формахъ *Rheum tataricum* мы имѣемъ двѣ обособленныя систематическія единицы. Но насколько рѣзко должны быть раздѣлены эти двѣ формы, покажетъ будущее, когда будутъ болѣе подробно проанализированы въ цѣломъ экземпляры и той, и другой формы, а пока на основаніи изложеннаго можно видѣть въ нихъ по крайней мѣрѣ два маленькихъ вида.

---

Проростки и зародыши двухъ формъ *Rheum tataricum* по своему строенію больше всего напоминаютъ таковыя же, раньше изслѣдованные мною, *Rh. leucorhizum.* Различія сводятся къ признакамъ видоваго характера. Это заставляеть сдѣлать вѣроятное предположеніе, что и всѣ виды секціи *Deserticolae Maxim.,* къ которымъ принадлежатъ три затронутыя формы, будутъ имѣть въ строеніи зародышей и проростковъ рядъ общихъ признаковъ, которыми секцію *Deserticolae* можно будетъ отличить отъ второй секціи— *Monticolae Maxim.* Въ этомъ убѣждаетъ и то, что мною было замѣчено въ строеніи зародышей и частью проростковъ у формъ, сѣмена которыхъ присланы И. С.-Петерб. Ботаническимъ Садамъ. Какъ уже вначалѣ было упомянуто, всѣ анализированные зародыши ре-

веней коллекции Сада оказались съ признаками общими тѣмъ, которые описаны для *Rheum undulatum* въ моей работѣ (I. с). Формы эти всѣ относятся къ секціи *Monticolae* Maxim. и если теперъ привести къ сопоставленію всѣ признаки зародышей, а равно и проростковъ, воспользовавшись для секціи *Monticolae* хотя бы примѣрами проростковъ *Rheum undulatum* и *Rh. Emodi*, то мы имѣемъ слѣдующія данныя къ возможной характеристикѣ обѣихъ секцій по признакамъ зародышей и проростковъ.

Для секціи *Deserticolae*: 1) Сильное развитіе сѣмядольнаго влагалища, при чемъ у зародышей длина его равна длинѣ оси—подсѣмядольнаго стебля вмѣстѣ съ корешкомъ (у *Rh. leucorhizum*) или превышаетъ послѣднюю въ нѣсколько разъ (у *Rh. tataricum* al. *angust.*—въ  $2\frac{1}{2}$  раза, у *Rh. tat. alis latior.*—почти въ 5 разъ).

2) Отсутствие у зародышей между пластинками сѣмядолей и влагалищемъ даже намека на черешки и сравнительно позднее развитіе ихъ у проростковъ.

3) Полное отсутствіе развитія у проростковъ воздушной части подсѣмядольной оси, а вмѣстѣ съ тѣмъ и почти полное отсутствіе различій между подсѣмядольнымъ стеблемъ и корнемъ.

4) Позднее развитіе листьевъ почки, совершающееся или на первомъ же году прорастанія, (тогда выходъ ихъ происходитъ черезъ прорывъ стѣнки влагалища, если послѣднее находится еще въ живомъ состояніи), или же на слѣдующій годъ послѣ періода покоя.

Въ противовѣсъ этимъ признакамъ для секціи *Monticolae* можно поставить слѣдующіе:

1) Слабое развитіе влагалища сѣмядолей. У зародышей длина его въ нѣсколько разъ уступаетъ длинѣ оси зародыща (въ 3—11 разъ).

2) Присутствіе у покоящихся еще зародышей подъ пластинками намѣчающихся черешковъ, которые сравнительно быстро разрастаются при прорастаніи.

3) Развитіе, иногда значительное, у проростковъ воздушной части подсѣмядольнаго стебля, который уже легко отличимъ отъ корня, (если пользоваться для такового отличія размѣщеніемъ абсорпціонныхъ волосковъ).

4) Быстрое развитіе листьевъ почки на первомъ году прорастанія и выходъ ихъ между сѣмядолями черезъ естественное отверстіе вверху влагалища.

Перечисленныя черты, отличающія двѣ секціи *r. Rheum*, выдѣлены на основаніи того матеріала, который еще нельзя считать достаточнымъ; поэтому изложенныя заключенія приходится дѣлать съ большою оговоркою. Лишь дальнѣйшее изслѣдованіе большаго количества видовъ *r. Rheum* можетъ подтвердить, дополнить или измѣнить то, что теперь для меня кажется предположеніемъ довольно вѣроятнымъ или возможнымъ.

При выполненіи этой работы я пользовался цѣнными совѣтами проф. А. Я. Гордягина и здѣсь выражаю ему глубокую благодарность.



D. Janischewsky.

*Ueber die Keimlinge der zwei Formen von Rheum tataricum L.*

(mit 2 Tafeln).

Einige Autoren bestimmen als *Rh. tataricum* zwei Formen deren Früchte stark von einander verschieden sind (s. Fig. 1, 2 und 11). Ich nenne diese Formen provisorisch: 1. *Rh. tataricum alis angustioribus*, 2. *Rh. tataricum alis latioribus*; wahrscheinlich sind es selbstständige Arten.

Ich untersuchte Embryonen und Keimlinge beider Formen.

Die aus den Samen herauspräparierten Embryonen sind auf den Fig. 3 und 12 bei 4-facher Vergrößerung dargestellt. Aus diesen Zeichnungen kann man sehen, dass bei fast gleicher Länge der Embryonalachsen die Kotylenspreiten und Kotylenröhre bedeutend grösser bei der zweiten Form sind.

Die Samen der ersten Form keimten leicht und regelmässig; die Mehrzahl keimte am 9.—10. Tag (nur wenige Samen keimten nach längerem Verweilen im Boden: ein Samen keimte z. B. erst nach 7 Monaten); daher wurden von dieser Form sehr viele Keimlinge erhalten, von welchen 23 bis zum Eintritt der Winterruhe beobachtet worden sind. Die zweite Form keimte schlecht; deshalb habe ich nur wenige Keimlinge beobachten können, die ausserdem nach Abwerfen der Samen- und Fruchtschale (3.—5. Woche der Entwicklung) regelmässig abstarben.

Im Anfang der Keimung, durch den vorwiegenden Wachstum des basalen Teiles der Kotylenröhre, wird das Knöspchen in den Boden vertieft. Bei der ersten Form ist diese Senkung ziemlich gering und das Knöspchen befand sich definitiv nur 1—2 cm unter der Oberfläche des Bodens; bei der 2. Form senkte das Knöspchen bis 8 cm. Der unterirdische Teil der

Kotylenröhre bedeckt sich in einem geringen Abstand von der Oberfläche der Erde mit Absorptionshaaren; etwas später bilden sich auf demselben 4 Reihen von Adventivwurzeln. Die Axe des Keimlings, in welcher das hypokotyle Glied gänzlich unentwickelt bleibt, wächst auch und bildet Absorptionshaare und 4 Reihen von Seitenwurzeln. Nur die zylindrische Höhle, auf deren Boden das winzige Knöspchen sitzt, macht es möglich den basalen Teil der Kotylenröhre von der Axe zu unterscheiden.

Dann erst fängt der obere Teil der Kotylenröhre sich zu verlängern und hebt die Frucht mit noch darin versteckten Kotylenspreiten über der Oberfläche des Bodens.

Bei der ersten Form, nach Abwerfen der Fruchtschale, wachsen die Kotylenspreiten und entwickeln die Stiele. Der Umriss der erwachsenen Spreiten und die Entwicklung der Stiele variieren bei verschiedenen Keimlingen (s. Fig. 5, 6, 7 und 9). Zum Ende der ersten Vegetationsperiode metamorphosiert sich der obere Teil der unterirdischen Axe in eine längliche Knolle (s. Fig. 10). Das Knöspchen der Mehrzahl der Keimlinge entwickelt sich im ersten Jahre sehr wenig und bleibt unter der Oberfläche des Bodens. Nur bei zwei Exemplaren (aus 23) erschien das erste Laubblatt des Knöspchens über der Erde während der ersten Vegetationsperiode. Aus der Zeichnung 7 ist es klar, dass das Laubblatt durch einen Riss in der Wand des basalen Teiles der Kotylenröhre zu Tage tritt, folglich nach derselben Art und Weise, wie dies von mir für einen anderen Vertreter der Sektion *Deserticolae*—*Rheum leucorhizum*—beschrieben ist\*). Dies Heraustreten wird erleichtert dadurch, dass das weitzellige Grundgewebe des basalen Teiles der Kotylenröhre (s. Fig. 15, 16 und 17) nach Absterben der Absorptionshaare auch zu Grunde geht und verfault; die 4 Leitbündel dagegen nehmen durch die Vermehrung der Zahl ihrer Elemente im Umfang zu und isolieren sich vom Grundgewebe durch mehrere Lagen von Korkzellen (vergl. Fig. 15 und 14), wodurch die Wurzel seine Verbindung mit den Kotylenspreiten nicht einbüsst. Man kann hinzufügen, dass im oberen Teile der Kotylenröhre, welcher der Fäulniß

---

\*) S. «Ueber die Keimlinge von *Rheum leucorhizum* Pall. und *Rheum undulatum* L.», 1910. Kazan.

nicht unterliegt, die Leitbündel (nach Verzweigung) kollateral werden.

Meine Untersuchungen über die Keimung von *Rheum leucorhizum*, *Rh. tataricum*, *Rh. undulatum* und einigen anderen Rheumformen machen für mich sehr wahrscheinlich, dass die Vertreter der Sectionen *Deserticolae* und *Monticolae* von Maximowicz schon nach den Kennzeichen von Embryonen und Keimlingen erkannt werden können.

Es ist nämlich charakteristisch:

a) für die Section *Deserticolae*

1., starke Entwicklung der Kotylenröhre: bei den Embryonen ist die Länge derselben der Länge der Axe gleich oder übertrifft sie bis 5-mal,

2., späte Entwicklung der Kotylenblattstiele bei den Keimlingen,

3., starke Reduktion des Hypokotyls,

4., die Laubblätter der Knospchen erscheinen über der Erde spät, entweder in der ersten Vegetationsperiode (dann treten sie durch den Riss im basalen Teile der Kotylenröhre heraus) oder nach der Periode der Winterruhe.

b) für die Section *Monticolae*

1., schwache Entwicklung der Kotylenröhre: beim Embryo bleibt ihre Länge hinter der Länge der Axe 3—11-mal zurück,

2., schnelle Entwicklung der Kotylenblattstiele, deren Andeutungen schon bei den Embryonen sichtbar sind,

3., mehr oder weniger bedeutende Entwicklung des Hypokotyls,

4., die Laubblätter des Knospchens entwickeln sich schnell während der 1. Vegetationsperiode, wobei ihr Austritt durch die natürliche Öffnung der Kotylenröhre erfolgt.



## ОБЪЯСНЕНИЯ КЪ РИСУНКАМЪ.

### ТАБЛИЦА I.

Рис. 1 и 2 *Rheum tataricum* изъ Тургайской области. Двѣ сѣмянки (естеств. велич.).

Одна отличается отъ другой какъ величиной, такъ формой и цвѣтомъ крыльевъ. У сѣмянки рис. 1 цвѣтъ крыльевъ темно-пурпурный, у сѣмянки рис. 2 цвѣтъ крыльевъ желто-бурый.

Рис. 3. Та же форма *Rheum*. Зародышъ (увелич. 4 раза).

Зародышъ вынуть изъ сѣмени, просвѣтленъ хлораль-гидратомъ и разрѣзанъ продольно въ плоскости сѣмядолей.

Рис. 4. Та же форма *Rheum*. Проростокъ на 5-й день послѣ начала прорастанія (естеств. велич.).

Зарисованъ послѣ просвѣтленія хлораль-гидратомъ. Холь сосудистыхъ пучковъ не изображены; g—почечка, погруженная на дно сѣмядольнаго влагалища, основная часть котораго, находившаяся въ почвѣ, покрыта абсорбционными волосками, на длинѣ 10 мм. На оси появились боковые корни. Конецъ корня оторванъ.

Рис. 5 и 6. Та же форма *Rheum*. Двѣ пластинки сѣмядолей 2-хъ проростковъ на 9 день посѣва (ест. велич.).

Обѣ пластинки срисованы съ живыхъ экземпляровъ. Обѣ одинаковаго возраста проростковъ. Одна при основаніи имѣла уже развитый черешокъ (до 3 мм длиной), другая черешка совершенно еще не имѣла. Пластинки кромѣ того отличаются и формой. (Нервация не зарисована).

Рис. 7. Та же форма *Rheum*. Проростокъ на 39 день послѣ посѣва (естеств. величина).

Зарисованъ въ живомъ состояніи. Черезъ разрывъ основной части влагалища вышелъ первый листъ почки. На основной части влагалища развились придаточные корни, слабо развѣтвленные, размѣщенные четырьмя продольными рядами и отходящіе отъ четырехъ сосудистыхъ пучковъ. Влагалище въ своей основной части кромѣ продольнаго разрыва, черезъ который вышелъ листъ, имѣетъ еще три слабыхъ только что намѣчающихся разрыва, находящихся на равномъ разстояніи одинъ отъ другого между другими пучками. О—горизонтальная линія—поверхность почвы.

Рис. 8. Та же форма Rheum. Проростокъ на 66 день послѣ посѣва (естеств. величина).

Развивающіися первый листъ почечки въ то время, когда вся сѣмядольная часть отмерла, вышелъ черезъ щель основанія влагаллица сѣмядолей, которые въ засохшемъ состояніи еще остались на мѣстѣ: Линія О—поверхность почвы. Проростокъ зарисованъ живымъ на мѣстѣ (подземная часть не зарисована) еще при первыхъ стадіяхъ развитія листа.

Рис. 9. Та же форма Rheum. Сѣмядольныя части проростка на 54 день послѣ посѣва (естеств. велич.).

Зарисованъ въ свѣжемъ видѣ. Подземныя части не зарисованы, (видна только верхушка клубня).

Рис. 10. Та же форма Rheum. Клубень проростка на 82 день послѣ посѣва (естеств. велич.).

Зарисованъ въ свѣжемъ состояніи. Линіями горизонтальными отмѣчены поверхность почвы (верхняя—О) и дно банки (нижняя—U), въ которой помѣщается проростокъ. В—уровень, на которомъ находится снованіе почечки, окруженной четырьмя отрѣзками пучковъ сѣмядольнаго влагаллица.

### Т А Б Л И Ц А II.

Рис. 11. Rheum tataricum L. изъ Закаспійской области. Сѣмянка (естеств. велич.).

Рис. 12. Та же форма. Зародышъ, вынутый изъ сѣмени (увелич. въ 4 раза).

Зародышъ просвѣтленъ хлораль-гидратомъ, разрѣзанъ продольно въ плоскости сѣмядолей.

Рис. 13. Та же форма. Проростокъ на 18 день послѣ прорастанія (естеств. велич.).

Проростокъ въ хлораль-гидратѣ. Нервация листьевъ и ходъ сосудистыхъ пучковъ во влагаллицѣ не изображенъ. g—почечка. Конецъ корня оторвался. О—поверхность почвы.

Рис. 14. Rheum tataricum изъ Тургайской области. Поперечный разрѣзъ сосудистаго пучка проростка двухнедѣльнаго возраста (увелич. 63 раз.).

На периферіи многослойная перидерма; внутри живыми слоями перидерма граничитъ съ основной паренхимой, большинство клѣтокъ которой богаты крахмаломъ; нѣкоторыя клѣтки паренхимы содержатъ друзы щавелевокислой извести, а нѣкоторыя—вещество, окрашенное въ желтый цвѣтъ. Въ срединной части находятся группы сосудовъ (стѣнки сосудовъ зачернены). Въ боковыхъ частяхъ—группы флоемы (клѣтки ихъ затусеваны). Такое расположеніе ксилемы и флоемы измѣняется въ верхней части влагаллица, гдѣ ксилема и флоема принимаютъ обычное положеніе для коллатеральнаго пучка.

Рис. 15. Та же форма Rheum. Поперечный разрѣзъ влагаллица въ основной части проростка въ первыхъ

стадіяхъ прорастанія, (на 12-ый день послѣ постѣва). (Увелич. 63 раз.).

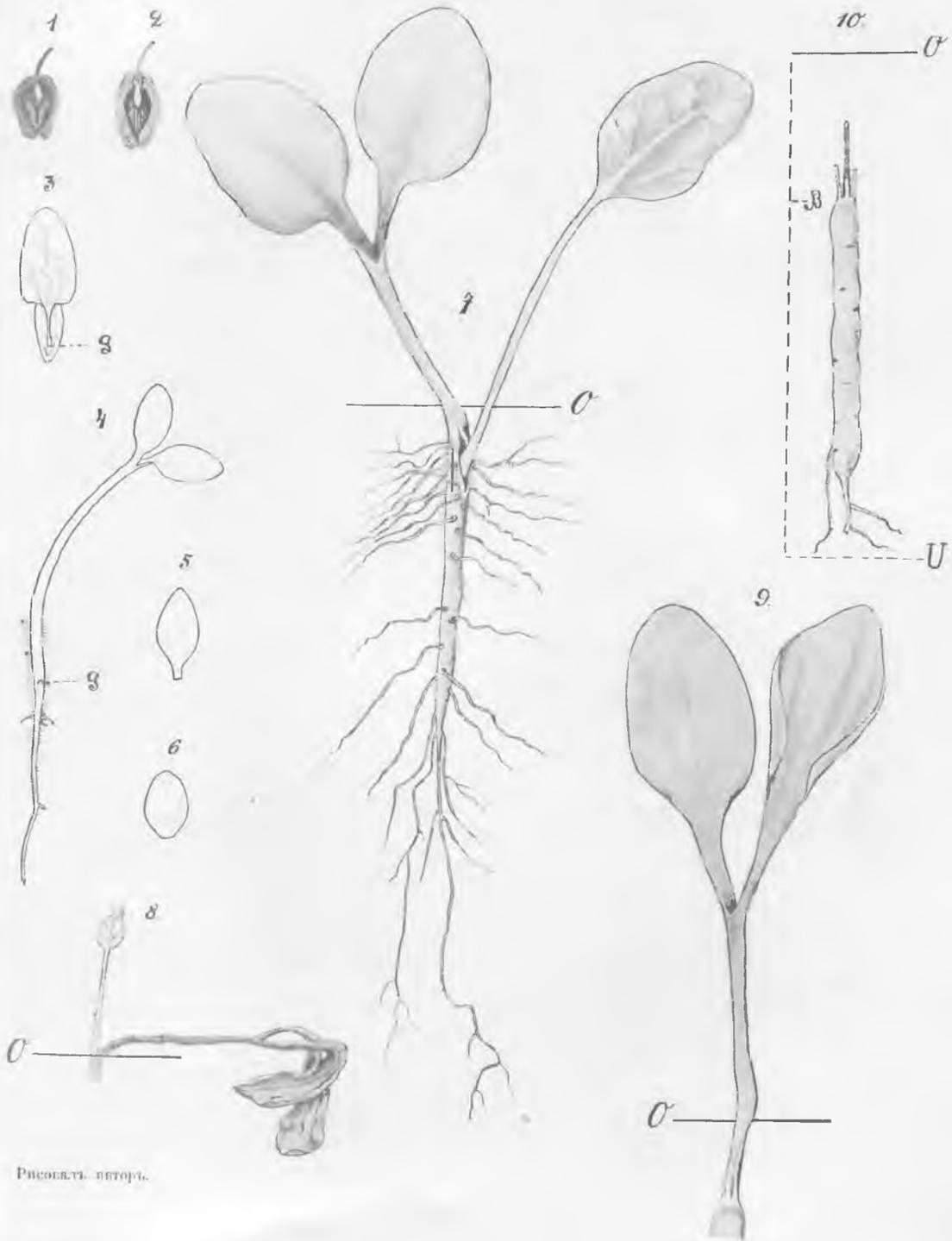
Разрѣзъ въ большей части засхематизованъ: контурами обведены стѣнки влагалища и сосудистые пучки. Лишь въ нижнемъ секторѣ рисунка изображены ткани. Наружная поверхность покрыта абсорбционной тканью. Мякоть стѣнки влагалища состоитъ изъ крупноклѣтной паренхимы. Молодые сосудистые пучки представлены мелкоклѣтной пучковой паренхимой, въ средней части которой заложена группа сосудовъ (стѣнки сосудовъ зачернены), а по бокамъ группы флоемы (клѣтки затушеваны).

Рис. 16 и 17. Та же форма Rheum. Схемы поперечн. разрѣзовъ основной части влагалища въ двухъ стадіяхъ развитія (увелич. 12 раз.).

Рис. 16 представляетъ поперечный разрѣзъ влагалища въ молодомъ возрастѣ—еще до образованія многослойной перидермы на поверхности пучка, когда мякоть влагалища еще жива. Рис. 17 представляетъ такой же разрѣзъ влагалища въ позднемъ возрастѣ—послѣ образованія перидермы и отмиранія мякоти влагалища. (Бывшая мякоть обведена пунктиромъ).

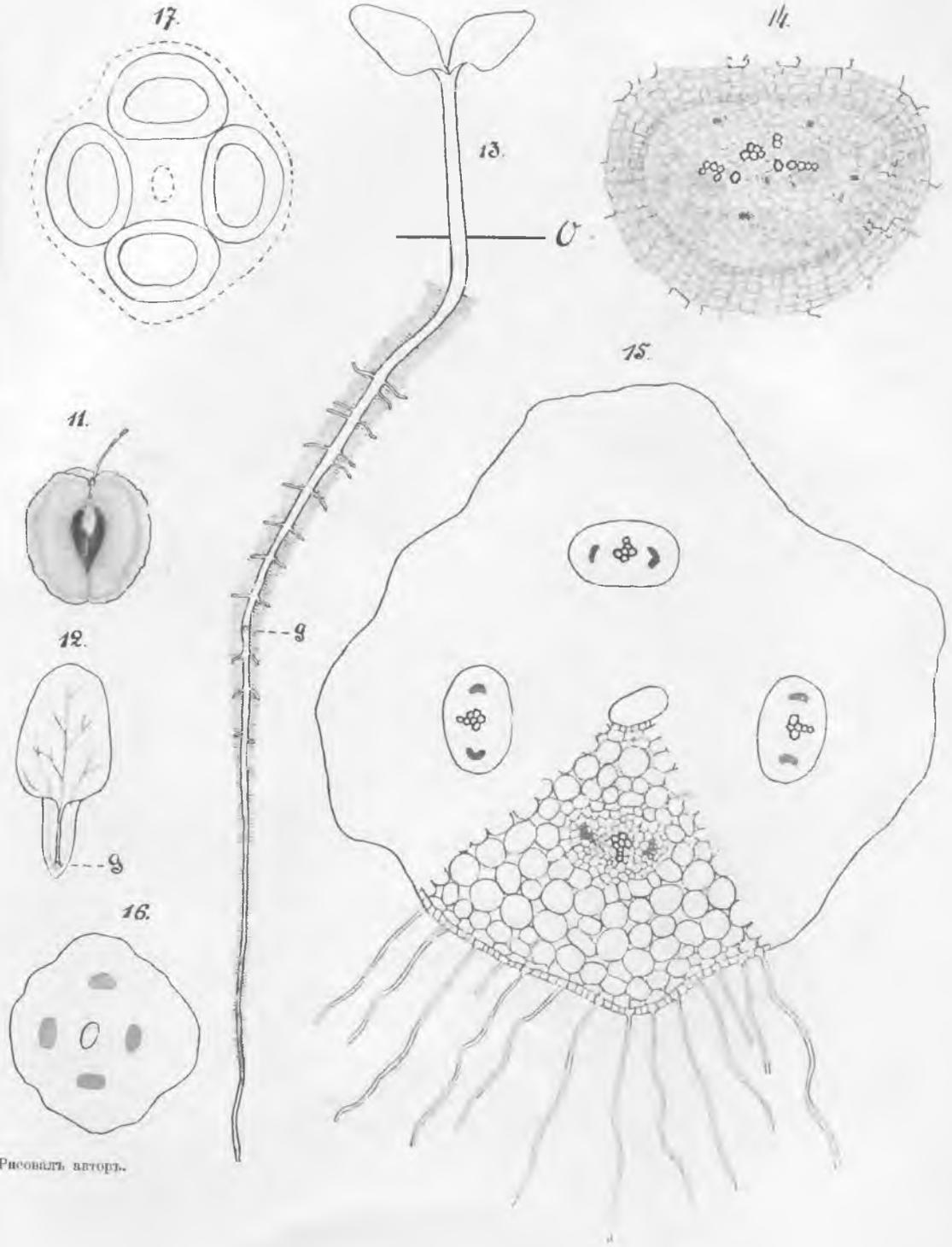


T. I.



Рисова.ст. поторъ.

T. II.



Рисовалъ авторъ.

*Н. Е. Сокоинъ.*

---

---

**О ВЗАИМООТНОШЕНІИ**  
**ЗАДНИХЪ КОРЕШКОВЪ СПИННОГО МОЗГА**

И

**ПИРАМИДНАГО ПУЧКА ПРИ РЕГУЛЯЦІИ ДВИЖЕНІЙ.**

(Экспериментальное изслѣдованіе).

(Изъ экспериментально-биологическаго отдѣленія проф.  
Віскеля патологическаго института въ Charité.





## О взаимоотношені заднихъ корешковъ спинного мозга и пирамиднаго пучка при регуляціи движеній.

(ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗСЛѢДОВАНИЕ)

**Ж. Осокина.**

(Изъ экспериментально-біологическаго отдѣленія проф. Вискеля патологическаго института въ Charité.

Къ основнымъ задачамъ физиологіи нервной системы относится съ одной стороны изученіе отправленій отдѣльныхъ частей ея, съ другой опредѣленіе отношенія между ними при совмѣстной работѣ. Изъ разсмотрѣнія специальной литературы легко убѣдиться въ томъ, что оба эти направленія получили неодинаковое развитіе. Въ то время какъ работы, которыя ставятъ своей задачей опредѣлить функціи отдѣльныхъ частей нервной системы, многочисленны, благодаря чему соотвѣтствующіе вопросы получили въ нихъ достаточно полное освѣщеніе, работы другой группы еще очень рѣдки и потому многіе вопросы о наиболѣе сложныхъ актахъ нервнопсихической дѣятельности, требующихъ одновременнаго участія нѣсколькихъ отдѣловъ ея, остаются хуже изученными въ физиологическомъ отношеніи. Лишь въ недавнее время стали чаще пользоваться физиологическими наблюденіями и въ этой области. Къ такимъ именно вопросамъ слѣдуетъ отнести вопросъ о механизмѣ регуляціи движеній, разъясненію котораго посвящены экспериментальные труды *Luciani*, *Ewald'a*, *Munk'a*, *Biekel'я*, *Probst'a*, *Rothmann'a*. Принимая во вниманіе только что сказанное, я полагаю, что предпринятая мною, по предложенію проф. *Biekel'я* и исполненная въ его лабораторіи работа объ отношеніи меж-

ду задними корешками спинного мозга и пирамидным пучком при регуляції движеній является далеко не лишней. Если обратимся къ существующимъ схемамъ, изображающимъ связи частей нервной системы, составляющихъ механизмъ регуляції движеній, то мы должны признать, что этотъ механизмъ довольно сложный, такъ какъ въ него входятъ: чувствительно двигательная область коры, мозжечекъ, спинной мозгъ, а также принадлежащіе къ нимъ центробѣжные и центростремительные проводники. Въ поясненіе сказаннаго сошлюсь на схему, которую даетъ Förster въ своемъ трудѣ: *Die Physiologie und Pathologie der Coordination* (1902).

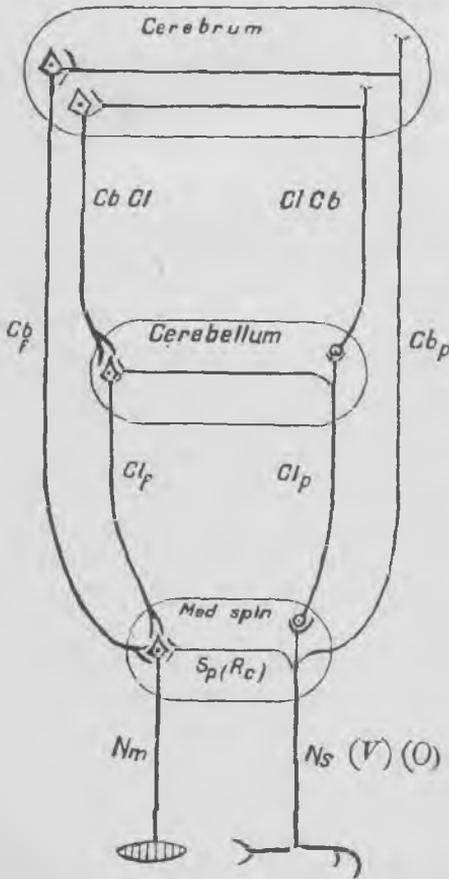


Рис. 1. NS—периферическое чувствительное нервное волокно, Sp—его коллатераль къ клеткѣ спинного мозга, Cb—мозжечковый путь, Cb<sub>r</sub>—психосензорный путь къ мозгу, ClCb—путь отъ мозжечка къ большому мозгу, Cb<sub>l</sub>—пирамидный путь, CbCl и Cl—прерывистые двигательные пути, Nm периферическое двигательное волокно, V—путь отъ вестибулярнаго аппарата къ головному мозгу, O—путь отъ зрительнаго аппарата къ мозгу.

Изъ всѣхъ этихъ частей сравнительно хорошо извѣстна роль, которая выпадаетъ на периферическій чувствительный нейронъ, что впервые въ 1832 г. представлено было извѣстнымъ опытомъ Bell я (перерѣзка n-vi infraorbitalis), позднѣе изучено было цѣлымъ рядомъ авторовъ на различныхъ животныхъ при помощи перерѣзки зад-

нихъ корешковъ. Наиболѣе новѣйшія работы въ этомъ

направленіи принадлежать *Baldi*, *Landois*, *Корнилову*, *Isacov*, *Bickel'ю* <sup>1)</sup> и *Лапинскому* <sup>2)</sup>.

Слѣдуетъ замѣтить, что описанія этихъ авторовъ двигательныхъ разстройствъ, наступающихъ у животныхъ вслѣдъ за перерѣзкой заднихъ корешковъ, въ общемъ согласны между собою и потому я опишу наблюдаемая при перерѣзкѣ явленія, руководясь изложеніемъ профессора *Bickel'*я, работу котораго придется разсмотрѣть вообще болѣе подробно, вслѣдствіе того, что въ ней съ особенной тщательностью разбирается интересующій насъ вопросъ о регуляціи движеній. Профессоръ *Bickel* течение, вызванныхъ перерѣзкой заднихъ корешковъ разстройствъ дѣлитъ на 3 періода: 1) псевдопаралитическій, 2) атактичскій, 3) стадіи компенсаціи атаксии. Изъ этого дѣленія уже видно, что наступающія тотчасъ вслѣдъ за операціей разстройства обнаруживаются наиболѣе рѣзкимъ образомъ. При полной перерѣзкѣ всѣхъ корешковыхъ волоконъ, животное по своей неспособности къ выполненію самыхъ простыхъ локомоторныхъ движеній представляется, какъ бы парализованнымъ, въ виду чего *Hering* такое состояніе называетъ центростремительнымъ параличемъ. Тѣмъ не менѣе внимательное наблюденіе показываетъ, что параличнаго состоянія въ этихъ случаяхъ еще не бываетъ, такъ какъ собака можетъ еще производить довольно энергичныя движенія, но черезъ разстройство чувствительности она теряетъ способность управлять ими. При неполной перерѣзкѣ корешковъ описываемыя разстройства представляются слабѣе выраженными и скорѣе выравниваются. Во второмъ стадіи, выраженной атаксии, животныя получаютъ возможность пользоваться движеніями, но не иначе, какъ съ большимъ усиліемъ и придавая при этомъ крайне неуклюжее положеніе своему тѣлу; при сидѣніи и лежаніи пораженныя конечности принимаютъ также необычайное положеніе, оставаясь то позади, то въ сторонѣ отъ туловища. Животное неспособно корригировать приданное

<sup>1)</sup> A. Bickel. Untersuchungen über den Mechanismus der Nervösen Bewegungsregulation, 1907.

<sup>2)</sup> M. Lapinsky. Zur Frage der Ursachen der motorischen Störungen bei Läsionen der hinteren Wurzeln und des Verlaufes der Collateralen im Rückenmark. Arch. f. Psychiatrie und Nervenkrankheiten 1907, Bd. 43

ненормальное положеніе пораженнымъ конечностямъ, вслѣдствіе чего, напр. при положеніи на столѣ со свѣшенными за край стола задними ногами не убираетъ ихъ, что наоборотъ всегда производитъ здоровая собака. Во время ходьбы она неправильно становится на ноги, опираясь на тыльную поверхность вмѣсто ладонной стороны, разбрасываетъ ноги въ сторону, на гладкомъ полу скользитъ и валится. Еще сильнѣе атактическія расстройства выступаютъ при болѣе сложныхъ движеніяхъ, напр. при спрыгиваніи съ высоты, при подъемѣ и опусканіи по лѣстницѣ, при ходьбѣ по рѣшетчатому полу.

Оборонительныя движенія, напр. при шекотаніи и др. раздраженіяхъ не достигаютъ цѣли. Съ теченіемъ времени всѣ эти расстройства выравниваются въ большей или меньшей степени, такъ что животное обыкновенно научается регулировать свои движенія и вновь развиваетъ двигательную ловкость, которою оно располагало до операціи. При этомъ авторъ отмѣчаетъ, что не всѣ животныя, даже одинаковымъ образомъ оперированныя, достигаютъ одной и той же степени компенсаціи.

Въ другихъ частяхъ своего труда проф. *Bickel* выясняетъ значеніе другихъ составныхъ частей регуляторнаго механизма. О вліяніи слуховыхъ и зрительныхъ воспріятій онъ упоминаетъ мимоходомъ, указывая только на значеніе ихъ въ клиникѣ при *Übungstherapie*. Гораздо подробнѣе имъ разбираются лабиринтныя расстройства. Необходимо отмѣтить, что, еще ранѣе его *Ewald* доказалъ, что двигательныя расстройства у собаки, причиненныя удаленіемъ лабиринта, съ теченіемъ времени хорошо компенсируются, но если животному, находящемуся въ періодѣ компенсаціи лабиринтныхъ расстройствъ, повредить двигательную сферу мозговой коры, то исчезнувшія было расстройства снова обнаруживаются и тогда уже компенсируются въ меньшей степени. Проф. *Bickel* производилъ поврежденіе лабиринта животнымъ, находящимся въ періодѣ компенсаціи чувствительной атаксіи, обусловленной перерѣзкой заднихъ корешковъ и наблюдалъ уже послѣ удаленія одного изъ лабиринтовъ возвращеніе атактическихъ явленій, которыя послѣ удаленія другого лабиринта становились еще болѣе интензивными и оставались до

конца наблюдёнія. Эти факты могутъ служить доказательствомъ, что компенсація чувствительной атаксіи несомнѣнно происходитъ частью при посредствѣ лабиринта,

Наибольшую часть своего труда профессоръ *Bickel* посвящаетъ разработкѣ вопроса о роли, принадлежащей двигательной сферѣ коры и мозжечку при компенсаціи корешковой атаксіи. Здѣсь прежде всего слѣдуетъ указать на то, что авторъ уподобляетъ двигательныя разстройства, наблюдаемыя при разрушеніи коры, тѣмъ функциональнымъ измѣненіямъ, какія обнаруживаются обыкновенно вслѣдъ за перерѣзкой корешковъ спинного мозга. Въ доказательство своего взгляда онъ приводитъ существующія клиническія наблюдёнія (*Kahler, Bernhardt, Leyden, Pick*) такъ называемой мозговой атаксіи, не представляющей согласно этимъ авторамъ отличія отъ корешковой атаксіи и обусловленной поврежденіемъ двигательной области коры. Картина, которую представляетъ собака послѣ двусторонняго разрушенія двигательной сферы слагается, по мнѣнію проф. *Bickel*'я, частью изъ разстройства комбинаціоннаго, частью регуляторнаго двигательныхъ аппаратовъ. Разстройства механизма регуляціи остаются втеченіе долгаго времени и по своему характеру являются похожими на атаксію, развивающуюся вслѣдъ за перерѣзкой заднихъ корешковъ. Послѣднее положеніе проф. *Bickel*'я встрѣтило возраженіе со стороны акад. *В. М. Бехтерева*, который находитъ, что разстройства при поврежденіи двигательной области носятъ параличный характеръ и не могутъ быть вполнѣ уподоблены атактическимъ разстройствамъ.

Собственныя эксперименты проф. *Bickel*'я, касающіеся значенія мозговой коры для компенсаціи задне-корешковой атаксіи, раздѣляются на двѣ категоріи: въ одномъ рядѣ случаевъ производилась вначалѣ перерѣзка заднихъ корешковъ и, по наступленіи компенсаціи, разрушалась двигательная область коры обоихъ полушарій. Въ другомъ рядѣ случаевъ опыты ставились въ обратномъ порядкѣ, т. е.: разрушалась область коры, а позднѣе дѣлалась перерѣзка заднихъ корешковъ. Эти опыты, по мнѣнію профессора *Bickel*'я, выясняютъ вліяніе леченія упражненіями при табесѣ. Оказалось, что животное, которое послѣ полной или частичной, но симметричной

перерѣзки заднихъ корешковъ для обѣихъ заднихъ конечностей находится въ стадіи компенсаціи, вызванныхъ у него двигательныхъ разстройствъ, обнаруживаетъ снова аналогичное разстройство въ движеніяхъ, если повредить двигательную область коры. Примѣромъ служитъ слѣдующій опытъ: 12-го января собакѣ были перерѣзаны центростремительные корешки для заднихъ конечностей. Непосредственно вслѣдъ за операціей собака представляла значительное разстройство локомоціи. Но уже, начиная со 2-го дня послѣ операціи, эти разстройства постепенно выравнивались и къ 1-му мая собака достигла достаточно высокой степени компенсаціи, такъ что при стояніи и ходьбѣ положеніе ея тѣла было нормально, заднія конечности ея хорошо выпрямлялись. Собака снова приобрѣла умѣніе подниматься на лѣстницу и стояла на заднихъ лапахъ. 7-го мая у той же собаки произведено разрушеніе двигательной сферы коры обоихъ полушарій. Послѣдствіе этой операціи сказалось въ томъ, что заднія конечности пришли почти въ то же состояніе, какъ послѣ первой операціи, съ ясно выраженнымъ атактическимъ характеромъ движеній, въ переднихъ же конечностяхъ наблюдалось болѣе слабое разстройство, чѣмъ обычно наблюдается послѣ разрушенія одной двигательной области. Къ сожалѣнію этотъ опытъ могъ быть прослѣженъ сравнительно недолго, такъ какъ животное погибло черезъ нѣсколько дней отъ случайно присоединившагося остраго заболѣванія. Гѣмъ не менѣе изъ сопоставленія неодинаково выраженной интенсивности двигательныхъ разстройствъ переднихъ конечностей, въ основѣ которыхъ лежало разрушеніе двигательной области коры, съ двигательными разстройствами заднихъ конечностей, обусловленными комбинированнымъ поврежденіемъ периферическихъ чувствительныхъ проводниковъ и двигательной области коры, выступаетъ достаточно ясно, что послѣдней принадлежитъ компенсаторная функція при атактическихъ разстройствахъ. Двигательно-чувствительная область коры, представляя депо накопленныхъ ранѣе возбужденій, начинаетъ расходовать послѣднія, какъ только выпадаетъ функція периферическихъ чувствительныхъ нервовъ, которые оказывали возбуждающее вліяніе. При уда-

леніи коры компенсація не может наступить. Второй опытъ той же категоріи проф. *Bickel*'я представлялся не менѣе поучительнымъ: у собаки предварительно была произведена частичная перѣзка заднихъ корешковъ, вслѣдствіе чего непосредственно вслѣдъ за операціей, не наступало парализаціи, и дѣло ограничилось развитіемъ атаксіи. Въ виду сохраненія значительной части периферическихъ чувствительныхъ проводниковъ слѣдовало ожидать, что они будутъ имѣть главное значеніе для компенсаціи; тѣмъ не менѣе, и въ этомъ случаѣ, поврежденіе корковыхъ центровъ въ обоихъ полушаріяхъ вызвало опять очень тяжелый симптомкомплексъ и животное втеченіе довольно продолжительнаго наблюденія послѣ второй операціи не въ состояніи было развитъ въ достаточной мѣрѣ компенсаторную дѣятельность. Въ опытахъ второй категоріи проф. *Bickel*'я удаленіе коры производилось раньше перерѣзки корешковъ, причемъ компенсація была также недостаточна.

Прежде чѣмъ выяснитъ отношеніе мозжечка при компенсаціи корешковой атаксіи, проф. *Bickel* поставилъ рядъ опытовъ съ поврежденіемъ одного мозжечка для изученія его функціи. Какъ извѣстно различные авторы давали не одинаковое объясненіе его дѣятельности. Такъ *Rolando*, *Weir-Mitchell* приписывали мозжечку функцію центра для усиленія двигательнаго импульса, *Flourens* и мн. др. считали его центромъ регуляціи для всѣхъ движеній и въ особенности для локомоціи и эквилибристики тѣла. *Brown-Séquard* и его послѣдователи оспаривали, установленныя *Flourens*'омъ, отношенія мозжечка къ движенію и указывали, что такъ называемые мозжечковые симптомы служатъ болѣе или менѣе отдаленнымъ слѣдствіемъ поврежденія области мозжечковой ножки или сосѣднихъ центровъ. Всѣ эти теоріи старыхъ авторовъ приписываютъ мозжечку центрофугальную функцію. Въ болѣе позднее время нѣкоторые авторы искали въ мозжечкѣ рецепторную функцію. *Lussana* (1861) впервые отнесъ мозжечковые симптомы къ разстройству мышечнаго чувства; по его мнѣнію двигательныя разстройства при поврежденіи мозжечка являются тождественными съ атаксіей при перерѣзкѣ

заднихъ корешковъ. Въ новѣйшее время эта теорія нашла подтвержденіе въ изслѣдованіи *Lewandowsky*'аго (1901).

Въ основѣ современныхъ воззрѣній касательно физиологии мозжечка главнымъ образомъ положена работа *Luciani* (1881). Особенную заслугу этого изслѣдователя составляетъ то, что онъ изучилъ не только тѣ явленія, которыя наступали тотчасъ вслѣдъ за операцией, но и болѣе отдаленныя послѣдствія, наблюдая оперированное животное втеченіе года. По его представленію функція мозжечка состоитъ въ томъ, что онъ повышаетъ мышечный тонусъ, усиливаетъ энергію мышечнаго сокращенія и способствуетъ гармоничному выполненію его. Результатомъ удаленія мозжечка развивается: атонія, астенія, астазія.

Компенсаторное значеніе мозговой коры при мозжечковыхъ поврежденіяхъ выясняется въ слѣдующемъ опытѣ *Luciani*: у собаки въ три приѣма онъ удалилъ: 1) правое полушаріе мозжечка; 2) двигательную область мозговой коры обоихъ полушарій, и наконецъ 3) удалилъ остатки мозжечка. Послѣ третьей операціи собака жила 11 мѣсяцевъ, причемъ представляла рѣзкія разстройтва равновѣсія, что зависело отъ отсутствія возможности проявить головному мозгу свою компенсаторную функцію.

Въ своихъ опытахъ съ удаленіемъ мозжечка проф. *Biekel* получалъ картины въ общемъ сходныя съ описанными *Luciani*, но онъ никогда не наблюдалъ пониженія сухожильныхъ рефлексовъ, равно какъ, вопреки ожидаемой гипотоніи, наблюдалось легкое повышеніе мышечнаго тонуса; ослабленія мышечной силы также не наблюдалось.

Послѣ этихъ предварительныхъ опытовъ авторъ перешелъ къ производству комбинированныхъ поврежденій мозжечка съ задними корешками, въ качествѣ примѣра которыхъ можно привести слѣдующій опытъ: 15 іюля у собаки была произведена симметричная резекція мозжечка съ оставленіемъ лишь небольшой части основанія его. Уже спустя 3 мѣсяца собака проявляла значительную увѣренность при стояніи, ходьбѣ и бѣгѣ. При внимательномъ же наблюденіи однако отмѣчалась: недостаточно прочная фиксація позвоночника, маятникообразныя движенія головою, нѣкоторая атаксія движеній. Съ теченіемъ времени всѣ эти явленія въ значительной степени убыви

въ своей интенсивности, но вполне не исчезли. 15-го апрѣля перерѣзаны задніе корешки въ нижнегрудномъ и поясничномъ отдѣлахъ спинного мозга. Вслѣдъ за этимъ въ периферическихъ частяхъ заднихъ конечностей наступило ослабленіе чувствительности. При локомоціи заднія конечности оставались пассивными и животное пользовалось передними ногами. Такая картина оставалась не измѣненной втеченіе мѣсяца. Животное индифферентно относилось къ положенію заднихъ конечностей и сохраняло то положеніе, какое имъ давалось. Оборонительныя движенія были недостаточно точны, но совершались съ значительной силой, въ виду чего предположеніе о парезѣ исключалось. Три мѣсяца спустя животное не могло еще подниматься на заднія ноги и при локомоціи пользовалось только передними ногами; головою производило маятникообразныя движенія. Въ такомъ состояніи собака была убита. Въ приведенномъ случаѣ разстройства, обусловленныя поврежденіемъ мозжечка, которыя нѣсколько уже были компенсированы, выступили съ новой силой, какъ только были перерѣзаны задніе корешки спинного мозга, что прямо указываетъ на то, что между мозжечкомъ и периферическими чувствительными проводниками существуютъ интимныя отношенія при регуляціи движеній.

Имѣя въ виду изучить отношенія, существующія при регуляціи движеній между задними корешками и пирамиднымъ пучкомъ, я остановился на мысли повреждать этотъ послѣдній въ области пирамидъ продолговатаго мозга. Поврежденіе пирамидъ продолговатаго мозга лишь недавно введено въ фізіологическую практику, въ виду чего, несмотря на сравнительную простоту этой операціи, я считаю необходимымъ сдѣлать нѣсколько указаній на существующіе способы и попутно съ этимъ укажу на достигнутые результаты. Первый, удачно примѣнившій эту операцію для фізіологическихъ цѣлей, былъ *Starlinger*<sup>1)</sup>. Онъ перерѣзалъ пирамиды выше перекреста, для чего ему приходилось дѣлать трепанацію въ основной кости надъ *foramen occipitale*. Перенесшія такую операцію собаки оставались жить нѣсколько недѣль, причемъ оказалось, что онѣ хотя вначалѣ и не освобождаются отъ двигательныхъ

1) *Starlinger*. Durchschneidung beider Pyramiden beim Hunde. Jahrbücher f. Psychiatrie .Bd. 15.

разстройствъ, съ теченіемъ времени представляютъ мало отличій отъ здоровыхъ. Результаты своихъ опытовъ *Starlinger* приводитъ въ слѣдующей таблицѣ:

№№	Мѣсто поврежденія.	Степень повреждения пирамидъ.	Двигательныя разстройства вслѣдъ за перерывкой пирамидъ	Распространеніе нисходящей дегенерации.
1	На уровнѣ оливь.	Полное съ обѣихъ сторонъ.	Царапаетъ когтями по полу.	До поясничнаго отдѣла.
2	Верхняя <sup>1</sup> / <sub>3</sub> оливь и выше.	Справа полное, слѣва частичное.	Ничего особеннаго.	Слѣва уменьшеніе дегенерированныхъ глыбокъ въ шейномъ отдѣлѣ, справа еще отчетливая дегенерация.
3	На уровнѣ оливь.	Частичное съ обѣихъ сторонъ.	Тоже самое.	Не распространяется ниже шейнаго отдѣла.
4	На высотѣ <i>Corp. trapezoides</i> .	Частичное съ обѣихъ сторонъ.	Не можетъ стоять при подвязанныхъ обѣихъ заднихъ конечностяхъ.	Слѣва до шейнаго отдѣла, справа до груднаго отдѣла.
5	Надъ оливами.	Справа полное, слѣва почти полное.	Ничего особеннаго.	До верхняго груднаго отдѣла.
6	На уровнѣ оливь.	Съ обѣихъ сторонъ.	Явленія атакси.	До поясничнаго отдѣла.

Ислѣдованіе *Starlinger*'а впервые повело къ обоснованному предположенію о существованіи другихъ двигательныхъ системъ, что въ дальнѣйшемъ было развито въ ислѣдованіяхъ *В. А. Павлова*<sup>1)</sup>, *Redlich*<sup>2)</sup>, *Probst*<sup>3)</sup>, *Rothmann*<sup>4)</sup>, *Оаворскаго*<sup>5)</sup> и др.

1) *P a w l o w, W. A.* Ueber die physiologische Rolle der vorderen Vierhügel, реф. Jahresbericht, 1901.

2) *Redlich.* Beiträge zur Anatomie und Physiologie der motorischen Bahnen bei der Katze. Monatschrift f. Psychiatrie und Neurologie, 1899.

3) *M. Probst* Ueber den Hirnmechanismus d. Motilität, 1901.

4) *Rothmann, M.* Die Zerstörung des Pyramidenbahn in der Kreuzung. Neurol. Centralblatt, 1900.

Über experimentelle Läsionen des Centralnervensystems am anthropomorphen Affen. Arch. f. Psychiatrie, Bd. 38.

Über die physiologische Wertung der corticospinalen (Pyramiden) Bahn Arch. f. Anat. und Physiol. 1907.

Оаворскій, О нисходящихъ системахъ при поврежденіи передняго двухолмія въ связи съ физиологическими явленіями. Каз. мед. журналъ, 1904.

Другой способ поврежденія пирамидъ предложенъ *Rothmann*'омъ, который предпочитаетъ производить эту операцію на уровнѣ перекреста пирамидъ. Для обнаруженія пирамидъ при этомъ способѣ собака находится въ спинномъ положеніи, кожный разрѣзъ производится по средней линіи на шеѣ, подлежащія части отдѣляются тупымъ путемъ, послѣ чего доходятъ до *menbran. obturator.* закрывающей отверстіе между затылочной костью и атлантомъ; *menbrana* разрѣзается, затѣмъ осторожно расщепляютъ по средней линіи твердую мозговую оболочку: послѣ этого ножомъ повреждается продолговатый мозгъ. Авторъ, много оперировавшій по этому способу на собакахъ и обезьянахъ, отстаиваетъ преимущество его передъ способомъ *Starlinger*'а, такъ какъ при послѣднемъ чаще, по его мнѣнію, наносятся побочныя поврежденія, что вліяетъ неблагоприятнымъ образомъ на результаты опытовъ. Получивъ при перерѣзкѣ пирамидъ результаты, сходныя съ описанными *Starlinger*'омъ, *Rothmann* перешелъ къ комбинированнымъ опытамъ. Значительная часть ихъ была посвящена выясненію вопроса о значеніи пирамидныхъ путей, какъ проводниковъ изолированныхъ движеній, которое приписывалось имъ на основаніи изслѣдованій *Munk*'а. Съ этой цѣлью *Rothmann* у обезьяны вычерпывалъ сначала на одной сторонѣ корковый центръ руки, потомъ перерѣзалъ задне-боковой столбъ на уровнѣ 3-го шейнаго сегмента и наконецъ въ 3-хъ повреждалъ задне-боковой столбъ другой стороны подъ перекрестомъ пирамидъ. При такихъ опытахъ двигательная иннервация могла проходить только по переднимъ столбамъ и тѣмъ не менѣе изолированныя движенія представлялись сохраненными. Однако подобныя данныя не находятъ подтвержденіе у послѣдующихъ авторовъ.

Такъ *Schüller*, который вновь воспользовался методомъ предложеннымъ *Rothmann*'омъ указываетъ, что у обезьянъ перерѣзка пирамидъ вызываетъ потерю обособленныхъ движеній<sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Schüller, A. Experimentelle Pyramidendurchschneidung beim Hunde und Affen. Wiener med. Wochenschr, 1906.

— Methode zur isolirten Durchschneidung der Pyramiden beim Affen. Wiener med. wochenschr. 1904.

*Marinesco*<sup>2)</sup>, подобно *Schüller*'у, считаетъ, что нарушение проводимости по пирамидному пучку влечетъ за собою выпаденіе изолированныхъ движеній.

Акад. В. М. Бехтерев<sup>3)</sup> также защищаетъ взглядъ, что пирамидный путь предназначенъ для выполнения обособленныхъ движеній.

Укажу еще на одинъ комбинируемый опытъ *Rothmann*'а, произведенный на собакахъ—это на одновременное пораженіе пирамиднаго пути вмѣстѣ съ *Mona-kow'sкимъ* пучкомъ. При такомъ условіи у собаки развивались спастическія явленія, которыя съ теченіемъ времени выравнивались.

Мы, при своихъ опытахъ, слѣдовали методикѣ, предложенной *Rothmann*'омъ, замѣнивъ только перерѣзку пирамиды ножомъ—поврежденіемъ при помощи гальванокаутера.

Какъ показываютъ помѣщенные здѣсь фотографическіе снимки препаратовъ отъ нашихъ прежнихъ опытовъ, произведенныхъ въ лабораторіи казанской нервной клиники проф. Л. О. Даркшевича, мы, слѣдую этому способу, довольно точно могли повреждать пирамиды съ одной и обѣихъ сторонъ. Наиболее затруднительнымъ при этой операци



Рис. 2-й продолговатый мозгъ. Поврежденіе пирамидъ гальвано-каутеромъ.

2) *Marinesco*, Contribution à l'étude du mécanisme des mouvements volontaires et des fonctions du faisceau pyramidal. La Semaine med, 1903.

3) Акад. Бехтеревъ В. М. Основы ученія о функціяхъ мозга.

представляется избѣжать кровотеченія изъ сосудовъ твердой мозговой оболочки, для чего слѣдуетъ при прохожденіи черезъ оболочку придерживаться средней линіи. Что касается предварительной перерѣзки заднихъ корешковъ поясничнаго отдѣла, то она производилась нами по общепринятому способу, какимъ пользовались для этой цѣли другіе авторы.

Для опытовъ брались собаки средней величины. Операции производились съ строгимъ соблюденіемъ правилъ асептики: операционныя раны лечились закрытымъ способомъ; накладывались швы, линія разрѣза поливалась йодоформнымъ коллодіемъ и въ такомъ видѣ животное оставалось жить. Для наркоза употреблялся эфиръ, соединенный съ предварительнымъ введеніемъ подъ кожу морфія.

Прилагаемый списокъ опытовъ показываетъ, что количество удачныхъ опытовъ, въ которыхъ животные выживали болѣе или менѣе продолжительное время послѣ поврежденія пирамидъ, не велико; кромѣ того извѣстная доля неудачъ падаетъ на неблагопріятное теченіе операций перерѣзки заднихъ корешковъ.

## СПИСОКЪ ОПЫТОВЪ.

Время операцш.	№№	ОПЕРАЦІЯ.	И с х о д ъ.
13 Юня.	1	а) У собаки въ поясничномъ отдѣлѣ перерѣзаны пять паръ заднихъ корешковъ.	
5 Юля		в) У той же собаки повреждены гальванокаутеромъ пирамиды продолговатаго мозга.	Подохла 14-го Юля, жила 31 день.
14 Юня.	2	У собаки перерѣзаны задніе корешки въ поясничномъ отдѣлѣ	Подохла 27 Юня.
16 Юня.		а) Перерѣзаны задніе корешки для обѣихъ заднихъ конечностей.	

29 Юля	3	в) Повреждены пирамиды.	Подохла во время операции.
20 Юня.	4	а) Перерѣзаны въ поясничномъ отдѣлѣ задніе корешки на обѣихъ сторонахъ	Подохла 14-го Юля, жила 25 дней
8 Юля.		в) Произведено повреждение гальванокаутеромъ пирамидъ продолговатаго мозга.	Подохла 9 Юля.
22 Юня.	5	Перерѣзаны задніе корешки	
25 Юня	6	а) Перерѣзка заднихъ корешковъ	Убита 9-го Августа, жила 46 дней.
7 Юля		в) Произведено ножомъ повреждение въ области пирамидъ продолговатаго мозга.	Подохла черезъ 4 дня
29 Юня	7	Перерѣзка заднихъ корешковъ.	
1 Юля.	8	а) Перерѣзка заднихъ корешковъ	Подохла послѣ операции.
17 Юля.		в) Повреждение гальванокаутеромъ пирамидъ Въ виду отсутствия вслѣдъ за операцией какихъ либо двигательныхъ разстройствъ, повреждение повторено 19 Юля.	Подохла черезъ пять дней послѣ повреждения пирамидъ.
4 Юля.	9	а) Перерѣзка заднихъ корешковъ.	
25 Юня		в) Повреждение гальванокаутеромъ пирамидъ.	Подохла 25 Юня.
11 Юня	10	Перерѣзка заднихъ корешковъ.	
23 Юля.	11	а) Перерѣзка заднихъ корешковъ.	Подохла черезъ два дня послѣ повреждения пирамидъ.
15 Августа.		в) Повреждение гальванокаутеромъ въ области пирамидъ.	Подохла 31 Юля.
28 Юля	12	Перерѣзка заднихъ корешковъ.	Подохла 9 Августа.
1 Августа.	13	Перерѣзка заднихъ корешковъ.	
2 Августа.	14	а) Перерѣзка заднихъ корешковъ.	Подохла черезъ два дня послѣ повреждения пирамидъ.
18 Августа.		в) Повреждение гальванокаутеромъ пирамидъ продолговатаго мозга.	

5 Августа	15	а) Перерѣзка заднихъ корешковъ.	
19 Августа.		в) Поврежденіе гальванокаутеромъ пирамидъ продолговатаго мозга.	Подохла черезъ три дня послѣ поврежденія пирамидъ.
5 Августа.	15	Перерѣзка заднихъ корешковъ.	Подохла 9 Августа.

Изъ перечисленныхъ опытовъ для настоящей работы мы воспользуемся только 3-мя: 4, 6, 9, такъ какъ только они въ достаточной степени отвѣчаютъ необходимымъ условіямъ: извѣстной продолжительности наблюденія и степени полученныхъ поврежденій. Опытъ № 1-й будетъ нами рассмотрѣнъ въ особой работѣ въ связи съ вопросомъ о возвращеніи сухожильныхъ рефлексовъ при табесѣ.

#### Опытъ 4-й.

(Собака жила 25 дней).

21. Юня. Послѣ перерѣзки заднихъ корешковъ вечеромъ замѣчается нетвердость въ заднихъ конечностяхъ при ходьбѣ, причемъ животное широко разставляетъ ноги, иногда становится на тыльную поверхность лапъ и скользитъ на гладкомъ полу.

Болевая чувствительность въ заднихъ конечностяхъ замѣтно притуплена. колѣнные рефлексы ослаблены, мышечное чувство понижено, что выражается потерей контроля надъ пассивными движеніями.

27 Юня. Задними конечностями стало дѣйствовать лучше, правильно становясь на ладонную сторону лапъ, но еще широко разставляетъ ихъ;—правою ногою ступаетъ иногда тыльною поверхностью. Колѣнные рефлексы слабоваты. Рана зажила.

4 Юля. Всѣ движенія правильны. Разстройство мышечнаго чувства и болеваго въ значительной степени выровнялись.

8 Юля. Подъ эфирно-морфійнымъ наркозомъ гальванокаутеромъ произведено поврежденіе пирамидъ продол-

говатаго мозга. Черезъ нѣсколько часовъ послѣ операціи собака уже производила нѣкоторыя движенія, которыя однако представлялись рѣзко разстроенными. Собака не могла твердо стоять на ногахъ и валилась назадъ.

9 Юля. Передними лапами производила движенія довольно хорошо, заднія же ноги были замѣтно ослаблены. Колѣнные рефлексы усилены.

10 Юля. Собака представляется довольно живою, при стояннн уже опирается на всѣ конечности, но заднія ноги при движеннн замѣтно отстаютъ отъ переднихъ.

11 Юля. При стояннн и ходьбѣ замѣчается большая твердость, но заднія конечности все еще представляютъ разстройство координаціи движеннн. Кромѣ того обращаетъ на себя вниманн, что голова держится наклоненною и повороченною вправо. При стояннн туловище кажется нѣсколько изогнутымъ вправо.

13 Юля. Собака можетъ бѣгать, обнаруживая при этомъ нетвердость заднихъ конечностей. Положенн головы прежнее.

14 Юля—подохла.

*Аутопсія:* Операціонныя отверстія въ позвоночникѣ представляются заросшими фибрознаю тканью. Прнсутствн гноя нигдѣ не было обнаружено. Продолговатый и спинной мозгъ были извлечены и консервированы въ муллеровой жидкости, изъ которой переносились въ жидкость *Marchi* для изученн вторичныхъ поврежденнн.

Поврежденн продолговатаго мозга находилось на уровнѣ перекреста пирамидъ и распространялось нѣсколько книзу на переднн столбъ верхняго шейнаго отдѣла.

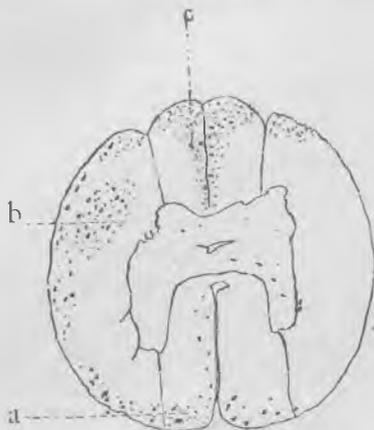
При гистологическомъ изслѣдованн области поврежденн оказалось, что поврежденн располагается справа отъ передне-продольной борозды, занимая область основнаго пучка передняго столба и область перекреста пирамидныхъ путей (рис. 3-й *a* и *b*).

На противоположной сторонѣ соответственныя части представлялись вполне нормальными. На срѣзахъ, полученныхъ изъ вышележащихъ частей продолговатаго мозга, видно небольшое побочное поврежденіе въ subst. reticularis grisea, въ области raphe. На препаратахъ спинного мозга обнаружены системныя перерожденія въ восходящемъ и нисходящемъ направленіяхъ. Какъ показываетъ рисунокъ 4-й, снятый съ препарата изъ ниже-грудного отдѣла глыбки перерожденныхъ волоконъ сосредоточены въ заднихъ столбахъ съ обѣихъ сторонъ—въ области пучковъ Goll'я, (c) въ боковыхъ столбахъ сильнѣе сирава въ области пирамидныхъ пучковъ (b), и небольшое количество глыбокъ разсѣяно въ переднемъ столбѣ по преимуществу во внутреннемъ отдѣлѣ его (c).

Рис. 3. Продолговатый мозгъ на уровнѣ перекреста пирамидъ (схематично). а—центральная часть поврежденія въ видѣ полного уничтоженія мозгового вещества вѣдствіе выжиганія; б—прилегающая къ ней часть не полного разрушенія.



Рис. 4. Грудной отдѣлъ спинного мозга: а—передній столбъ; б—боковой столбъ; с—задній столбъ



Приблизительно такое же было распределеніе перерожденныхъ волоконъ и въ шейномъ отдѣлѣ, въ его заднихъ и боковыхъ столбахъ; что же касается переднихъ столбовъ, то здѣсь дегенерация была нѣсколько сильнѣе выражена, чѣмъ въ грудномъ отдѣлѣ.

Въ поясничномъ отдѣлѣ, какъ болѣе близкомъ къ поврежденнымъ заднимъ корешкамъ измѣненія въ заднихъ столбахъ были болѣе распространенными и касались не только пучковъ Goll'я, но и Burdach'овскихъ пучковъ. Въ остальномъ картина не отличалась отъ грудного отдѣла.

### Опытъ 6-й

(Собака жила 46 дней).

25 Июня подъ эфирно-морфійнымъ наркозомъ въ поясничномъ отдѣлѣ спинного мозга была произведена перерѣзка 3-хъ паръ заднихъ корешковъ

26 Июня. Въ заднихъ конечностяхъ при ходьбѣ замѣчалась нетвердость; чувствительность въ области пораженныхъ конечностей была притуплена. Собака равнодушно относилась къ пассивному перемѣщенію лапъ и не исправляла приданное имъ положеніе.

28 Июня. Заднія конечности стали тверже при ходьбѣ. Собака уже бѣгаетъ, но на гладкомъ полу скользитъ и падаетъ. Колѣнные рефлексy ослаблены.

5 Июля. Всѣ движенія собаки правильно совершаются. Чувствительныя разстройства выровнялись.

7 Июля. Подъ эфирно-морфійнымъ наркозомъ произведенъ уколъ ножомъ въ области пирамидъ продолговатаго мозга. Постѣ операции вечеромъ собака не производила никакихъ движеній и относилась безразлично къ пассивному перемѣщенію частей ея тѣла.

8 Июля. Совершенно не проявляла никакихъ произвольныхъ движеній. Сухожильные рефлексy повышены.

9 Июля. То же состояніе въ заднихъ конечностяхъ; передними лапами совершаетъ небольшія движенія.

11. Июля. Передними лапами дѣйствуетъ хорошо. Въ заднихъ конечностяхъ замѣчаются небольшія движенія въ въ периферическихъ частяхъ. Стоять не можетъ. Поднятая на ноги при посторонней помощи валится назадъ. Въ правой задней конечности и отчасти передней замѣтна ригидность. Чувство положенія частей тѣла въ пространствѣ разстроено въ обѣихъ конечностяхъ справа.

15 Юля. При попыткѣ встать собака старается прислониться къ стѣнѣ правой стороной. Стоитъ нетвердо съ нѣскольکو согнутыми задними конечностями. Колѣнные рефлексы усилены.

16 Юля. Ходить, прислонившись правой стороной къ стѣнѣ.

22 Юля. Собака ходить, пытается бѣгать, можетъ подниматься и спускаться по лѣстницѣ, но при этомъ выступаетъ замѣтная нетвердость на правую сторону и атактическія разстройства въ обѣихъ заднихъ конечностяхъ. Разстройство чувства положенія частей тѣла въ пространствѣ остается выраженнымъ въ прежней степени въ обѣихъ конечностяхъ справа.

2 Августа. Парезъ и атаксія уменьшались, собака хорошо ходитъ и бѣгаетъ. Чувствительныя разстройства остаются выраженными на правой задней конечности.

9 Августа. Убита при помощи хлороформа.

*Аутопсія:* Операционныя отверстія въ поясничномъ отдѣлѣ позвоночника и на уровнѣ пирамидъ затянута фиброзною тканью. При вскрытіи позвоночнаго канала гноя нигдѣ не найдено. По извлеченіи продолговатый и спинной мозгъ были уплотнены въ моллеровской жидкости, и затѣмъ отдѣльные сегменты были обработаны по методу *Marchi*.

При микроскопическомъ изслѣдованіи оказалось (рис. 5), что поврежденіе находилось на уровнѣ перекреста пирамидъ, причемъ большею своею частью занимало правую половину продолговатаго мозга, начиная сзади отъ спинальнаго пучка тройничнаго нерва и желатинознаго вещества, заняло значительную часть сѣраго вещества, на периферіи касалось мозжечковаго пучка (*a, b*); въ медиальной части продолговатаго мозга, вдоль передней продольной борозды небольшая часть ткани оставалась сохраненной; на лѣвой половинѣ поврежденіе выражено менѣе интензивно задѣвая лишь область перекреста и часть прилегающаго къ нему сѣраго вещества. На срѣзахъ изъ выше лежащихъ сегментовъ продолговатаго мозга

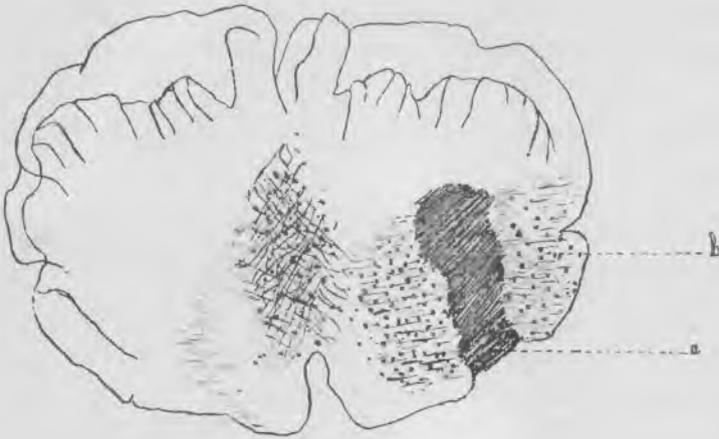


Рис. 5.

Продолговатый мозг (схематично). а—полное разрушение мозгового вещества; б—прилежащая части неполного поврежденія.

скопление черныхъ глыбокъ обнаружено было въ области веревчатого тѣла и вентрально отъ него по периферіи мозга, главнымъ образомъ въ мозжечковыхъ пучкахъ; кромѣ того небольшое скопление черныхъ глыбокъ находилось на сторонѣ, соответствующей поврежденію, въ области шва.

На препаратахъ изъ спинного мозга (рис. 6. 7 и 8). на различныхъ его уровняхъ, видно довольно равномерное распредѣленіе перерожденныхъ волоконъ въ заднихъ столбахъ (с). Что касается перерожденія другихъ системъ, то оно почти лишь ограничивается правой половиной мозга, занимая значительный участокъ въ переднемъ столбѣ (а) сосредоточиваясь въ его медиальной части: затѣмъ сравнительно незначительное количество черныхъ глыбокъ наблюдалось по передне-боковой периферіи мозга, наибольшей интенсивности перерожденіе достигало въ области задне-бокового столба (b) въ предѣлахъ пирамиднаго и Монаков'скаго пучковъ.

Шейный от-  
дѣлъ спинного  
мозга. а—перед-  
ний столбъ; в—  
боковой столбъ;  
с—задний  
столбъ.

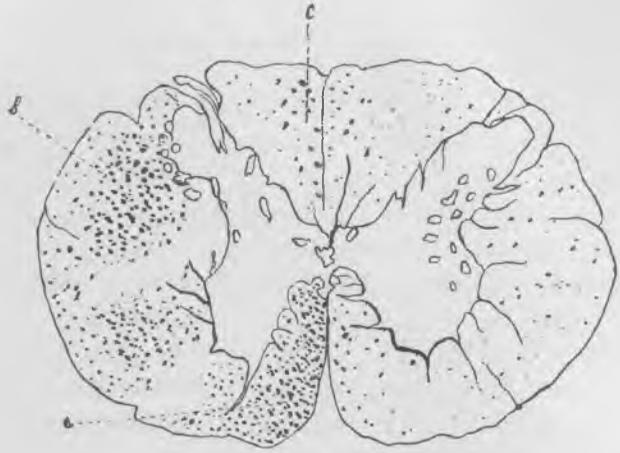


Рис. 7. Грудной отдѣлъ  
спинного мозга. Обозна-  
чение тоже, какъ на рис. 5.

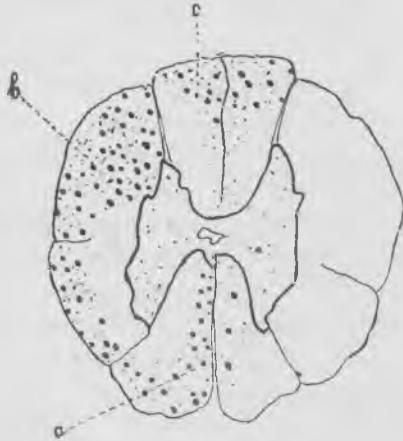
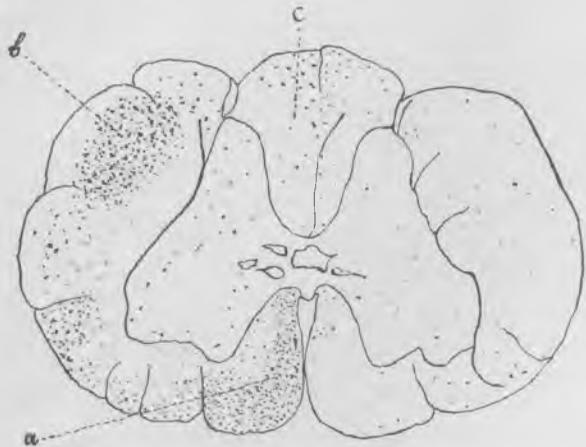


Рис. 8. Пояснич-  
ный отдѣлъ спин-  
ного мозга. Обозна-  
чение тоже, какъ  
на рис. 5.



## Опытъ 9-й.

(Собака жила 21 день).

4 Юля. Въ поясничномъ отдѣлѣ произведена перерѣзка 3-хъ паръ заднихъ корешковъ.

5 Юля. Обѣ заднія конечности при стояннн подгибаются подъ туловище, при ходьбѣ раздвигаются въ стороны. Чувствительность въ заднихъ конечностяхъ притуплена. Колѣнные рефлексы ослаблены.

9 Юля. Заднія конечности дѣйствуютъ нѣсколько лучше.

20 Юля. Атактическія явленія выровнялись.

21 Юля. Произведено гальванокаутеромъ поврежденіе продолговатаго мозга.

22 Юля.—При стояннн подгибаетъ ноги подъ туловище. Парезъ сильнѣе выраженъ въ лѣвой задней ногѣ. Плантарный рефлексъ ослабленъ.

24.—Паретично-атактическія явленія сильнѣе выражены въ лѣвой задней конечности.

26 Юля. Подохла.

При микроскопическомъ изслѣдованнн поврежденіе продолговатаго мозга оказалось на уровнѣ оливы, причемъ поврежденной была почти вся лѣвая пирамида и часть оливы. На препаратахъ изъ спинного мозга можно было видѣть описанныя въ предыдущихъ протоколахъ, перерожденія въ заднихъ столбахъ, и начинающееся нисходящее перерожденіе въ лѣвомъ боковомъ пирамидномъ пучкѣ.

Изъ приведенныхъ протоколовъ видно, что прижизненные явленія при частичной перерѣзкѣ заднихъ корешковъ (3-хъ паръ) поясничнаго отдѣла состояли въ атактическихъ разстройствахъ, разстройствѣ болевой и мышечной чувствительности въ заднихъ конечностяхъ, пониженнн колѣнныхъ рефлексовъ. Такую же почти клиническую картину представляли и остальные опыты, за исключеннемъ перваго (см. списокъ опытовъ), отличавшагося болѣе тяжелыми двигательными разстройствами съ характеромъ паралича, какъ это наблюдалось вслѣдъ за перерѣзкой заднихъ корешковъ въ опытахъ *Mott'a*, *Sherrington'a*, *Cl. Bernard'a*, *Hering'a*, что зависило отъ большаго количества

перерѣзанныхъ корешковъ. Съ теченіемъ времени атактическія разстройства выравнивались, такъ что ко времени второй операции собака уже не представляла замѣтныхъ двигательныхъ разстройствъ.

Что касается физиологическихъ данныхъ о функціяхъ пирамидъ, то я долженъ оговориться, что мнѣ не удалось получить вполне чистаго и одинаковаго во всѣхъ случаяхъ поврежденія, тѣмъ не менѣе, въ нашихъ опытахъ наступившія вслѣдъ за перерѣзкой пирамидъ паретичныя разстройства распредѣлялись очень типично. Въ переднихъ конечностяхъ, въ которыхъ чувствительность оставалась до перерѣзки пирамидъ интактной, паретическія, растройства были слабо выражены и скоро выравнивались. Въ заднихъ конечностяхъ гдѣ чувствительность была поражена, указанные разстройства были рѣзче выражены и не скоро проходили.

Слѣдовательно наши наблюденія лишній разъ доказываютъ, что поврежденіе однихъ пирамидъ не влечетъ за собою длительныхъ паретичныхъ явленій. Отмѣченная въ 6-мъ случаѣ ошторонняя ригидность должна быть поставлена въ зависимость отъ побочнаго поврежденія *Monakow'*скаго пучка, какъ это доказывалось уже *Rothmann'*омъ. —

По отношенію къ выясненію функцій пирамидныхъ пучковъ при атаксии, вызванной перерѣзкой заднихъ корешковъ, наши опыты даютъ результаты вполне аналогичныя тѣмъ, какіе получилъ проф. *Bickel* при комбинированномъ поврежденіи двигательной области мозговой коры и заднихъ корешковъ и такимъ образомъ доказываютъ, что компенсация чувственной атаксии происходитъ не только при посредствѣ ушнаго лабиринта и мозжечка, какъ это предполагалось раньше (*Ewald, Luciani, Bickel*), но и при участіи собственно двигательной сферы мозговой коры. Приведенныя экспериментальныя данныя даютъ ключъ къ пониманію нѣкоторыхъ явленій наблюдаемыхъ въ клиникѣ, какъ напр. успѣшнаго примѣненія леченія табической атаксии упражненіями по способу *Frenkel'*я. Очевидно секретъ этого метода заключается въ регулирующемъ вліяніи различныхъ отдѣловъ нервной системы и въ томъ числѣ

двигательной сферы мозговой коры, посылающей импульсы по пирамидному пучку.

---

Въ заключеніе считаю пріятнымъ для себя долгомъ принести искреннюю благодарность Совѣту Императорскаго Николаевскаго Университета за оказанную мнѣ честь заграничной командировки, втеченіе которой была исполнена настоящая работа.

---



*Über die Beziehungen zwischen den Hinterwurzeln des Rückenmarkes und den Pyramidenbahnen hinsichtlich der Bewegungsregulation.*

Von *N. Ossokin.*

(Aus der experimentell-biologischen Abteilung des Prof. Bickel's im Pathologischen Institut der Charité).

Verfasser hat bei Hunden in der Lumbalgegend die hinteren Rückenmarkswurzeln partiell (3 Paar) durchgeschnitten. Später, als die durch diese Beschädigung hervorgerufene Ataxie sich ausgeglichen hatte, wurde eine 2. Beschädigung der Pyramiden des verlängerten Markes vorgenommen. Dabei hat sich ergeben, dass die unmittelbar nach dem Durhschnitt der Pyramiden eingetretenen Störungen in den hinteren und vorderen Extremitäten in ungleicher Art auftraten. In den vorderen Extremitäten, wo das Gefühl intakt blieb, waren die ataktisch-paretischen Störungen nur schwach ausgeprägt und glichen sich bald wieder aus. In den hinteren Extremitäten, wo die Sensibilität betroffen war, waren die Störungen stärker ausgedrückt und dauerten länger. Diese Resultate des Verfassers stimmen mit den früheren Erfahrungen Prof. *Bickel's* bei kombinierten Läsion der hinteren Rückenmarkswurzeln und der motorischen Zone der Grosshirnrinde überein, und beweisen, dass die Kompensation der sensorischen Ataxie nicht allein mittels des Ohrlabyrinths und Kleinhirns, wie früher angenommen war, sondern auch mit Beteiligung der motorischen Sphären entsteht.



*Б. І. Бируковъ,*

Проф. ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.



# НАБЛЮДЕНІЯ

И

# О П Ы Т Ы

надъ измѣненіемъ окраски у животныхъ.

(Жъ ученію о животныхъ пигментахъ).



(Продолженіе).



### ГЛАВА III.

#### Планъ и методы собственныхъ изслѣдованій.

Итакъ, измѣненіе окраски у животныхъ происходитъ подъ вліяніемъ разнообразныхъ факторовъ, разобранныхъ въ предыдущей главѣ. Какъ мы видѣли, такое измѣненіе обуславливается или передвиженіемъ пигмента въ хроматофорахъ, при чемъ выступаетъ тотъ или другой оттѣнокъ, или дѣйствительнымъ измѣненіемъ цвѣта самаго пигмента. Въ то время какъ измѣненія окраски животнаго вслѣдствіе передвиженія пигмента въ хроматофорахъ многократно описывались изслѣдователями, на дѣйствительное измѣненіе цвѣта пигмента повидимому обращалось до сихъ поръ мало вниманія, и мы имѣемъ сравнительно немного наблюдений въ этой послѣдней области. Это является вполне понятнымъ, такъ какъ эффектъ передвиженія пигмента въ хроматофорахъ требуетъ несравненно менѣе продолжительнаго дѣйствія того или другого фактора и замѣчается поэтому съ большей легкостью, чѣмъ измѣненіе цвѣта пигмента. И тѣмъ не менѣе строеніе пигментныхъ клѣтокъ у различныхъ животныхъ, равно и отношеніе этихъ клѣтокъ къ опредѣленному фактору не могутъ считаться вполне выясненными. Даже относительно строенія наиболѣе изученныхъ хроматофоровъ головоногихъ существовало долгое время разногласіе въ томъ, что касается природы радиальныхъ волоконцевъ, и лишь недавно Steinach<sup>1)</sup>, при примѣненіи метода селективнаго окрашиванія пикрофуксиномъ по van Gieson'у удалось доказать, что радиальныя волокна суть мускульныя образования, а не элементы соединительной ткани (соединительная ткань при такомъ окрашиваніи красится фуксиномъ въ красный цвѣтъ, а все остальное пикриновой кислотой—въ желтый). Повидимому физиологическое изслѣдованіе идетъ здѣсь впереди морфологическаго, и мы, наблюдая неодинаковый эффектъ

<sup>1)</sup> Steinach, l. c.

дѣйствія одного и того же раздражителя на хроматофоры разныхъ животныхъ, приходимъ къ заключенію о неодинаковомъ строеніи этихъ хроматофоровъ. Конечно и «біологическія» особенности пигментныхъ клѣтокъ у разныхъ животныхъ могутъ играть при этомъ роль: возможно, что optimum дѣйствія даннаго фактора на хроматофоры одного животнаго не совпадаетъ съ optimum'омъ дѣйствія того же фактора на хроматофоры другого животнаго, и одна и та же сила раздраженія (свѣтового, тепловаго и прочихъ) вызоветъ въ одномъ случаѣ сокращеніе, а въ другомъ расширеніе хроматофоровъ. Такимъ образомъ, лишь дѣйствительное измѣненіе окраски пигмента, получаемое при болѣе или менѣе продолжительномъ дѣйствіи извѣстнаго фактора, будучи при этомъ болѣе стойкимъ, чѣмъ быстро исчезающее измѣненіе, зависящее отъ дѣятельности хроматофоровъ,—можетъ служить критеріемъ для опредѣленія физиологической, а также въ значительной степени и біологической функций пигментовъ. Къ тому же оно должно имѣть вообще большее значеніе для организмовъ, такъ какъ среди послѣднихъ встрѣчаются и не обладающіе хроматофорами, но тѣмъ не менѣе измѣняющіе свою окраску при извѣстныхъ условіяхъ, какъ напримѣръ, бабочки и многія другія животныя. Вслѣдствіе всего этого моею задачей было полученіе именно дѣйствительнаго измѣненія окраски животныхъ, независимо отъ того, находятся ли у нихъ хроматофоры или нѣтъ, хотя и на дѣятельность послѣднихъ при этомъ было обращено вниманіе.

Въ виду обширности поставленнаго вопроса необходимо было выбрать изъ разнообразныхъ факторовъ, вліяющихъ на окраску, немногіе, или еще лучше одинъ, дѣйствіе котораго можно было бы считать наиболѣе важнымъ, и всесторонне изучить, какія произошли переменны въ отношеніяхъ организма къ окружающимъ условіямъ жизни отъ измѣненія окраски пигмента. Такимъ наиважнѣйшимъ факторомъ, какъ можно вывести изъ предшествующаго литературнаго и критическаго обзора, долженъ по справедливости считаться свѣтъ, громадное значеніе котораго для животныхъ организмовъ и воздѣйствіе на животныя пигменты извѣстны съ давнихъ поръ. Стоитъ

только вспомнить наблюдаемое въ животномъ царствѣ постепенное совершенствованіе способа утилизациі свѣтовыхъ лучей отъ простаго пигментнаго пятнышка до сложно устроеннаго глаза, чтобъ убѣдиться въ этомъ. Принимая во вниманіе, что окраска многихъ животныхъ остается болѣе или менѣе постоянной въ продолженіи цѣлаго ряда поколѣній требовалось для разрѣшенія вопроса о роли свѣта при образованіи такой окраски видоизмѣнить условія нормальнаго освѣщенія животныхъ, именно изучать вліяніе на окраску не обыкновеннаго, бѣлаго свѣта, а лучей опредѣленной длины волнъ, т. е. окрашеннаго свѣта. Важно было конечно дѣйствовать на животныхъ опредѣленными лучами спектра при неизмѣненныхъ прочихъ жизненныхъ условіяхъ. Съ этою цѣлью я за невозможностью воспользоваться непосредственно лучами солнечнаго спектра стремился во 1-хъ, приготовить искусственные свѣтофильтры, которые внѣ всякаго сомнѣнія пропускали бы лишь лучи строго опредѣленной части спектра, и во 2-хъ, старался прилатъ этимъ свѣтофильтрамъ такую форму, чтобъ животныя, не получая никакихъ другихъ лучей кромѣ пропускаемыхъ свѣтофильтрами находились въ то же время при прочихъ нормальныхъ условіяхъ. Разумѣется, получаемыя измѣненія въ окраскѣ пигментовъ должны были быть учтены качественно и количественно, чтобъ можно было знать, какіе лучи спектра и сколько ихъ пропускаются пигментами, и изъ ряда наблюденій найти законность этихъ измѣненій. Другимъ факторомъ, выбраннымъ мной для изученія, была пища, вліяніе которой на цвѣтъ пигментовъ и вмѣстѣ съ тѣмъ на окраску животныхъ представлялась мнѣ также весьма важнымъ, такъ какъ изъ сдѣланнаго критическаго обзора видно, что составъ пищи имѣетъ громадное значеніе для образованія пигментовъ, которые по современнымъ понятіямъ появляются изъ продуктовъ распаивеществъ. Я долженъ однако замѣтить, что опыты и наблюденія мои въ этой послѣдней области (относительно вліянія состава пищи на окраску) я не считаю вполне законченными. Наконецъ, всѣ остальные факторы изслѣдованы мной попутно, не будучи предметомъ specialнаго изученія въ виду невозможности охватить въ одной работѣ всѣ

стороны разбираемаго вопроса. Тѣмъ не менѣе, вслѣдствіе несомнѣнно существующей въ нормальныхъ условіяхъ жизни животныхъ связи между всѣми вообще факторами, и необходимости касаться ихъ при дальнѣйшемъ изложеніи, особенно при конечной сводкѣ полученныхъ результатовъ,— пришлось остановиться на нихъ болѣе или менѣе подробно въ предшествующей главѣ, такъ какъ для рѣшенія основной, поставленной задачи о значеніи животныхъ пигментовъ знакомство съ ними является нужнымъ. Перехожу теперь къ изложенію самыхъ методовъ, примѣненныхъ мною въ моихъ опытахъ.

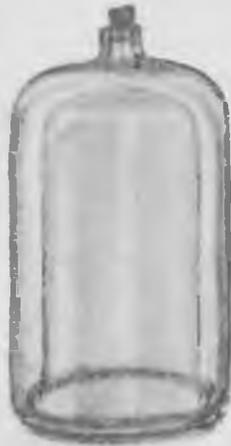
Желая изучить роль свѣта при образованіи пигментовъ, я, какъ сказано выше, видоизмѣнялъ условія нормальнаго освѣщенія животныхъ, пользуясь пропускающими лишь опредѣленные лучи свѣтофильтрами. Первоначально я пробовалъ примѣнять въ качествѣ таковыхъ окрашенныя въ опредѣленный цвѣтъ стекла, но вскорѣ убѣдился, что даже при значительной толщинѣ этихъ стеколъ они пропускаютъ, какъ обнаруживало спектроскопическое изслѣдованіе, помимо главнаго цвѣта еще весьма разнообразно окрашенные лучи. Такъ какъ воспользоваться нормально окрашенными лучами солнечнаго спектра для поставленной цѣли, какъ выше было упомянуто, не представлялось возможнымъ, оставался одинъ путь получить чисто окрашенные лучи опредѣленнаго цвѣта—при помощи жидкихъ свѣтофильтровъ. Способъ приготовленія такихъ жидкихъ свѣтофильтровъ былъ описанъ подробно Nagel'емъ<sup>1)</sup> относительно лучей самыхъ разнообразныхъ длинъ волнъ. На основаніи указаній этого автора мной были приготовлены цвѣтныя жидкости, пропускавшія въ сосудѣ толщиной въ одинъ сантиметръ почти исключительно лучи опредѣленной длины волнъ, а именно, красный, оранжево-желтый, зеленый, синій и фіолетовый свѣтофильтры. Для приготовленія краснаго свѣтофильтра берется порошокъ кармина и растворяется въ крѣпкомъ амміакѣ, послѣ чего разбавляется водой до полученія желаемаго оттѣнка. Обыкновенно мной приготовлялся такой растворъ, чтобъ онъ по цвѣту напоминалъ

<sup>1)</sup> Nagel, W., Ueber flüssige Strahlenfilter. Biolog. Centralbl., 18, S. 650. 1898.

рубиновое стекло и пропускалъ свободно (при толщинѣ слоя въ одинъ сантиметръ) только лучи съ длиной волнъ отъ 710 до 660  $\mu$ . Оранжево-желтый свѣтофильтръ приготовить было гораздо труднѣе, такъ какъ неизвѣстно ни одной жидкости, которая пропускала бы только оранжевые лучи. Растворъ двухромокислаго кали, напримѣръ, пропускаетъ красные, оранжевые, желтые и желто-зеленые лучи. Надо приготовить смѣсь воднаго раствора сафранина (пропускающаго красные и оранжевые лучи) съ растворомъ уксуснокислой мѣди (задерживающимъ красные лучи), слегка подкисленнымъ уксусной кислотой: прибавляютъ перваго раствора по каплямъ ко второму до тѣхъ поръ пока въ спектрѣ (при толщинѣ слоя въ одинъ сантиметръ) не будетъ погашено большинство лучей кромѣ лучей съ длиной волнъ отъ 630 до 580  $\mu$ . Чисто-желтый свѣтофильтръ приготовить еще труднѣе, такъ какъ желтая полоска въ спектрѣ очень узка, переходя съ одной стороны въ оранжевую, а съ другой въ желто-зеленую. Я пользовался вышеописаннымъ, оранжево-желтымъ свѣтофильтромъ, окраска котораго на взглядъ представлялась коричневой. Для приготовления зеленаго свѣтофильтра я бралъ подкисленный уксусной кислотой, не насыщенный растворъ двухромокислаго кали и прибавляя въ изобиліи кристаллы уксуснокислой мѣди держалъ эту смѣсь на огнѣ, помѣшивая ее палочкой до тѣхъ поръ, пока кристаллы почти совершенно не растворялись. Такой свѣтофильтръ пропускаетъ все-таки нѣкоторую часть желто-зеленыхъ лучей вмѣстѣ съ зелеными, а именно всѣ лучи съ длиной волнъ отъ 570 до 520  $\mu$ . Поэтому для полученія чистозеленаго свѣтофильтра я воспользовался другимъ способомъ, приготовляя сначала насыщенный растворъ сѣрнокислой мѣди, дѣйствуя на него затѣмъ избыткомъ амміака и прибавляя по каплямъ къ полученной синеватой жидкости насыщеннаго раствора однохромистаго калия. Въ этомъ случаѣ уже при толщинѣ слоя въ 0,7 сантиметра проходятъ почти исключительно лучи съ длиной волнъ отъ 525 до 490  $\mu$ . Если желательно удалить ничтожную часть сине-зеленыхъ лучей, надо прибавить нѣсколько капель слабо-щелочнаго воднаго раствора флюоресцина. Тогда черезъ свѣтофильтръ пройдутъ лучи съ длиной волнъ отъ 525 до 510  $\mu$ . Синій свѣтофильтръ

приготовить сравнительно легко. Берется насыщенный растворъ сѣрноокислой мѣди, обрабатывается крѣпкимъ амміакомъ до тѣхъ поръ пока не перестанетъ получаться осадокъ. послѣ чего отфильтрованный растворъ пропускаетъ главнымъ образомъ лучи съ длиною волнъ отъ 470 до 430  $\mu\mu$ . (при толщинѣ слоя въ одинъ сантиметръ). Наконецъ, для полученія фіолетоваго свѣтофильтра необходимо передъ синимъ свѣтофильтромъ на пути распространенія лучей поставить другой сосудъ съ слабымъ растворомъ марганцевокислаго кали. Слѣдуетъ еще добавить, что при приготовленіи всѣхъ этихъ свѣтофильтровъ употребляемые растворы всякій разъ тщательно профильтровывались, и испытаніе ихъ поглощательной способности производилось сначала посредствомъ ручного спектроскопа *Grainig's*, дающаго возможность точно опредѣлять длины волнъ проходящихъ свѣтовыхъ лучей, а позднѣе съ помощью ниже описаннаго микро-спектрофотометра, позволяющаго вычислять и количество пропущеннаго свѣта. Какъ упомянуто выше, я стремился придать приготовленнымъ мной свѣтофильтрамъ такую форму, чтобы животныя, находясь подъ воздѣйствіемъ лучей опредѣленной длины волнъ, оставались въ то же время при прочихъ нормальныхъ условіяхъ, бывшихъ до опыта. Съ этой цѣлью въ началѣ моей работы я примѣнялъ обыкновенные химическіе стаканы, вставляя ихъ одинъ въ другой такъ, чтобы разстояніе между ними было равно приблизительно одному сантиметру. Во внѣшній стеклянный сосудъ вливалась жидкость, служившая свѣтофильтромъ, а внутренній сосудъ у своего наружнаго края былъ снабженъ вырѣзаннымъ изъ каучуковой пластинки кольцомъ, плотно закрывавшемъ промежутокъ между обоими сосудами. При переворачиваніи такихъ комбинированныхъ сосудовъ вверхъ дномъ, жидкость не выливалась за исключеніемъ нѣсколькихъ капель въ первый моментъ такой манипуляціи. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, напримѣръ, при приготовленіи фіолетоваго свѣтофильтра, необходимо было подобрать три сосуда, вставляющіеся послѣдовательно одинъ въ другой, такъ какъ требовалось, какъ описано выше, примѣнить двѣ, раздѣленные между собою стеклянной перегородкой, жидкости, которыя и

вливались въ промежутки между этими сосудами. Впослѣдствіи, для облегченія приготовленія подобныхъ свѣтофильтровъ мною были заказаны фирмѣ Ритинга въ Петербургѣ стеклянные сосуды съ двойными стѣнками, разстояніе между которыми было равно одному сантиметру, и цвѣтная жидкость для свѣтофильтровъ вливалось въ такой сосудъ черезъ специально слѣланное наверху его отверстіе, закрывавшееся пробочкой (фиг. 1). Размѣръ такихъ сосудовъ



Фиг. 1.

были настолько великъ (25 сантиметровъ высота и 8 діаметръ внѣшняго сосуда), что можно было совершенно накрыть ими сверху химическій стаканъ, въ которомъ помѣщалось животное для опыта. Подъ края такого сосуда-свѣтофильтра подкладывались три тонкихъ деревянныхъ палочки, чтобы воздухъ могъ легко проникать во внутреннее пространство съ находящимся тамъ животнымъ. Свѣтофильтры помѣщались на наиболѣе сильно освѣщенныхъ мѣстахъ оконъ, и для того, чтобы дневной, бѣлый свѣтъ не могъ какимъ-либо образомъ отразиться отъ подоконника внутрь сосуда, этотъ послѣдній ставился на цвѣтную бумагу приблизительно того же оттѣнка, какой имѣлъ свѣтофильтръ, и въ такую же бумагу завертывались палочки, служившія подставками. Однако, возможность такого проникновения дневного свѣта черезъ отраженіе помимо свѣтофильтра была по всей вѣроятности совершенно исключена, такъ какъ стаканъ съ животнымъ стоялъ подъ свѣтофильтромъ обыкновенно на деревянныхъ кружочкахъ

(служившихъ подставкой, тоже обвернутыхъ въ цвѣтную бумагу) и былъ вполне закрытъ этимъ послѣднимъ. Съ момента помѣщенія животнаго подъ свѣтофильтръ, оно во все время продолженія опыта было изолировано отъ прямого дѣйствія на него обыкновеннаго, бѣлаго свѣта, такъ какъ для кормленія животнаго, очистки помѣщенія (стакана) и пр. колпакъ-свѣтофильтръ снимался только ночью, когда въ этомъ представлялась необходимость. Въ этихъ случаяхъ я пользовался для освѣщенія обыкновеннымъ фотографическимъ фонаремъ, одна изъ стѣнокъ котораго была снабжена выдвижнымъ цвѣтнымъ стекломъ, мѣнявшемся каждый разъ въ зависимости отъ цвѣта свѣтофильтра. Слабый свѣтъ такого фонаря позволялъ безъ особеннаго труда различить то, что нужно, и вмѣстѣ съ тѣмъ не могъ вліять на животное слишкомъ отлично отъ вліянія свѣтофильтра. Наконецъ, при продолжительномъ опытѣ свѣтофильтры время отъ времени проверялись спектроскопомъ и въ случаѣ замѣченнаго измѣненія поглощательной способности (что наблюдается обыкновенно при выцвѣтаніи свѣтофильтровъ) замѣнялись новыми, точными копіями прежнихъ. Эта замѣна происходила тоже только ночью при искусственномъ освѣщеніи помѣщенія вышеупомянутымъ фонаремъ, но при отсутствіи посторонняго свѣта. Слѣдуетъ еще добавить, что приготовленные мною свѣтофильтры были достаточно ярки (менѣе другихъ—оранжево-желтый) и пропускали много свѣтовыхъ лучей тѣхъ длинъ волнъ, для пропусканія которыхъ они служили.

Какъ уже упомянуто выше, измѣненія въ окраскѣ пигментовъ, получаемыя при помощи описанныхъ свѣтофильтровъ, должны быть учтены качественно и количественно для того, чтобы можно было судить о нихъ. При этомъ недостаточно обращать вниманіе только на бросающіяся нашему глазу значительныя перемѣны въ окраскѣ животныхъ, но отмѣчать и ничтожныя, быть можетъ, колебанія въ оттѣнкахъ въ надеждѣ получить въ результатѣ качественного и количественнаго изслѣдованія пропускаемыхъ определеннымъ пигментомъ лучей ту или другую законность измѣненія окраски животнаго. Такое изученіе пигментовъ сдѣлалось возможнымъ лишь съ недавняго времени, послѣ того



Фиг. 2.

какъ Engelmann'омъ<sup>1)</sup> быть изобрѣтенъ микроспектрофотометръ, къ описанію котораго я теперь и перехожу (изображенъ вмѣстѣ съ микроскопомъ Zeiss'a на фиг. 2). Аппаратъ этотъ состоитъ изъ двухъ разъединяющихся между собой частей, изъ которыхъ верхняя (A) служитъ спектроскопомъ, а нижняя (B) фотометромъ. Для полученія спектра верхняя половина одной изъ моделей микроспектрофотометра снабжена призмами, а другой (новѣйшей) диффракціонной рѣшеткой Тогр'a. Въ первомъ случаѣ получается спектръ съ неравномѣрной дисперсіей (мало преломляемая часть занимаетъ меньшее протяженіе), а во второмъ нормальный спектръ съ совершенно равномернымъ свѣторазсѣяніемъ (мало преломляемая часть имѣетъ большее протяженіе). Результаты измѣреній, произведенныхъ на одномъ и томъ же объектѣ съ первой и второй моделью (т. е. съ призматическимъ и нормальнымъ спектромъ), какъ показали Гайдукъ<sup>2)</sup>, совпадаютъ между собой. Весьма остроумно устроена нижняя часть аппарата, служащая фотометромъ. Главнымъ является здѣсь щель, состоящая изъ двухъ половинокъ. Каждая половина щели можетъ расширяться и суживаться при помощи особаго механизма съ микрометрическимъ винтомъ, которымъ управляетъ барабанчикъ (a), вращаемый рукой. На каждомъ барабанчикѣ находятся дѣленія съ цифрами: при поворачиваніи барабанчика на одно дѣленіе въ одну сторону щель соответственной половинки расширяется, а при поворачиваніи въ другую сторону—суживается на 0,01 миллиметра. Но можно отмѣчать и части одного дѣленія, т. е. при желаніи отсчитывать даже микроны. Если обѣ половины щели совпадаютъ (какъ что получается одна общая, одинаковой ширины, щель), то оба барабанчика показываютъ однѣ и тѣ же цифры. Расширяя или суживая одну изъ половинокъ щели, можно тотчасъ по дѣленіямъ соответствующаго барабанчика вычислить въ  $\%$  отношеніи, насколько больше или меньше проходитъ свѣтъ черезъ эту половинку щели сравнительно съ другой. Самую щель (обѣ ея поло-

<sup>1)</sup> Engelmann, Th., Das Mikrospectrometer. Zeitschrift f. wissenschaftl. Mikroskopie, 5, S. 289. 1888.

<sup>2)</sup> Гайдукъ, Н. О вліяніи окрашеннаго свѣта на окраску опцилярій. Ботанич. Записки, 22, S. 1. 1903. СПб.

винки) наблюдаютъ, соединивъ нижнюю часть аппарата съ тубусомъ микроскопа и вставивъ сверху въ отверстіе фотометра окулярную лупу, прилагаемую для этой цѣли при аппаратѣ. Загѣмъ, для того чтобы пользоваться аппаратомъ поступаютъ слѣдующимъ образомъ. Желая узнать, какіе лучи спектра и какое количество этихъ лучей поглощаетъ, напримѣръ, какой-либо окрашенный микроскопическій объектъ, помѣщаютъ этотъ послѣдній на столикѣ микроскопа такимъ образомъ, чтобы при разматриваніи въ окулярную лупу этотъ объектъ находился въ одной изъ половинокъ щели и его край лежалъ какъ разъ на границѣ обѣихъ половинокъ щели. Только при выполненіи этого условія дальнѣйшія наблюденія и измѣренія будутъ правильными. Пользуясь подвижнымъ столикомъ микроскопа можно легко сдѣлать подобную установку объекта. Послѣ этого лупа удаляется и на ея мѣсто помѣщается верхняя часть аппарата, т. е. спектроскопъ, соединяющійся неподвижно съ нижней частью. Этотъ послѣдній снабженъ во 1-хъ, шкалой *Angström's*, позволяющей опредѣлять длины волнъ разсматриваемаго черезъ окуляръ спектроскопа спектра поглощенія даннаго объекта (*b*—винтъ для установки шкалы), во 2-хъ, четырема задвижками (*c*), расположенными на крестѣ у окуляра, при помощи которыхъ можно получить въ любомъ мѣстѣ спектра поле любой длины и ширины, и въ 3-хъ, винтомъ (*d*), дающимъ возможность передвигать разсматриваемый спектръ отъ 800 до 400  $\mu$ . и обратно. Слѣдуетъ еще добавить, что подъ одну изъ половинокъ щели описанной нижней части аппарата можно подвести поворачиваніемъ особаго рычажка маленькую призму, поставленную подъ угломъ въ  $45^\circ$ , при помощи которой отбрасывается въ трубу спектроскопа спектръ отъ натріеваго пламени (отраженнаго отъ зеркальна *e*), необходимый для установки на натріевой линіи шкалы *Angström's*. Послѣ того какъ передвиженіемъ задвижекъ опредѣленное мѣсто спектра выбрано, при чемъ рядомъ съ спектромъ поглощенія находится спектръ сравненія отъ того же источника свѣта, пропущеннаго другой, не загороженной объектомъ, половиной щели такой же ширины, какъ и первая половинка съ объектомъ,—щель спектра сравненія суживается путемъ

вращенія барабанчика съ микрометрическимъ винтомъ до тѣхъ поръ, пока интенсивность освѣщенія въ обѣихъ половинкахъ щели не сдѣлается одинаковой. т. е. пока выхваченная часть спектра сравненія не будетъ затемнѣна настолько же, насколько затемнѣна нормально соотвѣтственная часть спектра поглощенія. Теперь достаточно только обратить вниманіе на число дѣленій, которое показываетъ въ это время барабанчикъ щели сравненія, чтобы вычислить изъ отношенія этого числа къ прежнему, какую часть лучей избранной длины волнъ пропускаетъ данный объектъ. Такимъ образомъ для разныхъ мѣстъ спектра (обыкновенно отъ 710 до 420  $\mu\mu$ .) вычисляются величины, обозначенныя въ таблицахъ Engelmann<sup>1)</sup> черезъ  $i$ , т. е. величины интенсивности пропущеннаго свѣта въ процентахъ интенсивности падающаго свѣта ( $i_1$ ). Изъ отношенія  $i:i_1$  можно было вычислить по таблицамъ числа Engelmann'a такъ называемые экстинкціонные коэффициенты. Для полученія возможно точныхъ результатовъ, недостаточно было сдѣлать по одному измѣренію на каждомъ выбранномъ мѣстѣ спектра: дѣлалось обыкновенно сразу нѣсколько такихъ измѣреній (обыкновенно по десяти) и затѣмъ изъ всѣхъ полученныхъ чиселъ выводились среднія, которыя и приведены на соотвѣствующихъ таблицахъ. Наконецъ, для правильности дѣлаемыхъ сравненій необходимо, чтобы обѣ половинки щели были освѣщены совершенно одинаково. Для этой цѣли требуется примѣнить такой источникъ свѣта, который давалъ бы свѣтъ достаточно сильный, бѣлый и постоянный. Подобно многимъ другимъ изслѣдователямъ, работавшимъ съ микроспектрофотометромъ, я пользовался свѣтомъ электрической лампы Nernst'a (заключенной въ матовый колпакъ) силою въ 60 свѣчей. Эта лампа даетъ ровный, неизмѣняющійся въ продолженіи долгихъ часовъ работы свѣтъ. Аппаратъ былъ отгороженъ отъ источника свѣта экраномъ изъ картона, въ которомъ были сдѣланы два щелевидныхъ отверстія: нижнее, черезъ которое проходили лучи къ поставленной передъ микроскопомъ лупѣ, откуда они, собранные, падали на зеркало этого послѣдняго и отбрасывались въ трубу, такъ что обѣ половины щели были

<sup>1)</sup> Engelmann, Th., Tafeln und Tabellen zur Darstellung der Ergebnisse spectroscopischer und spectrophotometrischer Beobachtungen. Leipzig. 1897.

освѣщены равномерно, — и верхнее отверстіе, назначенное для освѣщенія шкалы *Angström'a*, а въ случаѣ надобности также и приспособленія для полученія добавочнаго спектра (см. выше). Конечно, микроскопъ имѣтъ діафрагму *iris* и освѣтительный аппаратъ *Abbe*.

Описанный микроспектрофотометръ даетъ возможность опредѣлять количество и качество пропущенныхъ лучей какъ на микроскопическихъ цвѣтныхъ препаратахъ, такъ и на минимальныхъ количествахъ окрашенныхъ жидкостей. Микроскопическій препаратъ, заключающій, напримѣръ, отгрѣзанный плавникъ рыбки во влажной камерѣ, помѣщался на предметномъ подвижномъ столикѣ микроскопа (штативъ *Zeiss'a I B.*) такъ, чтобы при разсматриваніи его съ тѣмъ или другимъ увеличеніемъ (я примѣнялъ обыкновенно апохроматъ 16 mm.) край изслѣдуемой окрашенной части препарата, какъ сказано выше, приходился точно на самой границѣ двухъ половинокъ щели нижней части аппарата. Въ нѣкоторыхъ, указанныхъ ниже случаяхъ, удавалось производить изслѣдованіе плавниковъ въ микроспектрофотометрѣ на живыхъ рыбахъ, помѣщая ихъ въ компрессоріи *Ziegler'a*<sup>1)</sup>, въ которомъ крошечныя рыбки лежали неподвижно. Для изслѣдованія цвѣтныхъ жидкостей, въ моихъ опытахъ вытяжекъ пигментовъ различныхъ морскихъ безпозвоночныхъ, примѣнялись особые сосудики, изготовленные заводомъ *Zeiss'a* по специальному заказу *Prof. Engelmann'a*, съ помощью которыхъ возможно производить наблюденіе на минимальныхъ количествахъ жидкости, что являлось весьма важнымъ въ моей работѣ, такъ какъ позволяло небольшое въ общемъ количество вытянутаго изъ тканей многихъ экземпляровъ пигмента сконцентрировать выпариваніемъ и получить въ результатѣ болѣе ясную картину поглощенія лучей этимъ раствореннымъ пигментомъ. Сосудики эти представляютъ собой предметное стекло, къ которому канадскимъ бальзамомъ прикрѣплено стеклянное кольцо, а въ него вкладываются одно или два стеклянныхъ же тѣльца (такой высоты какъ это послѣднее) съ полукруглымъ краемъ на одной сторонѣ и прямымъ, гладко отшлифованнымъ, на другой. Всѣ части такого сосудика

<sup>1)</sup> *Ziegler, H., Die beiden Formen d. Durchströmungs-Compressorium. Zool. Anzeig. 1894.*

сдѣланы изъ лучшаго, чистаго іенскаго стекла безъ пузырьковъ. Изслѣдуемая цвѣтная жидкость вливается при помощи пипетки въ промежутокъ между упомянутымъ стекляннымъ тѣльцемъ и кольцомъ и покрывается покровнымъ стекломъ, послѣ чего сосудикъ при помощи подвижнаго столика микроскопа передвигается такимъ образомъ, чтобы гладко отшлифованный, прямой край тѣльца совпалъ съ границей между обѣими половинками щели микроспектрофотометра. Тогда лучи, проходящіе отъ источника свѣта черезъ окрашенную жидкость, обнаружатъ спектръ поглощенія послѣдней, а лучи, проходящіе черезъ толщю стекляннаго тѣльца—спектръ сравненія. Высота кольца и находящагося внутри него тѣльца должна быть одинакова и обыкновенно бывала въ моихъ опытахъ равна одному сантиметру. Помимо изслѣдованія концентрированныхъ вытяжекъ пигментовъ въ такихъ сосудикахъ, я изслѣдовалъ въ нихъ и поглощательную способность описанныхъ выше жидкихъ свѣтофильтровъ. Полученныя какъ при изслѣдованіи микроскопическихъ препаратовъ съ пигментами, такъ и растворенныхъ пигментовъ данныя приведены въ видѣ кривыхъ на соответствующихъ таблицахъ съ сѣткой (см. ниже), гдѣ ординаты показываютъ процентное отношеніе пропущеннаго свѣта къ падающему, а абсциссы—длины волнъ пропускаемыхъ окрашенной средой лучей свѣта. Таблицы эти снабжены призматическимъ спектромъ, у котораго, какъ указывалось, менѣе преломляемая часть занимаетъ меньшее протяженіе, чѣмъ болѣе преломляемая. Хотя работа моя производилась съ нормальнымъ спектромъ новой модели микроспектрофотометра, представлялось удобнымъ пользоваться изображеніемъ призматическаго спектра вслѣдствіе того, что извѣстныя таблицы *Engelmann's* съ сѣткой, предназначенныя для обозначенія полученныхъ результатовъ вычисленій при спектрофотометрическихъ изслѣдованіяхъ, обладаютъ именно такимъ спектромъ. Разумѣется, такая замѣна одного спектра другимъ на рисунокѣ не имѣетъ никакого вліянія на конечные выводы на основаніи произведенныхъ вычисленій. Равнымъ образомъ, имѣетъ мало значенія и то обстоятельство, что я работалъ съ лампой *Neursta*, а на таблицахъ *Engelmann's* изображенъ раскрашенный солнечный спектръ,—такъ какъ распределеіе красокъ

въ первомъ спектрѣ отличается весьма немногимъ отъ распредѣленія тѣхъ же красокъ въ послѣднемъ. Такимъ образомъ, приложения въ концѣ работы таблицы съ стѣткой представляютъ точныя копіи таблицъ Engelmann'a за исключеніемъ конечно оригинальныхъ кривыхъ, вычерченныхъ на нихъ соотвѣтственно полученнымъ измѣреніямъ въ микроспектрофотометрѣ.

Что касается моихъ наблюденій надъ вліяніемъ пищи на окраску животныхъ, то для рѣшенія этого вопроса я въ одной серіи опытовъ измѣнялъ составъ пищи, примѣшивая къ ней различныя вещества, а въ другой лиціаль животнымъ совершенно пищи, подвергая ихъ голоданію. Въ первомъ случаѣ къ катышкамъ наскобленнаго сырого мяса, которыми питались обыкновенно мои рыбки, прибавлялось немного жира, порошка сахара, кармина, туши и пр., равномерно перемѣшанныхъ съ мясомъ. Во второмъ постепенно уменьшалось количество даваемого рыбкамъ мяса и удлинялись промежутки между двумя кормленіями, именно вмѣсто нормальной паузы въ одинъ день кормленіе производилось въ продолженіе нѣкотораго періода черезъ два дня, затѣмъ черезъ три и такъ далѣе до смерти животного. Въ обоихъ случаяхъ происходящія измѣненія въ окраскѣ изслѣдовались при помощи микроспектрофотометра съ цѣлью съ одной стороны узнать, какъ измѣнились основные цвѣта прежней окраски при кормленіи тѣмъ или другимъ веществомъ, и съ другой—какіе оттѣнки исчезаютъ въ большемъ процентномъ отношеніи при голоданіи.

Наконецъ, при всѣхъ наблюденіяхъ надъ окраской животныхъ производилось микроскопическое и химическое (элементарное) изслѣдованіе соотвѣствующихъ пигментовъ. Микроскопическое съ цѣлью узнать, находится ли пигментъ въ хроматофорахъ или нѣтъ (обыкновенно препаратъ разсматривался *in toto* въ своей природной средѣ, напр. кусочекъ плавника въ водѣ, иногда въ глицеринѣ), а химическое—съ цѣлью опредѣлить, къ какой группѣ красящихъ веществъ принадлежитъ разсматриваемый пигментъ.



## ГЛАВА IV

### Результаты произведенныхъ наблюдений и опытовъ.

Соотвѣтственно двумъ выбраннымъ мною для изученія факторамъ, вліяющимъ на окраску животнаго, о методахъ изслѣдованія для распознаванія дѣйствія которыхъ говорилось въ предыдущей главѣ,—и полученные результаты толжны распасться на двѣ части: большую, заключающую наблюдения и опыты надъ вліаніемъ на окраску свѣта (лучей опредѣленной длины волнъ), и меньшую—таковые же относительно вліанія пищи (различнаго состава). Обѣ серіи наблюдений и опытовъ разсмотрѣны поэтому отдѣльно, при чемъ въ каждой серіи сначала изложены опыты на безпозвоночныхъ животныхъ, а потомъ на позвоночныхъ, хотя такой порядокъ часто не совпадалъ съ дѣйствительнымъ по времени изслѣдованія порядкомъ. Подобному изложенію я слѣдовалъ и раньше, въ критическомъ обзорѣ, съ цѣлью прослѣдить, такъ сказать, эволюцію въ отношеніи стоящихъ на разныхъ ступеняхъ животныхъ организмовъ къ воздѣйствію одного и того же фактора. Кромѣ того, въ каждой серіи упомянутыхъ наблюдений и опытовъ приведены данныя, касающіяся какъ микроскопическаго изслѣдованія заключающихъ красящія вещества частей животнаго, такъ и отношенія изучаемыхъ пигментовъ къ различнымъ химическимъ реагентамъ (съ цѣлью распознаванія природы этихъ пигментовъ)—до и послѣ воздѣйствія на выбранное животное опредѣленными лучами свѣта или кормленія его извѣстной пищей.

#### I. Дѣйствіе свѣта.

##### *A. Опыты на безпозвоночныхъ.*

При первыхъ моихъ опытахъ на морскихъ безпозвоночныхъ, когда я только что приступилъ къ настоящей работѣ, мной примѣнены были для указанной цѣли цвѣтныя стекла, которыми покрывались обвернутые въ черную бумагу сосуды размѣра 30×20×20 сант. съ находящимися

въ нихъ животными. Опытъ продолжался отъ нѣсколькихъ дней до трехъ недѣль при условіи частой перемѣны морской воды и продуванія ея время отъ времени воздухомъ. Для изслѣдованія служили мнѣ въ этомъ случаѣ слѣдующія животныя: изъ губокъ *Suberites domuncula*, изъ гидроидныхъ полиповъ *Tubularia larynx*, *Eudendrium racemosum*, изъ актиній *Actinia equina*, *Actinia Cari*, изъ червей *Spirographis Spallanzanii*, *Thysanozoon Brockii*, изъ иглокожихъ *Asteropecten aurantiacus*, *Echinus microtuberculatus*, *Strongylocentrotus lividus*, *Holothuria ramosa*, *Cucumaria Planci*. Микроскопическое изслѣдованіе пигмента у названныхъ животныхъ показало, что послѣдній находится въ видѣ мельчайшихъ точекъ повсюду какъ внутри клѣтокъ, такъ и въ промежуткахъ между ними: ни у одного изъ представителей не было найдено вмѣстѣ съ тѣмъ хроматофоровъ.

Для изученія отношенія пигментовъ къ различнымъ химическимъ реагентамъ, равно и для спектроскопическаго изученія ихъ, пигменты извлекались изъ тканей животнаго эфиромъ послѣ предварительнаго промыванія ихъ въ абсолютномъ алкогольѣ съ цѣлью удаленія излишней воды. Иногда пигменты хорошо растворялись уже въ этомъ послѣднемъ, и въ такомъ случаѣ полученный окрашенный растворъ подвергался такому же дальнѣйшему изслѣдованію, какъ и эфирные растворы. А именно, послѣ предварительной концентраціи раствора путемъ выпариванія, и въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже полученія осадка, дѣлалось испытаніе такихъ растворовъ и осадковъ различными кислотами, щелочами и другими химическими реагентами съ цѣлью опредѣлить принадлежность изучаемыхъ пигментовъ къ одной изъ группъ пигментовъ, разсмотрѣнныхъ въ первой главѣ. Оказалось, что у всѣхъ перечисленныхъ животныхъ главнымъ окрашивающимъ въ веществомъ является липохромъ, придающій этимъ животнымъ желтый, оранжевый и иногда даже оранжево-красный цвѣтъ. Такъ, при прибавленіи къ оранжево-желтой эфирной вытяжкѣ изъ измельченныхъ частей тѣла *Suberites* (или еще лучше къ полученному при выпариваніи осадку) концентрированной сѣрной кислоты наблюдается голубое окраши-

ваніе, столь характерное при указанной реакціи для липохромовъ. Подобную же реакцію обнаруживаютъ и сгущенныя эфирныя вытяжки (равно осадки) изъ отфрезаныхъ отъ общаго стебелька гидрантовъ *Tubularia* и *Eudendrium*, изъ щупальцевъ *Actinia* указанныхъ видовъ, изъ жабръ *Spirographis* и тѣла *Thysanozoon*, изъ амбулякральныхъ ножекъ *Asteropecten*, изъ кожного скелета и тканей *Echinus* и *Strongylocentrotus*, изъ кожи и нѣкоторыхъ органовъ (въ особенности половыхъ железъ) *Holothuria* и *Cucumaria*. Кромѣ указанной реакціи наблюдались и другія типичныя реакціи, свойственныя липохромамъ: осадокъ нерастворимъ въ водѣ, растворимъ въ алкогольѣ, хлороформѣ, уксусной кислотѣ, сѣрнистомъ углеродѣ, и быстро выцвѣтаетъ на свѣту. Несомнѣнно, что помимо упомянутаго липохрома у нѣкоторыхъ изъ названныхъ животныхъ присутствуютъ одновременно и другіе пигменты, растворимые въ водѣ, а не въ указанныхъ растворителяхъ, и я могъ убѣдиться въ этомъ у *Suberites domuncula* и у *Actinia Cari*. Однако главнымъ пигментомъ, обуславливающимъ цвѣтъ животнаго, является все-таки и въ этихъ случаяхъ липохромъ, а потому спектроскопическое изслѣдованіе до и послѣ опыта съ свѣтофильтромъ, производилось мной только на сгущенныхъ выпариваніемъ эфирныхъ вытяжкахъ липохрома. Оказалось, что вытяжки эти въ достаточно толстомъ слое (для чего онѣ помѣщались въ снабженную отверстиемъ стеклянную трубочку 20 сантиметровъ длиной и 1—діаметромъ, оба конца которой были заклеены кусочками предметнаго стекла) болѣе или менѣе задерживаютъ небольшую часть зеленыхъ, синіе и фіолетовые лучи. Такъ, на примѣръ, растворъ оранжево-краснаго пигмента *Suberites* задерживаетъ (но не до полнаго затемненія) лучи длины волнъ отъ 490 до 400  $\mu$ . т. е. часть зеленыхъ, синіе и фіолетовые, какъ позволяетъ обнаружить ручной спектроскопъ *Braunig's* (модель съ приспособленіемъ для опредѣленія длины волнъ). Къ сожалѣнію при этихъ (первыхъ) изслѣдованіяхъ я не имѣлъ возможности примѣнить микроспектрофотометръ *Engelmann's* для опредѣленія, сколько именно лучей той или другой длины волнъ поглощено растворомъ этого пигмента. При-

близительно такіе же лучи (т. е. лучи наиболѣе преломленной части спектра) поглощались и растворами липохромовъ изъ другихъ перечисленныхъ животныхъ. При указанныхъ изслѣдованіяхъ пигментовъ всякій разъ бралась лишь половина отобранныхъ, одинаково окрашенныхъ животныхъ того или другого вида. Другая половина такихъ экземпляровъ животныхъ помещалась, какъ сказано, въ описанные сосуды съ цвѣтными крышками, именно съ краснымъ, зеленымъ и синимъ стеклами. Опытъ производился впродолженіи трехъ недѣль, при чемъ подъ краснымъ стекломъ находились одновременно *Suberites*, *Tubularia*, *Eudendrium* и *Echinus microtuberculatus*, подъ зеленымъ *Suberites*, *Actinia equina*, *Spirographis* и *Holothuria*, подъ синимъ—*Suberites*, *Thysanozoon*, *Asteropecten*, *Strongylocentrotus* и *Cucumaria*. Нѣкоторыя изъ животныхъ были вынуты изъ сосудовъ и изслѣдованы въ направленіи, описанномъ выше, въ разные сроки раньше окончанія трехъ недѣль съ цѣлью прослѣдить постепенное появленіе измѣненій въ окраскѣ и свойствахъ пигмента, если таковыя имѣютъ мѣсто. Оказалось, что по внѣшнему впечатлѣнію ни подъ однимъ изъ цвѣтныхъ стеколъ не произошло существенныхъ измѣненій въ окраскѣ животныхъ, и только у находившейся подъ красной крышкой *Suberites* цвѣтъ представлялся болѣе ярко оранжевымъ, чѣмъ прежде. При изслѣдованіи въ спектроскопѣ эфирной вытяжки пигментовъ, приготовленной изъ того же самага (по вѣсу) количества тканей животнаго, послѣ обработки тѣмъ же количествомъ эфира и стущенія до того же объема, какъ дѣлалось и прежде (до опыта съ цвѣтными стеклами),—наблюдалось въ этомъ случаѣ (у *Suberites* подъ краснымъ стекломъ) затемнѣніе лучей длины волнъ отъ 515 до 400  $\mu$ ., т. е., сравнительно съ подобнымъ же спектроскопическимъ изслѣдованіемъ, предшествовавшемъ опыту, нѣсколько большей части зеленыхъ, и тѣхъ же синихъ и фіолетовыхъ лучей. Никакой особой абсорбціонной полосы, а равно полного затемнѣнія лучей указанныхъ длинъ волнъ, какъ и раньше, не наблюдалось. Подъ другими цвѣтными стеклами у *Suberites* не наблюдалось никакихъ измѣненій ни въ наружной окраскѣ, ни въ химическихъ реакціяхъ, ни въ спектрѣ поглощенія. У остальныхъ, изслѣдованныхъ въ

это время (перечисленныхъ выше) животныхъ не наблюдалось какого-либо отличія отъ нормальныхъ, контрольныхъ животныхъ тѣхъ же видовъ (находившихся въ такихъ же оклеенныхъ черной бумагой сосудахъ, но покрытыхъ обыкновеннымъ бѣлымъ стекломъ), даже послѣ болѣе чѣмъ трехнедѣльнаго пребыванія подъ цвѣтными покрывками. Только у животныхъ, бывшихъ подъ краснымъ стекломъ замѣчалось при спектроскопическомъ изслѣдованіи нѣкоторое передвиженіе границы затемнѣнія въ зеленой части спектра въ сторону наименѣе преломляемаго конца спектра (т. е. поглощеніе не только крайнихъ правыхъ, но и нѣкоторой части лѣвыхъ зеленыхъ лучей), что съ гораздо большей ясностью наблюдалось у *Suberites* подъ краснымъ стекломъ.

Какъ было упомянуто выше, при этихъ первыхъ моихъ опытахъ на морскихъ безпозвоночныхъ я не примѣнялъ микроспектрофотометра и пользовался при этомъ не настоящими свѣтофильтрами, пропускающими лишь опредѣленные лучи спектра, а цвѣтными стеклами, которыя, какъ указывалось въ предшествующей главѣ, пропускаютъ наравнѣ съ главнымъ цвѣтомъ и значительное количество другихъ, второстепенныхъ цвѣтовъ. При повтореніи этихъ опытовъ въ недавнее время (лѣтомъ 1909 года) я воспользовался привезенными съ собой изъ Россіи на станцію въ Триестъ вышеупомянутыми сосудами съ двойными стѣнками, которыми я пользовался при всѣхъ опытахъ на другихъ животныхъ до и послѣ этого времени. Равнымъ образомъ, на этотъ разъ я захватилъ съ собой со станціи домой эфирные растворы пигментовъ, полученные какъ отъ животныхъ, находившихся подъ свѣтофильтрами, такъ и отъ контрольныхъ, нормальныхъ животныхъ, и изслѣдовалъ какъ тѣ, такъ и другіе растворы въ микроспектрофотометрѣ Engelmann'a по возвращеніи въ Россію. Опыты эти съ жидкими свѣтофильтрами, приготовленными изъ тѣхъ же комбинацій красящихъ веществъ (привезенныхъ въ надлежащихъ растворахъ также съ собою), изъ какихъ были приготовлены идентичные свѣтофильтры для всѣхъ остальныхъ изученныхъ мной животныхъ (о которыхъ рѣчь ниже) произведены были вновь на *Suberites domuncula*, *Tubularia larynx*, *Actinia equina*, *Spirographis*

# Приложенія.



ОТКРЫТА ПОДПИСКА

) НА (

ИЗВѢСТІЯ

ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО  
УНИВЕРСИТЕТА

въ 1911 году.

Цѣна 5 руб. въ годъ съ пересылкой.

Подписка принимается въ Правленіи Университета.

Редакторъ

Ординарный профессоръ И. Чувскій.



ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Печатающійся въ «Извѣстіяхъ ИМПЕРАТОРСКАГО  
НИКОЛАЕВСКАГО Университета» сборникъ, со-  
ставленный профессоромъ И. А. Чувскимъ:

**ТОРЖЕСТВО ОТКРЫТІЯ**

ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО  
УНИВЕРСИТЕТА

въ непродолжительномъ времени выйдетъ въ свѣтъ  
отдѣльнымъ изданіемъ.

—————) ЦѢНА 2 РУБ. (—————

*Денги вырученныя отъ продажи, поступаютъ въ пользу недоста-  
точныхъ студентовъ ИМПЕРАТОРСКАГО НИКОЛАЕВСКАГО  
Университета.*

---

Редакторъ профессоръ И. Чувскій.