

K-719

236617

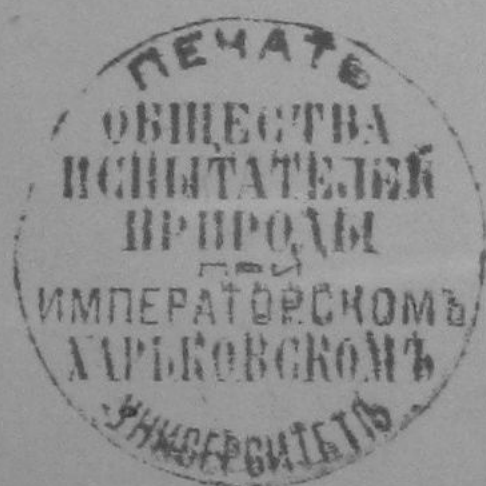
7.4. - 1881







1881  
w 28.









# ЗАПИСКИ

1881  
№ 28.

НОВО-АЛЕКСАНДРІЙСКАГО ИНСТИТУТА

СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА И ЛѢСОВОДСТВА.



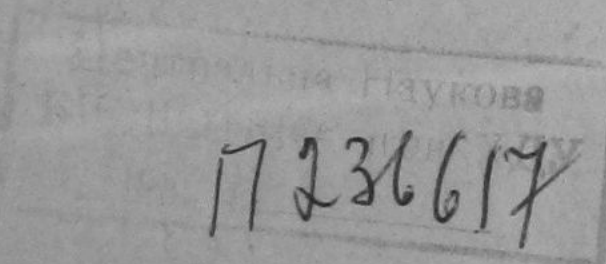
Годъ четвертый 1879.

№ 2422  
31 мн  
Копия



1923  
24/255

4 К-719



ВАРШАВА.

ВЪ ТИПОГРАФІИ ВАРШАВСКАГО УЧЕБНАГО ОКРУГА.

1881.

58  
68



Печатано съ разрѣшенія Совѣта Института.

Директоръ, *В. Добровольскій.*



## Содержаніе IV тома Записокъ.



- I. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Института въ 1879 году. 115с.
- II. Приложенія къ отчету:  
Программы курсовъ въ Институтѣ въ 1879 году. 65
- III. Труды преподавателей:
- 1) Къ вопросу о ростѣ сельскаго хозяйства послѣ 19 февраля 1861 года, актовая рѣчь проф. А. Антоновича. 11с.
  - 2) Краткій очеркъ положенія лѣснаго дѣла въ Имперіи и Царствѣ Польскомъ въ періодъ царствованія Императора Александра II, и. д. доцента О. Красусскаго. 7с.
- IV. Труды учащихся:
- 1) Отчетъ о практическихъ занятіяхъ студентовъ по почвовѣдѣнію въ 1879/80 учебномъ году, профессора К. Малевскаго. 13с.
  - 2) Опредѣленіе влагоемкости и водопроницаемости искусственно приготовленныхъ смѣсей грубаго и мелкаго песку, глины и суглинка, студента Баскакова. 26с.
  - 3) Анализъ почвы лѣснаго питомника Института, студента П. Елагина. 24-36с.
  - 4) Опредѣленіе сѣщенія нѣкоторыхъ типичныхъ почвъ и ихъ прилипанія къ дереву и желѣзу въ различныхъ состояніяхъ влажности, студ. Р. Любанскаго. 34-44с.
- V. Ежемѣсячные и годовые выводы изъ наблюденій на метеорологической станціи Института за 1879 годъ. 1 л. вкладъ
- VI. Именный списокъ студентовъ къ 1 января 1880 года. 12с.









I.

# ОТЧЕТЪ

О СОСТОЯНІИ И ДѢЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА

ВЪ 1879 году.







# ОТЧЕТЪ

О состояніи и дѣятельности Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства

въ Новой Александріи въ 1879 году.

---

## I. Личный составъ института въ 1879 году. Къ 1 Января 1880 года въ личномъ составѣ находились:

**Директоръ** Института, *Добровольскій*, Василій Михайловичъ, Надворный Совѣтникъ, Магистръ Химіи, читаетъ земледѣльческую химію и завѣдываетъ земледѣльческой лабораторіей (предсѣдатель Совѣта и Правленія).

**Инспекторъ**, *Грушецкій*, Василій Ѳеодоровичъ, Коллежскій Ассесоръ, кандидатъ богословія, (членъ Совѣта и Правленія).

**Профессора** (члены Совѣта):

1. *Зелинскій*, Антонъ Антоновичъ, докторъ астрономіи и геодезіи, читаетъ геодезію, практическую и земледѣльческую механику и преподаетъ рисованіе и черченіе, завѣдываетъ механическимъ, геодезическимъ и рисовальнымъ кабинетами.

2. *Карпинскій*, Александръ Львовичъ, магистръ зоологіи, читаетъ зоологію, фізіологію животныхъ, лѣсную энтомологію, пчеловодство, шелководство и рыбководство и завѣдываетъ зоологическимъ кабинетомъ и пасѣкой (онъ же членъ Правленія).

3. *Лей*, Николай Генриховичъ, магистръ химіи, читаетъ общую и аналитическую химію, и завѣдываетъ химической лабораторіей.

4. *Малевскій*, Константинъ Игнатьевичъ, Надворный Совѣтникъ, магистръ минералогіи и геогнозіи, читаетъ минералогію, геогнозію и почвовѣдѣніе и завѣдываетъ минералогическимъ кабинетомъ (онъ же членъ Правленія и Секретарь Совѣта).

5. *Антоновичъ*, Аѳимогенъ Яковлевичъ, магистръ политической экономіи и статистики, читаетъ политическую экономію, статистику и сельско-хозяйственное законовѣдѣніе.



**Доцекты:**

1. *Кратовскій*, Осипъ Ивановичъ, ветеринарный врачъ, читаетъ анатомію домашнихъ животныхъ и ветеринарныя науки и завѣдываетъ ветеринарной клиникой съ кабинетомъ.

2. *Мартенъ*, Карлъ Ивановичъ, Коллежскій Ассесоръ, архитекторъ, читаетъ строительное искусство и завѣдываетъ строительнымъ кабинетомъ.

3. *Рудинскій*, Григорій Алексѣевичъ, Коллежскій Ассесоръ, ученый агрономъ, читаетъ общее и частное растениеводство и завѣдываетъ земледѣльческимъ кабинетомъ и опытнымъ полемъ.

4. *Хлюдинскій*, Викторъ Карловичъ, Коллежскій Секретарь, магистрантъ сельскаго хозяйства, читаетъ общее и частное скотоводство и сельско-хозяйственную экономію и завѣдываетъ опытной фермой и зоотехническимъ кабинетомъ.

5. *Заіончевскій*, Владиміръ Ивановичъ, Коллежскій Ассесоръ, кандидатъ математическихъ наукъ, читаетъ физику, метеорологію и климатологію и завѣдываетъ физическимъ кабинетомъ.

6. *Краузе*, Александръ Карловичъ, Титулярный Совѣтникъ, кандидатъ сельскаго хозяйства и лѣсоводства, читаетъ лѣсную таксацію.

**Исправляющіе должность доцентовъ.**

7. *Цихоцкій*, Теофилъ Адамовичъ, читаетъ технологию и завѣдываетъ технологическимъ кабинетомъ, основной и студентской библіотекой.

8. *Бердау*, Феликсъ Ивановичъ, докторъ философіи краковскаго университета, читаетъ общую и лѣсную ботанику и физиологію растений и завѣдываетъ ботаническимъ кабинетомъ и садовыми учрежденіями.

9. *Красускій*, Осипъ Севастьяновичъ, Коллежскій Совѣтникъ, читаетъ общее лѣсоводство, лѣсную статистику и лѣсные законы со счетоводствомъ и завѣдываетъ лѣснымъ кабинетомъ и лѣснымъ питомникомъ.

**Учителя:**

1. *Татаровъ*, Юрій Васильевичъ, священникъ, кандидатъ богословія, преподаетъ русскій языкъ и словесность (онъ же настоятель приходской православной церкви).

2. *Кубицкій*, Оттонъ Валентьевичъ, преподаетъ нѣмецкій языкъ (онъ же и управляющій институтскими имѣніями).

Должность учителя рисованія и черченія вакантна, преподаваніе этихъ предметовъ поручено на основаніи Высочайшаго повелѣнія профессору *Зелинскому*.

**Прочія служащія лица:**

1. Управляющій имѣніемъ, *Кубицкій*, Оттонъ Валентьевичъ (онъ же учитель нѣмецкаго языка).

2. Ученый садовникъ (вакантная должность).

3. И. д. помощника ученаго садовника, *Коржинекъ*, Францъ Францевичъ.

4. Лаборантъ химической лабораторіи *Орловскій*, Антонъ Людвиговичъ,



магистръ фармаціи, (онъ же наблюдатель метеорологической станціи Института).

5. Лаборантъ земледѣльческой лабораторіи *Москалевскій*, Богданъ Феликсовичъ, агрономъ.

6. Секретарь *Парисевичъ*, Генрихъ Станиславовичъ.

7. Бухгалтеръ и помощникъ секретаря, *Петрушинскій*, Францъ Михайловичъ.

8. Врачъ, *Пасютевичъ*, Ксаверій Ксаверьевичъ, докторъ Медицины.

9. Смотритель зданій, *Левитовъ*, Мойсей Афанасьевичъ.

10. Старшій педель, *Семеновъ*, Климентій Ивановичъ.

Въ 1879 году послѣдовали слѣдующія перемѣны въ личномъ составѣ служащихъ въ Институтѣ:

Уволены отъ службы, вслѣдствіе полученія другаго назначенія, ученый Садовникъ *Скробишевскій* и Лаборантъ химической Лабораторіи *Павлевскій*.

Утверждены: доцентъ *Антоновичъ* профессоромъ Института, сверхштатный доцентъ *Краузе*, штатнымъ доцентомъ, и. д. старшаго педеля *Семеновъ* старшимъ педелемъ, по выбору Совѣта — профессоръ *Малевскій* членомъ Правленія и Секретаремъ Совѣта.

Состоялись особыя распоряженія:

Всемилоостивѣйше пожалованы въ 22 день сентября 1878 года, бывшему учителю Института *Зелинскому* орденъ Св. Владиміра 4 степени за 35-ти лѣтнюю въ класныхъ чинахъ безпорочную службу и въ 28 день декабря 1879 года за отличную службу и особые труды ордена св. Станислава 2-й степени доценту *Кратовскому* и тотъ же орденъ 3-ей степени Секретарю *Парисевичу*.

Главнымъ управленіемъ общества попеченія о раненыхъ и больныхъ воинахъ 14 Іюля 1879 года выданъ Директору Института Добровольскому Высочайше установленный 13 Марта 1879 года, знакъ краснаго креста.

Профессору *Малевскому* выдано единовременное пособіе въ 200 рублей изъ спеціальныхъ средствъ Института для поправленія разстроеннаго на службѣ здоровія.

Доценту *Хлюдинскому* разрѣшено производить въ теченіи 1879 года вознагражденіе изъ средствъ Института въ 500 рублей за завѣдываніе опытной фермой.

Были командированы въ 1879 году:

Профессоръ *Лей* въ С.-Петербургъ для пріисканія лица, способнаго занять должность втораго лаборанта при химической лабораторіи Института, а также пріобрѣтенія учебныхъ пособій для той же лабораторіи, съ выдачей ему 200 рублей изъ средствъ лабораторіи на расходы по этой командировкѣ.

Доцентъ *Заіончевскій* былъ командированъ на VI-й съѣздъ русскихъ естествоиспытателей и врачей въ С.-Петербургъ, съ выдачей ему пособія изъ средствъ Института въ 150 рублей.

И. д. доцента *Красускій* принялъ участіе въ назначенной Г-мъ Варшавскимъ



Генералъ-Губернаторомъ Коммисіи для составленія проекта лѣсоохранительнаго устава въ Царствѣ Польскомъ.

## II. Учебная и ученая дѣятельность Института.

### 1. Преподаваніе наукъ и практическія занятія студентовъ въ 1878/79 учебномъ году.

Учебный планъ преподаванія и веденіе практическихъ занятій оставались въ общемъ тѣми же, какъ и въ прошломъ учебномъ году, — въ частности же по отдѣльнымъ предметамъ институтскаго курса дѣло велось слѣдующимъ образомъ:

1. Зоологія преподавалась проф. *Карпинскимъ* для студентовъ 1-го курса (четыре часа въ 1-мъ и два часа во 2-мъ полугодіи), при чемъ благодаря изданному г. *Карпинскимъ* литографированному курсу зоологіи и принятой имъ мѣрѣ предварительному сообщенію учащимся конспектовъ читаемыхъ лекцій — успѣхи по зоологіи замѣтно повысились. На практическихъ занятіяхъ въ маѣ студенты знакомились въ кабинетѣ съ высшими животными мѣстной фауны, на экскурсіяхъ же съ низшими, по преимуществу насѣкомыми.

2. Физіологія животныхъ излагалась тѣмъ же профессоромъ для студентовъ II-го курса сельскохозяйственнаго отдѣленія (два часа въ недѣлю). Курсъ, по отзыву преподавателя, не могъ быть пройденъ въ надлежащей полнотѣ за недостаткомъ времени и надлежащихъ приспособленій для наглядной обстановки самаго преподаванія.

3. Ботаника общая и 4. Физіологія Растеній преподавались для 1-го курса и. д. доцента *Бердау* (четыре часа въ первомъ и 5-ть часовъ во второмъ) въ первомъ полугодіи, были пройдены анатомія и общая морфологія, во второмъ систематика, частная морфологія и физіологія растений. Практическія занятія учащихся состояли въ произведенныхъ въ теченіи мая экскурсіяхъ подъ руководствомъ преподавателя и микроскопическихъ наблюденіяхъ.

5. Минералогія (на 1-мъ курсѣ два часа) и 6. Геогнозія (на 2-мъ курсѣ — два часа) излагались профессоромъ *Малевскимъ*, безъ измѣненій въ характерѣ и объемѣ преподаванія. Лекціи дополнялись повторительными бесѣдами, самостоятельными занятіями учащихся, какъ въ теченіи года изученіемъ коллекцій моделей и минераловъ, такъ въ концѣ онаго упражненіями въ углоизмѣреніи и въ опредѣленіи минераловъ по наружнымъ признакамъ и паяльной трубкой. Въ маѣ была подъ руководствомъ профессора *Малевскаго* и въ присутствіи Директора произведена со студентами 2-го курса геологическая экскурсія въ окрестностяхъ Ново-Александріи и Казиміра.

7. Физика и 8. Метеорологія съ Климатологіей (1-й курсъ 4 часа) читались доцентомъ *Заіончевскимъ* и были пройдены по возможности полно и настолько обстоятельно, на сколько позволили весьма неблагоприятныя условія для чтенія физики, завися-



ція отъ сравнительно плохого состоянія физическаго кабинета и недостатка нужныхъ приспособленій для лекцій и практическихъ занятій.

Практическія занятія производились съ ограниченнымъ числомъ студентовъ и состояли въ опредѣленіи удѣльнаго вѣса, ознакомленіи съ употребленіемъ сфенометра и спектроскопа и повѣркѣ термометровъ.

9. Геодезія (1-й курсъ 2 часа) практическая Механика (1-й курсъ 3 часа) и 11, земледѣльческая Механика (сводные часы для II и III курса сельско-хозяйственнаго отдѣленія — 2 часа) преподавались профессоромъ *Зелинскимъ* по прошлогоднимъ программамъ, одобреннымъ Совѣтомъ.

Тѣмъ же профессоромъ преподавались 12. Рисованіе и 13. Черченіе (на первыхъ двухъ курсахъ).

Практическія занятія по этимъ предметамъ состояли въ слѣдующемъ:

По Геодезіи и соединенному съ оной нивелированію студенты работали въ началѣ года (сентябрь; лѣсоводы 2-го курса) и въ концѣ мая 1-й курсъ, причемъ они ознакомлялись съ простѣйшими приѣмами геодезическихъ работъ и собирали данныя для составленія плановъ и профилей нѣкоторыхъ мѣстностей въ окрестностяхъ Института.

По земледѣльской механикѣ студенты упражнялись въ разборкѣ и складываніи земледѣльческихъ орудій и машинъ и въ опредѣленіи сопротивленія орудій помощью динамометровъ Морена и Бурга.

По рисованію и черченію на 1-мъ курсѣ занятія состояли въ черченіи кривыхъ, имѣющихъ значеніе въ практической механикѣ, и зацѣпленіи различнаго рода, а также моделей простѣйшихъ частей машинъ.

2-й курсъ сельско-хозяйственнаго отдѣленія чертилъ земледѣльческія орудія и машины по моделямъ, лѣснаго—упражненія въ черченіи плановъ по даннымъ собраннымъ на геодезическихъ осеннихъ экскурсіяхъ и въ копировкѣ плановъ посредствомъ пантографа вычисленіяхъ поверхностей планиметромъ Амелера и отдѣлкѣ плановъ красками.

14. Общая химія (неорганическая для 1-го курса три часа, органическая для 2-го курса два часа и аналитическая для 2-го курса сельско-хозяйственнаго отдѣленія одинъ часъ) читалась профессоромъ *Леємъ* въ прежнемъ объемѣ, причемъ лекціи постоянно сопровождались возможно полными опытами и демонстраціями. Въ теченіи года такъ же производились повторительныя бесѣды.

Практическія занятія велись въ теченіи всего учебнаго года съ сентября по май: со студентами 1-го курса во 2-мъ полугодіи и 2-го въ обоихъ полугодіяхъ въ 1-мъ по качественному, во 2-хъ по количественному анализу.

Не смотря на многочисленность практикантовъ (111 человѣкъ) и ограниченность матеріальныхъ средствъ лабораторіи,—практическія занятія дали удовлетворительные результаты.

15. Земледѣльческая химія (для обоихъ отдѣленій 2-го курса въ 1-мъ полугодіи—курсъ растительной химіи—два часа и для сельско-хозяйственнаго во 2-мъ полугодіи—курсъ животной химіи два часа, читалась директоромъ *Добро-*



вольскимъ, кромѣ изложенія курсовъ преподаватель произвелъ нѣсколько повторительныхъ бесѣдъ въ году.

Программы курсовъ не измѣнялись въ общемъ, найдено было нужнымъ болѣе обстоятельное изложеніе химическихъ процессовъ въ животномъ организмѣ.

Практическія занятія со студентами III-го курса производились по утвержденному въ прошломъ году Совѣтомъ расширенному плану. Результаты работъ оказались весьма удовлетворительными, въ особенности если принять во вниманіе то скудное время, какое могутъ для нихъ удѣлять студенты при дѣйствующемъ учебномъ планѣ.

16. Сельско-хозяйственная; и 17. Лѣсная Технологія излагались для III-го курса въ 1-мъ полугодіи для обоихъ отдѣленій и (4 для хозяевъ и—2 лѣсоводовъ въ 2-мъ) и. д. доцента *Цихоцкимъ* по плану и программамъ прошлаго учебного года. Практическія занятія велись демонстративно въ 1-мъ полугодіи,—кромѣ того, преподаватель произвелъ въ концѣ прошлаго учебного года технологическія экскурсіи въ Конскую Волю (были осмотрѣны пивоваренный и кирпичный заводъ, вѣтряная и водяная мельницы)—въ срединѣ же отчетнаго года въ поѣздкѣ въ Жирардовъ и Острово, причемъ студенты подъ руководствомъ преподавателя посѣтили фабрику шерстяныхъ, льняныхъ и бумажныхъ издѣлій и свекло-сахарный заводъ.

18. Сельское строительное искусство съ проектированіемъ хозяйственныхъ построекъ четыре часа въ 1-мъ полугодіи и два часа во 2-мъ преподавалось доцентомъ *Мартемомъ* для 3-го курса совершенно въ томъ же объемѣ и направленіи какъ и въ предъидущемъ году, при чемъ хотя студенты усваивали читанное имъ безъ особыхъ затрудненій, по самому преподаванію желательно было бы сообщить болѣе прикладной характеръ и большее соотвѣтствіе съ цѣлями Института.

Практическія занятія по строительному искусству состояли въ исполненіи студентами въ особые часы предложенныхъ имъ проектовъ сельско-хозяйственныхъ построекъ.

19. Политическая экономія (для 2-го курса четыре часа въ 1-мъ полугодіи).

20. Статистика (для того же курса четыре часа во 2-мъ полугодіи) и

21. Законовѣдѣніе (для 3-го курса—два часа въ 1-мъ полугодіи) читались профессоромъ *Антоновичемъ*, причемъ въ курсѣ перваго предмета были изложены законы общественности въ сферахъ производства, распредѣленія и потребленія продуктовъ дѣятельности, направленной къ удовлетворенію потребностей человека,—втораго—популяціонистика и экономика или хозяйственная статистика и послѣдняго—поземельные законы и съ особенною обстоятельностью постановленія, относящіяся къ сельскому-хозяйству и лѣсоводству.

По политической экономіи и законовѣдѣнію было въ году нѣсколько репетицій въ формѣ бесѣдъ со студентами.

22. Русскій языкъ и словесность читались студентамъ всѣхъ трехъ кур-



совъ учителемъ *Татаровымъ* по два часа на 1-мъ и 2-мъ курсѣ и четыре на 3-мъ), при чемъ распредѣленіе курса и объемъ преподаванія сравнительно съ прежнимъ не измѣнялись существенно. Практическія занятія учащихся по русскому языку состояли въ упражненіяхъ въ аудиторіяхъ и изготовленіи сочиненій на дому.

23. Нѣмецкій языкъ для всѣхъ курсовъ (на 1-мъ и 2-мъ по два часа, на 3-мъ часть въ 1-мъ полугодіи) преподавался учителемъ *Кубицкимъ*; цѣлью занятій была подготовка учащихся къ пользованію спеціальной литературой на нѣмецкомъ языкѣ, почему и лекціи по этому предмету состояли главнымъ образомъ въ переводахъ самими студентами избранныхъ нѣмецкихъ книгъ по сельскому хозяйству и лѣсоводству.

24. Земледѣліе читалось для 2-го курса (общее растениеводство—два часа) и сельско-хозяйственного отдѣленія 3-го курса (частное растениеводство три часа) доцентомъ *Рудинскимъ* по программамъ, утвержденнымъ Совѣтомъ; повторительныхъ бесѣдъ, вслѣдствіе болѣзни преподавателя и необходимости пройти цѣлый курсъ, не производилось. Въ особые часы, независимо отъ лекцій, подъ руководствомъ преподавателя производилось практическія занятія студентовъ, состоявшія въ подробномъ ознакомленіи студентовъ съ моделями земледѣльческихъ орудій и машинъ, находящимися въ кабинетѣ и въ упражненіяхъ въ опредѣленіи достоинства сѣмянъ и на опытномъ полѣ—въ ознакомленіи съ приѣмами ручной посадки сѣмянъ и клубней и съ управленіемъ орудьями во время работъ, причемъ лично студенты вспахали и заборонили нѣкоторые участки опытного поля. При экскурсіяхъ на опытномъ полѣ студенты знакомились съ производствомъ на ономъ опытовъ и культуръ, съ особеннымъ интересомъ они изучали демонстративныя культуры въ видахъ опредѣленія растений и составленія гербаріевъ,—сверхъ того была преподавателемъ произведена учебная экскурсія на гноище опытной фермы и одинъ изъ участковъ опытной фермы горную ниву.

Успѣхи въ растениеводствѣ главнымъ образомъ обуславливались предварительной подготовкой учащихся и находящимися въ распоряженіи преподавателя средствами для надлежащей обстановки чтенія лекцій и веденія практическихъ занятій со студентами.

25. Почвовѣдѣніе (для студентовъ 2-го курса обоихъ отдѣленій) по представленію директора и разрѣшенію высшаго начальства поручено въ видѣ отдѣльнаго предмета профессору *Малевскому*. Для преподаванія этого предмета былъ удѣленъ одинъ часъ изъ трехъ часовъ назначенныхъ на общее растениеводство. По одобренію Совѣта въ почвовѣдѣніи были изложены слѣдующіе отдѣлы: ученіе о геологическомъ характерѣ почвъ, механическомъ, химическомъ и минералогическомъ ихъ составѣ и физическихъ ихъ свойствахъ, причемъ подробно были рассмотрѣны явленія превращенія и вывѣтриванія, окончательные продукты этихъ процессовъ, дѣятели разнесенія и размѣщенія этихъ продуктовъ, участіе органическихъ веществъ въ образованіи растительной почвы, происхожденіе первичныхъ, наносныхъ и перегнойныхъ почвъ и ихъ геологическая классификація. Во второмъ отдѣлѣ были рассмотрѣны методы механическа-



го, химического и минералогического анализа почвъ, результаты этихъ изслѣдованій и ихъ значенія для научной бонитировки почвъ,—въ третьемъ были разсмотрѣны всѣ физическія свойства почвъ, указаны методы изслѣдованія этихъ свойствъ, результаты этихъ изслѣдованій и ихъ значеніе для характеристики и бонитировки почвъ.

Одновременно съ чтеніемъ лекцій происходили практическія занятія студентовъ по почвовѣдѣнію въ земледѣльской лабораторіи подъ руководствомъ профессора Малевскаго.

26. Скотоводство (общее скотоводство два часа для студентовъ 2-го курса и частное скотоводство два часа для студентовъ 3-го курса сельскохозяйственнаго отдѣленія) читались на сельскохозяйственномъ отдѣленіи доцентомъ *Хлюдинскимъ*, по программѣ прошлаго года. Для лучшаго усвоенія прочтеннаго студента 2-го курса рѣшали задачи по составленію кормовыхъ нормъ для животныхъ различныхъ видовъ и назначеній, студенты же 3-го курса въ зоотехническомъ кабинетѣ производили краніоскопическія измѣренія на фермѣ, изучали экстерьеръ домашнихъ животныхъ и въ земледѣльской лабораторіи занимались изслѣдованіемъ молока и шерсти,—кромѣ того ими были изучены физическія свойства шерсти при помощи имѣющихся шерстомѣровъ.

27. Сельскохозяйственная экономія читалась для сельскохозяйственного отдѣленія III курса (два часа) тѣмъ же доцентомъ *Хлюдинскимъ* по прежней программѣ, чтеніе сопровождалось въ теченіи года практическими занятіями, состоявшими въ самостоятельной разработкѣ студентами плана организаціи фиктивного имѣнія во всѣхъ имѣющихся практическое значеніе деталяхъ и упражненіяхъ въ хозяйственномъ счетоводствѣ.

По примѣру предшествовавшихъ годовъ съ цѣлью болѣе обстоятельнаго усвоенія учащимися теоретическихъ курсовъ сельскохозяйственныхъ наукъ и ознакомленія студентовъ съ практикой дѣла, были произведены занятія на опытной фермѣ и экскурсіи въ институтское имѣніе.

Во время занятій въ маѣ на фермѣ студенты ознакомлялись съ имѣющимся инвентаремъ, обстоятельно изучили болѣе сложныя машины, далѣе занимались изученіемъ полевой культуры на горной нивѣ и кемпѣ,—при чемъ подробно ознакомились съ сѣвооборотами фермскихъ полей и культурными работами; фермское луговое хозяйство и хмѣлеводство были предметомъ особыхъ экскурсій.

Занятія на фермѣ сопровождались письменными отчетами, признанными завѣдывающимъ фермой доцентомъ *Хлюдинскимъ* удовлетворительными.

Послѣ экзаменовъ студенты 2-го и 3-го курса сельскохозяйственнаго отдѣленія собирались съ 2-го по 7-е іюля въ институтскомъ имѣніи Конской Волѣ для практическаго изученія хода въ немъ всего дѣла. Поѣздки эти имѣли характеръ экскурсій съ той разницей, что студенты производили цѣлые дни въ Конской Волѣ для рѣшенія розданныхъ имъ по группамъ вопросовъ, на нѣкоторыхъ же студентахъ (по очереди и ежедневно) возложено было дежурство для составленія дневныхъ журналовъ работъ.



Общее наблюдение за ходомъ экскурсіи принялъ на себя директоръ института, руководили же занятіями преподаватели Рудинскій и Хлюдзинскій.

Занятія велись сперва по скотоводству и сельскохозяйственной экономіи. Студенты были раздѣлены преподавателемъ на группы по 3—4 человѣка и каждой группѣ былъ данъ отдѣльный вопросъ съ программой его разработки. Вечеромъ по окончаніи дневной работы преподаватель провѣрялъ въ присутствіи всѣхъ практикантовъ исполненную и представленную въ видѣ письменнаго отчета работу и указывалъ пробѣлы для пополненія въ слѣдующій день. По изготовленіи общихъ отчетовъ была произведена общая бесѣда, въ которой всѣ отчеты были прочитаны и разобраны на столько обстоятельно, что каждый изъ студентовъ могъ составить для себя полное понятіе о настоящемъ положеніи всѣхъ отраслей хозяйства Конской Воли и о его хорошихъ и слабыхъ сторонахъ;—числовые данныя студенты собирали сами, пользуясь указаніями управляющаго имѣніями института.

Представлены были письменные отвѣты по слѣдующимъ вопросамъ:

- 1) Общее описаніе имѣнія Конско-Воля (студентъ II курса Гуртьевъ).
- 2) Мотивы, обусловливающіе выборъ системы и оборота воздѣлываемыхъ растеній (студенты 3-го курса Домбровскій и Кретковскій, 2-го курса Брохоцкій и Скрутковскій).
- 3) Культура растеній злаковыхъ—(студенты 2-го курса Любанскій, Шадковскій, Милеантъ, Котарбинскій и Прошинскій).
- 4) Культура незлаковыхъ растеній—(студенты 3-го курса Гурскій и Склодовскій, 2-го курса Прушинскій).
- 5) Спеціальныя культуры—(студенты 3-го курса Бенедыцкій, 2-го курса Квасиборскій, Круликовскій и Краснопольскій).
- 6) Луговодство—студентомъ 3-го курса Почебуть.
- 7) Крупный рогатый скотъ—(студенты 3-го курса, Гурскій и Склодовскій, 2-го курса Прушинскій).
- 8) Овцеводство — (студенты 3-го курса Конарскій, Кассовскій и Старжинскій).
- 9) Коневодство—(студенты 3-го курса Коморовскій, Новинскій, Савицкій и Юрковскій).
- 10) Администрація—(студенты 3-го курса Залевскій, Колесниковъ и Соколовскій).
- 11) Рабочія силы—тѣже студенты.
- 12) Постройки—(студенты 3-го курса Карповичъ, Рогозинскій, 2-го курса Павловскій и Хойнацкій).
- 13) Мертвый инвентарь, тѣмже, что и въ 3-мъ вопросѣ.
- 14) Капиталы въ постройкахъ, землѣ, скотѣ и орудіяхъ—(студенты 3-го курса Новинскій, Савицкій и Юрковскій).
- 15) Продукты хозяйства—(студентъ 2-го курса Елагинъ).



16. Технические заводы и оброчные статьи — (студенты, Бенедыцкій и 2-го Краснопольскій, Кржичковскій и Квасиборскій).

17) Отчетность — (студенты 3-го курса Коссовскій, Конарскій и Старжинскій).

По растениеводству, подъ руководствомъ доцента *Рудинскаго*, также рѣшались задачи каждымъ отдѣльно студентомъ, при чемъ по частному растениеводству преподаватель предложилъ описать съ технической стороны культуру растений на одномъ изъ полей сѣвооборота, а по общему — почву и сорныя травы избраннаго участка. Составленные отчеты на мѣстѣ были провѣрены преподавателемъ. Остальнымъ студентамъ было поручено изученіе наиболѣе капитальныхъ изъ имѣющихся въ имѣніи машинъ, молотилки и жатвенныхъ машинъ.

Кромѣ того, подъ руководствомъ профессора *Зелинскаго* въ присутствіи и при участіи всѣхъ студентовъ, на пшеничномъ участкѣ была произведена сравнительная проба жатвенныхъ машинъ — фермской Джонстона и Консковольской Адриансъ; при чемъ предполагалось ознакомить учащихся съ приемами оцѣнки сельскохозяйственныхъ орудій.

Отчеты всѣхъ работавшихъ найдены удовлетворительными, хотя и не вполне удовлетворяющими общей цѣли занятій отчетнаго года въ Конской Волѣ, предложенной директоромъ института а именно: чтобы окончательнымъ результатамъ работъ студентовъ явилась бы научная и хозяйственная оцѣнка институтскихъ имѣній съ полными числовыми данными и чтобы составленное самими студентами описаніе имѣнія могло бы служить образцомъ для занятій будущихъ практикантовъ агрономовъ и студентовъ въ дальнѣйшихъ экскурсіяхъ въ году и вакаціонное время.

Кромѣ занятій въ Конской-Волѣ, по окончаніи оныхъ, студентами сельскохозяйственнаго отдѣленія была совершена экскурсія въ имѣніе графа Езерскаго Гарбовъ, для изученія прудоваго хозяйства и рыбоводства производящагося въ этомъ имѣніи въ большихъ размѣрахъ. Въ этой экскурсіи, совершенной подъ руководствомъ профессора *Карпинскаго*, студенты благодаря любезному приему владѣльца, ознакомились тамъ же со всѣми отраслями Гарбовскаго хозяйства.

28. **Анатомія животныхъ** (для 1-го курса 2 часа) во 2-мъ полугодіи и 29. **Ветеринарныя науки** (для сельскихъ хозяевъ по два часа на 2-мъ курсѣ). Экстерьеръ лошадей, ковка и производство простыхъ операцій на домашнихъ животныхъ и на 3-мъ общая и частная патологія и терапія ученія о повально заразительныхъ болѣзняхъ и наука о врачебныхъ средствахъ преподавались доцентомъ *Кратовскимъ*.

Преподаваніе сопровождалось надлежащими демонстраціями и практическими занятіями, на которыхъ студенты подъ руководствомъ преподавателя производили секціи, осматривали больныхъ животныхъ, знакомились съ способами изслѣдованія и леченія больныхъ животныхъ и сами упражнялись въ простѣйшихъ операціяхъ, напр. кровопусканіяхъ, сшиваніи ранъ и пр.

Повторительныя бесѣды производились во время практическихъ занятій не



смотря на соединеніе столькихъ обширныхъ предметовъ въ одномъ лицѣ и краткость назначеннаго для нихъ времени, успѣхи студентовъ, принимая во вниманіе второстепенное значеніе самыхъ предметовъ, признаны удовлетворительными, хотя и познанія ихъ по необходимости имѣли чисто практическій характеръ отрывочныхъ свѣдѣній.

30. Лѣсоводство (для лѣсоводовъ 2-го курса — лѣсоохраненіе и лѣсовозращеніе, — 3-го лѣсоупотребленіе, лѣсные законы, лѣсное счетоводство и лѣсная статистика и для 3-го курса сельско-хозяйственнаго отдѣленія энциклопедическій курсъ лѣсовозращенія, лѣсоохраненія и лѣсоупотребленія) читалось и. д. доцента *Красускимъ*, и сопровождалось возможными демонстраціями, нѣсколькими повторительными бесѣдами и въ особые часы практическими занятіями.

Практическія занятія студентовъ лѣснаго отдѣленія состояли въ производствѣ посѣвовъ въ лѣсномъ питомникѣ, въ пересадкѣ сѣянцевъ въ древесную школу, — въ ознакомленіи въ ближайшихъ лѣсныхъ дачахъ съ типами насажденій, съ производствомъ рубокъ и съ приѣмами ухода за насажденіями, — на 3-мъ курсѣ, кромѣ того, студенты упражнялись въ лѣсномъ дѣлопроизводствѣ и счетоводствѣ.

31. Лѣсная таксація (для лѣснаго отдѣленія 2-го курса — древоизмѣреніе, 3-го лѣсоустройство и оцѣнка лѣсовъ съ лѣсной статикой и для 3-го курса сельско-хозяйственнаго отдѣленія — энциклопедическій курсъ лѣсной таксаціи) читалась доцентомъ *Краузе*, безъ особыхъ измѣненій въ программахъ какъ лекцій, такъ и практическихъ занятій въ году.

Въ маѣ студенты втораго курса произвели въ сосѣдній лѣсъ три экскурсіи, на которыхъ они подъ руководствомъ преподавателя рѣшали главнѣйшіе вопросы пракческаго характера, относящіеся къ опредѣленію запаса возраста и прироста какъ единичныхъ деревьевъ, такъ и цѣлыхъ насажденій, — студенты же 3-го курса занимались примѣрнымъ устройствомъ сосѣдней маіоратной дачи по инструкціи 1839 года.

По окончаніи экзаменовъ студентами 3-го курса была произведена подъ руководствомъ доцента *Краузе* болѣе отдаленная экскурсія въ лѣса Ломжинской губерніи. Благодаря въ высшей степени любезному и полезному содѣйствію Г-на Управляющаго Ломжинской Казенной Палатой Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника *Щепкина*, экскурсія эта оказалась вполне цѣлесообразной и поучительной для студентовъ, которые имѣли полную возможность въ осмотрѣнныхъ лѣсахъ ознакомиться съ множествомъ культуръ, исполненныхъ по различнымъ способамъ, облѣсеніемъ лѣтучихъ песковъ въ значительныхъ размѣрахъ, устройствомъ и охраненіемъ лѣсовъ и вообще обстоятельно изучить способъ веденія казеннаго лѣснаго хозяйства въ Царствѣ Польскомъ.

Во время экскурсіи студенты вели замѣтки и на основаніи ихъ составили отчеты, кои признаны удовлетворительными.

32. Лѣсная Ботаника излагалась для лѣсоводовъ 2-го курса (два часа)



и. д. доцента *Бердау*, по прежней программѣ, при соотвѣтственныхъ демонстраціяхъ и практическихъ занятіяхъ, состоявшихъ въ экскурсіяхъ въ маѣ 1879 года.

33. Садоводство, согласно рѣшенію Совѣта въ прошломъ году, изложено было тѣмъ же преподавателемъ въ формѣ трехъ бесѣдъ со студентами 3-го курса, произведенныхъ въ институтскихъ садахъ, причемъ студенты упражнялись въ прививкѣ фруктовыхъ деревьевъ.

34. Лѣсная Энтомологія читалась для лѣснаго отдѣленія 2-го курса профессоромъ *Карпинскимъ* (одинъ часъ), причемъ для лучшаго усвоенія предмета, согласно съ рѣшеніемъ совѣта, былъ прибавленъ часъ въ недѣлю для практическихъ занятій студентовъ,—на этихъ занятіяхъ студенты упражнялись въ опредѣленіи насѣкомыхъ преимущественно ими же собираемыхъ. При этомъ студенты участвовали группами, такъ что каждый участвовалъ не болѣе 5 разъ въ годовыхъ занятіяхъ. Въ концѣ года были произведены общія экскурсіи для ознакомленія съ мѣстной энтомологической фауной и сбора коллекцій.

35. Пчеловодство, 36. Шелководство и 37. Рыбоводство читались для 3-го курса тѣмъ же профессоромъ (одинъ часъ въ недѣлю), были изложены самые капитальные вопросы по этимъ предметамъ. Въ маѣ студенты ознакомились съ институтской пасѣкой.

Общее число состоявшихся въ отчетномъ году лекцій и практическихъ занятій выражается слѣдующими цифрами (подчеркнутыя цифры—общіе часы для общихъ отдѣленій).

| ПРЕДМЕТЫ                               | I. | II.   | III. |       | общее. |
|----------------------------------------|----|-------|------|-------|--------|
|                                        |    | СХ.   | Л.   | СХ.   |        |
| 1. Зоологія . . . . .                  | 62 | —     | —    | —     | 62     |
| 2. Физиологія животныхъ . . . . .      | —  | 45    | —    | —     | 45     |
| 3. Ботаника . . . . .                  | 64 | —     | —    | —     | 64     |
| 4. Физиологія растений . . . . .       | 35 | —     | —    | —     | 35     |
| 5. Минералогія . . . . .               | 50 | —     | —    | —     | 50     |
| 6. Геогнозія . . . . .                 | —  | 43—43 |      | —     | 43     |
| 7. Физика . . . . .                    | 64 | —     | —    | —     | 64     |
| 8. Метеорологія . . . . .              | 23 | —     | —    | —     | 23     |
| 9. Геодезія . . . . .                  | 43 | —     | —    | —     | 43     |
| 10. Практическая механика . . . . .    | 63 | —     | —    | —     | 63     |
| 11. Земледѣльческая механика . . . . . | —  | 48—   | 48   | —     | 48     |
| 12. Рисованіе . . . . .                | 90 | 88—88 |      | —     | 178    |
| 13. Черченіе . . . . .                 |    |       |      |       |        |
| 14. Химія неорганическая . . . . .     | 55 | —     | —    | —     | 55     |
| 15. „ органическая . . . . .           | —  | 38—38 |      | —     | 38     |
| 16. „ аналитическая . . . . .          | —  | 17    | —    | —     | 17     |
| 17. „ земледѣльческая . . . . .        | —  | 48—24 |      | —     | 48     |
| 18. Технологія сельско-хоз. . . . .    | {  | —     | {    | 72—46 | 91     |
| 19. „ Лѣсная. . . . .                  |    |       |      | 27—27 |        |



|                                       | I.  | II.     | III.    | общее. |
|---------------------------------------|-----|---------|---------|--------|
|                                       |     | СХ. Л.  | СХ. Л.  |        |
| 20. Строительное искусство . . . . .  | —   | —       | 71—71   | 71     |
| 21. Политич. Экономія . . . . .       | —   | 38—38   | —       | 38     |
| 22. Статистика . . . . .              | —   | 40—40   | —       | 40     |
| 23. Законовѣдѣніе . . . . .           | —   | —       | 21—21   | 21     |
| 24. Русскій языкъ . . . . .           | 35  | 36—36   | 80—80   | 151    |
| 25. Нѣмецкій языкъ . . . . .          | 43  | 43—43   | 31—31   | 117    |
| 26. Растенъеводство . . . . .         | —   | 33—33   | 54—     | 87     |
| 27. Почвовѣдѣніе . . . . .            | —   | 37—37   | —       | 37     |
| 28. Скотоводство . . . . .            | —   | 40      | 42—     | 82     |
| 29. Сельско-хозяѣств. Эконом. . . . . | —   | —       | 45—     | 45     |
| 30. Анатомія животныхъ . . . . .      | 21  | —       | —       | 21     |
| 31. Ветеринарные науки . . . . .      | —   | 35      | 41—     | 76     |
| 32. Лѣсоводство . . . . .             | —   | —45     | 20—67   | 132    |
| 33. Лѣсная таксація . . . . .         | —   | —18     | 8—73    | 99     |
| 34. „ энтологія . . . . .             | —   | —21     | —       | 21     |
| 35. „ ботаника . . . . .              | —   | —46     | —       | 46     |
| 36. Пчеловодство . . . . .            | }   | —       | 24—24   | 24     |
| 37. Рыбоводство . . . . .             |     |         |         |        |
| 38. Шелководство . . . . .            |     |         |         |        |
| Итого . . . . .                       | 648 | 629—550 | 557—413 | 2075   |

Преподаваніе началось 4 сентября и продолжалось по 6 декабря, при чемъ для 1-го курса съ 25 ноября по 5 декабря были произведены полугодичныя репетиціи,—во 2-мъ полугодіи лекціи начались 8 января и продолжались по 1 мая, съ 1 мая по 26-е происходили практическія занятія, по 1-е іюля окончательныя и переводныя испытанія, — первая половина іюля была употреблена на экскурсіи по спеціальнымъ предметамъ, остальное время іюля и августа были вакаціонными.

Учебныхъ дней было 145, праздничныхъ съ сентября по май—60, такое отклоненіе, благодаря совпаденію православной пасхи съ католической, было сравнительно весьма благопріятнымъ.

Вообще на лекціи употреблено часовъ—на I-мъ курсѣ 648—(въ прошломъ году 546), II-мъ 759 (въ прошломъ 673) III-мъ 716 (прошломъ 653).—Всѣхъ лекцій было дано 2123,—(въ прошломъ 1872). — Наибольшее число лекцій пришлось на долю 2-го курса—759. Наименьше — 1-е 648, студенты сельско-хозяйственнаго отдѣленія выслушали, какъ и въ прежнихъ годахъ сравнительно большое число лекцій (1186) нежели лѣсоводы студенты (963).

На общіе предметы изъ всего числа прочитанныхъ лекцій приходится 60%, т. е. 1279 лекцій остальные 40% приходятся на долю спеціальныхъ предметовъ, въ прошломъ году послѣдній % равнялся 38.



Практическія занятія въ году, кромѣ занятій въ теченіи мая мѣсяца 1879 г. и лѣтнихъ экскурсій, заняли около 1200 часовъ (въ прошломъ году 900). — Наибольшее число часовъ заняли практическія занятія по сельскому хозяйству, лѣсоводству и въ химическихъ и земледѣльческихъ лабораторіяхъ.

Въ общемъ часовъ, обязательныхъ какъ лекцій, такъ и занятій было болѣе 3300 часовъ на всѣхъ курсахъ и въ продолженіи 145 учебныхъ дней среднимъ числомъ на каждый курсъ приходилось отъ 5 до 8 часовъ въ день.

Естественнымъ слѣдствіемъ столь большого числа обязательныхъ часовъ явилось уклоненіе многихъ студентовъ отъ аккуратнаго посѣщенія лекцій (практическія занятія посѣщались гораздо усерднѣе и правильнѣе), въ особенности тѣхъ студентовъ, кои по недостаточной подготовкѣ или трудолюбію, не могли работать дома надъ усвоеніемъ слышаннаго и съ трудомъ могли слѣдить за курсами, почему надѣясь на память и усиленную работу во время испытаній они только формально и по настоянію начальства посѣщали лекціи и въ большинствѣ случаевъ прибѣгали къ системѣ записокъ и литографированныхъ курсовъ для приготовленія къ экзаменамъ.

Предвидя это, директоръ и Совѣтъ института настаивали на производствѣ повторительныхъ бесѣдъ, полугодичныхъ репетицій, усиленій самостоятельнаго труда студентовъ и строгости годичныхъ испытаній, вообще на возможно болѣе серьезномъ веденіи контроля надъ занятіями студентовъ въ году. Результаты этого контроля въ отчетномъ году представляются слѣдующими:

1. Репетиціи въ формѣ повторительныхъ бесѣдъ производились не съ полнымъ соблюденіемъ установленныхъ правилъ, вслѣдствіе отчасти значительнаго увеличенія числа студентовъ и физической невозможности заставить всѣхъ слушателей принять дѣятельное участіе въ репетиціяхъ, отчасти же по недостатку времени для прочтенія курсовъ въ надлежащей полнотѣ. Результаты произведенныхъ бесѣдъ по этому оказываются мало состоятельными относительно контрольнаго ихъ характера.

2. Для 1-го курса были произведены полугодичныя репетиціи, результаты которыхъ заявлены въ прошлогоднемъ отчетѣ. По опыту 1879 года, давшему гораздо лучшіе результаты, мѣра эта представляется вполне цѣлесообразной.

3. Практическія занятія въ году и въ маѣ мѣсяцѣ дали несомнѣнно хорошіе результаты, такъ какъ, благодаря имъ, познаніе студентовъ какъ въ общихъ, такъ и спеціальныхъ предметахъ пріобрѣло сравнительно большую основательность; эти занятія сопровождались надлежащими письменными отчетами.

4. Главной мѣрой контроля являлись переводныя и окончательныя испытанія; результаты ихъ таковы:

Изъ общаго числа студентовъ къ началу испытанія оставалось 156 чело-  
вѣкъ (въ прошломъ 136), явилось къ испытаніямъ 136, а именно:



|                            | Явилось            | Не вы-<br>держало | Удостоились<br>переводомъ | аттестата-<br>томъ |
|----------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|
| I Курса . . . . .          | 68                 | 16                | 52                        | —                  |
| II „ С.-Х. отд.            | 19                 | 4                 | 15                        | —                  |
| „ Лѣсовод.                 | 18                 | 2                 | 16                        | —                  |
| III „ С.-Х. отд.           | 19                 | 1                 | —                         | 18                 |
| „ Лѣсовод.                 | 12                 | 1                 | —                         | 11                 |
| Итого . . . . .            | 136                | 24                | 83                        | 29                 |
| Въ прошломъ году . . . . . | 112                | 26                | 66                        | 20                 |
| Въ % общаго числа          |                    |                   |                           |                    |
| 1878/79 156 студент.       | 87, <sup>3</sup> % | 15, <sup>4</sup>  | 53, <sup>2</sup>          | 18, <sup>6</sup>   |
| 1877/78 138 „              | 82, <sup>3</sup>   | 19, <sup>1</sup>  | 48, <sup>5</sup>          | 14, <sup>7</sup>   |

Отмѣтки, полученныя большинствомъ студентовъ, хорошія, не смотря на то, что ставились отмѣтки нѣсколько строже, чѣмъ въ предшествовавшемъ учебномъ году и принималась въ соображеніе аккуратность посѣщенія лекцій.

5. Какъ на серьезный признакъ увеличившагося въ учащейся молодежи стремленія къ серьезному труду, слѣдуетъ указать на хорошіе отчеты студентовъ по практическимъ занятіямъ, результаты работъ въ кабинетахъ и лабораторіяхъ и болѣе солидныя сочиненія, представленныя студентами для полученія пособій.

## 2. Дѣятельность Совѣта въ 1879 году.

Совѣтъ института въ 1879 году имѣлъ 34 сх. засѣданій изъ коихъ 14 были употреблены на производство испытаній окончательныхъ и на полученіе званія лѣсничаго. Въ остальныхъ 20 засѣданіяхъ рѣшались какъ текуція дѣла (пріемъ студентовъ, назначеніе имъ пособій и стипендій, освобожденія отъ платы, обсужденіе результатовъ испытаній переводъ студентовъ въ высшіе курсы и выдача аттестатовъ, разсмотрѣніе отчетовъ о ходѣ учебнаго дѣла и программъ преподаванія, расходованіе суммъ на учебныя пособія и пр.) такъ и особыя мѣры для улучшенія учебной дѣятельности института. Въ 10 засѣданіяхъ участвовали, по приглашенію директора, кромѣ членовъ Совѣта и другіе преподаватели института.

Важнѣйшія мѣры принятыя Совѣтомъ въ отчетномъ году съ цѣлью лучшей постановки учебнаго дѣла въ институтѣ были слѣдующія:

1. По преподаванію отдѣльныхъ предметовъ а) по русскому языку усилены практическія занятія студентовъ III курса назначеніемъ для нихъ особыхъ изъ общаго числа лекцій по сему предмету часовъ для такихъ занятій въ самомъ институтѣ, б) по ботаникѣ для большой успѣшности студентовъ въ систематикѣ растений, рѣшено начинать преподаванія систематики съ 1-го полугодія, предпославъ ему краткій курсъ морфологій.

2. По практическимъ занятіямъ учащихся. Обсужденіе ихъ вызвало

7236617



вопросъ о производствѣ вакаціонныхъ экскурсій по сельскому хозяйству и лѣсоводству,—вопросъ этотъ не смотря на сознаваемую Совѣтомъ неполную удовлетворительность веденія практическихъ занятій по спеціальнымъ предметамъ, не могъ впрочемъ быть рѣшенъ желательнымъ образомъ въ виду слѣдующихъ обстоятельствъ: въ теченіи года учащіе не имѣютъ достаточно времени для практическихъ занятій, въ коихъ они могли бы участвовать вполне активно, такъ какъ число лекцій при дѣйствующемъ учебномъ планѣ весьма значительно,—нѣтъ также и надлежащихъ приспособленій для веденія этихъ занятій въ самомъ институтѣ, а именно, рабочихъ комнатъ, ассистентовъ и денежныхъ средствъ,—по сельскому хозяйству опытная ферма давала возможность занятій только въ формѣ экскурсій, бесѣдъ и осмотровъ, по лѣсоводству институтъ долженъ отказаться отъ права и желанія имѣть собственную лѣсную дачу, такъ какъ въ отчетномъ году послѣдовалъ рѣшительный отказъ министерства финансовъ на условія предъявленныя институтомъ и изложенныя въ прошлогоднемъ отчетѣ,—въ виду всего этого, самостоятельныя занятія по спеціальнымъ предметамъ, кромѣ особыхъ часовъ въ году на теоретическія работы, ограничились экскурсіями въ маѣ и послѣ конца экзаменовъ въ іюлѣ, результаты коихъ изложены выше. Хотя результаты эти при указанныхъ условіяхъ удовлетворительны, но предвидится необходимость возбужденія вновь вопроса объ обязательныхъ дежурствахъ студентовъ на фермѣ и другихъ приѣмахъ обученія студентовъ практики, дабы не довольствоваться однимъ только ознакомленіемъ съ практикой и избѣжать излишней теоретичности въ спеціальному образованіи воспитанниковъ института.

3. Усиленіе успѣховъ студентовъ разбиралось Совѣтомъ въ возможномъ для него направленіи, а именно, въ полномъ усвоеніи учащимися того, что даетъ имъ институтъ.

Главнымъ препятствіемъ для такого усвоенія оказывается явленіе на которое указывалось въ прежнихъ отчетахъ,—уклоненіе многихъ учащихся отъ непрерывнаго труда въ году и желаніе ихъ сосредоточить всѣ работы въ концѣ года, сдѣлать слѣдовательно экзамены критеріумомъ для рѣшенія вопроса объ успѣшности преподаванія и обученія въ институтѣ.

Это явленіе, постоянно преслѣдовавшееся Совѣтомъ института, значительно ослабѣло въ послѣдніе годы, но тѣмъ не менѣе Директоръ, имѣя въ виду весьма серьезное значеніе равности труда учащихся безъ порывовъ и перерывовъ для настоящаго и будущаго учащейся молодежи въ отчетномъ году внесъ въ Совѣтъ предложеніе пересмотра дѣйствующихъ правилъ контроля надъ занятіемъ студентовъ въ году. Мотивами такого пересмотра были представлены слѣдующія обстоятельства.

а) Успѣшность перваго курса слабѣе высшихъ двухъ курсовъ, и студенты 1-го курса уклонившіеся отъ полугодичныхъ репетицій оказались въ большинствѣ случаевъ и на испытаніяхъ слабыми;

б) Повторительныя бесѣды вслѣдствіе увеличившейся численности студен-



товъ и краткости лекціоннаго времени для отдѣльныхъ предметовъ не приносятъ результатовъ ни контрольнаго ни разъяснительнаго характера;

в) Уменьшеніе процента неуспѣвающихъ равно какъ и пріученіе учащихся къ равномерному труду остаются всетаки первою необходимостью въ учебномъ дѣлѣ, чтобы центръ тяжести занятій учащихся приходился не на экзаменаціонное время, а на учебное и экзамены по возможности удержали бы значеніе только освѣженія званій пріобрѣтенныхъ въ году и общаго ихъ свода. Исходя изъ приводимаго правила обязательности для учащихся постоянного труда въ году, а для учащихся постоянного контроля надъ этимъ трудомъ, Директоръ предложилъ ввести въ правила контроля надъ занятіями въ году представленіе студентами письменныхъ работъ, въ коихъ бы по избранному предмету студенты обстоятельно излагали бы одинъ изъ прочтенныхъ вопросовъ по лекціямъ и указаннымъ преподавателемъ сочиненіямъ.

Совѣтъ института отнесся съ особенной заботливостью по выработкѣ новыхъ правилъ контроля, согласно указаніямъ г. попечителя округа, предложенія Директора и данныхъ трехлѣтняго отчета. Въ отчетномъ году рѣшена Совѣтомъ первая часть вопроса—контроль въ году, притомъ въ слѣдующей формѣ.

### Правила контроля надъ занятіями студентовъ въ теченіе года.

§ 1. Контроль надъ занятіями студентовъ въ теченіе года имѣетъ цѣлію обезпеченіе студентовъ отъ случайностей экзамена и поощреніе равномерности ихъ занятій въ теченіи всего года.

§ 2. Онъ состоитъ въ а) репетиціяхъ, б) письменныхъ работахъ и в) практическихъ занятіяхъ.

§ 3. Репетиціи производятся или въ формѣ повторительныхъ бесѣдъ или полугодичнаго экзамена.

§ 4. Повторительныя бесѣды производятся по тѣмъ предметамъ, преподаватели которыхъ не имѣя практическихъ занятій съ учащимися, пожелаютъ разъяснить для слушателей болѣе трудные вопросы науки и провѣрить успѣшность занятій студентовъ. Такія бесѣды могутъ быть на всѣхъ курсахъ.

§ 5. Полугодичныя репетиціи производятся только на 1-мъ курсѣ, въ концѣ 1-го полугодія и состоятъ въ словесномъ испытаніи студентовъ въ прочитанномъ курсѣ нѣкоторыхъ предметовъ, выборъ которыхъ ежегодно производится Совѣтомъ въ концѣ полугодія и объявляется студентамъ за двѣ недѣли до начала репетиціи.

§ 6. Письменные работы студентовъ состоятъ въ а) упражненіяхъ по русскому языку, б) отчетахъ по практическимъ занятіямъ въ лабораторіяхъ, кабинетахъ, на опытной фермѣ и в) годичныхъ сочиненіяхъ.

§ 7. Упражненія по русскому языку производятся на дому или въ аудиторіяхъ, по усмотрѣнію преподавателя русскаго языка.

§ 8. Отчеты о практическихъ занятіяхъ представляются руководителямъ занятій въ той формѣ, какую они признаютъ наиболѣе цѣлесообразной.



§ 9. Годичныя сочиненія пишутся студентами всѣхъ курсовъ съ соблюденіемъ слѣдующихъ условій:

а) Они должны содержать въ себѣ обстоятельное изложеніе одного изъ прочтенныхъ вопросовъ по лекціямъ и указаннымъ сочиненіямъ.

б) Пишутся сочиненія на 1 курсѣ по одному изъ предметовъ, по которымъ не производилось полугодичныхъ репетицій, на 2 и 3 по одному изъ предметовъ, избраннымъ Совѣтомъ.

в) Каждый студентъ обязанъ представить одно сочиненіе (1 курса въ мартѣ,—2 и 3 въ январѣ).

г) Студенты избираютъ темы только по указанію преподавателей, которымъ предоставляется право ограничить число отвѣтовъ по ихъ предметамъ.

д) При представленіи годичныхъ сочиненій студенты обязаны дать преподавателямъ словесныя объясненія по его работѣ.

§ 10. За лучшія изъ представленныхъ сочиненій могутъ быть присуждаемы Совѣтомъ денежныя пособія, если только пишущіе заявятъ о своемъ желаніи получить таковыя.

*Примѣчаніе.* Въ 1880 году представившіе удовлетворительныя сочиненія на заданныя темы для полученія пособій освобождаются отъ другихъ сочиненій въ семь же году.

§ 11. Балы преподавателей, оцѣнивающіе достоинство какъ письменныхъ работъ такъ и отвѣтовъ на полугодичныхъ репетиціяхъ, представляются на усмотрѣніе Совѣта Института и вмѣстѣ съ мнѣніями преподавателей объ успѣшности занятій студентовъ въ году принимаются въ расчетъ какъ при оцѣнкѣ отвѣтовъ на годичныхъ испытаніяхъ, такъ и при рѣшеніи всякихъ просьбъ о пособіяхъ со стороны Института.

§ 12. Практическія занятія ведутся по утвержденному учебному плану, при чемъ студенты подчиняются всѣмъ указаніямъ руководителей.

§ 13. Участіе въ репетиціяхъ и практическихъ занятіяхъ и представленіе письменныхъ работъ также обязательны для всѣхъ студентовъ, какъ и посѣщеніе лекцій.

§ 14. Неудовлетворительныя занятія въ году и уклоненія отъ вышеизложенныхъ правилъ контроля не только влекутъ за собою лишеніе всякихъ пособій отъ Института, но и недопущеніе къ экзамену и даже по усмотрѣнію Правленія, увольненіе изъ института въ случаѣ обнаруженія нежеланія подчиняться этимъ правиламъ.

Контроль въ концѣ года, т. е. испытанія отложены до начала 1880 года.

Въ видѣ переходныхъ мѣръ Совѣтъ рѣшилъ по предложенію Директора выдавать пособія за сочиненія только по спеціальнымъ предметамъ, не допускать перехода изъ одного отдѣленія въ другое иначе какъ на 2-мъ курсѣ.

Какъ мѣру поощренія успѣховъ студентовъ въ практическихъ занятіяхъ, Совѣтъ принялъ въ отчетномъ году предложеніе Директора печатать въ запис-



кахъ института отчеты студентовъ о ихъ работахъ, кои будутъ признаны преподавателями лучшими по учебному и ученому ихъ значенію.

4. Учебно-вспомогательныя учрежденія, кромѣ бюджета на ихъ содержаніе, были предметомъ обсужденія Совѣта въ слѣдующихъ случаяхъ.

а) Правила для студенческой библіотеки съ читальней измѣнены въ томъ, что читальня закрыта, какъ отдѣльное учрежденіе, а дозволено въ библіотекѣ чтеніе періодическихъ изданій, избранныхъ Совѣтомъ, въ особые часы и подъ особымъ наблюденіемъ инспекціи института и преподавателя, коему поручено непосредственное завѣдываніе студенческой библіотекой, въ замѣнъ двухъ студентовъ, коимъ по прежнимъ правиламъ поручалось ближайшее завѣдываніе библіотекой и читальней.

Выписывать для студенческой библіотеки книги Совѣтъ рѣшилъ только по спеціальнымъ предметамъ и притомъ на русскомъ языкѣ.

Относительно студенческой библіотеки остается желательнымъ имѣть отдѣльное лице для завѣдыванія оной и средства для удовлетворенія нуждъ библіотеки и пополненія новыми книгами и учебниками имѣющагося до сихъ поръ весьма ограниченнаго запаса книгъ.

б) По распоряженію Г. Попечителя Округа были рассмотрѣны составленныя Директоромъ и одобренныя Правленіемъ Правила для осмотра и посѣщенія учебно-вспомогательныхъ учрежденій Института.

5. Изданія Трудовъ института и преподавателей. Одобрено было изданіе III тома записокъ института, редакцію котораго принялъ на себѣ Директоръ института, въ которой кромѣ отчета за 1878 годъ, вошли между прочемъ труды гг. преподавателей Добровольскаго, Хлюдинскаго, Краузе и Рудинскаго, а также работы студентовъ въ земледѣльской лабораторіи исполненныя подъ руководствомъ преподавателей Малевскаго, Хлюдинскаго и Добровольскаго.

Разрѣшенный переводъ сочиненія Гангофера не оконченъ въ отчетномъ году, впрочемъ на будущее время предполагается предпочесть изданію переводныхъ трудовъ печатаніе самостоятельныхъ трудовъ учащихся и учащихъся.

Не состоялось также изданіе сборныхъ правилъ и постановленій, дѣйствующихъ въ институтѣ, такъ какъ пересмотръ правилъ встрѣтилъ препятствія въ усиленныхъ занятіяхъ преподавателей. Директоромъ былъ возобновленъ также вопросъ объ изданіи программъ преподаванія, Совѣтъ одобрилъ печатаніе оныхъ послѣ предварительнаго пересмотра преподавателями, каковой пересмотръ не оконченъ въ 1879 году.

По поводу изданія трудовъ преподавателей вообще, а въ частности учебниковъ, профессоръ Антоновичъ возбудилъ вопросъ о пользѣ изданія учебниковъ и необходимости усилить на эту цѣль расходы, — Совѣтъ рѣшилъ по этому вопросу просить профессора Антоновича представить подробно мотивированное мнѣніе, съ опредѣленіемъ размѣра нужнаго кредита, послѣ чего ходатайствовать о постоянномъ кредитѣ для этой цѣли.

6. Учебныя и ученые экскурсіи и командировки преподавателей, обсуж-



дались Совѣтомъ по поводу вопроса объ отдаленныхъ экскурсіяхъ въ вакаціонное время. Совѣтъ также назначилъ денежные пособія для командировки въ 200 рублей профессору *Лей* по нуждамъ химической лабораторіи (изъ кредита лабораторіи, и изъ сбора за ученіе въ 150 рублей доценту *Заіончевскому* для поѣздки на съѣздъ естествоиспытателей и врачей въ С. Петербургъ и 83 руб. доценту *Рудинскому* въ возвратъ расходовъ по поѣздкѣ на съѣздъ сельскихъ хозяевъ въ Одессѣ въ 1878 г. оба послѣдніе расходы утверждены начальствомъ округа.

Собственно учебныя экскурсіи, потребовавшія расходовъ изъ сбора за ученіе, были занятія въ Конско-Волѣ студентовъ по сельскому хозяйству (113 руб. 61 коп.), въ Ломжинской губерніи по лѣсоводству (99 руб. 43 коп.) и на поѣздки въ Гарбовѣ (25 руб.).

7. Пособія недостаточнымъ студентамъ обсуждались въ Совѣтѣ при назначеніи стипендій, освобожденіи отъ платы и распредѣленіи поступающихъ частныхъ суммъ. Проектъ комитета остался безъ утвержденія, поэтому сохранился прежній порядокъ дѣйствій Института по этому вопросу.

8. Участіе въ выставкѣ 1881 года было признано Совѣтомъ крайне желательнымъ и для болѣе обстоятельнаго обсужденія поручено особой комиссіи, которая окончила свои занятія въ 1879 году.

9. Поднявшійся случайно вопросъ о порядкѣ балотированія на должности выборъ въ коей предоставленъ Совѣту института, рѣшенъ примѣнительно къ порядкамъ существующимъ въ другихъ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ имперіи.

### 3. Особые труды личного состава.

Печатные Труды личного состава института въ 1879 году были слѣдующіе:

Директоръ *Добровольскій* напечаталъ въ III-мъ томѣ записокъ института актовую рѣчь „Сельское хозяйство и Химія”.

Профессоръ *Карпинскій* литографировалъ курсъ общей зоологіи для студентовъ и напечаталъ нѣсколько статей о вредныхъ животныхъ (на польскомъ языкѣ) въ мѣстной земледѣльческой газетѣ.

Профессоръ *Малевскій* напечаталъ въ Запискахъ института отчетъ о практическихъ занятіяхъ по почвовѣдѣнію.

Профессоръ *Антоновичъ* напечаталъ „основанія политической экономіи.”

Доцентъ *Рудинскій* напечаталъ въ запискахъ института статью „Производительность почвы III (1878) участка опытнаго поля института.”

Доцентъ *Хлюдинскій* напечаталъ въ Запискахъ института отчетъ о занятіяхъ студентовъ по шерстовѣдѣнію и отчетъ по заграничной командировкѣ въ 1878 году; въ журналѣ Сельское хозяйство и лѣсоводство статью опыты откармливанія гусей и свиней, въ запискахъ Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи статью: оцѣнка племенныхъ производителей крупнаго рогатаго скота и издалъ отдѣльной книгой основы заводскаго искусства.

Доцентъ *Краузе* напечаталъ въ запискахъ института статью „Высшее лѣсное



образование въ нѣмецкихъ учебныхъ заведеніяхъ, въ запискахъ общества сельскаго хозяйства Южной Россіи статью „камышъ, какъ предметъ культуры и побочнаго пользованія въ лѣсномъ и сельскомъ хозяйствахъ“ и въ *Baltische Wochenschrift* статью „Eine Lösung der Frage der Forstorganisation“.

И. д. доцента *Красускій* печаталъ статьи лѣсоводственнаго содержанія въ мѣстныхъ періодическихъ изданіяхъ (на польскомъ языкѣ).

И. д. доцента *Berday* напечаталъ въ мѣстной земледѣльческой энциклопедіи статью рожь и въ журналѣ „*Wiadomości farmaceutyczne*“ статью о необходимости искусственной культуры медицинскихъ растений (на польскомъ языкѣ).

И. д. доцента *Цихоцкій* окончилъ редакцію и печатаніе перевода на польскій языкъ сочиненіе Горена.

Лаборантъ *Орловскій* напечаталъ въ 3-мъ томѣ Записокъ института ежемѣсячные и годовые выводы изъ наблюденій на метеорологической станціи института въ 1878 и выводы изъ шестилѣтнихъ наблюденій тойже станціи, кромѣ того въ журналѣ „*Zdrowie*“ статью о необходимости учрежденія въ Царствѣ Польскомъ метеорологическихъ станцій.

Другіе труды личнаго состава, кромѣ исполненныхъ командировокъ, указанныхъ въ 1-мъ отдѣлѣ отчета, состояли въ участіи въ коммиссіяхъ, назначаемыхъ Совѣтомъ и правленіемъ института по учебнымъ и хозяйственнымъ вопросамъ и исполненіи различныхъ порученій начальства.

### III. Учебновспомогательныя учрежденія института.

Учебновспомогательныя учрежденія въ отчетномъ году обращали на себя особое вниманіе Совѣта и правленія института въ видахъ улучшенія ихъ состоянія и возможно производительнаго употребленія назначаемыхъ на нихъ денегъ. Такъ какъ штатныя суммы института на учебныя пособія вообще недостаточны, то, по примѣру прежнихъ лѣтъ, нужды этихъ учрежденій покрывались не только сборомъ за ученіе, но и общими спеціальными средствами, хотя всѣми этими средствами далеко не могли быть удовлетворяемы насущныя потребности отдѣльныхъ учрежденій, обусловливаемая увеличеніемъ числа студентовъ, прогрессивнымъ развитіемъ учебной и ученой дѣятельности института и цѣлями онаго, какъ высшаго учебнаго заведенія.

Благодаря расходованію довольно значительныхъ для института суммъ, общее состояніе учрежденій улучшилось, но вполнѣ производительное ими пользованіе сильно стѣсняется отсутствіемъ надлежащаго личнаго состава при учрежденіяхъ (отдѣльнаго бібліотекаря, ассистентовъ и пр.) и удобныхъ помѣщеній для работъ въ кабинетахъ.

Приведеніе въ порядокъ имущества также подвинулось, но по бібліотекѣ и химической лабораторіи окончанія начатой съ 1876 года работы не предвидится въ скоромъ времени по недостаточности личнаго состава. По технологическому и земледѣльческому кабинетамъ составлены въ отчетномъ году инвентари требую-



щіе еще впрочемъ фактической и документальной провѣрки. Состояніе отдѣльныхъ учреждений къ 1880 году и ихъ дѣятельность въ 1879 году выражаются, согласно отчетамъ завѣдывающихъ, слѣдующими данными.

1. Основная библіотека, по отчету г. Цихоцкаго, заключала въ себѣ 8270 названій въ 12809 томахъ на сумму 29,299 руб. 76 коп. Въ отчетномъ году приняты были особенно активныя мѣры для установленія надлежащаго порядка въ этомъ самомъ важномъ для института учрежденіи—приглашено по найму особое лице для составленія инвентарей и увеличено число шкафовъ, такъ какъ благодаря значительному числу поступленій въ особенности бесплатныхъ, число книгъ въ библіотекѣ быстро растетъ.

Безплатно и въ обмѣнъ на записки и изданія института основная библіотека получила значительное приращеніе въ числѣ періодическихъ изданій, преимущественно спеціальнаго характера, а именно 512 томовъ, на сумму 537 р. 75 к.

Съ благодарностью институтъ заявляетъ о пожертвованіяхъ и присылкахъ отъ слѣдующихъ учреждений и лицъ:

|                                                                | Число томовъ. |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| 1. Университеты: Кіевскій . . . . .                            | 12            |
| 2. „ Казанскій . . . . .                                       | 14            |
| 3. „ Дерптскій . . . . .                                       | 10            |
| 4. „ Харьковскій . . . . .                                     | 4             |
| 5. „ Новороссійскій. . . . .                                   | 2             |
| 6. „ Варшавскій . . . . .                                      | 6             |
| 7. Академіи: С. Петербургская духовная . . . . .               | 6             |
| 8. „ Кіевская . . . . .                                        | 12            |
| 9. „ Московская . . . . .                                      | 6             |
| 10. „ Петербургская Земледѣльческо-Лѣсная . . . . .            | 3             |
| 11. „ Наукъ . . . . .                                          | 4             |
| 12. Главная Физическая Обсерваторія . . . . .                  | 10            |
| 13. Демидовскій Юридическій Лицей . . . . .                    | 3             |
| 14. Технологическій Институтъ . . . . .                        | 1             |
| 15. Рижское Политехническое Училище . . . . .                  | 2             |
| 16. Дерптскій Ветеринарный Институтъ. . . . .                  | 3             |
| 17. Департаментъ Таможенный. . . . .                           | 2             |
| 18. „ Лѣсной . . . . .                                         | 1             |
| 19. „ Сельско-хозяйственный промышленный . . . . .             | 1             |
| 20. Военно топографическаго отдѣленія Главнаго Штаба . . . . . | 1             |
| 21. Общество естествоиспытателей при С.-Петербурск. Универ.    | 1             |
| 22. „ „ „ Московскомъ Университ.                               | 4             |
| 23. „ „ „ Кіевскомъ Университетѣ.                              | 3             |
| 24. „ „ „ Казанскомъ Университ.                                | 19            |
| 25. „ „ „ Дерптскомъ Университ.                                | 4             |
| 26. „ Русское Географическое . . . . .                         | 1             |



|     |                                                          |    |
|-----|----------------------------------------------------------|----|
| 27. | Общество Минералогическое . . . . .                      | 1  |
| 28. | „ Лѣсное . . . . .                                       | 1  |
| 29. | „ Русское Этномологическое. . . . .                      | 1  |
| 30. | „ Вольно-Экономическое . . . . .                         | 9  |
| 31. | „ Казанское Экономическое . . . . .                      | 1  |
| 32. | „ Московское Сельскохозяйственное . . . . .              | 1  |
| 33. | „ „ Садоводства . . . . .                                | 1  |
| 34. | „ Рижское . . . . .                                      | 1  |
| 35. | „ Лифляндское Экономическое . . . . .                    | 2  |
| 36. | „ Сельскаго хозяйства Южной Россіи . . . . .             | 5  |
| 37. | „ Кобелякское сельскохозяйственное . . . . .             | 2  |
| 38. | „ Уральское естествознанія . . . . .                     | 5  |
| 39. | „ Кіевское техническое . . . . .                         | 2  |
| 40. | Каѳедра Исакиевскаго собора . . . . .                    | 4  |
| 41. | Земства С.-Петербургское . . . . .                       | 7  |
| 42. | „ Новгородское . . . . .                                 | 4  |
| 43. | „ Вологодское . . . . .                                  | 1  |
| 44. | „ Нижегородское . . . . .                                | 3  |
| 45. | „ Пермское . . . . .                                     | 2  |
| 46. | „ Симбирское . . . . .                                   | 2  |
| 47. | „ Тамбовское . . . . .                                   | 5  |
| 48. | „ Рязанское. . . . .                                     | 3  |
| 49. | „ Воронежское. . . . .                                   | 3  |
| 50. | „ Костромское . . . . .                                  | 13 |
| 51. | „ Черниговское . . . . .                                 | 3  |
| 52. | „ Полтавское . . . . .                                   | 3  |
| 53. | „ Харьковское . . . . .                                  | 8  |
| 54. | „ Херсонское . . . . .                                   | 3  |
| 55. | „ Бессарабское . . . . .                                 | 6  |
| 56. | Земское Кредитное Общество Царства Польскаго . . . . .   | 18 |
| 57. | Редакція Артилерійскаго Журнала . . . . .                | 12 |
| 58. | „ Инженернаго . . . . .                                  | 12 |
| 59. | „ Газеты Коннозаводчиковъ . . . . .                      | 1  |
| 60. | „ Журнала Коннозаводства . . . . .                       | 12 |
| 61. | „ Крымскаго Вѣстника „Садоводство и Винодѣліе“ . . . . . | 7  |
| 62. | „ Скотоводство . . . . .                                 | 1  |
| 63. | „ Сельской Бесѣды . . . . .                              | 1  |
| 64. | „ Природа и Охота . . . . .                              | 12 |
| 65. | „ Педагогическій Музей . . . . .                         | 12 |
| 66. | „ Воспитаніе и обученіе . . . . .                        | 2  |
| 67. | „ Сибирь . . . . .                                       | 1  |



|                |                                                | Число томовъ. |
|----------------|------------------------------------------------|---------------|
| 68.            | Редакція Gazeta Warszawska. . . . .            | 1             |
| 69.            | „ „ Lubelska . . . . .                         | 1             |
| 70.            | „ „ Rolnicza. . . . .                          | 1             |
| 71.            | „ Tygodnik Rolniczy . . . . .                  | 1             |
| 72.            | „ Zdrowie. . . . .                             | 1             |
| 73.            | „ Pamiętniki Towarzystwa Lekarskiego . . . . . | 5             |
| 74.            | „ Atheneum. . . . .                            | 12            |
| 75.            | „ Niwa. . . . .                                | 24            |
| 76.            | „ Zorza . . . . .                              | 1             |
| 77.            | „ Wędrowiec . . . . .                          | 1             |
| 78.            | „ Gazeta Sądowa. . . . .                       | 1             |
| 79.            | „ Ziemianin. . . . .                           | 1             |
| 80.            | „ Gospodynia Wiejska . . . . .                 | 2             |
| 81.            | „ Inżynierya i Budownictwo . . . . .           | 24            |
| 82.            | Г. Директоръ Департамента Вешняковъ . . . . .  | 1             |
| 83.            | Профессоръ Пресслеръ . . . . .                 | 7             |
| 84.            | „ Турскій . . . . .                            | 6             |
| 85.            | „ Малевскій . . . . .                          | 67            |
| 86.            | „ Карпинскій . . . . .                         | 2             |
| 87.            | „ Красускій . . . . .                          | 14            |
| 88.            | „ Заломановъ . . . . .                         | 2             |
| 89.            | „ Рудинскій . . . . .                          | 9             |
| 90.            | „ Ярошинскій. . . . .                          | 2             |
| 91.            | „ Гольчъ . . . . .                             | 1             |
| 92.            | „ Подрѣшетниковъ . . . . .                     | 1             |
| Итого. . . . . |                                                | 512 том.      |

означенныя пожертвованія поступили главнымъ образомъ въ теченіи года въ профессорскую лекторію, гдѣ и остаются въ пользованіи, почему и не зачислены пока въ инвентарь основной библіотеки.

Общее число поступающихъ въ библіотеку института томовъ дошло въ отчетномъ году до 1000, такое увеличеніе поступленій, естественно затрудняло какъ пользованіе книгами, такъ и соблюденіе порядка въ храненіи и веденіи описей.

Отсутствіе надлежащихъ инвентарей въ библіотекѣ затрудняло также правильную выписку книгъ, но въ виду окончанія уплаты накопившихся въ прежніе годы долговъ за книги, предвидится возможность болѣе цѣлесообразнаго употребленія ассигнуемыхъ денегъ.

Дѣйствія библіотечной коммисіи и назначеннаго правленіемъ члена для ревизіи библіотеки не могли производиться, въ виду вышеуказаннаго состоянія библіотеки.



II. Профессорская читальня, составляющая часть основной библиотеки, завѣдывалась на основаніи правилъ 1876 года, поочередно преподавателями института, общій контроль надъ поступающими изданіями принялъ на себя Директоръ института.

Въ 1879 году въ ней получалось 133 періодическихъ и другихъ изданій въ томъ числѣ спеціальнаго содержанія—90, изъ общаго числа на русскомъ языкѣ—81, польскомъ — 16, французскомъ — 7, нѣмѣцкомъ—34, англійскомъ—1, и итальянскомъ — 1.

Помѣщалась она по прежнему въ сборной профессорской комнатѣ, что стѣсняло пользованіе ею на мѣстѣ, въ тоже время неимѣніе лица постоянно ею завѣдывающаго и невозможность по этому постояннаго контроля надъ цѣлостію имущества читальни повлекли извѣстные неудобства, устраненіе которыхъ весьма затруднительно.

III. Студенческая библиотека, также составляющая часть основной, въ отчетномъ году завѣдывалась г. Цихоцкимъ, въ ней къ 1880 году состоитъ 516 названій въ 974 томахъ на 2101 р. 41 к., по отчету г. Цихоцкаго на дѣлѣ впрочемъ къ этому числу нужно присовокупить значительное число бесплатно получающихся періодическихъ изданій. И въ этомъ учрежденіи по неимѣнію достаточныхъ средствъ институтомъ, пришлось допустить бесплатную высылку изданій, пріемъ пожертвованій студентовъ и помощь студента въ завѣдываніи. Во 2-мъ полугодіи впрочемъ помощь эта устранена и завѣдываніе поручено непосредственно библиотекарю Цихоцкому подъ наблюденіемъ инспектора института.

Назначенный въ 1879 году Совѣтомъ кредитъ въ 150 рублей, употребленъ весь на выписку русскихъ книгъ спеціальнаго содержанія, кромѣ того выписывалось на средства института 9 русскихъ періодическихъ изданій на 65 руб. 65 коп. Кромѣ этихъ изданій бесплатно получались 34 изданія, изъ коихъ 16 русскихъ и 18 польскихъ.

Въ теченіи 1879 года студентами было взято изъ обѣихъ библиотекъ болѣе 2000 томовъ и до 5000 № періодическихъ изданій, причемъ кромѣ литературнаго чтенія студенты пользовались библиотекой института для приготовленій различныхъ письменныхъ работъ и подготовки къ испытаніямъ. Замѣчено что собственныхъ книгъ и учебниковъ студенты имѣютъ мало, —поэтому желательно былобы увеличить въ студентской библиотекѣ число учебниковъ и руководствъ для лучшаго усвоенія читаемыхъ курсовъ.

IV. Химическая лабораторія находилась въ отчетномъ году въ завѣдываніи профессора Лея. Состояніе имущества ея осталось въ отчетномъ году неизвѣстнымъ, такъ какъ работы по составленію инвентаря и провѣрки онаго не окончены. Поступленій долговременнаго характера въ отчетномъ году не было, равно не произошло значительной убыли лабораторнаго имущества, такъ какъ разбитые приборы при занятіяхъ студентовъ возмѣщались студентами, матеріалы же пополнялись на счетъ отпущеннаго изъ учебныхъ суммъ кредита на лабораторію.



Расходы, произведенные въ 1880 году на содержаніе химической лабораторіи, достигали до 826 р. 4 коп. и состояли главнымъ образомъ въ платѣ служителямъ (270 руб.), приобрѣтеніи посуды и матеріала для занятій студентовъ (261 р. 46) коп. и выдачѣ профессору Лею 200 рублей на расходы по поѣздкѣ въ С.-Петербургъ для пріисканія лица на должность втораго лаборанта и приобрѣтенія отъ Ритинга стеклянной посуды. Последняя цѣль выполнена и долгъ за приобрѣтенное стекло покроется остальными суммами, которыми располагала лабораторія въ отчетномъ году (осталось 1116 р. 93 к.).

Практически занимались въ лабораторіи подъ ближайшимъ руководствомъ лаборантовъ Орловскаго и Павлевскаго въ теченіи отчетнаго года 130 человекъ, а именно 69 студентовъ 1-го курса и 22 втораго въ 1-мъ полугодіи и 39 студентовъ во 2-мъ полугодіи. Число часовъ— 219, — собирались студенты 59 разъ, планъ занятій оставался безъ перемѣны.

Научныхъ изслѣдованій, за недостаткомъ времени и матеріальныхъ средствъ лабораторіи производимо не было.

Было впрочемъ произведено въ лабораторіи одно судебное медицинское изслѣдованіе (случай поддѣлки монетъ), состоявшее въ шести химическихъ анализахъ и опредѣленіи удѣльнаго вѣса.

V. Земледѣльческая лабораторія находилась въ завѣдываніи Директора, преподавателя *Добровольскаго* и, по его отчету, ея состояніе и дѣятельность выражаются слѣдующими цифрами и данными:

Къ 1 января 1880 находилось имущества лабораторіи по долгосрочному инвентарю:

|                                     |             |            |          |               |
|-------------------------------------|-------------|------------|----------|---------------|
| 1. Мебель . . . . .                 | 53 названій | 104 предм. | на сумму | 1867 р. 34 к. |
| 2. Измѣр. приборы . . . . .         | 79 „        | 343 „      | „ „ „    | 1589 „ 74 „   |
| 3. Приборы и снаряды . . . . .      | 176 „       | 766 „      | „ „ „    | 2599 „ 14 „   |
| 4. Спец. коллекціи . . . . .        | 7 „         | 72 „       | „ „ „    | 43 „ 35 „     |
| 5. Таблицы, карты и книги . . . . . | 9 „         | 13 „       | „ „ „    | 96 „ 54 „     |
| Итого . . . . .                     | 324 „       | 1298 „     | „ „ „    | 6196 „ 11 „   |

По краткосрочному инвентарю:

|                                        |              |          |          |              |
|----------------------------------------|--------------|----------|----------|--------------|
| 1. Химическіе препараты . . . . .      | 310 назв.    | —        | на сумму | 632 р. 64 к. |
| 2. Посуда и стекло . . . . .           | 116 „        | 3817 пр. | „ „ „    | 829 „ 58 „   |
| 3. Матеріалы и хозяйн. принад. . . . . | 62 „         | —        | „ „ „    | 272 „ 15 „   |
| Итого . . . . .                        | 488 названій | — „ „    | „ „ „    | 1734 „ 37 „  |

Всего имущества состоитъ къ 1880 году 812 наз. на сумму 7,930 р. 48 к., слѣдовательно прибыло въ 1879 году на 257 р. 21 к.

Въ числѣ приобрѣтенныхъ предметовъ покупкой поступило 98 названій на 707 р. 50 к. — передачей изъ физическаго кабинета 4 прибора на 108 р. 50 к., прислано по распоряженію министерства 1 названіе на 60 к., — убыло вслѣдствіе передачи почвенной коллекціи въ земледѣльческій кабинетъ 5 названій на 300 руб. 15 коп., и израсходованія—50 названій на 259 р. 39 1/2 коп.



Важнѣйшія пріобрѣтенія въ отчетномъ году были: градуированные приборы отъ Шиллинга на 148 р. 34 коп., и аппараты для механическаго анализа почвъ отъ Гугерлофа на 262 р. 20 коп. Расходы отчетнаго года суммируются такъ: для занятій со студентами 286 р. 28 к., на демонстративную и опытную обстановку лекцій 309 р. 38 коп., для научныхъ работъ преподавателей 131 р. 17 коп., жалованье сторожу 80 р., планъ лабораторіи 50 р. -- приборы по почвовѣдѣнію 52 руб. 50 к., — мелкіе расходы 8 р. 72 коп., всего израсходовано на содержаніе лабораторіи 918 руб. 5 коп. —

Состояніе лабораторіи вообще улучшилось, что доказывается также и результатами ея дѣятельности.

Работы въ ней производились во все учебное время, кромѣ экзаменовъ и практическихъ занятій, занимались студенты 3 курса сельскохозяйственнаго отдѣленія подѣ наблюденіемъ преподавателя *Добровольскаго* и ближайшимъ руководствомъ лаборанта *Москалевскаго*, различными сельско-хозяйственными анализами и изслѣдованіемъ частныхъ вопросовъ — подѣ руководствомъ доцента *Хлюдинскаго* — анализомъ молока и шерсти, — доцента *Цихоцкаго* упражнялись въ техническихъ изслѣдованіяхъ студенты 2-го курса подѣ руководствомъ профессора *Малевскаго*, занимались опредѣленіемъ физическихъ свойствъ и механическимъ анализомъ почвъ. — Кромѣ того нѣкоторые студенты занимались самостоятельно по одобреннымъ темамъ, и практикантъ-стипендіатъ института *Савицкій* занимался изслѣдованіемъ фермскаго молока и опредѣленіемъ люпулина въ фермскомъ хмѣлѣ. Число практикантовъ доходило въ общемъ до 70 человекъ. — Результаты работъ напечатаны въ 3-мъ томѣ записокъ. — Кромѣ того земледѣльческая лабораторія служила для работъ нѣкоторыхъ преподавателей, — по просьбѣ одного землевладѣльца Саратовской губерніи была произведена проба овса изъ его имѣнія.

VI. Физическій кабинетъ, находившійся въ завѣдываніи доцента *Заиончевскаго*, имѣлъ къ концу года всего 275 названій на 6,518 р. 74 к. Значительное уменьшеніе стоимости произошло вслѣдствіе послѣдовавшаго исключенія приборовъ, пришедшихъ въ малогодное для кабинета состояніе или совершенно для него излишнихъ. — Убыло за негодностью 19 ном. на 401 руб. 75 коп. и передано въ земледѣльческую лабораторію и среднія заведенія округа а именно, въ люблинскую мужскую и женскую гимназій и лодзинское высшее ремесленное училище 44 названія на 644 руб. 30 коп., всего убыло 63 названія на 1,046 руб. 5 коп. — Поступило 5 названій мебели на 168 р. 10 к., и 4 прибора отъ Дюбоска на 74 р. 82 копѣекъ. Кромѣ того, благодаря увеличенному на 1879 годъ Совѣтомъ кредиту на содержаніе кабинета до 500 рублей, заказаны у Штерера (уже получены) различные приборы, преимущественно для лучшей демонстративной обстановки лекцій, послѣдовали также существенные улучшенія въ томъ, что въ аудиторіи 1-го курса устроены нѣкоторыя приспособленія для работъ въ кабинетѣ опытовъ на лекціяхъ, а именно: проведенъ газъ и устроены надлежащія ставни въ окнахъ аудиторіи. — Тѣмъ не менѣе требуются значительные расходы для



приведенія кабинета вполнѣ въ удовлетворительное состояніе. Занятія въ кабинетѣ были необязательны для студентовъ и ограничивались производствомъ желающихъ студентами 1 курса вѣсовыхъ и объемныхъ опредѣленій посредствомъ имѣющихся въ кабинетѣ приборовъ.

VII. Метеорологическая обсерваторія состояла въ завѣдываніи лаборанта *Орловскаго*, производившаго постоянно наблюденія для отсылки оныхъ въ главную физическую обсерваторію.

Цѣнность имущества обсерваторіи не измѣнилась, сравнительно съ прежнимъ годомъ. Результаты, полученные на обсерваторіи, печатались въ Запискахъ Института. Студенты по желанію знакомились съ пріемами наблюденій, преподаватели же могли пользоваться числовыми данными для своихъ научныхъ работъ.

VIII. Зоологическій кабинетъ, по отчету завѣдывающаго профессора *Карпинскаго*, къ 1880 году заключалъ въ себѣ 997 названій (1363 предмета) на 2468 руб. 66 коп. Болѣе цѣнными пріобрѣтеніями были: акваріумъ, устройство котораго обошлось въ 45 руб., и калифорнійскій приборъ для разведенія рыбъ въ 10 руб.

Кабинетъ, хотя и перемѣщенный въ болѣе обширный залъ, всетаки нуждается въ пополненіи соотвѣтственною мебелью, такъ какъ имѣющіеся шкафы весьма неудобны, а также нѣкоторыми мѣстными коллекціями. Общее состояніе его впрочемъ вполнѣ удовлетворительно, такъ какъ онъ даетъ возможность надлежащей демонстративной обстановки преподаванія зоологіи и энтомологіи.

IX. Ботаническій кабинетъ находился въ завѣдываніи н. д. доцента *Бердау*, въ немъ было къ 1880 году 4246 предметовъ на 1338 руб. 59½ коп.

Болѣе важнымъ пріобрѣтеніемъ отчетнаго года были демонстративныя таблицы Додельпорта, Ципцеля и Бальмана. Кромѣ показыванія различныхъ предметовъ на лекціяхъ, коллекціи и микроскопы ботаническаго кабинета служили для самостоятельныхъ занятій студентовъ въ кабинетѣ.

X. Минералогическій кабинетъ состоялъ въ завѣдываніи профессора *Малева*, по отчету котораго состояло къ 1 января 1880 года.

|                                            |           |            |        |
|--------------------------------------------|-----------|------------|--------|
| Минераловъ, горныхъ породъ и окаменѣлостей | 8709 пр.  | на 1995 р. | 80 к.  |
| Моделей, приборовъ и инструментовъ         | 480 „ „   | 507 „      | 86½ к. |
| Мебели                                     | 17 „ „    | 562 „      | 30 к.  |
| Посуды, коробочекъ и т. п.                 | 2500 „ „  | 91 „       | 86 „   |
| <hr/>                                      |           |            |        |
| Итого                                      | 11706 „ „ | 3157 р.    | 82½ к. |

Изъ назначенныхъ въ отчетномъ году 150 рублей на кабинетъ произведена починка мебели и сдѣланы нѣкоторые заказы.

Общее состояніе кабинета вполнѣ удовлетворительно, чувствуется недостатокъ приборовъ для изслѣдованія физическихъ свойствъ минераловъ, что особенно замѣтно при практическихъ занятіяхъ студентовъ.

XI. Механическій, XII. Геодезическій и XIII. Рисовальный кабинеты находились въ завѣдываніи профессора *Зелинскаго* и заключали въ себѣ—механическій 265



предметовъ на 8914 руб. 89 коп., геодезическій предметовъ 206 на 2595 руб. 92 коп., рисовальный 270 на 473 руб. 23 коп. Приобрѣтенъ былъ для механическаго кабинета динамометръ Бурга стоимостью въ 86 рублей.

По заявленію завѣдывающаго, увеличеніемъ числа студентовъ вызывается необходимость пополненія геодезическаго кабинета новыми приборами.

XIV. Технологическій кабинетъ, по отчету завѣдывающаго и. д. доцента *Цихоцкаго*, какъ и въ 1878 году, содержалъ въ себѣ 617 предметовъ на 5360 руб. 30½ коп.

XV. Земледѣльческій кабинетъ, находившійся въ вѣдѣніи доцента *Рудинскаго*, значительно обогатился въ отчетномъ году, вслѣдствіе передачи изъ земледѣльской лабораторіи коллекцій почвъ (180 предметовъ на 300 руб. 15 коп.), покупки мебели на 171 руб. 50 коп.,—моделей орудій на 74 руб. 26 коп., поступили также по распоряженію Г. Министра Народнаго Просвѣщенія весьма интересные образцы бывшихъ на парижской выставкѣ 1878 года сѣмянъ культурныхъ растений изъ Японіи, Туркестана, Италіи, и проч. (112 сортовъ). Всего къ 1880 году состоитъ въ земледѣльческомъ кабинетѣ 1232 пред. на 3432 руб. 23 коп.

На счетъ суммъ кабинета приобрѣтена посуда отъ Шиллинга для работъ по почвовѣдѣнію, а также для помѣщенія коллекцій сѣмянъ.

Въ отчетномъ году окончено завѣдывающимъ составленіе инвентаря, который представленъ уже для провѣрки и утвержденія Правленія.

XVI. Зоотехническій кабинетъ, по отчету завѣдывающаго доцента *Хлюдзинскаго*, къ концу 1879 года содержалъ въ себѣ.

|                                         |            |                  |
|-----------------------------------------|------------|------------------|
| По общему скотоводству. . . . .         | 21 предм.  | на 293 р. 78 к.  |
| „ крупному рогатому скоту . . . . .     | 51 „       | 412 „ 99 „       |
| „ молочному хозяйству . . . . .         | 14 „       | 116 „ 45 „       |
| „ овцеводству и шерстовѣдѣнію . . . . . | 59 „       | 1255 „ 18 „      |
| „ коневодству . . . . .                 | 25 „       | 166 „ 10 „       |
| „ свиневодству . . . . .                | 14 „       | 57 „ 30 „        |
| „ птицеводству . . . . .                | 7 „        | 93 „ 6 „         |
| „ различнымъ предметамъ . . . . .       | 4 „        | 124 „ — „        |
| <hr/>                                   |            |                  |
| Итого . . . . .                         | 195 предм. | на 2518 р. 86 к. |

Важнѣйшія приобретенія отчетнаго года были приборы для изслѣдованія шерсти (185 руб. 66 коп.) гидроинкубаторъ Армса для вывода цыплятъ—68 руб. 70 коп., шкафъ для коллекцій 60 руб., пожертвованъ отъ г. землевладѣльца *Чарновскаго* черепъ коровы.

Въ настоящемъ состояніи кабинетъ представляется весьма удовлетворительнымъ сравнительно съ другими спеціальными кабинетами и на пополненіе его недостающими приборами и коллекціями не предвидится экстраординарныхъ расходовъ.

XVII. Коллекцій по строительному искусству въ отчетномъ году по непригодности ихъ для цѣлей Института перенесены въ отдѣльное зданіе въ паркѣ



и приращеній не получали, равно и небыли употребляемы для учебныхъ цѣлей.

По отчету завѣдывающаго доцента *Мартена* измѣненій въ состояніи этихъ коллекцій не послѣдовало.

XVIII. Лѣсной кабинетъ находился въ завѣдываніи и. д. доцента *Красускаго*, благодаря щедрому отпуску Совѣтомъ суммъ на этотъ кабинетъ, значительно увеличился: въ немъ къ 1880 году находилось 1104 предмета на 1706 руб. 4½ коп.

Важнѣйшими пріобрѣтеніями были коллекція культурныхъ орудій отъ Выборника въ Прагѣ на 256 руб. 84 коп., таксаціонные приборы Пресслера на 50 руб. 99 коп., и аппаратъ Штейнера для испытанія всхожести сѣмянъ, стоимостью въ 35 руб. 94 коп.

Кабинетъ въ настоящемъ его состояніи можетъ служить пособіемъ для демонстрацій на лекціяхъ и практическихъ занятіяхъ студентовъ, хотя и желательно, въ виду переполненія кабинета массой мелкихъ образцовъ, увеличить его помѣщеніе, въ особенности же устроить для него рабочую комнату для преподавателя и студентовъ.

XIX. Лѣсной питомникъ завѣдывался въ отчетномъ году также г. *Красусскимъ*. Пространство занятое имъ въ отчетномъ году увеличилось на 600 кв. сажень, кои заняты сѣянцами, пересаженными изъ сѣмянныхъ грядъ. Произведены въ питомникѣ новые посѣвы 32 фунтовъ древесныхъ сѣмянъ; притомъ пересадка и посѣвъ производились или лично студентами-лѣсоводами или при ихъ участіи.

Неудобство помѣщенія питомника вблизи зданій и появленія воробьевъ, мышей, кротовъ и пр. произвело значительный уронъ (15—20%) въ числѣ растеній, но тѣмъ не менѣе общее состояніе питомника вполне удовлетворительно.

Расходъ на содержаніе питомника доходилъ въ отчетномъ году до 117 руб. 5 коп.,—доходъ отъ растеній равнялся 20 руб. 75 коп. Поступившіе заказы даютъ право надѣяться, что издержки на питомникъ будутъ покрываться со временемъ доходамъ онаго, хотя, за неимѣніемъ лѣса питомникъ о стается единственнымъ учебно-вспомогательнымъ учрежденіемъ Института по лѣсоводству, въ которомъ студенты практикуются въ основныхъ операціяхъ лѣсоразведенія, слѣдовательно издержки на питомникъ и теперь уже производительны.

Благодаря существованію питомника, Институту въ отчетномъ году удалось приступить къ высшей степени назидательной операціи — облѣсенію бесплоднаго участка на Горной-Нивѣ, участокъ этотъ обнесенъ уже охранный канавой, что обошлось въ 152 руб. 50 коп. Въ 1880 году будетъ на этомъ участкѣ совершена пересадка сосны и другихъ породъ изъ питомника.

XX. Ветеринарная клиника и XXI. Кабинетъ моделей, препаратовъ и приборовъ по ветеринаріи состояли въ завѣдываніи доцента *Кратовскаго* и содержали въ себѣ къ 1880 году: клиника — 329 предметовъ на 532 руб. 21 коп. кабинетъ — 747 предметовъ на 3109 руб. 11 коп., всего 1076 предметовъ, стоимо-



стью въ 3641 руб. 32 коп. Изъ болѣе важныхъ приобрѣтеній были: коллекціи для микроскопическихъ, патологическихъ и зоологическихъ демонстрацій на 110 руб. 20 коп., хирургическіе инструменты на 59 руб. 17 коп. и переданный изъ физиологическаго кабинета офтальмоскопъ на 15 руб.—Состояніе клиники и кабинета, благодаря постоянному отпуску особаго штатнаго кредита въ 400 рублей, вполне удовлетворительно.

Дѣятельность клиники ограничивалась амбулаторной практикой и выдачей заготовленныхъ въ клинической аптекѣ лекарствъ, леченіе же больныхъ животныхъ, за отсутствіемъ особаго помѣщенія для такихъ животныхъ въ институтѣ, производились на мѣстѣ.

Лечилось въ отчетномъ году животныхъ, принадлежащихъ институту, 267 штукъ (60 лошадей, 80 рогатаго скота, 127 овецъ), изъ коихъ около 3 лошади 3 штуки рогатаго скота и 47 овецъ. Посторонними лицами представлено въ клинику 129 различныхъ животныхъ; въ итогѣ пользовались клиникой 396 животныхъ; операций произведено 16, секцій 13, причемъ имѣлись въ виду главнымъ образомъ учебныя цѣли, почему операции и секціи производились въ присутствіи и при участіи студентовъ.

Характеръ болѣзней институтскихъ животныхъ, по отчету г. Кратовскаго, обуславливался сырой и холодной погодой отчетнаго года,—въ имѣніяхъ же преимущественно замѣчались случаи глистныхъ болѣзней въ особенности на овцахъ. Смертность въ общемъ менѣе значительная въ отчетномъ году (53 штуки) для животныхъ института, чѣмъ въ прошломъ (97).

XXII. Учрежденія для пчеловодства и шелководства находились по прежнему въ завѣдываніи профессора *Карпинскаго* и заключали въ концѣ отчетнаго года 148 предметовъ на сумму 347 р. 67  $\frac{1}{2}$  к.

Въ пасѣкѣ число роевъ увеличилось 5-ью, состояло 19 роевъ и 39 ульевъ. Выходъ пчелъ на работу былъ весьма неровный, вслѣдствіе неправильной погоды, но въ общемъ болѣе значительный чѣмъ въ прошломъ году; начался онъ 1 апрѣля и продолжался въ апрѣлѣ 10 дней, въ маѣ 20, въ іюнѣ 24, въ іюлѣ 20, въ августѣ 3, всего 77 дней (въ 1878 году 67). Сравнительно отчетный годъ былъ болѣе благопріятнымъ для институтской пасѣки, чѣмъ прошлогодній, такъ какъ прибыло нѣсколько роевъ и оказалось возможнымъ продать два пуда меду.—Но тѣмъ не менѣе нельзя быть довольнымъ вообще результатами пасѣчнаго хозяйства ни въ учебномъ, ни въ хозяйственномъ отношеніи; желательныя въ обоихъ отношеніяхъ улучшенія вполне возможны при имѣніи сравнительно значительной и штатной суммы на вознагражденіе лицъ, приглашаемыхъ для практическихъ занятій съ учениками шелководствомъ, рыбоводствомъ и пчеловодствомъ (450). Изъ этихъ трехъ промысловъ послѣдній можетъ и долженъ получить большее развитіе чѣмъ въ настоящее время.

По шелководству разведеніе тутоваго и айлантоваго шелкопрядовъ было ограничено недостаткомъ молодыхъ тутовыхъ и айлантовыхъ деревьевъ; вмѣсто *Antheraea Yama-mai* разводился *Antheraea Pernyi*.



Шелководство института имѣло характеръ демонстративный.

XXIII. Садовыя учрежденія поручены были ближайшему завѣдыванію и. д. помощника ученаго садовника *Корженка*, подѣ главнымъ завѣдываніемъ и. д. доцента по кафедрѣ ботаники *Бердау*, по отчету котораго къ 1880 году состояло:

|                              |       |          |      |              |
|------------------------------|-------|----------|------|--------------|
| въ теплицахъ . . . . .       | 2023  | раст. на | 448  | руб. 25 коп. |
| „ оранжереѣ . . . . .        | 2032  | „        | 502  | „ 48 „       |
| „ ботаническомъ отдѣленіи .  | 1154  | „        | 80   | „ — „        |
| „ садахъ, огородахъ и питом. | 10481 | „        | 1170 | „ 75 „       |
| Орудій и другихъ принадл. .  | 246   | „        | 403  | „ 5 „        |

Итого. . . 15936 шт. на 2604 руб. 53 коп.

Для теплицъ и оранжерей было приобрѣтено покупкой и размноженіемъ 856 штукъ новыхъ растений, кромѣ того произведенъ нужный ремонтъ, всего израсходовано 173 р. 24 к.—этотъ расходъ покрытъ продажей 611 штукъ, растений на сумму 173 р. 26 к.—Хотя доходъ ничтоженъ, но отчетный годъ первый, въ которомъ теплицы и оранжереи не дали убытка, а полученъ доходъ; въ прежніе годы (1876—1878) убытокъ по ихъ содержанію доходилъ до 194 рублей.

Въ ботаническомъ отдѣлѣ разводилось 1146 видовъ и разновидностей различныхъ растений, имѣющихъ то или другое значеніе для цѣлей института, между прочимъ и образцы присланные министерствомъ съ Парижской Выставки 1878 года — изъ послѣднихъ не всѣ проросли, другіе же пострадали отъ холода и сырости. Расходъ на это отдѣленіе былъ въ 29 руб. 55 коп., доходъ въ 43 руб. 64 к. Впервые была замѣчена головня на сортахъ кукурузы туркестанскихъ и итальянскихъ,—мѣстные сорта и изъ Голандіи не пострадали.

Фруктовый садъ увеличился пересадкой изъ питомника 165 экземпляровъ, преимущественно яблоней и сливъ. Древесные питомники продали 3139 штукъ молодыхъ деревьевъ, новыхъ воспитано 3450 штукъ т. е. на 151 штуку болѣе прошлаго года. Овощные сады дали сравнительно меньшій доходъ и представляются отдѣломъ, требующимъ значительныхъ улучшеній.

Доходъ съ фруктоваго и овощнаго садовъ и питомниковъ достигъ 1075 р. 66 коп.—Расходъ же былъ въ 273 р. 71 к.

На содержаніе парка израсходовано 273 руб. 71 к., въ томъ числѣ—на наемъ особаго служителя 72 руб. и очистку 112 руб. 61 коп. Кромѣ указанныхъ расходовъ были произведены общіе для садовъ расходы на содержаніе постоянныхъ служителей,—ремонтъ и пр., которые вмѣстѣ съ выше показанными достигаютъ до 2026 р. 26 к.,—доходъ же отъ садовъ, поступившій въ спеціальныя средства, вмѣстѣ съ штатною суммою 1100 руб. равнялся 2325 р. 35 к., чистаго дохода слѣдовательно садовыя учрежденія дали 299 р. 9 коп.

Общее состояніе садовъ улучшилось и въ особенности важно усиленіе коммерческаго направленія, такъ что садовыя учрежденія, не теряя научно учебнаго значенія, являются источникомъ болѣе обезпеченнаго дохода, такъ какъ число требованій на плодовые деревья возрасло и, несомнѣнно увѣличится съ оконча-



тельнымъ устройствомъ заведеннаго въ отчетномъ году новаго питомника для плодовыхъ и декоративныхъ растений.

#### XXIV. Опытная ферма и опытное поле.

А. *Опытная ферма* завѣдывалась въ 1879 г. доцентомъ В. Х. Хлюдинскимъ, представившимъ слѣдующія данныя: отчетный 1879 г. для хозяйства опытной фермы былъ въ высокой степени неблагопріятнымъ. Осень 1878 года была продолжительная и дождливая, особливо конецъ октября и начало ноября. Высѣянные въ началѣ осени озимые хлѣба, пробштейнская рожь и озимая костромская пшеница, вслѣдствіе влажной погоды, пошли быстро въ ростъ; листья ржи достигли почти 20 сайт. длины и вмѣстѣ съ пшеницею была покрыта внезапно выпавшимъ на неполнѣ промерзшую почву снѣгомъ, подъ обильнымъ покровомъ коего озими обоихъ хлѣбовъ подверглись выпрѣванію. Въ срединѣ февраля 1879 года, вслѣдствіе дождей и теплыхъ дней, снѣгъ съ полей исчезъ, наступила неожиданно ранняя весна, и озими снова тронулись въ ростъ; но въ началѣ марта опять на совершенно голую землю выпалъ глубокій снѣгъ, начались морозы, однимъ словомъ возвратилась зима, державшаяся почти до конца марта; вслѣдствіе этого озими вторично подверглись выпрѣванію, и сезонъ весеннихъ полевыхъ работъ въ отчетномъ году открылся небывало поздно, именно, въ апрѣлѣ мѣсяцѣ. Апрѣль и май въ метеорологическомъ отношеніи для полевой культуры были благопріятны; но ко времени перваго укоса луга, клевера и виковой смѣси въ началѣ іюня начались дожди, продолжавшіеся съ небольшими перерывами почти семь недѣль. Вслѣдствіе дождливой погоды, уборка всѣхъ урожаевъ какъ хлѣбовъ, такъ и искусственныхъ травъ была крайне затруднительна и неудовлетворительна. Травы надгнивали въ копнахъ, зерна прорастали въ постоянно влажныхъ снопахъ, картофель на горной нивѣ вышелъ водянистый и подвергся мокрой гнили.

Урожай всѣхъ хлѣбовъ, корнеплодовъ и искусственнаго сѣна на горной нивѣ, вслѣдствіе указанныхъ причинъ, получились далеко ниже среднихъ въ данной мѣстности.

Но самымъ тяжелымъ для хозяйства фермы послѣдствіемъ дождей былъ внезапный разливъ въ іюнѣ мѣсяцѣ Вислы, затопившій весь фермскій лугъ на кемпѣ и всѣ поля (за исключеніемъ клевернаго № II и корнеплоднаго № VIII) съ стоящими на корню урожаями. Наводненіе продолжалось 9 дней. Послѣ спаденія воды кемпскія поля представляли видъ умышленно прикатанныхъ къ землѣ и смѣшанныхъ съ грязью растительныхъ остатковъ. Массы ила покрывали положенныя и пригнутыя къ землѣ растенія, о правильной уборкѣ которыхъ не могло быть и рѣчи. Всѣ проектированные опыты были уничтожены. Въ результатѣ наводненія ферма лишилась урожая почти всѣхъ яровыхъ хлѣбовъ, такъ какъ скудные сборы съ оставшихся недоступными для воды возвышенныхъ мѣстъ полей составляютъ ничтожную, едва  $\frac{1}{4}$  часть всего ожидаемаго урожая. Наносомъ ила на лугъ была испорчена подроствавшая отава.



Если бы не удалось съ возможной быстротой передъ наводненіемъ убрать первый укосъ съ фермскаго луга, еслибы ферма не воспользовалась возможностью предпринять на свободномъ участкѣ опытнаго поля (благодаря согласію завѣдывающаго онымъ доцента Рудинскаго) экстраординарную пожнивную культуру виковой смѣси (посѣвъ въ концѣ іюля, уборка въ концѣ сентября), если бы сверхъ всякаго ожиданія не получился укосъ клевера перваго года на IX полѣ, ферма словно обѣднѣла бы кормовыми средствами и 1879 отчетный годъ былъ бы критическимъ годомъ и для скотоводства.

### I. Полевая культура.

Сѣвообороты на горной нивѣ и кемпѣ въ отчетномъ году соотвѣтственно организаціонному плану остались тѣми же, какими они описаны въ отчетѣ по фермѣ за 1877 и 1878 годы. Но въ видахъ опыта и назидательности болѣе разнообразныхъ культуръ, въ сѣвооборотъ кемпы были вдвинуты два новыхъ растенія, а именно, культура турненсовъ въ корнеплодномъ клинѣ и посѣвъ тимоееевки къ клеверу на IX полѣ. Последнее растеніе введено, собственно говоря, съ двумя цѣлями: во первыхъ, съ цѣлью демонстрировать студентамъ большую долговѣчность клина подъ искусственными травами съ примѣсью тимоееевки; во вторыхъ, потому, что поле № IX отличается превосходнымъ плодородіемъ, клеверъ на немъ долженъ быть очень раскошенъ и соченъ, а сушеніе такого клевера достигается гораздо удачнѣе если къ нему подмѣшана тимоееевка.

Всего на поляхъ горной нивы и кемпы въ отчетномъ году воздѣлывалось 24 вида и сорта растеній, какъ это очевидно изъ ниже прилагаемой таблицы.

#### *Горная нива.*

| Поля          | Растенія.                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № I.          | 1. Озимая костромская пшеница и 2, озимая пробштейнская рожь.                                        |
| № II.         | 3. Виковая смѣсь (вика, горохъ, овесъ).                                                              |
| № III.        | 4. Картофель. 5. Овесъ Гауптоунскій. 6. Овесъ картофельный. Вика на сѣмя.                            |
| <i>Кемпа.</i> |                                                                                                      |
| № I.          | 7. Клеверъ 2-го года (1-го пользованія).                                                             |
| № II.         | Клеверъ 3-го года (2-го пользованія).                                                                |
| № III.        | 8. Яровая усатая пшеница. 9. Метельчатое просо и 10. Греча. 11. Горохъ Викторія. 12. Горохъ простой. |
| № IV.         | 13. Ячмень шевалье. 14. Ячмень простой. 15. Ленъ.                                                    |
| № V.          | 16. Овесъ (простой) и 17. Греча.                                                                     |
| № VI.         | Виковая смѣль.                                                                                       |
| № VII.        | Ячмень въ рядовомъ посѣвѣ.                                                                           |
| № VIII.       | 18. Капуста. 19. Лейтевицкая свекла 20. Альтригамская мор-                                           |



ковъ. 21. Кукуруза конскій зубъ. 22. Турнепсъ. 23. Картофель балабанъ.

№ IX.

Ячмень + клеверъ + 24. Тимоѣевка.

### Горная нива.

Поле № I. 14 морговъ. Послѣ снятія виковой смѣси поле было вспахано плугами на глубину 5 дюймовъ, выборонено въ два слѣда шотландскими бородами, еще разъ вспахано. На части поля въ срединѣ августа на пространствѣ 3 морговъ была высѣяна пробштейнская рожь въ количествѣ 3 корцевъ и сѣмена прикрыты бородами. На остальныхъ 11 моргахъ поля въ концѣ сентября и началѣ октября была высѣяна озимая костромская пшеница въ количествѣ  $8\frac{1}{2}$  корцевъ и сѣмена прикрыты бороною. Рожь до уборки ея въ концѣ іюня 1879 года никакого ухода не требовала. Что касается пшеницы, то весною въ 1879 году для разбитія коры пшеница была проборонена шотландскою бороною въ одинъ слѣдъ. Пшеница дозрѣла въ первыхъ числахъ іюля и въ іюлѣ же была собрана. Въ введеніи къ отчету были указаны тѣ въ высшей степени неблагопріятныя культурныя условія, которыми отличался отчетный годъ и вліяніе этихъ условій на озими. Онѣ два раза выпрѣвали, изрѣдились, убирались при дождливой погодѣ. Все это не могло не отразиться на урожаяхъ, что очевидно изъ данныхъ приводимыхъ въ счетоводствѣ.

Поле № II. На  $1\frac{1}{2}$  моргахъ этого поля 21-го мая прямо по пласту прошлогодней осенней вспашки было посѣяно 3 корца картофельнаго овса и точно такимъ же образомъ 26-го мая на  $1\frac{1}{2}$  моргахъ было высѣяно 3 корца гауптоунскаго овса. Сѣмена были прикрыты лапчатыми бородами. Вскорѣ послѣ высѣва прошелъ проливной дождь, размывшій почву и обнаружившій много сѣмянъ. Несмотря на это, всходы обоихъ овсовъ были превосходны и растенія вообще развивались хорошо, вызрѣли къ срединѣ іюля и дали, какъ показываютъ данныя счетоводства, удовлетворительный результатъ (самъ 6).

На одномъ моргѣ того же поля въ концѣ мая былъ высѣянъ одинъ корецъ вики на сѣмяна. Подъ вику почва, помимо прошлогодней осенней вспашки, получила повторительную вспашку и бороньбу и сѣмена были покрыты тоже бороною. Вика дозрѣла къ первымъ числамъ августа и была убрана косою.

На  $8\frac{1}{2}$  моргахъ того же поля 5—7-го апрѣля былъ посѣянъ картофель. Послѣ прошлогодней вспашки, почва была весною разъ выборонена, посадка картофеля была выполнена черезъ борозду подъ плугъ. Небольшой участокъ ( $1\frac{1}{2}$  м.) получилъ передъ посадкою раіюлированіе, въ видахъ опыта, при помощи коего желательно было узнать вліяніе на урожайность картофеля раіюлированія почвы. Но вслѣдствіе исключительныхъ культурныхъ условій отчетнаго года, главнымъ образомъ вслѣдствіе того, что картофель подвергся мокрой гнили, результаты не имѣли бы значенія, а потому и неопредѣлялись. Всего на  $8\frac{1}{2}$  моргахъ было



высажено 60 корцевъ. Въ теченіе роста картофель получилъ двукратное окучиваніе и былъ убранъ въ срединѣ сентября и далъ урожай всего самъ 4.

Полтора морга поля согласно условіямъ найма оставались подъ огородами рабочихъ.

Поле № 3. 14 морговъ. На это поле по первому весеннему пути было вывезено 4060 центнеровъ хлѣвнаго навоза, разбросаннаго на  $13\frac{1}{2}$  моргахъ;  $\frac{1}{2}$  морга въ видахъ опыта остались неунавоженными. Навозъ былъ запаханъ плугомъ, затѣмъ почва была взборонена и виковая смѣсь въ количествѣ 21 корца (6 вики, 6 гороха, 9 овса) была посѣяна въ три пріема на 10 моргахъ въ срединѣ апрѣля, 2 мая и 24 мая. Первый и второй посѣвъ были прикрыты бороною, а послѣдній (на 4 моргахъ) вслѣдствіе того что почва отъ дождей образовала, передъ посѣвомъ легкую кору, былъ прикрытъ кольчатымъ каткомъ. Виковая смѣсь возшла отлично, развивалась весьма роскошно и была убрана отчасти косами, но главнымъ образомъ сѣнокосилкою Джонстона въ два пріема. Урожай первого посѣва въ началѣ іюня преимущественно на зеленый кормъ; урожай второго и третьего посѣвовъ въ концѣ іюня и въ началѣ іюля.

Отсутствіе удобренія на  $\frac{1}{2}$  морга поля оказало на развитіе вики самое незначительное вліяніе, что слѣдуетъ объяснить отличнымъ физическимъ состояніемъ почвы этого  $\frac{1}{2}$  морга вслѣдствіе культуры предшественника (картофель, огороды рабочихъ).

Уборка вики на сѣно была крайне затруднительна и неудачна. Отлично высушенная впервые послѣ укоса и предназначенная къ перевозкѣ въ слѣдующій день она была залита въ валахъ проливнымъ дождемъ, которымъ открылся сезонъ дождливаго времени. Въ теченіи этаго сезона разъ пять вика высушивалась и снова намокала. Урожай въ скошенномъ видѣ оставался на полѣ до 3 недѣль.

### Кемпа.

Поле № I. 9 морговъ. Поле это въ отчетномъ году было подъ клеверомъ второго года. Чрезвычайно рѣдкій и невзрачный раннею весною, клеверъ послѣ теплыхъ дождей въ маѣ мѣсяцѣ началъ развиваться весьма пышно и своимъ роскошнымъ урожаемъ поразилъ всѣхъ тѣхъ, которые по прошлогоднему и весеннему его виду предсказывали абсолютную неурожайность. Первый укосъ былъ снятъ отчасти косилкою, отчасти косою въ концѣ мая; сушеніе производилось въ конусовидныхъ снопикахъ,  $\frac{1}{4}$  часть урожая была собрана удачно,  $\frac{3}{4}$  потерпѣли ту же участь, какую потерпѣла виковая смѣсь на горной нивѣ. Затѣмъ поле было залито водою и занесено пломъ. Черезъ мѣсяцъ послѣ наводненія клеверъ снова погрѣлъ, былъ собранъ косою, высушенъ удачно, но вслѣдствіе заливотія далъ сѣно годное только на подстилку.

При первомъ укосѣ  $\frac{1}{6}$  морга была оставлена для полученія клеверныхъ сѣмянъ, вслѣдствіе наводненія послѣднія недозрѣли.

Поле № II. 9 морговъ. Это поле находилось подъ клеверомъ 3-го года; оно



было еще въ прошломъ году поражено повеликою, обнаружившеюся и въ нынѣшнемъ году однако не въ большихъ, а скорѣе въ меньшихъ размѣрахъ, чѣмъ въ прошломъ. Начиная съ 25-го апрѣля клеверъ на этомъ полѣ мало помалу подкашивался для зеленого корма скоту. Когда все пространство поля было выкошено, для уплотненія песчаной и болѣе рыхлой почвы поля № II, оно было отдано въ пастбищное пользованіе для лошадей, стоящей въ Новой Александріи артиллерійской бригадѣ и за пастбу въ теченіи 10 дней получено 8 рублей.

Поле № III. 9 морговъ. Въ прошломъ году на этомъ полѣ былъ клеверъ 3-го года сильно проросшій пыреемъ. Осенью 1878 года поле было вспахано широкими и мелкими пластами, а весною въ отчетномъ году подверглось тщательной и нелегкой обработкѣ. Раннею весною были пущены на взметъ для разрыва корней пырея тяжелыя лапчатые бороны; этого оказалось недостаточнымъ и потому были еще пущены въ одинъ слѣдъ желѣзныя бороны Рансона. Послѣ двукратнаго бороненія почва была разъ мелко вспахана, и еще разъ въ 4 слѣда выборонена. Затѣмъ на  $1\frac{1}{2}$  моргахъ поля была подъ кольчатый катокъ посѣяна яровая усатая пшеница, ради опыта (уничтоженная наводненіемъ) сѣменами отъ сильно пораженныхъ ржавчиною въ прошломъ году растеній. На остальныхъ  $7\frac{1}{2}$  моргахъ по плану сѣвооборота слѣдовало бы сѣять просо и ленъ; но послѣдній былъ замѣненъ въ виду ожидаемыхъ сорныхъ травъ гречею. Пшеница была посѣяна въ первыхъ числахъ апрѣля, просо 8 гарнцевъ на  $1\frac{1}{2}$  мор. и греча 6 корцевъ на 6 морговъ въ послѣднихъ числахъ мая.

Яровая пшеница взошла очень хорошо, но развивалась медленно, сильно изрѣдѣла. Просо и греча взошли и развились весьма удовлетворительно. Большая половина урожая со всего поля была уничтожена наводненіемъ. Оставшаяся на возвышенныхъ мѣстахъ поля пшеница была убрана въ концѣ іюня. Просо и греча въ срединѣ августа. Послѣ снятія хлѣбовъ поле это на осень было вспахано.

Поле № IV. 9 морговъ. Поле это было разбито на 5 частей. На первыхъ 3 моргахъ послѣ осенней вспашки и весенней бороньбы былъ засѣянъ 27 апрѣля обыкновенный горохъ, въ количествѣ 2 корцевъ, прикрытый мелкою вспашкою. На второмъ 1 моргѣ послѣ осенней вспашки слѣдовала весенняя бороньба и вторичная вспашка и былъ высѣянъ 3 мая ячмень Шевалье, въ количествѣ 1 корца, сѣмена прикрыты бороною. На третьемъ участкѣ  $\frac{1}{6}$  морга, точно также какъ на первомъ, двумя недѣлями позже было высѣяно 5 гарнцевъ гороха викторія; на четвертомъ участкѣ (3 морга) послѣ прошлогодней осенней вспашки слѣдовала весенняя вспашка, бороньба, вывозка 30 бочекъ навозной жижи, еще разъ вспашка, еще разъ бороньба и затѣмъ былъ высѣянъ обыкновенный 4-хъ рядный ячмень, въ количествѣ 2 кор. 3 гарн., сѣмена прикрыты бороною.

Участокъ 5 ( $1\frac{5}{8}$  морга) былъ прирѣзанъ на луговой дернинѣ съ цѣлью демонстрировать культуру льна на нови. Почва была вспахана разъ мелко, потомъ взборонена, затѣмъ въ срединѣ мая высѣяно 24 гарнца льна и сѣмена прикрыты бороною.

Растенія на всѣхъ 5 участкахъ взошли хорошо, развились удовлетвори-



но, но урожаи были уничтожены наводненіемъ. По своему положенію поле № IV самое низменное; оно все за исключеніемъ перваго и части 2-го участка было все время наводненія подъ водою.

Скудные и испорченные остатки урожаевъ были собраны преимущественно подстилки ради въ августѣ мѣсяцѣ. На осень поле это въ 1879 году запаханъ.

Поле № V. 9 морговъ. Было разбито на 4 участка; на первомъ 4 морга, послѣ прошлогодней вспашки было произведено бороненіе, затѣмъ въ концѣ мая были высѣяны 4 корца гречи, сѣмена прикрыты бороною. На 2 и 3 участка вмѣстѣ 3 морга, послѣ прошлогодней вспашки была произведена бороньба. 27 марта былъ посѣянъ картофельный овесъ (по 1 корцу 8 гарнцевъ на  $1\frac{1}{2}$  морга, всего 2 корца 16 гарнцевъ), сѣмена прикрыты вслѣдствіе сухости почвы и погоды плугомъ; затѣмъ участокъ 3 былъ забороненъ когда появились всходы; участокъ 3 въ видахъ опыта былъ подвергнутъ ломанію посѣва бороненіемъ—результаты коего сначала оказались весьма благопріятными. На остальныхъ 2-хъ моргахъ было высѣяно 8 гарнцевъ проса.

Все поле № V было наводнено, овесъ въ концѣ іюля убранный ради подстилки, заплывная греча и просо проданы крестьянамъ. Такимъ образомъ наводненіе разрушило опытъ и на V полѣ.

Поле № VI. 9 морговъ. Зимой 1879 г. на это поле было вывезено 685 центн. навоза. Весною навозъ былъ разбросанъ, мелко запаханъ и на 1 моргѣ поля въ началѣ мая было высѣяно 1 корецъ вики на сѣмена. Остальная часть поля, 8 морговъ была выборонена полита при помощи ирригатора навозною жижею (въ количествѣ 60 бочекъ), еще разъ перепажана и засѣяна въ срединѣ мая виковою смѣсью въ количествѣ  $1\frac{1}{2}$  корца вики, 3 корцевъ гороха и  $4\frac{1}{2}$  ковцевъ овса. Всходы вики на сѣмена и виковой смѣси были превосходны; ростъ растеній обѣщалъ такой урожай, какаго на опытной фермѣ еще не бывало, особенно что относится до виковой смѣси, подъ которую было примѣнено жидкое удобреніе. Но только что успѣли скосить косою виковую смѣсь и взять 80 центнеровъ ея на зеленый кормъ, въ одну ночь поднявшаяся на 2 фута вода затопила VI поле и уничтожила совершенно урожай виковой смѣси и прибила къ землѣ вику на сѣмена. Последняя однако же какъ была собрана косою въ первыхъ числахъ августа мѣсяца, дала тощее зерно и почти ни къ чему негодную солому.

Поле № VII. 9 морговъ. Послѣ прошлогодней осенней вспашки, поле это было весною еще разъ вспаханъ, затѣмъ заборонено, еще разъ вспаханъ и еще разъ заборонено. Въ маѣ 24 числа былъ высѣянъ на 6 моргахъ рядовою сѣялкою *Wictoria drill* 4 корца ячменя въ видахъ опыта для сравненія ожидаемаго урожая съ урожаями прошлыхъ лѣтъ при разбросномъ посѣвѣ ячменя. Всходы были превосходны, черезъ двѣ недѣли появились сорныя травы, но ячмень хорошо боролся съ ними. Наводненіе прибило его къ землѣ и занесло плотъ. Кое какъ онъ былъ убранный въ началѣ августа, далъ легковѣсное зерно и ни къ чему негодную полуизгнившую еще на полѣ солому.

3 морга этого поля находилось подъ огородами рабочихъ.



Поле № VIII. 9 морговъ. Весною въ 1879 году на это поле было вывезено 3545 центнеровъ навоза. Послѣ разтруски навоза почва была вспахана, переборонена, затѣмъ райолирована, вновь переборонена. Затѣмъ маркеромъ Жардона были сдѣланы на почвѣ ряды на разстояніи  $1\frac{1}{2}$  фута другъ отъ друга и въ углубленіяхъ между рядами разводились нижеслѣдующія растенія, за исключеніемъ моркови, которая разводилась на гребняхъ.

а) Капуста отъ разсадки изъ  $\frac{1}{2}$  фунта сѣмянъ на  $\frac{1}{3}$  морга. Посѣвъ разсадки 20 апрѣля, пересадка 28 мая, уборка кочней 5—7 сентября.

б) Морковь. Намоченныя предварительно сѣмена вмѣстѣ съ пескомъ сѣялись въ концѣ апрѣля на гребни грядъ. Уборка произведена въ концѣ сентября. Было высѣяно 6 фунт. сѣмянъ на одномъ моргу.

в) Турнепсы. Разводились посѣвомъ сѣмянъ въ углубленіяхъ между рядами. Посѣвъ былъ произведенъ въ концѣ мая, уборка въ началѣ сентября. Было высѣяно  $\frac{1}{2}$  фунта сѣмени на  $\frac{1}{6}$  морга.

г) Свекла лейтовидеръ отъ разсадки выведенной недѣлю позже капусты, а пересаженной въ концѣ мая. Было занято свеклою  $3\frac{1}{2}$  морга, а высѣяно для разсадки 12 фунтовъ сѣмянъ.

е) Тою же свеклою прямо отъ сѣмянъ посѣянныхъ отъ руки въ концѣ мая было занято 3 морга и высѣяно 10 фунтовъ сѣмянъ. Свекла рубрикъ *d* и *e* убиралась въ концѣ сентября.

ф) Картофель бомбонъ продолговатый съ фіолетовою кожурою. Клубни, полученные въ даръ садились, въ борозды между гребнями руками въ ямки. Посадка произведена въ первыхъ числахъ мая, занято было всего  $\frac{1}{100}$  часть морга. Уборка произведена въ концѣ августа. Сортъ оказался на кемпекской почвѣ водянистымъ. Собрано было 8 гарн.

г) Кукуруза-конскій зубъ. Сѣялась отъ руки намоченными сѣменами по три и два сѣмена въ луночки на днѣ бороздъ, при разстояніи луночки отъ луночки на  $1\frac{1}{2}$  фута. Посѣвъ совершенъ въ концѣ мая. Уборка въ срединѣ августа. Занято было  $2\frac{1}{2}$  мор. высѣяно 2 пуда сѣмянъ.

Въ теченіи развитія всѣ упомянутыя растенія подвергались 3-кратному окучиванію, 5 кратному полотию, а морковь еще и прорѣживанію. Кукуруза убрана въ срединѣ августа на зеленый кормъ. Часть же ея заквашена въ силосъ разрубленною вмѣстѣ съ мякиною при отношеніи первой къ послѣдней какъ 6:1. Результаты опыта будутъ сообщены въ слѣдующемъ отчетѣ.

Что касается корнеплодовъ, то (за исключеніемъ картофеля) съ нихъ предварительно была снята ботва, осторожно скормленная скоту, а затѣмъ выкопаны корнеплоды, очищены отъ земли и сложены на зиму въ призматическіе качаты. Урожай корнеплодовъ, какъ это видно изъ данныхъ счетоводства, былъ весьма удовлетворителенъ.



Морковь скармливается зимою преимущественно лошадямъ, а турнепесы и свекла молочному скоту.

Поле № IX. 9 морговъ.  $\frac{1}{16}$  часть морга этого поля было подъ опытами надъ дѣйствіемъ суперфосфатовъ на ленъ и пшеницу, выполняемыми студентомъ института г. Колесниковымъ, и подъ опытомъ культуры клевера изъ сѣмянъ присланныхъ вмѣстѣ съ инструкціей производства опыта профессоромъ Ноббе. Присланныя сѣмена оказались невсхожими, а потому послѣдній опытъ былъ оставленъ.

На всемъ остальномъ пространствѣ сказаннаго поля  $8\frac{15}{16}$  моргахъ весною была выполнена бороньба, затѣмъ вспашка. Послѣ было высѣяно 6 корцевъ ячменя и сѣмена прикрыты бороньбою. Тотчасъ же послѣ этого прошелъ сильный дождь, затѣмъ наступили жаркіе дни и образовалась кора. По этой корѣ было подсеяно 24 гарнца краснаго клевера въ смѣси съ 1 цент. сѣмянъ тимоееевки. На двухъ моргахъ, ради опыта, сѣмена травъ были покрыты кольчатымъ каткомъ, на остальномъ пространствѣ бороньбою. Ячмень проросъ хорошо, развивался удовлетворительно но значительно пострадалъ отъ наводненія. Онъ былъ собранъ косою въ срединѣ іюля. По снятіи клевера почва оказалась покрытою роскошнымъ ковромъ подроостающаго клевера, который развивался столь быстро что къ осени приготовился уже къ цвѣтенію, не смотря на первый годъ произростанія. Безъ сомнѣнія и наводненіе и вообще дождливое лѣто были для него благодѣтельны. Клеверъ однако не былъ допущенъ до цвѣтенія и въ теченіе цѣлой осени подкошивался на зеленый кормъ скоту. Собрано всего зеленаго клевера 160 центнеровъ, 30 центн. его въ видахъ опыта заквашены на фермѣ въ ямѣ и результаты этого опыта будутъ сообщены въ свое время. Около 30 центнеровъ ради опыта были на полѣ сложены въ перемежку съ пластами соломы въ кучу прикрытую конусомъ соломы. Клеверъ укладывался не только совершенно сырымъ но даже намоченный дождемъ и самая укладка производилась во время дождя. Оказалось, что клеверъ такимъ образомъ сохранять нельзя. Куча словно нагрѣлась и клеверъ въ ней покрылся плѣсенью.

## II. Луговое хозяйство.

Благодаря канавамъ прорытымъ на лугу въ прошломъ году и отводящимъ изъ средней котловины застоявшуюся въ ней весеннюю почвенную воду, въ нынѣшнемъ году лугъ послѣ весенняго разлива обсохъ быстро. Канавы обнаружили дѣйствія только на узкую въ 18 сажень длиною и 6 шириною полосу, болѣе углубленной поверхности луга, но и съ этой полосы вода была отведена дополнительною канавкою. Тотчасъ же послѣ просыханія луга, онъ былъ очищенъ отъ наноса хвороста, сучьевъ и пр. и вмѣстѣ съ тѣмъ были уничтожены всѣ кротовины. Затѣмъ вся луговая дарнина была и скорифицирована въ два слѣда луговою бороною. Послѣ скорифицированія выполненнаго въ началѣ мая