

75 500

852 12 24

K-49

1732093

ЗАПИСКИ

K 49

НОВО-АЛЕКСАНДРІЙСКАГО ИНСТИТУТА

СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА И ЛѢСОВОДСТВА.

1984

Годъ третій 1878.



ВАРШАВА.

ВЪ ТИПОГРАФИИ ВАРШАВСКАГО УЧЕБНАГО ОКРУГА.

1879.

Содержаніе I-го тома Записокъ.

- I. Свѣдѣнія объ Институтѣ:
Уставъ Института Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства въ Новой-Александріи.
- II. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Института въ 1876 году.
- III. Приложенія къ отчету:
 - 1) Свѣдѣнія о служебной и ученой дѣятельности личнаго состава.
 - 2) Отчетъ о геологической экскурсіи со студентами Института въ Казимірѣ, Ополе и Калишанѣ доцента **Н. Малевскаго**.
 - 3) Отчетъ о технологическихъ экскурсіяхъ въ іюнѣ 1875 г. доц. **Ө. Цихоцкаго**.
 - 4) Отчетъ о поѣздкѣ въ имѣніе Старую Весь графа **І. Замойскаго** (составленъ студентами 2-го курса Института, участвовавшими въ поѣздкѣ).
- IV. Труды преподавателей:
 - 1) **А. Смитъ** о сельскомъ хозяйствѣ. (Актовая рѣчь доцента **А. Я. Антоновича**).
 - 2) Анализы почвъ опытнаго поля, опытной фермы и имѣній Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства въ Новой Александріи **Н. Малевскаго**.
 - 3) Третій всероссійскій сѣздъ лѣсохозяевъ въ г. Ригѣ въ 1876 г. (Отчетъ о командировкѣ доцента Ново-Александрійскаго Института **О. Красускаго**).
 - 4) Отчетъ о командировкѣ на 5-й сѣздъ русскихъ естествоиспытателей и врачей въ Варшавѣ, **А. Л. Орловскаго**, лаборанта при кафедрѣ химіи.
- V. Ежемѣсячные и годовые выводы изъ наблюденій на метеорологической станціи Института за 1872, 1873, 1874, 1875 и 1876 годы.
- VI. Списокъ студентовъ къ 1 января 1877 года.

Содержаніе II-го тома Записокъ.

- I. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Института въ 1877 году.
- II. Приложенія къ отчету:
 - 1) Практическіе вопросы, рѣшенные Институтѣмъ въ 1877 году: а) ржавчинный вопросъ; б) укрѣпленіе летучихъ песковъ; в) значеніе терминовъ: паръ, озимъ и яровое поле.
 - 2) Отчетъ о сельско-хозяйственныхъ экскурсіяхъ со студентами въ іюнѣ 1877, доцента **Хлюдзинскаго**.
 - 3) Отчетъ о лѣсныхъ экскурсіяхъ со студентами въ 1877 году, доцентовъ **Красускаго** и **Краузе**.
 - 4) **Ф. И. Верминскій** (некрологъ).
- III. Труды преподавателей:
 - 1) Способность почвы всасывать въ себя воду и значеніе этого свойства въ дѣлѣ земледѣлія, актовая рѣчь доцента **Рудинскаго**.
 - 2) Вступительная лекція въ курсъ скотоводства доц. **Хлюдзинскаго**.
 - 3) Экстерьометръ, его теорія и примѣненіе къ практикѣ, доцента **Хлюдзинскаго**.
 - 4) Значеніе Германскихъ приморскихъ лѣсныхъ рынковъ для лѣсной торговли Царства Польскаго, доцента **А. Краузе**.
 - 5) Объ учебномъ пособіи по древоизмѣренію, доц. **А. Краузе**.
 - 6) Изслѣдованіе продуктовъ вывѣтриванія мѣловаго мергеля (Люблинской губ.) при переходѣ его въ слой растительной почвы проф. **Малевскаго**.
 - 7) Таблица анализовъ почвъ и подпочвъ, профессора **Малевскаго**.
- IV. Труды учащихся:
 - 1) Описаніе фольварка Ченстоице, составленное студентами II и III курса.
 - 2) Отчетъ о лѣсной экскурсіи въ 1877 году, студ. **Гуссаковскаго**.
 - 3) О живомъ и убойномъ вѣсѣ крупнаго рогатаго скота, соч. студента **Выше-славцева**, удостоенное награды серебрянной медалью.
- V. Ежемѣсячные и годовые выводы изъ наблюденій на метеорологической станціи Института за 1877 годъ.
- VI. Именный списокъ студентовъ Института къ 1 января 1878 г.
- VII. Свѣдѣнія для желающихъ поступить въ Институтъ.

352 ¹²/₂₄

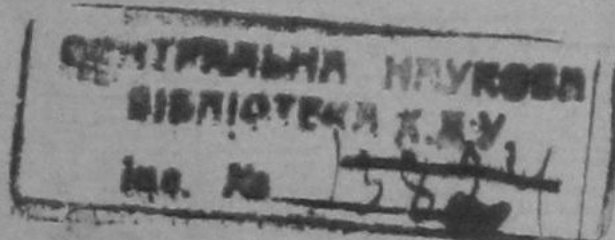
1880
105

ЗАПИСКИ

НОВО-АЛЕКСАНДРІЙСКАГО ИНСТИТУТА

СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА И ЛѢСОВОДСТВА.

Годъ третій 1878.



К-719
1732093
24



ВАРШАВА.

ВЪ ТИПОГРАФИИ ВАРШАВСКАГО УЧЕБНАГО ОКРУГА.

1879.

59

12 3 61

ИЗДАНИЕ

102
—
888

ПОДЪЕЗДЪ НА ПЕЧАТЪ

ВЪЗНЕСЕНІЕ

Печатано съ одобренія Совѣта Института.

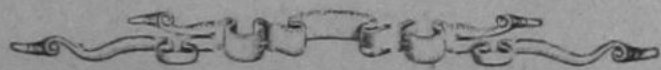
Директоръ В. Добровольскій.

ИЗДАНІЕ
1902

Содержаніе III тома Записокъ.



- I. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Института въ 1878 году: 151с
- II. Приложенія къ отчету.
- 1) Практическіе вопросы, рѣшенные Институтомъ въ 1878 году. 5с.
 - 2) Работы студентовъ въ земледѣльческой лабораторіи. 30с
- III. Труды преподавателей:
- 1) Сельское хозяйство и химія, актовая рѣчь преподавателя В. Добровольскаго. 19с
 - 2) Отчетъ по заграничной командировкѣ въ 1877 г., доцента В. Хлюдинскаго. 12с
 - 3) Высшее лѣсное образованіе въ нѣмецкихъ учебныхъ заведеніяхъ, доцента А. Краузе. 21с.
 - 4) Производительность почвы III-го участка опытнаго поля Института, доцента Рудинскаго. 10с.
- V. 1) Ежемѣсячные и годовые выводы изъ наблюденій на метеорологической станціи Института за 1878 годъ. 1 л. вкл. 18с
- 2) Выводы изъ шестилѣтнихъ наблюденій на метеорологической обсерваторіи, А. Орловскаго. 4 л. табл. 11с
- IV. Именной списокъ студентовъ къ 1-му января 1879 года. 11с



I.

ОТЧЕТЪ

О СОСТОЯНІИ И ДѢЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА

ВЪ 1878 ГОДУ.



ОТЧЕТЪ

О Состояніи и дѣятельности Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства

въ Новой Александріи въ 1878 году.



І. Личный составъ института и происшедшія въ немъ въ теченіи 1878 года перемѣны.

Директоръ Института, *Добровольскій*, Василій Михайловичъ, Надворный Совѣтникъ, магистръ химіи, читаетъ земледѣльческую химію и завѣдываетъ земледѣльской 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, (онъ же членъ Правленія и секретарь Совѣта), 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.

Доценты:

1. *Кратовскій*, Осипъ Ивановичъ, ветеринарный врачъ, читаетъ анатомію животныхъ, экстерьеръ, ковку и болѣзни животныхъ и завѣдываетъ ветеринарной клинкой.

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

3. *Антоновичъ*, Аѳиногенъ Яковлевичъ, магистръ политической экономіи и статистики, читаетъ политическую экономію, законовѣдѣніе и статистику.

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

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

6. *Заионовскій*, Владиміръ Ивановичъ, Надворный Совѣтникъ, кандидатъ математическихъ наукъ, читаетъ физику, метеорологію и климатологію и завѣдываетъ физическимъ кабинетомъ.

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

8. Испр. должность доцента, *Цихоцкій*, Теофилъ Адамовичъ, читаетъ технологию сельско-хозяйственную и лѣсную и завѣдываетъ технологическимъ кабинетомъ (онъ же и библіотекаръ Института).

9. Испр. должность доцента, *Бердау*, Феликсъ Ивановичъ, докторъ философіи Краковскаго университета, читаетъ общую и лѣсную ботанику и физиологію растений и завѣдываетъ ботаническимъ кабинетомъ.

10. Испр. должность доцента, *Красускій*, Осипъ Севастьяновичъ, Коллежскій Совѣтникъ, читаетъ общее лѣсоводство: лѣсную статистику и лѣсные законы съ 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).

Прочія служащія лица:

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

2. Ученый садовникъ, *Скробишевскій*, Владиславъ Яковлевичъ, магистрантъ ботаники, завѣдываетъ садовыми учрежденіями.

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

4. Штатный лаборантъ химической лабораторіи *Орловскій*, Антонъ Людвиговичъ, магистръ фармаціи, (онъ же наблюдатель метеорологической станціи Института).

5. Сверхштатный лаборантъ земледѣльческой лабораторіи, *Москалевскій*, Богданъ Феликсовичъ, агрономъ.

6. Сверхштатный лаборантъ химической лабораторіи, *Павлевскій*, Брониславъ Петровичъ, кандидатъ естественныхъ наукъ.

7. Помощникъ завѣдывающаго опытной фермой, *Свенцицкій*, Романъ Ипполитовичъ, окончившій курсъ Института по сельско-хозяйственному отдѣленію.

8. Секретарь Канцеляріи, *Парисевичъ*, Генрихъ Станиславовичъ.

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

10. Врачъ Института, *Пасютевичъ*, Ксаверій Ксаверьевичъ, Докторъ Медицины.

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

12. И. д. старшаго педеля, *Семеновъ*, Климентій Ивановичъ.

Въ 1878 году послѣдовали слѣдующія перемѣны въ личномъ составѣ:

Уволены по прошенію: секретарь *Василевскій*, за выслугой срока на эмеритальную пенсію, и старшій педель *Шушпанскій*, по прошенію.

Назначены: доцентъ *Малевскій* — профессоромъ Института, — сверхштатный доцентъ *Хлюдзинскій* — штатнымъ доцентомъ, — консерваторъ физическаго кабинета Императорскаго Университета Св. Владиміра *Заіончевскій* — доцентомъ по кафедрѣ физики и метеорологіи, — бухгалтеръ *Парисевичъ* — секретаремъ, — писмоводитель Лодзинскаго Высшаго Ремесленнаго Училища *Петрушинскій* — бухгалтеромъ и помощникомъ секретаря Института, — младшій педель Семеновъ — и. д. старшаго педеля Института.

Состоялись особыя распоряженія:

Всемилоствѣйше пожалованы, за отличную службу и особые труды, награды:

Ордена: Св. Анны 2-ой степени — Инспектору Института, Коллежскому Ассесору *Грушецкому*, — Св. Станислава 2-й степени — и. д. учителя, *Кубицкому*, и тотъ же орденъ 3-й степени — доценту *Хлюдзинскому* и лаборанту *Орловскому*, — учителю священнику *Татарову*, — камилавка, смотрителю *Левитову* — денежная выдача въ 75 рублей.

Профессоръ *А. Карпинскій*, по окончаніи двухлѣтняго срока, вновь избранъ Совѣтомъ и утвержденъ на новый двухлѣтній срокъ въ должности члена Правленія.

Г. Министръ Народнаго Просвѣщенія разрѣшилъ производить въ теченіи 1878 г. изъ сбора за ученіе вознагражденіе въ пятьсотъ рублей въ годъ доценту *Хлюдзинскому* за завѣдываніе опытною фермою.

Г. Попечителемъ Округа разрѣшены: производство сверхштатному лаборанту при химической лабораторіи Института *Павлевскому* вознагражденіе въ 500 рублей изъ остатковъ отъ содержанія личнаго состава и выдача пособій на излеченіе болѣзни: и. д. доцента *Бердау* и б. бухгалтеру *Парисевичу* — по сто рублей каждому, изъ спеціальныхъ средствъ Института.

Профессору *Лею* разрѣшено предписаніемъ Г. Управлявшаго Министерствомъ Просвѣщенія принять званіе члена Берлинскаго общества поощренія промышленной дѣятельности.

Были командированы въ 1878 году:

1. Съ Высочайшаго соизволенія — доцентъ *Хлюдинскій* за границу на одинъ мѣсяцъ для изученія вообще сельскохозяйственнаго, въ частности зоотехническаго отдѣловъ на Парижской всемирной выставкѣ 1878 года, ознакомленія съ хозяйствами Франціи и Англіи и пріобрѣтенія учебныхъ пособій, при чемъ было ему выдано въ видѣ пособія *двѣсти* рублей изъ специальныхъ средствъ Института, — доцентъ *Краузе* и и. д. доцента *Красускій* за границу съ ученой цѣлью, оба на мѣсячный срокъ.

2. По рѣшенію Совѣта Института, Профессоръ *Малевскій* — въ губерніи Царства Польскаго для геогностическихъ изслѣдованій, при чемъ ему было выдано 250 рублей въ видѣ пособія изъ специальныхъ средствъ Института.

3. Съ разрѣшенія Директора Института — Профессоръ *Карпинскій* — въ Плоцкую губернію для энтомологическихъ изслѣдованій, — доцентъ *Рудинскій* — въ Одессу для принятія участія въ V-мъ сѣздѣ сельскихъ хозяевъ, — и. д. доцентовъ: *Цихоцкій* — въ Люблинскую губернію и Варшаву для сбора технологическихъ коллекцій, — *Бердау* — въ Радомскую губернію для ботанической экскурсіи, — *Красускій* — въ Плоцкую и Радомскую губерніи для осмотра лѣсовъ и лѣсной экскурсіи и въ Одессу для участія въ V-мъ сѣздѣ сельскихъ хозяевъ.

Въ числѣ членовъ распорядительнаго Комитета по устройству лѣснаго сѣзда въ Варшавѣ были: директоръ Института *Добровольскій*, профессоръ *Лей* и и. д. доцента *Красускій*, эти же лица, а также доцентъ *Краузе* принимали участіе въ сѣздѣ, при чемъ и. д. доцента *Красускій* былъ избранъ товарищемъ предсѣдателя, а доцентъ *Краузе* секретаремъ сѣзда.

II. Учебная и ученая дѣятельность Института.

1. Преподаваніе наукъ и практическія занятія студентовъ въ 1877/78 учебномъ году.

Преподаваніе наукъ и веденіе практическихъ занятій въ 1877/78 учебномъ году происходили по измѣненному въ предшествовавшемъ году учебному плану ¹⁾, причемъ, согласно съ отчетами гг. преподавателей, дѣло велось слѣдующимъ образомъ:

1. Зоологія читалась проф. *Карпинскимъ* для 1-го курса (четыре часа въ 1-мъ и два во 2-мъ полугодіи), по утвержденной Совѣтомъ программѣ. Практическія занятія происходили въ маѣ мѣсяцѣ 1878 г. четыре раза въ кабинетѣ (съ 8—12 утра) и три (съ 3 ч. по полудни до вечера) въ видѣ экскурсій. Въ кабинетѣ студенты знакомились главнымъ образомъ съ пріемами, употребляемыми при опредѣленіи животныхъ, на экскурсіяхъ съ мѣстной фауной, преимущественно энтомологической.

2. Физиологія животныхъ (по два часа для II-го курса сельско-хозяйствен-

¹⁾ Записки Института, т. 2-й, стр. 26—28.

наго отдѣленія) излагалась также проф. *Карпинскимъ*, пройденъ отдѣлъ о питаніи. Демонстраціи были весьма ограничены недостаткомъ средствъ.

3. Ботаника общая преподавалась и. д. доцента *Бердау* (четыре часа въ 1-мъ полугодіи и два во 2-мъ для I-го курса) при томъ же распредѣленіи и при тѣхъ же условіяхъ, какъ и въ предшествовавшемъ учебномъ году. Преподаваніе сопровождалось демонстраціями и въ маѣ 1878 г. замѣнилось экскурсіями, на которыхъ изучалась мѣстная флора. Рекомендованное учащимся составленіе гербаріевъ этой флоры и микроскопическое изслѣдованіе низшихъ растительныхъ формъ составляли предметъ практическихъ занятій учащихся.

4. Физиологія растений (три часа во 2-мъ полугодіи для I-го курса) излагалась также г. *Бердау*, по одобренной Совѣтомъ программѣ, чтеніе сопровождалось соотвѣтственными демонстраціями.

5. Минералогія (два часа для I-го курса) и

6. Геогнозія (два часа для II-го курса) читались доцентомъ *Малевскимъ*, причемъ объемъ и распредѣленіе курсовъ не измѣнились. Практическія занятія по минералогіи состояли въ углоизмѣреніи, въ ознакомленіи съ приѣмами изслѣдованія минераловъ съ помощью паяльной трубки и въ опредѣленіи минераловъ по наружнымъ признакамъ. Для практическаго ознакомленія студентовъ съ приѣмами геогностическаго изслѣдованія въ маѣ 1878 года была произведена геологическая экскурсія въ ближайшія окрестности Новой Александріи и Казиміра, въ которой студенты II-го курса имѣли возможность наблюдать составъ и залеганіе трехъ геологическихъ формацій: аллювіальной, диллювіальной и мѣловой.

7. Физика и 8. Метеорологія съ климатологіей (четыре часа для I-го курса) читались въ началѣ 1-го полугодія б. доцентомъ *Верминскимъ*, послѣ же перерыва вслѣдствіе болѣзни и смерти г. *Верминскаго*—съ марта 1878 года доцентомъ *Зайончевскимъ*. Пройдены въ сжатомъ видѣ ученіе о жидкостяхъ и газахъ, отдѣлы о звукѣ и болѣе подробно—о теплотѣ и сообщенъ краткій очеркъ метеорологіи.

9. Геодезія (два часа для I-го курса), 10. Практическая Механика (три часа сводныхъ для студентовъ I и II курса) и 11. Земледѣльческая Механика (два часа для III-го курса сельско хозяйственнаго отдѣленія) преподавались профессоромъ *Зелинскимъ* по прежнимъ программамъ, причемъ: къ геодезіи были присоединены нивелировка въ приложеніи къ дренажкѣ полей и орошенію луговъ,—къ практической механикѣ—основанія начертательной геометріи.

Практическія занятія по этимъ предметамъ состояли въ слѣдующемъ: по Геодезіи: осенью 1877 года студенты II-го курса лѣснаго отдѣленія сняли планъ парка буссолью,—въ маѣ 1878 г. студенты I-го курса, кромѣ упражненій въ провѣшиваніи и измѣреніи линій, проведеніи перпендикулярныхъ и параллельныхъ линій, опредѣленіи недоступныхъ разстояній и вообще въ рѣшеніи различныхъ практическихъ задачъ, сняли планы: а) верхняго институтскаго сада и части Мокрадокъ буссолью,—б) прилегающихъ полей мензулой,—и в) мокрадскихъ полей-астролябіей. Упражненія въ нивелированіи состояли въ ознакомленіи съ приѣмами упо-

ребленія различныхъ инструментовъ и въ опредѣленіи разности высотъ между метеорологической обсерваторіей и уровнемъ Лахи.

По механикѣ студенты II-го и III-го курса ознакомились съ употребленіемъ динамометра Морена для опредѣленія сопротивленія земледѣльческихъ орудій и машинъ,—студенты же III-го курса упражнялись въ разборкѣ и складкѣ орудій и машинъ и ближайшемъ ознакомленіи съ ихъ устройствомъ.

Въ видѣ дополненія къ курсамъ Геодезіи и Механики преподавались тѣмъ же профессоромъ, г. Зелинскимъ.

12. Рисованіе и черченіе согласно съ учебнымъ планомъ 1877 года и по программѣ, одобренной Совѣтомъ.

13. Химія общая (по неорганической—четыре часа въ 1-мъ полугодіи и два во 2-мъ для I-го курса, органической—два часа для II-го курса) и аналитическая (одинъ часъ для II-го курса сельско-хозяйственнаго отдѣленія) излагались профессоромъ Леемъ безъ особыхъ измѣненій, сравнительно съ прошлымъ годомъ, въ программахъ преподаванія. По неорганической химіи въ концѣ года нѣсколько лекцій было употреблено на общій обзоръ неорганическихъ соединенийъ и сопоставленіе способовъ полученія свойствъ и реакцій металлическихъ производныхъ,—по органической химіи пройдена вся программа, кромѣ бѣлковыхъ тѣлъ.

Въ теченіе года были произведены три повторительныхъ бесѣды по неорганической химіи и двѣ по органической.

Практическія занятія по химіи въ отчетномъ году велись такъ:

Студенты I-го курса работали во 2-мъ полугодіи, при чемъ въ виду ихъ многочисленности (78 практикантовъ) они были раздѣлены на двѣ группы, которыя упражнялись въ частныхъ реакціяхъ на металлы и кислоты, по переменнѣ, разъ въ недѣлю каждая (четыре часа послѣ обѣда), чѣмъ, по мнѣнію профессора Лее, достигалось возможно большее согласованіе лабораторныхъ занятій съ курсомъ, излагаемыхъ на лекціяхъ въ теченіе втораго полугодія. Всѣхъ практическихъ занятій со студентами I-го курса было 12. Студенты II-го курса (28 человекъ) сельско-хозяйственнаго отдѣленія въ 1-мъ полугодіи занимались въ лабораторіи изученіемъ систематическаго хода анализа—два раза въ недѣлю по 4 часа каждый разъ, причемъ для болѣе удобнаго надзора за практикантами, они были раздѣлены на двѣ группы, занимавшіяся одновременно подъ наблюденіемъ особыхъ лаборантовъ.

Во второмъ полугодіи тѣже студенты упражнялись въ количественномъ анализѣ, причемъ каждая изъ двухъ группъ занималась отдѣльно разъ въ недѣлю (по четыре часа) подъ наблюденіемъ одного и того же лаборанта. По вѣсовому анализу практикантами были сдѣланы: опредѣленія щелочей, щелочныхъ земель и главнѣйшихъ кислотъ, по титримному—большинство опредѣленій было произведено самими студентами въ объемѣ руководства Беринга, — нѣкоторыя же операціи, по недостатку измѣрительныхъ приборовъ или времени, были демонстрированы при участіи студентовъ въ лабораторіи однимъ изъ лаборантовъ.

По заявленію завѣдывающаго химической лабораторіей, многочисленность практикантовъ, неодинаковость изъ подготовки и прилежанія, скудость средствъ

лабораторіи являются въ будущемъ серьезными препятствіями для усильнаго веденія практическихъ занятій по химіи.

14. Земледѣльческая Химія (два часа для II-го курса—въ 1-мъ полугодіи для обоихъ отдѣленій, во 2-мъ только для сельско-хозяйственного отдѣленія) читались директоромъ *Добровольскимъ*.

Курсъ земледѣльской химіи въ отчетномъ году состоялъ изъ двухъ отдѣловъ—растительной химіи, прочитанной въ 1-мъ полугодіи, и животной во 2-мъ. Изъ общаго числа лекцій (42) употреблено на изложеніе курса 36 часовъ, по три же часа было употреблено въ каждомъ полугодіи на повторительныя бесѣды. Числомъ лекцій опредѣлился объемъ преподаванія, самый же курсъ, по измѣненной съ одобренія Совѣта программѣ, состоялъ изъ слѣдующихъ главныхъ отдѣловъ: а) *по растительной химіи*: источники питательныхъ веществъ для растений: воздухъ, вода и почва и усвоеніе ихъ растениями,—взаимное соотношеніе между воздухомъ, водой и почвой—составныя части растений, какъ продукты ихъ питанія, ближайшія органическія и неорганическія части растений, ихъ значеніе, качество и количество въ культурныхъ растеніяхъ, элементы растений, ихъ необходимость и значеніе въ отдѣльныхъ случаяхъ,—искусственное питаніе растений, виды его, условія и законы,—удобреніе, какъ химическая обработка почвы, выборъ туковъ по нуждамъ почвы и растений.—оцѣнка и составъ туковъ, химическія свойства главнѣйшихъ туковъ и реакціи, происходящія съ ними какъ въ почвѣ, такъ и въ почвѣ, химическая исторія туковъ и ихъ дѣйствіе,—вопросъ объ исключительномъ примѣненіи химическихъ удобреній,—внутренніе химическіе процессы въ растеніяхъ, ассимиляція, передвиженіе и усвоеніе составныхъ частей растений,—прогрессивный метаморфозъ и управленіе обмѣномъ веществъ въ растеніяхъ,—б) *животной химіи*: химическіе процессы въ животномъ организмѣ, составныя части животныхъ, какъ продукты метаморфоза въ животномъ тѣлѣ,—регрессивный метаморфозъ вещества, его значеніе, какъ источника мускульной силы, мяса, жира и тепла,—химія отдѣльныхъ жидкостей и тканей животного организма,—химизмъ дыханія и питанія, статика обмѣна веществъ и его законы для животного организма.

При такомъ содержаніи лекцій курсъ земледѣльской химіи явился болѣе цѣльнымъ, вслѣдствіе возможности провести общее основное понятіе о движеніи и метаморфозѣ вещества въ культурныхъ индивидуумахъ, но съ другой стороны обиліе матеріала вызвало сжатость изложенія и заставило преподавателя опускать нѣкоторыя детали, имѣющія практическій интересъ. Другимъ затрудненіемъ явилось одновременное слушаніе съ курсомъ земледѣльской химіи органической химіи, почему недостаточное знаніе органической химіи препятствовало хорошему усвоенію химической стороны лекцій.

Практическія занятія въ земледѣльской лабораторіи въ 1-мъ полугодіи производились съ студентами III курса во 2-мъ II-го и состояли въ анализѣ почвъ, по прежнему плану, который, какъ видно изъ ниже помѣщаемого отчета о состояніи и дѣятельности земледѣльской лабораторіи, преподаватель нашелъ нужнымъ рас-

ширить ознакомленіемъ съ приѣмами другихъ сельско-хозяйственныхъ анализовъ. Занятія сопровождались письменными отчетами.

15. Технологія сельско-хозяйственная и лѣсная излагалась и.д. доцента *Ци-хоцкимъ* для студентовъ III курса (въ 1-мъ полугодіи — по два часа для обоихъ отдѣленій, во 2-мъ *четыре* для сельскихъ хозяевъ и два часа для лѣсоводовъ), причемъ въ курсѣ общей технологіи были пройдены: технологія воды и строительныхъ матеріаловъ, въ отдѣльныхъ же лекціяхъ для соотвѣтственныхъ отдѣленій изложены важнѣйшія производства, по одобренной Совѣтомъ программѣ.

Преподаваніе сопровождалось демонстраціями и практическимъ ознакомленіемъ учащихся съ методами изслѣдованія воды, пива и жирныхъ маселъ.

16. Сельское строительное искусство съ проектированіемъ хозяйственныхъ построекъ преподавалось доцентомъ *Мартеномъ* студентамъ III-го курса обоихъ отдѣленій (*четыре* часа въ 1-мъ и два во второмъ полугодіи), по прежней, одобренной Совѣтомъ программѣ.

Практическія занятія (по *четыре* часа во 2-мъ полугодіи) состояли въ составленіи проектовъ различныхъ хозяйственныхъ построекъ, сообразно четыремъ даннымъ г. преподавателемъ задачамъ.

17. Политическая экономія (*четыре* часа въ 1-мъ полугодіи II курса), 18. Статистика (*четыре* часа во 2-мъ полугодіи того-же курса) и 19. Законовѣдѣніе (два часа въ 1-мъ полугодіи для студентовъ III курса), излагались доцентомъ *Антоновичемъ* по прежнимъ, одобреннымъ Совѣтомъ программамъ.

20. Русскій языкъ и словесность читались студентамъ всѣхъ трехъ курсовъ (два часа на 1-мъ, два на 2-мъ и *четыре* на 3-мъ еженедѣльно) учит. *Татаровымъ*.

На 1-мъ курсѣ прочитана была исторія русской народной словесности и древней литературы, на 2-мъ средній періодъ русской литературы — отъ писателей Петровскаго времени до натуральной школы, на 3-мъ — о литературной критикѣ 40-хъ годовъ и замѣчательныхъ писателяхъ новѣйшей литературы. Студенты кромѣ урочныхъ занятій, представляли сочиненія на заданныя темы. Русскій языкъ преподавался практически.

Задачи преподаванія и его характеръ оставались тѣже, какъ и въ предыдущемъ году.

21. Нѣмецкій языкъ преподавался студентамъ всѣхъ курсовъ учителемъ *Кубицкимъ* (по два часа на 1-мъ и 2-мъ курсахъ и *три* часа въ 1-мъ полугодіи для 3-го курса) въ чисто практическомъ направленіи и съ окончательной цѣлью дать возможность учащимся пользоваться богатой на этомъ языкѣ спеціальной литературой.

22. Земледѣліе (*три* часа общаго растениеводства для II-го курса обоихъ отдѣленій и *три* частнаго растениеводства для III-го курса сельско-хозяйственнаго отдѣленія) читалось доцентомъ *Рудинскимъ* по программамъ, одобреннымъ Совѣтомъ, хотя вслѣдствіе начала лекцій только съ половины октября 1877 года, въ нѣсколько сжатомъ видѣ.

Пройдены по общему растениеводству предметъ агрономіи и агрономической техники, растениеводство, почвовѣдѣніе, обработка почвы, удобреніе почвы, раз-

множеніе растеній, уходъ за растеніями во время ихъ роста и уборка растеній, — по частному — луговоеводство, полеводство вообще и разведеніе отдѣльныхъ культурныхъ растеній въ частности, обзоръ культуры огородныхъ садовыхъ и плантаціонныхъ растеній. Въ теченіе года половина студентовъ II курса сельско-хозяйственнаго отдѣленія занималась подъ руководствомъ г. Рудинскаго въ земледѣльской лабораторіи изученіемъ физическихъ свойствъ почвъ, причемъ, по заявленію руководителя, обнаружилось, что, не смотря на примѣрное усердіе практикантовъ не могли быть достигнуты вполне удовлетворительные результаты. По объясненію г. Рудинскаго, это произошло отъ того, что практиканты приступили къ работѣ вообще до ознакомленія на практикѣ съ приемами количественныхъ изслѣдованій.

Практическое ознакомленіе съ предметами растениеводства, по заявленію доцента Рудинскаго, согласовалось съ средствами Института.

23. Скотоводство (по два часа для II и III-го курсовъ сельско-хозяйственнаго отдѣленія) преподавалось доцентомъ *Хлюдинскимъ* по одобренной Совѣтомъ программѣ, причемъ изъ общаго скотоводства для II-го курса были изложены въ I-мъ полугодіи отдѣлъ заводскаго искусства, во 2-мъ раціональное кормленіе животныхъ и уходъ за скотомъ. Особенно полно излагались ученіе о кормовыхъ средствахъ, о составленіи кормовыхъ нормъ для животныхъ разныхъ названій и современные методы разработки вопросовъ о кормленіи, — изъ вопросовъ, относящихся къ уходу, особенное вниманіе было обращено на правила зимняго содержанія животныхъ въ хлѣвахъ и раціональной пастьбы. Въ курсѣ частнаго скотоводства были пройдены разведеніе крупнаго рогатаго скота, молочное хозяйство, шерстовѣдѣніе, овцеводство, коневодство, свиневодство и птицеводство. Благодаря значительнымъ обогащеніямъ зоотехническаго кабинета въ отчетномъ году, преподаваніе могло быть демонстрировано гораздо лучшимъ образомъ, чѣмъ въ предъидущемъ году. Въ теченіе года было произведено для II курса нѣсколько повторительныхъ бесѣдъ и полугодовая репетиція изъ заводскаго искусства, въ концѣ же года — репетиція по нѣкоторымъ вопросамъ изъ всего курса. Для студентовъ III курса особыхъ репетицій не производилось въ теченіе года, такъ какъ на еженедѣльныхъ практическихъ занятіяхъ студенты повторяли и разъясняли вопросы теоретическаго характера.

Успѣхи студентовъ по скотоводству, какъ видно изъ ихъ отвѣтовъ на испытаніяхъ и отчетовъ о практическихъ занятіяхъ, значительно поднялись и могутъ быть признаны вполне удовлетворительными.

24. Сельскохозяйственная Экономія (два часа для III курса сельскохоз. отдѣленія) читалась также доцентомъ *Хлюдинскимъ*, по утвержденной программѣ, — изложены были вопросы организациіи полеводства, скотоводства, сельско-хозяйственнаго труда, сельскохозяйственныхъ капиталовъ, причемъ было обращено главное вниманіе на таксацію имѣній вообще и на способы оцѣнки поземельной собственности, практикуемые въ Царствѣ Польскомъ. Въ концѣ курса было изложено простое и двойное сельскохозяйственное счетоводство.

Въ теченіе года было произведено шесть репетицій, какъ для провѣрки усво-

енія студентами читаемаго курса, такъ и для полнаго разъясненія болѣе сложныхъ вопросовъ организаціи имѣній.

Практическія занятія по сельскохозяйственной экономіи преподаватель счелъ возможнымъ начать не ранѣе весенняго семестра,—занятія эти состояли въ самостоятельномъ рѣшеніи вопросовъ о выборѣ системъ и составленіи въ различныхъ системахъ примѣрныхъ сѣвооборотовъ, главнымъ образомъ въ такихъ системахъ, которыя наиболѣе распространены въ Царствѣ Польскомъ. По счетоводству студенты изучали счетоводство опытной фермы и самостоятельно составляли главную книгу изъ счетовъ примѣрнаго молочнаго хозяйства. Въ концѣ года студенты изготовили письменныя рѣшенія слѣдующихъ задачъ: 1) Вычислить стоимость обработки Горной Нивы при существующемъ сѣвооборотѣ. 2) Сколько навоза слѣдуетъ вносить ежегодно на поля Горной Нивы при существующемъ сѣвооборотѣ (по статикѣ Пабста). 3) Какія мѣры слѣдуетъ предпринять, чтобы довести фермское стадо до нормальнаго состава. 4) Составить 6-ти польный сѣвооборотъ для полей Горной Нивы съ введеніемъ въ сѣвооборотъ рапса? 5) Составить главную книгу изъ счетовъ какого либо хозяйства А. Рѣшенія всѣхъ задачъ были признаны удовлетворительными.

Кромѣ чтенія курсовъ и работъ въ теченіе года,—

По вышеуказаннымъ главнымъ тремъ отдѣламъ сельскаго хозяйства производились практическія занятія студентовъ II и III курса на опытной фермѣ подъ руководствомъ доцента *Хлюдинскаго*. Занятія эти продолжались въ теченіе всего мая, по 8 часовъ для каждаго курса въ недѣлю. Предметами занятій были скотоводство и полеводство.

По скотоводству практическія занятія состояли въ ознакомленіи студентовъ съ конструкціей и употребленіемъ имѣющихся на фермѣ орудій и машинъ для подготовки кормовыхъ средствъ и съ практикой кормленія фермскаго скота вообще. Студенты II курса упражнялись также въ измѣрительныхъ способахъ опредѣленія живаго вѣса, въ опредѣленіи качествъ имѣющихся на фермѣ кормовыхъ средствъ. Студенты же III курса, знакомые уже съ частнымъ скотоводствомъ, посѣщали ферму и въ теченіе учебнаго года, причемъ предметомъ ихъ занятій были—измѣреніе череповъ представителей разныхъ группъ породъ крупнаго рогатаго скота и лошадей, изученіе путемъ измѣреній экстерьера крупнаго рогатаго скота и телятъ, самостоятельная оцѣнка по правиламъ экспертизы молодаго племяннаго скота, опредѣленіе по различнымъ способамъ качества молока, производства сельскохозяйственнаго анализа овечьей шерсти (занятія по анализу молока и шерсти производились въ земледѣльческой лабораторіи) Особенное вниманіе было обращено на изученіе качествъ овечьей шерсти при помощи микроскопа, шерстомѣровъ и другихъ инструментовъ.

Студентамъ обоихъ курсовъ были предложены письменныя задачи,—II курса по составленію кормовыхъ нормъ, III — по экспертизѣ избранныхъ телятъ фермскаго стада, по оцѣнкѣ для продажи на мясо трехъ коровъ того же стада, по опредѣленію тонкости шерсти и ея химическо—сельскохозяйственному анали-

зу, по оцѣнкѣ молока и употребленію краніометра для рѣшенія вопроса о типѣ лошадиныхъ череповъ. Всѣ задачи, въ особенности студентами III курса были рѣшены удовлетворительно. По *полеводству* студенты подъ руководствомъ того же преподавателя первоначально были ознакомлены со всеѣми конструкторскими деталями имѣющагося на фермѣ инвентаря для обработки почвы и ухода за растеніями. Потомъ съ каждымъ курсомъ порознь было произведено нѣсколько экскурсій на Горную Ниву, поля кемпы, фермскій лугъ и вновь заложенный хмѣльникъ. — Во время этихъ экскурсій студентамъ были объяснены условія и частности въ обработкѣ почвы подъ каждое растение и культурные приемы воздѣлыванія, которые во многихъ случаяхъ тутъ же выполнялись. На этихъ экскурсіяхъ студенты были ознакомлены съ ботаническими признаками культурныхъ и сорныхъ растеній, съ врагами культурныхъ растеній изъ животнаго и растительнаго міра, съ производимыми на фермскихъ поляхъ опытами, съ способами посѣва кукурузы и пересадки капусты, съ уборкой косильной машиной клевера, съ истребленіемъ клеверной повелики и пр. На лугу студентамъ были демонстрированы преобладающія травы луговой флоры и мѣропріятія для улучшенія фермскаго луговодства. На вновь заложеномъ хмѣльникѣ студенты изучали способы обработки земли: разведение хмѣля, установки жердей и направленія плетей различныхъ сортовъ хмѣля по различнымъ способамъ. Послѣ каждой экскурсіи студентами представлялись полные отчеты о экскурсіяхъ, дававшіе возможность контроля надъ усвоеніемъ видѣннаго и слышаннаго на нихъ.

По примѣру предшествовавшихъ двухъ лѣтъ, Совѣтъ рѣшилъ произвести въ іюлѣ сельскохозяйственныя экскурсіи и притомъ, согласно съ мнѣніемъ директора Института, главнымъ образомъ въ институтское имѣніе—Конскую Волю, гдѣ студенты, имѣя полную возможность добыть всевозможныя числовыя данныя, должны были составить образцовое и всестороннее описаніе хозяйства Конской Воли. Такое описаніе должно было служить не только образцомъ для изученія другихъ имѣній, но и быть пособіемъ при рѣшеніяхъ различныхъ хозяйственныхъ вопросовъ касательно Конской Воли.

Экскурсія въ Конскую Волю не могла впрочемъ быть вполне исполнена, и сельскохозяйственныя экскурсіи ограничились въ отчетномъ году поѣздкой студентовъ въ имѣніе Снопковъ Люблинскаго уѣзда г. Бобровскаго подъ надзоромъ г. доцента Цихоцкаго, а также участіемъ въ экскурсіи лѣсоводовъ въ Славуту. Въ Снопковѣ студенты, благодаря весьма любезному приему г. владѣльца, обстоятельнымъ объясненіямъ какъ лично г. Бобровскаго, такъ и б. профессора Института Ковальскаго, подробно ознакомились со всеѣмъ хозяйствомъ, въ особенности же съ коннымъ заводомъ г. Бобровскаго. Проѣздомъ черезъ Люблинъ студенты осмотрѣли фабрику земледѣльческихъ орудій и машинъ Вольскаго. Совѣтъ Института выразилъ г. Бобровскому искреннюю благодарность за радушный приемъ студентовъ и поучительное ознакомленіе ихъ съ своимъ хозяйствомъ.

25. Ветеринарныя науки. (по два часа на II и III-мъ курсахъ сельскохозяйственнаго отдѣленія) и 26. Анатомія животныхъ (два часа во 2-мъ полугодіи

для 1-го курса) читались доцентомъ *Кратовскимъ*, причемъ на II-мъ курсѣ были пройденыковка лошадей, производство простыхъ хирургическихъ операций на домашнихъ животныхъ и мѣры и операціи при подаваніи животнымъ помощи при родахъ, — на III-мъ курсѣ — общая и частная патологія и терапія домашнихъ вмѣстѣ съ наукою о врачебныхъ средствахъ и о повальныхъ и заразительныхъ болѣзняхъ. Чтеніе сопровождалось демонстраціями рисунковъ искусственныхъ анатомическихъ и патологическихъ препараторовъ Озу, естественныхъ отдѣльныхъ органовъ образцовъ правильныхъ, порочныхъ и болѣзненныхъ копытъ, образцевъковки и различныхъ подковъ и пр.

Демонстраціями, а также практическими занятіями для студентовъ служили секціи, произведенныя преподавателемъ на животныхъ въ присутствіи студентовъ, — осмотръ со студентами больныхъ животныхъ на опытной фермѣ и операціи, производимыя на животныхъ.

Важнѣйшія изъ секцій — коровы, страдавшей жемчужной болѣзью, и годового валуха, страдавшаго головокруженіемъ отъ пузырьчатой глисты въ мозгу, дали возможность преподавателю ознакомить студентовъ не только съ натуральнымъ видомъ и положеніемъ органовъ въ полостяхъ тѣла, но и съ ихъ патологическими измѣненіями. При секціяхъ производились также повторительныя бесѣды изъ анатоміи животныхъ.

При осмотрѣ больныхъ животныхъ студенты изучали приемы изслѣдованія и способы леченія этихъ животныхъ и производили подъ руководствомъ преподавателя нѣкоторыя простыя операціи, напр., кровопусканіе, смываніе ранъ, пріостановленіе кровотеченія, вскрытіе нарывовъ и опухолей, постановку заволокъ и фонтанелей.

27. Лѣсоводство для студентовъ II и III-го курсовъ лѣснаго отдѣленія, излагалось и. д. доцента *Красускимъ*, причемъ II-му курсу были прочтены лѣсохраненіе и лѣсовозращеніе, III-му — лѣсоупотребленіе, лѣсные законы, лѣсная статистика. Вслѣдствіе увеличенія числа часовъ на лѣсные законы, студенты III курса болѣе подробно и практически были ознакомлены съ лѣснымъ законодательствомъ Имперіи и губерній Царства Польскаго, а также западной Европы въ курсѣ и съ дѣлопроизводствомъ и лѣснымъ счетоводствомъ и отчетностью на особыхъ часахъ для практическихъ занятій: кромѣ демонстрацій, сопровождавшихъ теоретическое преподаваніе лѣсоводства студенты обоихъ курсовъ ознакомились съ устройствомъ лѣсныхъ питомниковъ, производили въ институтскомъ питомникѣ подъ руководствомъ преподавателя посѣвъ различныхъ древесныхъ породъ. Осенью 1877 года въ одномъ изъ участковъ ново-александрійскаго лѣсничества студентами же былъ выполненъ посѣвъ дуба по различнымъ методамъ, — весною 1878 года — такой же посѣвъ сосны и лиственницы на участкѣ, принадлежащемъ Институту.

28. Лѣсная таксація излагалась на II-мъ и III-мъ курсахъ лѣснаго отдѣленія доцентомъ *Краузе*, пройдены были на II-мъ курсѣ — древоизмѣреніе, на III-мъ лѣсоустройство и опредѣленіе стоимости лѣснаго имущества со статикой.

Практическія занятія въ теченіе года производились еженедѣльно по одному

разу и по очереди съ обоими курсами и состояли въ рѣшеніи задачъ по вопросамъ пройденнымъ въ курсѣ или въ дополненіи курса демонстраціями. Въ маѣ 1878 года занятія по лѣсной таксаціи производили по четыре раза въ недѣлю въ лѣсу, отчасти въ аудиторіи. Въ лѣсу повторялись въ натурѣ главные вопросы древоизмѣренія, какъ то, опредѣленія объема лежащихъ и стоячихъ деревьевъ, запаса насаждений и величины прироста.

Успѣшность преподаванія лѣсной таксаціи стѣнялась въ отчетномъ году, по мнѣнію преподавателя, бѣдностью основной библіотеки по его предмету, неимѣніемъ полной коллекціи инструментовъ и приборовъ, неудобствами лѣснаго кабинета для демонстративныхъ занятій, неимѣніемъ Институтомъ лѣсной дачи и отсутствіемъ ассистента для помощи преподавателю при практическихъ занятіяхъ.

Кромѣ упомянутыхъ практическихъ занятій въ теченіи года по лѣсоводству и лѣсной таксаціи, студенты обоихъ курсовъ лѣснаго отдѣленія подъ руководствомъ гг. преподавателей *Красускаго* и *Краузе* производили въ іюлѣ, по окончаніи испытаній, особыя лѣсныя экскурсіи. Сперва они занимались въ маіоратномъ лѣсу сенатора Арцимовича, расположенномъ вблизи института, примѣрнымъ устройствомъ лѣсной дачи по правиламъ 1875 года о порядкѣ пользованія лѣсами, обремененными крестьянскими сервитутами. При этомъ студенты были ознакомлены на мѣстѣ со всѣми тѣми работами, которыя необходимы для устройства дачи, причемъ ими былъ собранъ весь матеріалъ, требуемый указанными правилами для составленія лѣсохозяйственнаго плана и объяснительнаго протокола. Письменные и чертежныя работы по этимъ занятіямъ признаны вполне удовлетворительными.

Послѣ этого студенты III-го курса отпраздновали въ Славуты Волынской губерніи, князя Сангушко, гдѣ они подъ руководствомъ гг. преподавателей *Красускаго* и *Краузе* и при участіи г. доцента *Бердау* ознакомились съ состояніемъ Славутской лѣсной дачи вообще, въ частности же осмотрѣли питомники, вырубки, закультивированныя по различнымъ методамъ, лѣсопильные заводы, на которыхъ производится заготовка гонта. Затѣмъ студенты изучили способъ эксплуатаціи лѣсосѣкъ при посредствѣ хозяйственной заготовки, — мѣстный весьма сложный порядокъ лѣснаго счетоводства и отчетности, а равно ходъ лѣсоустроительныхъ работъ. Былъ осмотрѣнъ также и Шепетовскій заводъ для приготовленія древесной массы, прибавляемой къ тряпью въ писчебумажномъ производствѣ. Въ экскурсіи въ Славуты, какъ сказано выше, приняли участіе и студенты II и III-го курсовъ сельскохозяйственнаго отдѣленія. Послѣдніе частью совместно съ студентами лѣснаго отдѣленія осматривали лѣсное хозяйство Славутской вотчины, частью же, благодаря любезному содѣйствію управляющаго имѣніемъ, ознакомились съ организаціей мѣстнаго сельскаго хозяйства.

По возвращеніи изъ Славутской экскурсіи, продолжавшейся недѣлю, состоялась третья экскурсія въ Влоцлавское лѣсничество Варшавской губерніи, въ ней, кромѣ руководителей—преподавателей лѣсоводства, приняли участіе и профессоръ *Карпинскій* и доцентъ *Бердау*. Экскурсія эта состояла въ подробномъ осмотрѣ и изслѣдованіи состоянія насажденій, сильно поврежденныхъ въ 1871 году сосновымъ

шелкопрядомъ (*Gastropacha pini*), а также результатовъ какъ допущеннаго въ послѣднее время временнаго сельскохозяйственнаго пользованія лѣсною почвою на необлѣсившихся вырубкахъ, такъ и искусственнаго лѣсовозобновленія, произведеннаго помощью сѣялки Титце на расчищенныхъ участкахъ. Изучены были также студентами на дѣлѣ результаты существующей въ настоящее время въ казенныхъ лѣсахъ Царства Польскаго системы рубокъ, производимой въ высокоствольныхъ дачахъ съ цѣлью естественнаго лѣсовозобновленія вырубокъ. Независимо отъ этого, студенты при содѣйствіи старшаго лѣсничаго г. Медвѣдкова ознакомлялись съ порядкомъ дѣлопроизводства, счетоводства и отчетности, принятымъ въ казенномъ лѣсномъ управленіи Царства Польскаго. Успѣшность экскурсій по лѣсоводству въ отчетномъ году слѣдуетъ приписать какъ личному труду гг. преподавателей лѣсныхъ предметовъ, такъ и явившейся возможности удешевленія расходовъ на оныя, вслѣдствіе бесплатныхъ билетовъ, выданныхъ правленіями мѣстныхъ желѣзныхъ дорогъ для проѣзда студентовъ.

29. Лѣсная Энтомологія (одинъ часъ для II курса лѣснаго отдѣленія) читалась профессоромъ *Карпинскимъ* по прежней программѣ. Практическія занятія по этому предмету производились въ маѣ 1878 года и состояли какъ въ ознакомленіи съ приѣмами опредѣленія насѣкомыхъ, такъ и въ энтомологическихъ экскурсіяхъ.

30. Лѣсная Ботаника (по два часа въ недѣлю для студентовъ: лѣсоводовъ II курса) читалась и. д. доцента *Бердау* по прежней программѣ. Преподаваніе дополнялось какъ соотвѣтствующими демонстраціями, такъ и экскурсіями въ маѣ, происходившими преимущественно въ институтскомъ паркѣ.

31. Пчеловодство. 32. Шелководство и 33 Рыбоводство излагались профессоромъ *Карпинскимъ* для III курса обоихъ отдѣленій по одному часу въ недѣлю, причемъ обращено было вниманіе на важнѣйшіе вопросы этихъ наукъ. Практическія занятія состояли въ посѣщеніяхъ институтской пасѣки и шелководни.

Преподаваніе въ отчетномъ году началось 1 го сентября и продолжалось по 5 декабря, во 2-мъ же полугодіи съ 9 января по 6 мая, май былъ употребленъ для практическихъ занятій, іюнь для переводныхъ и окончательныхъ испытаній, первая половина іюля на производство экскурсій, остальное время іюля и августа 1878 года были вакаціонными.

Общее число лекцій въ 18^{77/78} учебномъ году выражается слѣдующими цифрами:

ПРЕДМЕТЫ	I.	II.		III.		Примѣчаніе
		СХ.	Л.	СХ.	Л.	
1. Зоологія	66	—	—	—	—	
2. Физиологія животныхъ	—	40	—	—	—	
3. Ботаника	62	—	—	—	—	
4. Физиологія растений	34	—	—	—	—	

ПРЕДМЕТЫ	I.	II.		III.		
		СХ.	Л.	СХ.	Л.	
5. Минералогія	46	—	—	—	—	
6. Геогнозія	—	43	43	—	—	общіе
7. Физика съ Метеорологіей.	39	—	—	—	—	
8. Геодезія	41	—	—	—	—	
9. Практическая механика	63	63	63	—	—	общ. для I и II к.
10. Земледѣльческая механика.	—	—	—	41	—	
11. Химія неорганическая	57	—	—	—	—	
12. „ органическая	—	36	36	—	—	общіе
13. „ аналитическая	—	23	—	—	—	
14. „ земледѣльческая	—	42	—	—	—	
15. Технологія	—	—	—	67	23	
16. Строительн. искусство	—	—	—	45	45	общ. часы
17. Политич. Экономія	—	32	32	—	—	общ. часы.
18. Статистика	—	32	32	32	32	общ. д. II и III к.
19. Законовѣдѣніе	—	—	—	17	17	общ.
20. Русскій языкъ	35	46	46	79	79	общ.
21. Нѣмецкій „	40	36	36	29	29	общ.
22. Рисованіе и черченіе	40	48	48	—	—	общ.
23. Земледѣліе	—	44	44	48	—	общ.
24. Скотоводство	—	37	—	43	—	
25. Сельско-хоз. Экономія	—	—	—	39	—	
26. Ветеринарныя науки	23	33	—	41	—	
27. Лѣсоводство	—	—	37	—	61	
28. Лѣсная таксація.	—	—	17	—	67	
29. „ Эвтомологія	—	—	23	—	—	
30. „ Ботаника	—	—	41	—	—	
31. Пчеловодство, Шелководство и Рыбоводство	—	—	—	21	21	общ.
Итого	546	545	498	502	374.	

Общее число лекцій для студентовъ по курсамъ распредѣлялось такъ: — на 1-мъ курсѣ 546 (въ прошломъ году 606), II-мъ—673 (пр. 563) III-мъ — 653 (пр. 585). Всего лекцій было 1872 (въ прошломъ году 1772). Наибольшее число лекцій пришлось на долю II-го курса (673), наименьшее — I-го (546), студенты сельско - хозяйственнаго отдѣленія выслушали значительно большее число лекцій (1047) въ сравненіи съ студентами тѣхъ же курсовъ—лѣсоводами (только 872).

На общіе предметы изъ всего числа прочитанныхъ лекцій приходилось 62⁰/₀ т. е., 1161, остальные пришлись на долю специальныхъ—38⁰/₀ въ прошломъ году послѣдній процентъ доходилъ только до 27⁰/₀. Наибольшее число часовъ (265)

т. е., почти 15% всех лекцій было употреблено на языки русскій и нѣмецкій, остальные часы распредѣлялись между другими предметами довольно равномерно отъ 2,5 — 6%.

Практическія занятія учащихся значительно увеличились въ отчетномъ году: кромѣ экскурсій и занятій въ теченіи цѣлаго мая только въ теченіи учебнаго года на ряду съ лекціями число ихъ было до 900 часовъ (въ прошломъ 600), — можно принять, что время, употребленное для практики со студентами болѣе, чѣмъ удвоилось.

Несомнѣнное увеличеніе общей массы работы въ 18^{77/78} учебномъ году, сравнительно съ предшествовавшимъ, отразилось и болѣе благопріятнымъ образомъ на результатахъ испытаній, притомъ въ качественномъ отношеніи: отвѣты учащихся по большинству предметовъ были несомнѣнно солиднѣе и вполне доказывали пользу и цѣлесообразность мѣръ, принятыхъ въ предшествовавшемъ году для улучшенія учебнаго дѣла въ институтѣ.

Тѣмъ не менѣе необходимо указать, что указанныя въ предъидущихъ отчетахъ, не вполне благопріятныя для надлежащей постановки учебной дѣятельности института обстоятельства, вытекающія изъ дѣйствующаго устава, сохранили полную силу и въ отчетномъ году, — такъ что, не смотря на работу личного состава служащихъ въ институтѣ и увеличеніе прилежанія учащихся, только реорганизационныя мѣры въ самомъ уставѣ могутъ поставить учебную дѣятельность института въ надлежащія условія для достиженія Высочайше указанной институту цѣли.

2. Дѣятельность Совѣта въ 1878 году.

Въ 1878 году Совѣтъ института имѣлъ 39 засѣданій, изъ нихъ 11 были употреблены на производство испытаній окончательныхъ и для полученія званія лѣсничаго. Остальныя 28 засѣданій назначались для обсужденія какъ текущихъ вопросовъ (пріема студентовъ, назначенія имъ пособій и стипендій, освобожденія отъ платы за слушаніе лекцій, результатовъ полугодичныхъ репетицій и годичныхъ испытаній, рассмотрѣнія отчетовъ Директора и преподавателей, программъ преподаванія, расходованія суммъ на учебныя пособія и пр.), такъ и обсужденія мѣръ для улучшенія учебной дѣятельности института. Въ 14 засѣданіяхъ, по приглашенію Директора, участвовали и остальные преподаватели института.

Направленіе трудовъ Совѣта, настолько послѣдніе не стѣснялись существующими въ данное время условіями постояннаго и временнаго характера, оставалось тоже, какъ и въ предшествовавшемъ году, и состояло въ возможныхъ мѣропріятіяхъ для развитія преимущественно ученой и учебной дѣятельности института и повышения успѣховъ учащихся.

Важнѣйшіе вопросы, возбужденные въ отчетномъ году въ указанномъ направленіи и обсуждавшіеся въ Совѣтѣ, были слѣдующіе:

1. Преподаваніе отдѣльныхъ предметовъ обсуждалось неоднократно, съ цѣлью улучшенія его хода и большаго его соотвѣтствія задачамъ института и

настоящему положенію дѣла.—Измѣненій существенныхъ въ принятомъ въ прошломъ учебномъ году учебномъ планѣ не производилось,—частныя же измѣненія, согласно съ мнѣніями гг. преподавателей, состоялись слѣдующія:

1) На лекціи лѣсной энтомологіи для студентовъ - лѣсоводовъ назначено, вмѣсто *одного* часа *два*, изъ коихъ одинъ назначенъ для необходимыхъ практическихъ занятій учащихся.

2) Лекціи неорганической химіи на I-мъ курсѣ распределены по ровну между обоими полугодіями, вмѣсто четырехъ и двухъ часовъ въ прежнемъ планѣ, такъ какъ, по заявленію преподавателя, трехъ часовъ въ 1-мъ полугодіи достаточно для успѣшнаго изложенія отдѣла о металлоидахъ, причемъ Директоръ находилъ лучшимъ усилить чтеніе химіи въ 1-мъ полугодіи, чтобы студенты были раньше приготовлены къ слушанію другихъ предметовъ, для пониманія и усвоенія которыхъ знаніе неорганической химіи необходимо.

3) Лекціи аналитической химіи рѣшено замѣнять практическими занятіями студентовъ, безъ обязательнаго присутствія преподавателя, каковое присутствіе было предложено Директоромъ, находившимъ его необходимымъ.

4) Преподаваніе анатоміи животныхъ сдѣлано одинаково обязательнымъ для всѣхъ студентовъ I-го курса безъ различія, на какое отдѣленія они поступятъ на 2-мъ курсѣ.

5) Одобрены въ принципѣ необязательныя лекціи по технологіи (на практикѣ впрочемъ такихъ лекцій въ отчетномъ году не было).

При обсужденіи программъ преподаванія Совѣтъ, по предложенію Директора, рѣшилъ впредь отнестись къ этому вопросу болѣе основательнымъ образомъ: а именно, назначать для предварительнаго разсмотрѣнія этихъ программъ особая коммисія изъ преподавателей близкихъ предметовъ со включеніемъ въ составъ преподавателя даннаго предмета. Такихъ коммисій назначено въ отчетномъ году 6, дѣйствія ихъ не окончились. Остальныя программы Совѣтомъ одобрены временно, въ одной же—программѣ по русской словесности Совѣтъ рѣшилъ исключить изъ новой литературы—Достоевскаго и дополнить курсъ граф. Л. Толстымъ и Островскимъ.

2. Практическія занятія учащихся обсуждались въ слѣдующихъ частныхъ вопросахъ:

1) Трудность веденія практическихъ занятій въ химической лабораторіи при весьма большомъ числѣ практикантовъ, зависящая, по заявленію г. завѣдывающаго химической лабораторіей, отъ недостатка матеріальныхъ средствъ лабораторіи, малаго числа руководителей и въ особенности—не одинаковаго усердія, прилежанія и подготовки практикантовъ вызвала вопросъ объ уничтоженіи обязательности занятій въ химической лабораторіи.

Совѣтъ, по обсужденіи этого заявленія, рѣшилъ, не уничтожая обязательности занятій всѣхъ студентовъ 1-го курса въ лабораторіи, предоставить г. завѣдывающему химической лабораторіей право удалять изъ лабораторіи тѣхъ студентовъ, которые неаккуратно посѣщаютъ практическія занятія, кромѣ того, какъ

указаніємъ къ допущенію студентовъ къ практическимъ занятіямъ, пользоваться ихъ успѣхами на полугодичныхъ репетиціяхъ.

Рѣшеніе это не устраняетъ впрочемъ затрудненій въ принципѣ, такъ какъ въ 1879 году число занимающихся студентовъ увеличилось и для удовлетворенія принципа обязательности пришлось бы увеличить значительно сумму, назначаемую на содержаніе лабораторіи. Можно предвидѣть, что необходимость заставить прибѣгнуть къ сокращенію числа занимающихся путемъ ли выбора или назначенія особой платы за занятія.

2) Планъ практическихъ занятій въ земледѣльской лабораторіи, согласно съ заявленіемъ г. завѣдывающаго этой лабораторіей, признано возможнымъ и полезнымъ расширить, а именно, кромѣ анализовъ почвъ практиканты обязаны производить анализы удобреній, питательныхъ веществъ, кормовыхъ средствъ, животныхъ и растительныхъ продуктовъ. Кромѣ этихъ вопросовъ, рѣшеніе одного изъ коихъ обязательно, предоставляется практикантамъ заниматься избранными ими частными вопросами въ области земледѣльской химіи.

3) Практическія занятія по садоводству рѣшено производить въ формѣ бесѣдъ, руководство которыми и выборъ времени предоставлены преподавателю ботаники.

4) Практическія занятія по физикѣ, въ виду неимѣнія ассистента при кафедрѣ физики и скудости суммы для физическаго кабинета, рѣшено сдѣлать необязательными.

5) Въ помощь преподавателямъ при веденіи практическихъ занятій по физикѣ и зоотехніи—рѣшено допустить приглашеніе студентовъ по выбору преподавателей съ вознагражденіемъ по 25 рублей за полугодіе. Для занятій по почвовѣдѣнію также рѣшено выдавать по 100 рублей лицу, которое будетъ приглашено преподавателемъ съ одобренія Совѣта. Кромѣ того, Совѣтъ, озабочиваясь правильнымъ веденіемъ практическихъ занятій по спеціальнымъ предметамъ, рѣшилъ просить преподавателей сельскаго хозяйства и лѣсоводства представить свои соображенія относительно учрежденія постоянныхъ штатныхъ ассистентовъ при ихъ кафедрахъ.

3. Мѣры для усиленія успѣховъ студентовъ разбирались въ формѣ вопросовъ о выдачѣ имъ пособій за сочиненія и назначеніи медалей за сочиненія на заданныя темы.

По первому вопросу, по предложенію Директора, прежнія правила измѣнены въ томъ, что рѣшено усилить выдачу пособій за сочиненія по спеціальнымъ предметамъ и назначить для изготовленія сочиненій болѣе продолжительный срокъ. Вмѣсто сочиненій по лѣсной энтомологіи, по предложенію г. преподавателя этого предмета, допущено представленіе собранной коллекціи извѣстной группы насекомыхъ, повреждающихъ данное растеніе, съ опредѣленіемъ и описаніемъ оныхъ. Вопросъ о назначеніи медалей при разногласіи мнѣній членовъ Совѣта получилъ рѣшеніе по особому мнѣнію Директора, утвержденному г. Попечителемъ Округа, въ такой формѣ:

1) Ежегодно, съ одобренія Совѣта Института, назначается по *два* темы для каждаго отдѣленія поочередно по спеціальнымъ предметамъ, а именно, сельско-хозяйственному отдѣленію — по растениеводству, скотоводству и сельско-хозяйственной экономіи, по лѣсному: лѣсоводству и лѣсной таксаціи и по *одной* для сельско-хозяйственнаго отдѣленія — изъ земледѣльческой химіи, для лѣснаго — изъ лѣсной энтомологіи или лѣсной ботаники — всего на каждый годъ по *три* темы.

2) Срокъ представленія отвѣтовъ на задачи назначается 1 мая каждаго года.

3) Для обсужденія достоинства представленныхъ сочиненій назначается коммисія изъ двухъ преподавателей — специалистовъ по предмету темы и одного члена Совѣта.

4) Коммисія обязана закончить разсмотрѣніе представленнаго труда въ теченіе двухъ мѣсяцевъ, т. е., къ 1 іюля, и представить обстоятельный докладъ съ изложеніемъ плана, достоинствъ и недостатковъ разбираемаго труда и мнѣніемъ о наградѣ.

5) Въ случаѣ полного согласія членовъ коммисіи о степени награды, Совѣтъ, основываясь на приведенныхъ въ докладѣ мотивахъ, утверждаетъ присужденную коммисіей награду, — въ случаѣ же разногласія, постановляетъ рѣшеніе о наградѣ, принимая во вниманіе мнѣнія отдѣльных членовъ коммисіи. Разсмотрѣніе же членами Совѣта самаго труда, представленнаго для соисканія награды, можетъ произойти только въ исключительныхъ случаяхъ, по предложенію Директора института.

6) Для ежегодныхъ наградъ опредѣляются одна золотая и два серебрянныхъ медали.

4. Изданіе трудовъ Института и преподавателей. Совѣтъ одобрилъ изданіе подъ редакціей Директора 2-го тома Записокъ института, въ который кромѣ отчета о состояніи и дѣятельности института въ 1877 году вошли ученые труды гг. преподавателей Рудинскаго, Хлюдзинскаго, Краузе и Малевскаго, а также студентовъ — описаніе фольварка Ченстоцице, отчетъ ст. Гуссаковскаго о лѣсной экскурсіи въ 1877 году и сочиненіе ст. Вышеславцева, удостоенное награды серебрян. медалью.

Для поддержки изданія Записокъ на будущее время въ виду несомнѣнной пользы этого изданія для дѣятельности института, Совѣтъ рѣшилъ ходатайствовать о назначеніи особаго кредита въ 500—600 рублей, каковое ходатайство не могло быть удовлетворено. Одобрено также Совѣтомъ изданіе перевода Гаубнера Зоогигіена домашнихъ животныхъ, сдѣланнаго студентами института подъ редакціей доцента Хлюдзинскаго — переводъ этотъ уже вышелъ въ свѣтъ — и испрошено разрѣшеніе употребить изъ сбора за ученіе 300 рублей на изданіе подъ редакціей доцента Краузе перевода сочиненія Гангофера.

2) Изданіе сборника правилъ и постановленій по различнымъ вопросамъ внутренней организаціи института, предложенное Директоромъ, признано вполне целесообразнымъ для удобства служащихъ и учащихся въ институтѣ, и въ то же время, по предложенію Директора же, рѣшенъ пересмотръ существующихъ

правиль, для чего и назначены соотвѣтственные комисіи. Самъ Совѣтъ занимался также пересмотромъ правилъ для учащихся и по сдѣланіи въ нихъ нѣкоторыхъ измѣненій и дополненій представилъ на утвержденіи начальства.

3. Изданіе курсовъ, читаемыхъ въ институтѣ обсуждалось въ принципѣ по поводу ходатайствъ доцента Антоновича о назначеніи ему денежныхъ пособій для печатанія читаемыхъ имъ курсовъ статистики и политической экономіи. Въ принципѣ Совѣтъ не одобрялъ изданія учебныхъ курсовъ, такъ какъ такіа изданія дѣлаютъ почти излишнею самостоятельную работу студентовъ и желательнѣе поддержка ученыхъ трудовъ преподавателей, но, имѣя въ виду съ другой стороны отсутствіе въ русской литературѣ учебниковъ по указаннымъ предметамъ, въ примѣненіи къ цѣлямъ института, рѣшилъ относительно изданія статистики Россіи ходатайствовать о выдачѣ изъ суммъ учебнаго округа или министерства пособія г. Антоновичу въ количествѣ 400 рублей (каковое ходатайство не могло быть удовлетворено), и позже — для изданія курса политической экономіи, по одобренной Совѣтомъ программѣ, въ особенности въ виду желанія изданіемъ этого курса отозваться на правительственное приглашеніе къ искорененію вредныхъ ученій — о выдачѣ изъ сбора за ученіе 300 рублей (на что уже послѣдовало разрѣшеніе г. Попечителя Округа).

Вышеупомянутые расходы, несмотря на ихъ опытомъ доказанную цѣлесообразность и пользу для института, предвидится необходимымъ значительно сократить, въ виду несоотвѣтствія ихъ съ матеріальными средствами института и другими настоятельными нуждами института.

5. Экскурсіи студентовъ весьма облегчились на будущее время, благодаря одобренному Совѣтомъ сношенію Директора съ правленіями желѣзныхъ дорогъ о бесплатныхъ билетахъ для студентовъ. Ходатайство Директора увѣнчалось успѣхомъ, — правленія желѣзныхъ дорогъ: Привислянской, Кіево - Брестской, Варшавско-Вѣнской, Варшавско-Бромбергской и Лодзинско-фабричной согласились на таковую выдачу билетовъ. Благодаря этому, и могли быть совершены такіа отдаленныя экскурсіи, о какихъ изложено въ отчетѣ о преподаваніи сельскаго хозяйства и лѣсоводства.

6. Ученыя экскурсіи и командировки преподавателей Совѣтъ нашелъ возможнымъ въ отчетномъ году поддержать денежными выдачами доценту Хлюдзинскому, для заграничной командировки и профессору Малевскому для мѣстной въ губерніи Царства Польскаго. Ходатайство Совѣта о командировкѣ профессоровъ Зелинскаго и Карпинскаго и доцента Хлюдзинскаго на Парижскую выставку съ выдачей имъ въ пособіе особенной суммы изъ средствъ Министерства не могло быть удовлетворено.

7. Содѣйствіе цѣлямъ лѣснаго съѣзда, состоявшагося въ 1878 году въ Варшавѣ, Совѣтъ выразилъ въ назначеніи 150 рублей изъ средствъ института въ распоряженіе распорядительной комисіи съ спеціальною цѣлью устройства лѣсныхъ экскурсій.

8. Пособія недостаточнымъ студентамъ и въ отчетномъ году обращали

особое вниманіе Совѣта, въ виду признанной имъ необходимости дать возможность этимъ студентамъ продолжать образованіе въ институтѣ.

Въ отчетномъ году Совѣтъ между прочимъ обсуждалъ составленный Директоромъ проектъ устройства особаго комитета для пособій недостаточнымъ студентамъ института.

По проекту Директора, комитетъ этотъ долженъ состоять изъ Директора, Инспектора и двухъ преподавателей института, по выбору Совѣта и утвержденію Попечителя Округа. Кромѣ этихъ постоянныхъ членовъ, Совѣтомъ института могутъ быть избираемы по представленію комитета и почетные члены, извѣстные своимъ активнымъ сочувствіемъ нуждамъ студентовъ института или внесшія единовременно не менѣе 100 рублей въ кассу комитета. Почетные члены не пользуются никакими, кромѣ званія, правами. Приѣмъ, храненіе и выдача денегъ возлагаются на избраннаго комитетомъ изъ числа своихъ членовъ распорядителя. Дѣйствія комитета должны состоять въ изысканіи надлежащихъ способовъ для увеличенія денежныхъ средствъ кассы комитета и назначеніи пособій, сообразно съ дѣйствительными нуждами студентовъ. Пособія эти могутъ состоять въ уплатѣ за столъ и квартиру, въ приобрѣтеніи книгъ и учебныхъ пособій, взносѣ платы за ученіе, уплатѣ за леченіе, постоянныхъ ежемѣсячныхъ выдачахъ и единовременныхъ пособіяхъ, безвозвратныхъ или возвратныхъ, — послѣднія крайне ограничиваются. Средствами для пособій предполагаются существующая уже при институтѣ касса для помощи несостоятельнымъ студентамъ, суммы, поступающія ежемѣсячно отъ добровольныхъ вычетовъ изъ жалованья служащимъ въ институтѣ въ пользу профессорскихъ стипендій, сборы по устраиваемымъ концертамъ и т. п., взносы почетныхъ членовъ и единовременныя или постоянныя пожертвованія отдѣльныхъ лицъ, обществъ и учреждений, если таковыя пожертвованія будутъ приняты институтомъ.

Основнымъ принципомъ дѣйствій комитета должно быть пособіе несостоятельнымъ студентамъ, заслуживающимъ пособія своимъ поведеніемъ и прилежаніемъ, — хотя изъ этихъ трехъ условій для полученія пособій особенное вниманіе комитета обращается на несостоятельность, въ которой члены комитета должны убѣждаться возможно достоверными способами.

При назначеніи же пособій изъ суммъ института, въ каковомъ случаѣ комитетъ содѣйствуетъ Совѣту и начальству института своими указаніями, главное вниманіе обращается на соединеніе всѣхъ трехъ условій, т. е. несостоятельность, удовлетворительные успѣхи и хорошее поведеніе.

Дѣйствія комитета состоятъ подъ контролемъ Совѣта и должны быть ежегодно опубликованы.

Проектъ Директора, по обсужденіи оного одобренъ Совѣтомъ института и представленъ на благоусмотрѣніе высшаго начальства.

9. Правила для лицъ, желающихъ приобрѣсть званіе агронома или лѣсничаго.

По ходатайству Директора, въ прошломъ году было дано окончившимъ

курсъ въ институтѣ право отсрочки исполненія воинской повинности для подготовки къ экзамену на званіе агронома или лѣсничаго. Въ отчетномъ году, имѣя въ виду устранить пользованіе этой важной льготой тѣми лицами, которыя пожелаютъ ею воспользоваться не въ виду облегченія возможности пріобрѣтенія званія агронома или лѣсничаго, а съ цѣлью временнаго уклоненія отъ воинской повинности, Директоръ внесъ въ Совѣтъ предложеніе установить такія правила для окончившихъ институтъ и желающихъ воспользоваться отсрочкой:

1) Отсрочка дается такимъ лицамъ только на одинъ годъ.

2) Непредставленіе одного изъ обязательныхъ отчетовъ лишаетъ права на дальнѣйшую льготу по воинской повинности. Опытъ отчетнаго года даетъ основаніе предполагать, что второе изъ этихъ правилъ прійдется примѣнить къ большинству получившихъ отсрочку для полученія званія агронома. — Очевидно, подтверждаются тѣ воззрѣнія о неимѣніи достаточныхъ мотивовъ къ пріобрѣтенію въ настоящее время званія агронома, которыя были представлены въ отчетѣ за 1876 годъ. Тѣмъ не менѣе для лучшаго достиженія цѣлей института въ формѣ, указанной Уставомъ, признано было нужнымъ установить обстоятельную инструкцію для руководства готовящихся къ пріобрѣтенію званія лѣсничаго (такая инструкція уже составлена преподавателями Красускимъ и Краузе и одобрена Совѣтомъ). Существовавшая такая же инструкція для агрономовъ подвергнута пересмотру.

10. Вслѣдствіе возникавшихъ при преніяхъ въ Совѣтѣ обстоятельствъ случайнаго характера, были одобрены Совѣтомъ предложенія Директора относительно *порядка составленія протоколовъ* засѣданій Совѣта.

11. Одобрена Совѣтомъ представленная Директоромъ новая *форма аттестатовъ* для оканчивающихъ институтъ, взамѣнъ прежней, несоотвѣтствовавшей формѣ, установленной для аттестатовъ высшихъ учебныхъ заведеній.

12. Внесенный на обсужденіе Совѣта Директоромъ по поводу одного частнаго случая вопросъ объ отношеніяхъ учащихся къ учащимся вызвалъ нѣкоторыя дисциплинарныя мѣры противъ даннаго случая въ частности и вообще противъ проявившагося въ этомъ проступкѣ распространеннаго зла — ложнаго самомнѣнія и излишней увѣренности учащихся въ своихъ познаніяхъ и неправильно развитого критическаго отношенія къ преподавателямъ. Подробно мотивированный Директоромъ разборъ этого вопроса былъ принятъ Совѣтомъ къ свѣдѣнію, предложенное же имъ строгое подчиненіе учащихся контролю надъ ихъ занятіями къ руководству, почему и была назначена Совѣтомъ особая коммисія для новаго пересмотра правилъ о репетиціяхъ и повторительныхъ бесѣдахъ.

Послѣдній вопросъ касается близко общей организаціи учебнаго дѣла въ институтѣ и разрѣшенъ можетъ быть только общими измѣненіями въ этой организаціи.

Коммисія, назначенная въ 1877 году Совѣтомъ для рѣшенія вопроса о 4-мъ курсѣ института, въ первомъ же засѣданіи въ отчетномъ году нашла, что вопросъ о 4-мъ курсѣ не можетъ быть рѣшенъ безъ предварительнаго разрѣшенія цѣлаго

ряда другихъ тѣсно связанныхъ между собою вопросовъ, каковы: 1) положеніе вопроса въ другихъ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ, 2) послѣдовательность преподаванія и распредѣленіе отдѣльныхъ предметовъ по курсамъ, 3) практическія занятія во время года, 4) средства для производства этихъ занятій (суммы для кабинетовъ, ассистенты), 5) обязательность занятій студентовъ, 6) правильное распредѣленіе наукъ по отдѣленіямъ, 7) умѣстность и обязательность нѣкоторыхъ предметовъ, 8) уменьшеніе числа лекцій вообще и въ послѣднемъ курсѣ въ частности, 9) производство практическихъ занятій по спеціальнымъ предметамъ въ институтѣ и внѣ онаго, 10) права оканчивающихъ и условія пріема для поступающихъ, 11) продолжительность курсовъ для лѣснаго отдѣленія и 12) достаточность числа наличныхъ преподавателей.

Одинъ перечень этихъ вопросовъ, отвѣты по которымъ могутъ пойти совершенно врознь съ дѣйствующимъ уставомъ, объясняетъ трудность быстрого разрѣшенія назначенной комиссіей своей задачи. По этому предсѣдатель комиссіи, г. директоръ института не нашелъ возможнымъ приступать къ дальнѣйшимъ дѣйствіямъ, впредь до одобренія высшимъ начальствомъ пересмотра устава. Въ то же время, въ виду капитальной важности возбуждаемыхъ вопросовъ, онъ нашелъ цѣлесообразнымъ отложить представленіе до будущаго года для лучшаго выясненія путемъ опыта дѣйствительныхъ недостатковъ дѣйствующей организаціи института.

Изъ вопросовъ, возбужденныхъ въ Совѣтѣ въ предшествовавшіе годы, остались неразрѣшенными въ отчетномъ году: о правахъ оканчивающихъ институтъ и объ отводѣ институту лѣсной дачи.

По второму вопросу впрочемъ получены свѣдѣнія, что Министерство Финансовъ признавало возможнымъ передачу институту для учебно-практическихъ занятій воспитанниковъ, въ размѣрѣ 728 морговъ 226 прентовъ изъ Рудской лѣсной дачи, расположенныхъ по западную сторону желѣзной дороги. Въ этихъ 728 моргахъ 226 прентахъ, по свѣдѣніямъ, доставленнымъ въ Министерство Финансовъ Люблинской казенной палатой, заключается сплошнаго лѣса, не тронутаго еще лѣсосѣчными рубками, 411 морг. 61 пр., исполненныхъ лѣсосѣкъ, изъ коихъ на нѣкоторыхъ уже произрастаетъ молодой лѣсъ—294 морга 104 прента, подъ дорогами и прогалинами 19 морговъ 131 прентъ, и подъ складочной пристанью 3 морга 230 пр.

Министерство Финансовъ для передачи этого участка институту поставило условіемъ, чтобы институтъ пользовался этимъ лѣсомъ исключительно для практическихъ занятій, а не для извлеченія дохода изъ онаго, и чтобы въ случаѣ продажи институтомъ деревьевъ, которыя будутъ вырубаемы имъ для учебныхъ цѣлей, выручаемы отъ таковой продажи деньги были обращаемы въ общіе государственные доходы.

Условія передачи указаннаго участка вызвали со стороны института слѣдующія возраженія:

1) Состояніе участка въ дѣйствительности не вполне согласуется съ описа-

ніемъ его люблинской казенной палатой, а именно: 411 морговъ, если и не подвергались сплошнымъ лѣсосѣчнымъ рубкамъ, то все таки сильно изрѣжены какъ выборочными рубками въ 60-хъ годахъ для правительственныхъ сооружений; такъ и непрерывными самовольными порубками жителей посада Новой Александріи и сѣднихъ деревень; 294 морга исполненныхъ лѣсосѣкъ находятся въ такомъ состояніи, вслѣдствіе поврежденій пасшимся скотомъ и другихъ причинъ, что молоднякъ слѣдуетъ вырубить, а затѣмъ приступить къ разведенію новыхъ насажденій искусственнымъ путемъ.

Вообще предположенный къ отводу участокъ какъ по причинѣ его незначительной площади, недозволяющей организовать хозяйство по разнообразнымъ методамъ, признаннымъ наукой, такъ и по отсутствію молодаго, приспѣвающего лѣса и невозможности постоянного пользованія лѣсомъ, не удовлетворитъ научнымъ и учебнымъ цѣлямъ, а именно, веденію учебно-практическихъ занятій по всѣмъ отраслямъ лѣсныхъ наукъ. Можно предвидѣть, что послѣ срубки перестойнаго лѣса и посадки новыхъ насажденій прійдется ждать десятки лѣтъ для имѣнія вполне правильно организованной лѣсной дачи.

Вмѣсто проектируемаго участка, по мнѣнію директора института, желательнo присоединеніе если не всей остальной Рудской дачи, то всей ея части полѣвую сторону дороги изъ Новой Александріи въ Жиржинъ.

2. Учебнопрактическія цѣли, для которыхъ институтъ ходатайствуетъ о передачѣ ему лѣсной дачи, вовсе не исчерпываются срубкой отдѣльныхъ деревьевъ. Право срубки отдѣльныхъ деревьевъ во время практическихъ занятій уже исходатайствовано въ 1877 году. Но эта срубка является крайне недостаточной при соотвѣтственныхъ для высшаго учебнаго заведенія цѣляхъ практическихъ занятій учащихся: занятія эти должны состоять въ ознакомленіи студентовъ со способами всесторонней научной эксплуатаціи лѣса и въ разрѣшеніи всѣхъ вопросовъ, поставленныхъ наукой, о чемъ и было заявлено при ходатайствѣ 1876 года. Ограниченіе же занятій одной срубкой нѣсколькихъ деревьевъ совершенно исключаетъ всякія ученыя и учебныя цѣли, указанныя въ упомянутомъ ходатайствѣ.

3. Въ условіяхъ передачи не выясненъ капитальный вопросъ, кто будетъ нести расходы по первоначальному устройству лѣса, постройкѣ строеній, по дальнейшей поддержкѣ лѣса, по содержанію учебно-вспомогательныхъ учреждений, по веденію практическихъ занятій и наконецъ, по администраціи лѣса. Эти же расходы, въ виду настоящаго положенія всей Рудской дачи вообще и проектируемаго къ отводу лѣснаго участка въ особенности, будутъ весьма значительны, приблизительно дойдутъ до 16,000 р. (на облѣсеніе участка въ 294 морга — 3,000 р., постройка жилыхъ и хозяйственныхъ строеній для завѣдывающаго лѣсомъ и сторожей, а равно для помѣщенія студентовъ во время практическихъ занятій 5,000 р., устройство заводовъ для механической и химической обработки дерева — 4,000 р., опытной метеорологической станціи — 2,000 р., сѣмяносушильни — 1,500 р., питомника — 750 руб., не говоря уже о значительномъ расходѣ для обнесенія лѣса рвомъ, ремонта дорогъ и проч.) Потребуется лѣсная дача и постоянныхъ расхо-

довъ ежегодно около 2,500 руб., а именно, на вознагражденіе завѣдывающаго лѣсомъ — 600, двухъ сторожей — 300, производство опытовъ 700 руб., уходъ за культурами и питомниками 300 руб., ремонтъ строеній, канавъ и дорогъ — 300, содержаніе писца, уплату поземельнаго и другихъ палоговъ и прочіе расходы 300. Нуженъ наконецъ и оборотный капиталъ для производства финансовыхъ операцій.

Если эти всѣ расходы прійдется нести институту, то онъ будетъ въ состояніи исполнить это только при условіи владѣнія лѣсомъ на правахъ полной собственности, что впрочемъ и должно быть по буквѣ и смыслу 3 § устава института. Расходы эти могутъ быть покрыты единовременной вырубкой перестойныхъ деревьевъ и употребленіемъ полученнаго капитала для покрытія единовременныхъ же расходовъ по устройству правильнаго и вполне научнаго хозяйства въ отводимой дачѣ. Взять же всѣ расходы по лѣсу безъ права полученія какихъ бы то ни было доходовъ немыслимо для настоящаго положенія средствъ института, вовсе неимѣющаго свободныхъ капиталовъ.

На основаніи этихъ доводовъ, директоръ пришелъ къ заключенію, что единственно правильными и отвѣчающими требованіямъ Высочайше утвержденнаго устава мѣрами были бы передача лѣса институту на правахъ полной собственности и назначеніе доходовъ отъ лѣса на удовлетвореніе научныхъ, учебныхъ и хозяйственныхъ потребностей института. Условіе же министерства финансовъ могло бы быть принято въ томъ случаѣ, что доходъ отъ лѣса поступалъ бы въ государственные общіе доходы только послѣ удовлетворенія всѣхъ упомянутыхъ потребностей института.

Означенныя соображенія были представлены на благоусмотрѣніе начальства.

3. Особые труды личного состава.

Печатные труды членовъ института въ 1877 году, были слѣдующіе:

Профессоръ *Карпинскій* напечаталъ въ мѣстной земледѣльческой газетѣ статью „Szkodniki“ (Вредныя животныя), кромѣ того занимался изданіемъ литографированнаго курса общей зоологіи для студентовъ института.

Профессоръ *Малевскій* напечаталъ во II-мъ томѣ Записокъ института: 1) изслѣдованіе продуктовъ вывѣтриванія мѣловаго мергеля (люблинской губерніи), при переходѣ его въ слой растительной почвы; 2) таблицы анализа почвъ и подпочвъ, въ изданіи „Encyklopedya Rolnicza“; 3) статью „War, Warpo, Warień“.

Доцентъ *Антоновичъ* напечаталъ въ журналѣ „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“: 1) черезполосное землевладѣніе, его происхожденіе и хозяйственное значеніе; 2) экономикоюридическія основанія разверстанія черезполосныхъ земель и 3) общинное сельское хозяйство.

Доцентъ *Заіончевскій* напечаталъ въ „Кіевскихъ Университетскихъ Извѣстіяхъ“ статью: Опредѣленіе упругости паровъ нѣкоторыхъ жидкостей при высокихъ температурахъ.

Доцентъ *Рудинскій* напечаталъ въ „Запискахъ Института 1877 г.“, актовую

рѣчь „Способность почвы всасывать въ себя воду и значеніе этого свойства въ земледѣліи“.

Доцентъ *Хлюдинскій* напечаталъ въ „Запискахъ института 1877 г.“: 1) вступительную лекцію въ курсъ скотоводства; 2) экстерьометръ, его теорія и примѣненіе въ практикѣ, въ журналѣ „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“; 3) матеріалы для изученія породъ лошадей, въ газетѣ „Скотоводство“; 4) къ вопросу о воспитаніи молочнаго скота, въ „Земледѣльской газетѣ“; 5) искусственная инкубація яицъ на парижской всемірной выставкѣ.

И. д. доцента *Красускій* напечаталъ въ „Лѣсномъ Журналѣ“ статьи: 1) частное лѣсное хозяйство въ Царствѣ Польскомъ въ связи съ крестьянскими сервитутами; 2) о необходимости учрежденія начальныхъ училищъ для приготовленія нижнихъ чиновъ лѣсной стражи въ Царствѣ Польскомъ; 3) описанія лѣсовъ Закрочимскаго лѣсничества и частныхъ лѣсовъ имѣнія Злотый Потокъ, — и въ мѣстной „Земледѣльской газетѣ“; 4) „O reformie leśnej rządowej“.

Доцентъ *Краузе* напечаталъ въ „Запискахъ института“: 1) значеніе германскихъ приморскихъ лѣсныхъ рынковъ для лѣсной торговли Царства Польскаго; 2) объ учебномъ пособіи по древоизмѣренію, и въ „Запискахъ Императорскаго Общества Сельскаго Хозяйства южной Россіи“; 3) направление и организація лѣснаго опытнаго дѣла.

И. д. доцента *Цихоцкій* напечаталъ въ изданіи „Encyklopedia Rolnicza“ статью Tlen (кислородъ) и, занимая редакціей перевода Горена „Naturgesetze der Fütterung der landwirthschaftliche Nützthiere на польскій языкъ и напечаталъ часть этой книги.

Лаборантъ *Орловскій* напечаталъ въ „Запискахъ института“ метеорологическія наблюденія на станціи института въ 1877 г.

Лаборантъ *Павлевскій* напечаталъ въ изданіи „Przyroda i Przemysł“ статью „Marmury Kieleckie“ и другія статьи рефератнаго характера.

Помощникъ ученаго садовника *Коржинекъ* напечаталъ въ „Garten Magazin Нейберта“ статью „Aufklärung über die Bildung der Seitenauswüchse bei den Kohlarten besonders über Kohlrüben“.

Кромѣ исполненія прямыхъ служебныхъ обязанностей и упомянутыхъ уже командировокъ, слѣдующія лица исполнили въ отчетномъ году особые порученія начальства или особые труды, имѣющіе значеніе для дѣятельности института:

Директоръ *Добровольскій* принялъ на себя редакцію и изданіе II тома „Записокъ института“ и прочелъ публичную лекцію въ Люблинѣ о молокѣ и его значеніи въ домашнемъ и сельскомъ хозяйствѣ.

Профессоръ *Малевскій* завѣдывалъ существующимъ при институтѣ училищемъ для малолѣтнихъ дѣтей.

И. д. доцента *Бердау* участвовалъ въ лѣсныхъ экскурсіяхъ студентовъ.

И. д. доцента *Цихоцкій* руководилъ сельско-хозяйственной экскурсіей въ имѣніе Снопковъ и технологической въ Жирардовъ, Острова и Конскую Волю.

Доцентъ *Кратовскій* пользовалъ больныхъ животныхъ опытной фермы и имѣ-

ній, составлялъ акты вскрытія павшихъ животныхъ и оцѣнку выбракованнаго скота.

Доцентъ *Мартенъ* составлялъ техническія смѣты для исполнившихся въ 1879 г. или предполагаемыхъ въ 1879 — строительныхъ и ремонтныхъ работъ по институту.

Управляющій *Кубицкій* исполнялъ различныя хозяйственныя порученія по имѣніямъ института.

Бухгалтеръ института *Петрушинскій* составилъ и напечаталъ указатель къ „Циркуляру Варшавскаго Учебнаго Округа“ съ 1867 по 1877 г. включительно.

Въ отдѣльныхъ коммисіяхъ по назначенію начальства или Совѣта и Правленія института участвовали въ отчетномъ году слѣдующія лица:

По учебнымъ вопросамъ:

1) по вопросу о 4-мъ курсѣ въ институтѣ: Директоръ, профессора Карпинскій и Малевскій, доценты Рудинскій, Хлюдзинскій и Краузе и и. д. доцента Красускій;

2) по пересмотру дѣйствующихъ правилъ относительно репетицій и повторительныхъ бесѣдъ: проф. Карпинскій и Лей и доценты Краузе и Хлюдзинскій;

3) по разсмотрѣнію программъ, кромѣ преподавателей, — по химіи — Директоръ, доценты Рудинскій и Хлюдзинскій, — технологіи — профессора Зелинскій и Лей, — строительному искусству — проф. Зелинскій и доцентъ Хлюдзинскій, — ветеринарнымъ наукамъ, — проф. Карпинскій и доц. Хлюдзинскій, — скотоводству — професс. Карпинскій, доценты Кратовскій, Рудинскій и Хлюдзинскій, — сельскохозяйственной экономіи — доценты Антоновичъ, Рудинскій и Хлюдзинскій, — лѣсной таксаціи — доцентъ Антоновичъ и и. д. доцента Красускій.

По хозяйственнымъ вопросамъ:

4) Въ библиотечной коммисіи — инспекторъ, проф. Лей и Малевскій и и. д. доцента Цихоцкій;

5) въ коммисіи для приведенія библіотеки въ порядокъ — инспекторъ, и. д. Бердау и Цихоцкій;

6) по осмотру положенія построекъ въ институтскихъ имѣніяхъ — Директоръ, проф. Карпинскій, доценты Мартенъ и Хлюдзинскій и управляющій имѣніями Кубицкій;

7) по постройкѣ сарая для склада орудій и хлѣба на опытной фермѣ — инспекторъ, доценты Мартенъ и Хлюдзинскій;

8) по приведенію въ исправность водоспусковъ и плотинъ въ имѣніи, а также строеній кирпичнаго завода — доцентъ Мартенъ и управляющій Кубицкій;

9) по ремонту химической лабораторіи проф. Лей и и. д. доцента Цихоцкій;

10) по производству пробныхъ умолотовъ въ имѣніяхъ — Директоръ, профессоръ Зелинскій и управляющій Кубицкій;

11) по изученію вопроса о пивоваренномъ заводѣ въ Конской Воли — профессоръ Зелинскій, и. д. доцента Цихоцкій и управляющій Кубицкій;

12) по провѣркѣ имущества — хозяйственнаго — профессоръ Зелинскій и

и. д. доцента Цихоцкій, кабинетовъ ботаническаго и ветеринарнаго, а также ветеринарной клиники — директоръ, механическаго кабинета — проф. Карпинскій, технологическаго — профессоръ Зелинскій;

13) по вопросу объ улучшеніи скотнаго сарая на опытной фермѣ — профессоръ Карпинскій, доценты Кратовскій и Хлюдзинскій.

14) по вопросу о кирпичномъ заводѣ, профессоръ Карпинскій, доцентъ Мартенъ и управляющій Кубицкій ¹⁾.

Кромѣ того доцентами Рудинскимъ и Хлюдзинскимъ даны были по желанію начальства отвѣты по вопросамъ, касавшимся сельскохозяйственной промышленности.

III. Учебновспомогательныя учрежденія института.

Общее состояніе учебновспомогательныхъ учреждений, благодаря увеличенію на оныя расходовъ изъ средствъ института, заботливости гг. завѣдывающихъ этими учреждениями и продолженію того направленія дѣйствій, какое установилось въ предшествовавшіе годы, въ отчетномъ году улучшилось, какъ видно изъ представленныхъ ниже данныхъ.

При распредѣленіи штатныхъ и спеціальныхъ средствъ Совѣтъ нашелъ возможнымъ значительно увеличить бюджеты отдѣльныхъ учреждений, а именно, было назначено Совѣтомъ и утверждено Г. Попечителемъ Округа такое распредѣленіе:

	Въ 1877 году:	Въ 1878 году:
По основнѣй библіотекѣ	1,200	1,000
„ студентской „	100	100
„ химической лабораторіи	800	1,650
„ земледѣльческой „	500	1,200
„ земледѣльческому кабинету	700	400
„ зоотехническому „		450
„ лѣсному „		450
„ минералогическому „	200	90
„ технологическому „	200	100
„ зоологическому „	100	100
„ ботаническому „	100	200
„ физическому „	80	150
„ геодезическому „	60	30
„ запасному фонду.	60	80
Итого	4,500	6,000

Наибольшее увеличеніе расходовъ послѣдовало въ отчетномъ году на лабораторіи, въ виду значительнаго увеличенія числа практикантовъ въ химической и расширенія занятій въ земледѣльческой лабораторіи.

Расходы, дѣйствительно произведенные въ отчетномъ году для учебновспомогательныхъ учреждений, показаны ниже.

¹⁾ Изъ этихъ комиссій не закончили въ 1878 году дѣйствій поименованныя подъ №№ 2, 3 и 5.

Съ особенной благодарностью институтъ относился къ бесплатнымъ поступленіямъ для институтскихъ коллекцій, — число ихъ съ каждымъ годомъ увеличивается и служитъ между прочимъ признакомъ постепеннаго упроченія связи института съ общественной средой.

Въ отчетномъ году для проэктированнаго въ 1876 году музея поступили отъ г. начальника яновскаго уѣзда — коллекція продуктовъ сахарнаго завода въ Закржувкахъ и модель бороны, отъ г. кѣлецкаго губернатора — коллекція образцовъ мрамора, отъ г. начальника кѣлецкаго уѣзда — образцы сѣрныхъ рудъ, сырой сѣры и пинчовскаго камня.

Такъ какъ мысль о музеѣ можетъ осуществиться только со временемъ и при значительномъ числѣ образцевъ, то Совѣтъ одобрилъ предположеніе Директора о передачѣ имѣющихся уже предметовъ въ соотвѣтственные кабинеты и коллекціи института, въ которыхъ они, впродъ до ихъ собранія въ общій музей продуктовъ Царства Польскаго, будутъ употребляться для демонстраціи при преподаваніи.

Начатая въ 1876 году работа по провѣркѣ имущества и составленію надлежащихъ инвентарей продолжалось и въ отчетномъ году, хотя и не могла быть окончена, по ея сложности и невозможности прекратить текущія занятія гг. завѣдывающихъ и въ особенности канцеляріи института. Поэтому, по самымъ значительнымъ учрежденіямъ по своей стоимости — библіотекѣ, химической лабораторіи, физическому, технологическому и земледѣльческому кабинетамъ, цифры могутъ быть названы только приблизительно точными.

Соображенія, представленныя въ отчетѣ прошлаго года объ общихъ нуждахъ институтскихъ учебно-вспомогательныхъ учреждений, не смотря на постепенно улучшающееся состояніе послѣднихъ, сохраняютъ свою силу и теперь, такъ какъ постепенно расширяются и тѣ потребности, которымъ должны удовлетворять эти учрежденія.

Состояніе отдѣльныхъ учреждений въ 1879 году и ихъ дѣятельность въ 1878 году выражаются слѣдующими данными:

I. Основная Библіотека, по отчету завѣдывающаго ей и. д. доцента Ци-хоцкаго, къ 1 января 1879 года заключала въ себѣ 8009 названій въ 12412 томахъ на сумму 28211 руб. 18 коп.; значительную долю поступленій отчетнаго года составляли даровыя поступленія (398 томовъ на 412 руб. 50 коп).

Увеличеніе числа даровыхъ поступленій произошло, вслѣдствіе вступленія институтомъ въ обмѣнъ своихъ изданій на изданія различныхъ правительственныхъ и общественныхъ учреждений.

Изъ бесплатныхъ поступленій для библіотеки, институтъ съ особенною благодарностью заявляетъ о пожертвованіяхъ частныхъ лицъ, а именно поступило въ 1878 году:

для Основной			для Студентской		
отъ г-дѣ Хвольсона.	7 назв.	7 том.	Чеховскаго	2 назв. въ	2 том.
Карпинскаго	1 „	1 „	Шафранова	1 „	2 „
Краузе.	1 „	1 „	Карпинскаго	1 „	1 „

отъ г-дѣ Пеневжка . . .	36 назв.	72 том.	г-жи Раутенштраухъ 1	назв.	12 том.
Симоненко . . .	1 „	1 „	Краузе . . .	1 „	1 „
Сульжинскаго 1 „	1 „	1 „	Старчевскаго . . .	1 „	108 „

Приведеніе библиотекъ въ порядокъ значительно подвинулось въ отчетномъ году теперь уже по отчету особой комисіи, приводящей библиотеку въ порядокъ, принято болѣе 6250 томовъ), но тѣмъ не менѣе окончательная повѣрка состоянія библиотеки безъ особыхъ матеріальныхъ средствъ не можетъ осуществиться въ близкомъ времени.

Пользованіе библиотекой затрудняется, вслѣдствіе неимѣнія отдѣльнаго библиотечаря и канцелярскихъ силъ при библиотекѣ: на ходатайство же объ этомъ, возбужденное въ 1876 году, послѣдовалъ отрицательный отвѣтъ, въ виду затруднительнаго положенія Государственнаго Казначейства. При обсужденіи этого вопроса въ Совѣтѣ возникла мысль о раздѣленіи библиотеки на отдѣленія и передачи отдѣловъ въ завѣдываніе соответствующихъ преподавателей, но пока Совѣтъ не нашелъ возможнымъ раздроблять библиотеку.

II. Профессорская читальня, составляющая часть основной библиотеки, завѣдывалась по очереди преподавателями института, на основаніи правилъ 1876 года. Въ ней въ 1878 году получалось 93 періодическихъ изданій, въ томъ числѣ спеціальнаго содержанія 72, изъ общаго числа на русскомъ языкѣ — 50, нѣмецкомъ — 23, польскомъ — 11, французскомъ — 8, англійскомъ — 1, къ концу года, вслѣдствіе обмѣна, число это увеличилось, и къ 1879 году институтъ вступилъ съ 94-мя учрежденіями въ обмѣнъ изданіями, которыя получаютъ бесплатно въ 1879 году.

III. Студентская библиотека съ читальней находилась въ завѣдываніи г. библиотечаря доцента Цихоцкаго, причемъ обязанности по выдачѣ и приему книгъ лежали на одномъ изъ студентовъ института, получавшемъ кромѣ квартиры и небольшое вознагражденіе за трудъ.

Въ 1878 году студентская библиотека увеличилась передачей изъ основной библиотеки 31 тома на 84 руб. 50 коп., покупкой на средства института и собранныя студентами деньги (35 том. на 56 руб. 89 коп.), даровыми поступленіями 38 томовъ книгъ на 55 руб. 25 коп., — кромѣ того поступило періодическихъ изданій, выписанныхъ на средства института 8 названій на 68 руб. 15 коп., — присылаемыхъ даромъ или по уменьшенной цѣнѣ 27 названій. Всего къ 1879 году по отчету г. библиотечаря Цихоцкаго въ студентской библиотекѣ съ читальней состояло 456 названій въ 856 томахъ на сумму 1903 руб. 50 коп.

Взято было изъ этой библиотеки 1320 томовъ и до 4000 №№ періодическихъ изданій; читальня ежедневно была открыта по три часа для посѣщенія студентами во время свободное отъ лекцій.

Совѣтъ выражаетъ искреннюю благодарность всѣмъ гг-мъ жертвователямъ и редакціямъ, высылавшимъ безвозмездно свои изданія въ читальню, за ихъ содѣйствіе обогащенія полезнаго для студентовъ учрежденія.

IV. Химическая лабораторія находилась въ отчетномъ году въ завѣдываніи

ваніи профессора *Лея*. По его отчету, въ ней, кромѣ обязательныхъ практическихъ занятій студентовъ, лаборантъ *Павлевскій* занимался опредѣленіемъ скорости реакцій между нѣкоторыми химическими соединеніями и изслѣдованіемъ состава плодовъ растенія *Viscum album*, и студентъ *Милеантъ* подъ руководствомъ профессора *Лея* — провѣркою работъ *Le Bell'a* надъ измѣненіемъ вращательной способности активныхъ веществъ отъ замѣны въ нихъ водянаго остатка галоидомъ. Кромѣ того въ лабораторіи были сдѣланы, по требованію судебного слѣдователя, два судебно-медицинскихъ изслѣдованія, а именно, опредѣленіе состава металлическаго сплава и изслѣдованіе кровяныхъ пятенъ.

По отчету г. завѣдывающаго, приобрѣтеній, подлежащихъ внесенію въ инвентарную опись, поступило въ отчетномъ году 191 предметъ на 555 руб. 55 коп., такъ что должно было находиться къ 1879 году имущества лабораторіи на 6210 р. 72 коп. Цифра эта совершенно фиктивная, такъ какъ инвентаря, провѣреннаго со счетами и прежними инвентарями до 1869 года, не могло быть изготовлено.

V. Земледѣльческая лабораторія находилась въ завѣдываніи преподавателя *Добровольскаго*,—о ея состояніи и дѣятельности въ отчетномъ году, благодаря обстоятельному отчету г. завѣдывающаго, имѣются слѣдующія данныя:

Общее состояніе имущества лабораторіи къ 1879 году выражается слѣдующими цифрами:

По долгосрочному инвентарю:		Назв.	Предм.	Стоимость	
1.	Мебель	52	103	1964 руб.	34 коп.
2.	Измѣрительные приборы .	63	186	1415 „	93 „
3.	Приборы и снаряды . . .	155	680	2173 „	97 „
4.	Спеціальныя коллекціи . .	7	234	208 „	75 „
5.	Таблицы, карты и книги. .	10	20	103 „	54 „
Итого . . .		287	1223	5866 руб.	33 коп.

По краткосрочному инвентарю:

1.	Химическіе препараты . .	358 предметовъ	806 руб.	48 „
2.	Посуда и стекло	113	3894	813 „ 9 „
3.	Матеріалы и хозяйственные принадлежности	70	„	302 „ 14 „
Итого . . .		541 предметъ	1922 руб.	7 „

Исключено изъ кратковременнаго инвентаря, съ разрѣшенія Правленія, по негодности и за израсходованіемъ, 32 названія на 105 руб. 13 коп. Всего состоитъ къ 1879 году имущества земледѣльской лабораторіи 796 названій, на сумму 7683 руб. 27 коп.,—слѣдовательно, прибыло на 810 руб. 4 коп.

Въ числѣ прибрѣтенныхъ предметовъ покупкой поступило 149 предметовъ на 884 руб. 58 коп., передачей изъ другихъ учреждений института 6—на 12 руб. 59 к., пожертвованіемъ: ящикъ химическихъ разновѣсовъ отъ г. Тржцинскаго въ 15 руб., одна книга отъ завѣдывающаго лабораторіей (2 руб.), изготовлены въ ла-

бораторіи коллекціи продуктовъ механическаго анализа (1 руб.) и двѣ таблицы состава золь и кормовыхъ средствъ.

Важнѣйшіе расходы и пріобрѣтенія въ отчетномъ году были слѣдующіе: коллекція физиологическихъ препаратовъ отъ Шухардта (71 руб. 94 коп.), двое вѣсовъ Шикерта для работъ студентовъ (132 руб. 45 коп.), микроскопъ Гартнака (101 р., 5 коп.), химическіе матеріалы отъ Шеринга (195 руб. 36 к.), двѣ висячія таблицы состава золь и кормовыхъ средствъ (85 руб. 81 к.), расходы по опытному участку для преподавателя — 85 руб. 92 коп., устройство домика для опытовъ съ водяной культурой и производство самыхъ опытовъ лаборантомъ г. Москалевскимъ — 136 руб. 86 коп., передѣлка альтаны и приспособленіе въ ней для занятій по почвовѣдѣнію — 130 руб., улучшеніе вѣсовой комнаты — 43 руб.

Расходы отчетнаго года суммируются такъ: для занятій со студентами — 548 р. 1 к., на демонстративную и опытную обстановку лекцій — 412 руб. 65 коп., для научныхъ работъ преподавателей 176 руб. 89 к.; ремонтъ и мелкіе расходы — 59 руб. 51 коп.

Въ общемъ внѣшнее состояніе земледѣльской лабораторіи значительно улучшилось въ отчетномъ году, и слѣдствіемъ этого явилось развитіе внутренней жизни и дѣятельности лабораторіи.

Въ первомъ полугодіи 14 студентовъ II-го курса упражнялись въ механическомъ и химическомъ анализѣ почвъ по способу Кюппа, во 2-мъ же 13 студентовъ III-го и одинъ II-го занимались изслѣдованіемъ состава какъ почвы, такъ и важнѣйшихъ сельскохозяйственныхъ продуктовъ, такъ какъ увеличеніе средствъ лабораторіи дало возможность расширить первоначальный планъ занятій. Въ обоихъ полугодіяхъ было до 60 дней обязательныхъ занятій по 3—4 часа ежедневно, кромѣ того въ свободное время студенты занимались необязательно.

Параллельно съ занятіями по земледѣльской химіи, происходившими подъ наблюденіемъ преподавателя директора *Добровольскаго* и непосредственнымъ руководствомъ лаборанта *Москалевскаго*, въ земледѣльской лабораторіи также имѣли мѣсто практическія занятія студентовъ по почвовѣдѣнію подъ руководствомъ профессора *Малевскаго*, — зоотехніи — доцента *Хлюдинскаго* и технологіи — и. д. доцента *Цихоцкаго*.

Наконецъ земледѣльская лабораторія доставляла возможность производства научныхъ изслѣдованій, результаты которыхъ со временемъ появятся въ печати, а именно: преподаватель *Добровольскій* занимался изслѣдованіемъ измѣненія состава почвы подъ вліяніемъ удобреній, при чемъ на устроенномъ участкѣ возматывался въ разныхъ условіяхъ картофель (изслѣдованія эти продолжаются), — лаборантъ *Москалевскій* занимался водяной культурой льна и гречихи съ цѣлью прослѣдить вліяніе хлора на развитіе этихъ растений, доцентъ *Рудинскій* продолжалъ изученіе физическихъ свойствъ почвы, и. д. доцента *Цихоцкій* производилъ анализы пива и профессоръ *Малевскій* занимался опредѣленіемъ поглотительной способности рѣчной суглинистой почвы послѣ предварительнаго на нее дѣйствія различныхъ удобреній и продолжалъ изслѣдованія надъ черноземомъ.

VI. Физическій кабинетъ поступилъ въ отчетномъ году въ завѣдываніе доцента *Заичневскаго*. По его отчету къ 1879 году состояло въ кабинетѣ, согласно составленнымъ имъ инвентарямъ, 327 названій приборовъ, на сумму 7315 руб. 22 коп.

Общее состояніе физическаго кабинета, по заявленію г. завѣдывающаго, не можетъ быть названо удовлетворительнымъ: многіе приборы являются совершенно излишними для цѣлей кабинета, другіе должны быть исключены по негодности для дальнѣйшаго употребленія.

Для улучшенія состоянія кабинета необходимы значительные единовременные расходы на пріобрѣтеніе приборовъ, соотвѣтственныхъ современному состоянію науки, кромѣ того для потребности преподаванія нужны: имѣніе отдѣльной аудиторіи, приспособленіе ея для физическихъ опытовъ и имѣніе отдѣльнаго служителя (все это неимѣется пока, по ограниченности средствъ института). По этимъ же причинамъ, демонстраціи и опыты на лекціяхъ, а также практическія занятія учащихся по физикѣ должны были въ отчетномъ году по необходимости ограничиться возможнымъ для настоящаго положенія кабинета размѣромъ.

VII. Метеорологическая обсерваторія, находившаяся въ завѣдываніи наблюдателя г. *Орловскаго*, производила рядъ наблюдений по инструкціи главной физической обсерваторіи, куда ежемѣсячно посылались полученные данныя. Этими же данными пользовались для научныхъ трудовъ нѣкоторые изъ преподавателей и врачъ института—студенты также посѣщали обсерваторію и знакомились съ ея устройствомъ и производствомъ наблюдений.

Приборовъ находилось къ 1879 году 19, стоимостью въ 429 руб. 15 коп. общая же стоимость всей обсерваторіи осталась прежняя въ 604 руб. 43 коп.

VIII. Зоологическій кабинетъ въ завѣдываніи профессора *Карпинскаго* заключалъ въ себѣ въ концѣ отчетнаго года 990 названій (въ 356 предметовъ), стоимостью въ 2405 руб. 36 коп. и служилъ для демонстрацій на лекціяхъ практическихъ занятій по зоологіи и лѣсной энтомологіи. Неудобства помѣщенія, тѣснота его, неимѣніе достаточнаго количества соотвѣтственной мебели, посуды и пр.—не могутъ быть пока устранены, по ограниченному размѣру суммы, отпускаемой для кабинета. Особенно чувствительно отсутствіе всякихъ приборовъ для демонстраціи и опытовъ по физиологіи животныхъ.

IX. Ботаническій кабинетъ, по отчету завѣдывающаго, и. д. доцента *Бердау*, въ 1878 году обогатился пріобрѣтеніемъ 60 предметовъ, на 94 р., въ числѣ этихъ пріобрѣтеній поступила коллекція образцовъ болѣе важныхъ болѣзней культурныхъ растений въ засушенныхъ естественныхъ экземплярахъ. Имѣющіяся гербаріи служили для демонстраціи,—микроскопы—для работъ нѣкоторыхъ студентовъ.

Находилось къ концу года 4201 предметъ, на сумму 1314 руб. 90 коп.

X. Минералогическій кабинетъ состоялъ въ завѣдываніи профессора *Малевскаго*. Поступили въ 1878 году 224 предмета, на сумму 295 руб. 60 коп., и къ 1879 году въ кабинетѣ состоитъ:

	предм.	стоимость
1. Минераловъ, горныхъ породъ и окаменѣлостей.	8689	1985 р. 14 к.
2. Моделей, приборовъ и инструментовъ	480	507 „ 86 ¹ / ₂ „
3. Мебели	14	492 „ — „
4. Стеклою и фарфоровою посуды, корбочекъ и т. п.	2500	91 „ 86 „
Итого	11682	3076 р. 86 ¹ / ₂ „

Важнѣйшія пріобрѣтенія въ отчетномъ году были: кристаллографическія модели отъ 10—15 сантиметровъ длины по главной оси, съ 12 подставками въ 86 р. 61 коп., стекляныя модели основныхъ формъ съ кристаллографическими осями на 20 руб. 79 коп., кристаллографическія модели изъ массивнаго стекла на 26 руб. 56 коп., стразовыя модели благородныхъ камней на 34 руб. 64 коп. Переданы были изъ химической лабораторіи пять шкафовъ, стоимостью въ 120 руб. Кабинетъ служилъ главнымъ пособіемъ для демонстраціи на лекціяхъ и занятіи учащихся.

Кабинеты: XI—Механическій, XII—Геодезическій и XIII—Рисовальный, находились въ завѣдываніи профессора *Зелинскаго*, по отчету котораго въ нихъ находилось къ 1879 году: въ механическомъ—264 предмета на 8828 руб. 89 коп., въ геодезическомъ—206 на 2595 руб. 52 коп. и въ рисовальномъ и чертежномъ—270 предметовъ на 473 руб. 23 коп.

Цѣннымъ пріобрѣтеніемъ для одного изъ этихъ кабинетовъ были рисовальныя столы съ табуретами на 198 руб., что дало возможность обставить преподаваніе черченія въ отчетномъ году значительно лучше.

Назначеніе отдѣльнаго зала для черченія вмѣстѣ съ пріобрѣтеніемъ мебели поставило этотъ предметъ въ надлежащія условія для успѣховъ учащихся.

Геодезическій кабинетъ служилъ важнымъ пособіемъ при преподаваніи и практическихъ занятіяхъ учащихся.

XIV. Технологическій кабинетъ, находившійся въ завѣдываніи и. д. доцента *Цихоцкаго*, заключалъ въ себѣ, по счету завѣдывающаго, къ 1879 году 617 предметовъ на 5360 руб. 30¹/₂ коп. Въ отчетномъ году пріобрѣтены путемъ пожертвованія отъ завода въ Островахъ коллекція 16 образцовъ сахарнаго производства, — отъ Ключковицкаго завода 10 образцовъ продуктовъ сухой перегонки дерева съ машинной выдѣлки гонта, — отъ другаго — изразцоваго завода тамъ же 11 образцовъ изразцовъ, въ различной степени фабрикаціи, изъ Рудской мельницы подъ Ополемъ 51 продуктъ перемола, кромѣ того изъ Опольскихъ имѣній 8 образцовъ различныхъ сельскохозяйственныхъ фабрикатовъ. Всего путемъ пожертвованія поступило 105 образцовъ на 16 руб. 50 коп.

Общая стоимость технологической коллекціи должна быть въ дѣйствительности значительно уменьшена, такъ какъ уже представлено къ исключенію негодныхъ къ употребленію предметовъ на сумму около 1000 рублей. Кабинетъ, какъ и въ прошломъ году, служилъ для демонстраціи на лекціяхъ и практическихъ

занятіяхъ, которые состояли въ техническихъ анализахъ, производимыхъ и самими студентами, воды, пива, водокъ, картофеля, жирныхъ маселъ и пр.

XV. Земледѣльческій кабинетъ, по отчету завѣдывающего доцента *Рудинскаго*, содержалъ въ себѣ къ 1879 году 903 названія на 2859 руб. 82 коп.

Въ отчетномъ году завѣдывающимъ производилась установка предметовъ кабинета въ систематическомъ порядкѣ, такъ, имъ устроены—коллекція моделей, относящихся къ исторіи плуга, (по Рау),—коллекція орудій и машинъ, бывшихъ въ большемъ употребленіи въ Германіи въ первой половинѣ настоящаго столѣтія,—коллекція орудій и машинъ изъ англійскаго хозяйства — коллекція учебновспомогательная еще не окончена.

Неокончено также формированіе коллекціи земледѣльческихъ орудій и машинъ въ натуральную величину, хотя важнымъ шагомъ для осуществленія этой мысли было окончаніе на опытной фермѣ постройки сарая, въ которомъ между прочимъ есть отдѣленіе и для этой коллекціи.

Можно надѣяться, что въ 1879 году эта коллекція будетъ приведена въ порядокъ, и разбросанныя орудія, имѣющія теперь только историческое значеніе, получатъ болѣе цѣлесобразное назначеніе.

Начаты завѣдывающимъ работы по устройству надлежащихъ сѣмянныхъ коллекцій. Отдѣлъ сѣмянъ раздѣленъ на двѣ коллекціи: учебновспомогательную и основную,—обѣ коллекціи собраны изъ имѣвшихся въ кабинетѣ сѣмянъ и по-этому обѣ недостаточно полны. Для размѣщенія основной коллекціи устроены два особые шкафа и пріобрѣтены 200 штукъ банокъ.

И въ настоящемъ положеніи земледѣльческій кабинетъ служилъ важнымъ пособіемъ при преподаваніи какъ растениеводства, такъ и земледѣльской механики.

XVI. Зоотехническій кабинетъ находился въ завѣдываніи доцента *Хлюдинскаго* и къ 1879 году имѣлъ:

По отдѣлу общаго скотоводства . . .	21 предм. на	293 р. 78 к.
„ крупнаго рогатаго скота . . .	50 „	402 „ 99 „
„ молочнаго хозяйства . . .	14 „	116 „ 45 „
„ овцеводства и шерстовѣдѣнія . . .	55 „	1,054 „ 52 „
„ коневодства	25 „	166 „ 10 „
„ свиноводства	14 „	57 „ 30 „
„ птицеводства	5 „	23 „ 46 „
„ различныхъ предметовъ . . .	3 „	64 „ — „

Всего. 187 предм. на 2,178 р. 50 к.

Въ 1878 году поступило пріобрѣтеній на 416 р. 2 к., болѣе важны: модели изъ папье-маше различныхъ породъ домашнихъ животныхъ (лошадей, овецъ и свиней) въ 116 р. стоимостью, барельефныя таблицы изъ гипса для изученія экстерьера домашнихъ животныхъ въ 230 р. и шерстомѣръ Граверта въ 37 р. 50 к.

Несмотря однако на столь значительное обогащеніе зоотехническаго кабине-

та, облегчившее демонстративную сторону преподавания зоотехнии, оказывается по заявленію завѣдывающаго все еще настоятельная потребность въ пополненіи кабинета многими приборами и моделями.

XVII. Коллекціи по строительному искусству оставались въ завѣдываніи доцента *Мартена*, измѣненій въ числѣ и стоимости предметовъ не послѣдовало, въ нихъ оставалось къ 1879 году 93 названія на сумму 3468 руб. 37 коп. Никакого употребленія изъ этихъ коллекцій Институтъ не нашелъ возможнымъ сдѣлать и въ отчетномъ году, по прежде указаннымъ причинамъ.

XVIII. Лѣсной кабинетъ, по отчету завѣдывающаго и. д. доцента *Красускаго*, заключалъ въ себѣ къ концу 1878 года—871 предметъ, стоимостью въ 1104 руб. 16 коп. Въ числѣ поступленій отчетнаго года находятся и пожертвованія отъ гг. Красускаго, Краузе, Гайновскаго и Кубицкаго,—покупкой приобрѣтены 58 предметовъ на 125 руб. 55½ коп., въ томъ числѣ буравъ Пресслера, мѣрная вилка Барта, торговые вѣсы и коллекція мѣръ жидкости. Нѣкоторые заказы уже получены, но не были уплачены въ 1878 году.

Коллекціи кабинета употреблялись въ минувшемъ 1878 году для демонстрацій на лекціяхъ, равно и для практическихъ занятій учащихся по лѣсоразведенію, лѣсной таксаціи и пр.

XIX. Лѣсной питомникъ ведется также доцентомъ *Красускимъ* и въ настоящее время занимаетъ около 1000 кв. сажень. Начатыя работы по его устройству съ 1877 года продолжались и въ отчетномъ году. Въ теченіи этого послѣдняго времени произведены въ немъ были слѣдующія работы: въ началѣ весны окончена была постройка забора и устроены ворота вмѣстѣ съ калитками и мостиками для въѣзда, — въ питомникъ проведена главная дорога среди его и четыре боковыхъ. Къ началу года имѣлось расчищенной земли 1100 кв. сажень, для сбереженія расходовъ по расчисткѣ оставшейся части въ 500 сажень,—этотъ участокъ отданъ въ трехлѣтнее пользованіе съ обязательствомъ расчистки и удобренія навозомъ.

По предварительной подготовкѣ расчищеннаго участка штыкованіемъ и устройствомъ грядъ — 5 апрѣля были произведены, исключительно при помощи студентовъ лѣснаго отдѣленія, посѣвъ сѣмянъ бука, граба, ясеня, черного орѣха, клена, явора, бѣлой акаціи, березы, айланта, шелковицы, гледичіи, ясеневаго клена, сосны, пихты, ели, лиственницы, боярышника и терновника, — 1 іюля—ильма и вяза на пространствѣ 1300 кв. саж., такъ что съ посѣянными осенью 1877 г. дубомъ, яворомъ, каштаномъ и пр. занято подъ посѣвъ 170 кв. саж.

Остальное пространство расчищеннаго участка, для сбереженія расходовъ, отдано въ пользованіе подъ картофель за работу по уходу за сѣянцами.

Сѣмена бука были высѣяны въ ямки, выдавленные помощью особой доски — въ родѣ бельгійской, — ямки для черного орѣха заготавливались мотыкой, — прочія же породы высѣвались въ бороздки, проведенныя въ поперекъ грядъ, съ помощью маркера и сѣяльной палки, на разстояніи 6 дюймовъ другъ отъ друга. Для

защиты сѣмянъ сосны и ели отъ птицъ — ихъ гряды покрыты были мхомъ съ сосновыми вѣтками.

Изъ посѣва осенью 1877 г. показались прежде всходы явора (20 марта), потомъ клена (24 марта), дубъ, конскій каштанъ и бѣлая акація взошли въ концѣ апрѣля.

Изъ весенняго посѣва 1878 года взошли 27 апрѣля — сѣмяна бѣлой акаціи, 2 мая — пихты, 9 мая — бука, въ концѣ же мая появились всходы клена, явора, айланта, гледичіи, ясеневаго клена, шелковицы и лиственницы. Черный орѣхъ весенняго и осенняго посѣвовъ взошелъ одновременно въ началѣ іюня, ильмъ и вязъ 7 іюля.

Вообще всходы появлялись довольно равномерно, за исключеніемъ дуба, сѣмена котораго, несмотря на одинаковыя почвенныя условія и одинаковую земляную покрывку, появлялись постоянно до конца осени. Сѣмяна березы, какъ изъ за границы, такъ и изъ Варшавы, равно краснаго дуба, всходовъ не дали, — плохи оказались всходы ольхъ и чернаго орѣха, — всходы остальныхъ породъ ожидаются весною 1879 г. Сѣмяна сосны и ели оказались почти совершенно съѣденными воробьями, благодаря близости зданій, являвшимися массами.

По неимѣнію постоянного рабочаго при питомникѣ, поливки не производилось, только вязовые и ильмовые всходы поливались студентами. Поливку замѣняли легкое отѣненіе изъ сосновыхъ вѣтвей и мха и поддерживаніе рыхлаго состоянія почвы посредствомъ ея полотья и взрыхленія.

Въ общемъ ростъ растеній былъ бы весьма удовлетворительнымъ, если бы не являлись кромѣ воробьевъ, новые враги — кроты, мыши и особенный грибокъ на посѣвахъ сосны (*саена pinitorium*). Осенью отчетнаго года при участіи студентовъ лѣснаго отдѣленія была произведена пересадка воспитанныхъ въ питомникѣ и полученныхъ изъ другихъ мѣстъ сѣянцевъ и посѣвъ древесныхъ сѣмянъ на грядкахъ, оставшихся свободными послѣ пересадки изъ нихъ сѣянцевъ. До наступленія зимы пересажено въ древесную школу:

Сѣянецъ	дуба	7,120	штукъ.
„	березы	230	„
„	конскаго каштана . . .	50	„
„	ильма	300	„
„	вяза	120	„
„	клена	36	„
„	явора	360	„
„	ясеневаго клена . . .	180	„
„	айланта	153	„
„	бѣлой тополи	105	„
„	осокори	658	„
„	обыкновенной сосны .	352	„
„	черной „	64	„
„	черной ольхи	4	„

Сѣянцевъ	липы малолиственной .	24 штукъ.
„	ели	88 „
„	лиственницы	2,500 „
„	гледичи	12 „
„	бука	157 „
„	шелковицы	200 „
Всего.		12,713 штукъ.

На 12 кв. саженьхъ вновь произведенъ посѣвъ дуба (высѣяно 4 гарнца сѣмянъ), конскаго каштана (4 гарнца), чернаго орѣха (19 штукъ), (сѣраго 60 штукъ), березы (0,5 фунт.), пихты, сосны, ели и лиственницы (2 фунт.), клена и явора (по $\frac{1}{2}$ фунта).

Израсходовано, согласно рѣшенію Правленія, на содержаніе питомника въ отчетномъ году 98 руб. 76 коп., кромѣ того имѣлось бесплатныхъ 30 рабочихъ дней.

Доходу отъ продажи 10 штукъ однолѣтнихъ сѣянцевъ ясеневаго клена получено 50 к. Въ будущемъ можно надѣяться, что лѣсной питомникъ будетъ не только учебнымъ пособіемъ и средствомъ для возобновленія лѣса, если таковой будетъ когда либо принадлежать институту, но и источникомъ дохода посредствомъ продажи молодыхъ сѣянцевъ. Пока же онъ можетъ только требовать постоянной поддержки на его содержаніе.

Постройка забора для питомника вмѣстѣ съ употребленными суарами матеріалами обошлась институту въ 280 руб. 22 коп., кромѣ того Правленіе рѣшило удѣлять на его содержаніе изъ общихъ спеціальныхъ средствъ по 100 руб. ежегодно.

XX. Ветеринарная клиника и XXI. Кабинетъ моделей, препаратовъ и приборовъ по ветеринаріи находились въ завѣдываніи доцента *Кратовскаго*.

Въ теченіи года прибыло по клиникѣ 3 предмета на 36 руб. 90 коп., по кабинету 3 предмета на 59 руб. 14 коп., къ 1 января 1879 года состояло въ клиникѣ 288 предметовъ, стоимостью въ 506 руб. 71 коп., въ кабинеты 612 предметовъ на 2821 руб. 45 коп. Главныя пріобрѣтенія были 2 шкафа и фармакологическіе матеріалы и препараты, — выписаны кромѣ того различные фізіологическіе приборы.

Клиника въ отчетномъ году находилась въ такихъ же условіяхъ, какъ и въ прошломъ году: дѣятельность ея по прежнему оставалась амбулаторною: больныя животныя имѣнія и фермы института, за отсутствіемъ постоянной клиники, лечились на мѣстѣ, нужныя лекарства заготовлялись лично преподавателямъ въ имѣющейся аптекѣ.

Въ теченіи 1878 года подверглось леченію 306 штукъ животныхъ, принадлежащихъ институту, а именно: 63 лошади, 67 штукъ рогатаго скота и 176 штукъ овецъ. Изъ нихъ околѣло 8 штукъ рогатаго скота и 89 овецъ.

Посторонними лицами представлено было для осмотра и совѣта въ амбулаторной клиникѣ 53 лошади, 24 штуки рогатаго скота, 5 овецъ, 3 свиньи и 21 со-

бака. Вообще въ теченіи года пользовано и осмотрѣны: 116 лошадей, 91 штука рогатаго скота, 181 овца, 3 свиньи и 21 собака — всего 412 штукъ.

Операцій на животныхъ произведено 21. Онѣ состояли въ удаленіи инородныхъ тѣлъ изъ пищевода, въ наложеніи повязокъ на переломанныя кости, въ подаваніи помощи при родахъ, въ извлеченіи задержаннаго послѣда, въ сшиваніи ранъ, вскрытіи нарывовъ и опухолей, въ разныхъ операціяхъ на копытахъ и проч.

Секцій произведено 18, изъ нихъ нѣсколько съ чисто анатомическою цѣлью, прочія же для изслѣдованія патологическихъ измѣненій, произведенныхъ извѣстными болѣзненными процессами.

При операціяхъ и секціяхъ, а также при осмотрѣ и лѣченіи больныхъ животныхъ на фермѣ и представленныхъ въ амбулаторную клинику, при всякомъ удобномъ случаѣ, принимали участіе и студенты института. При этомъ они ознакомлялись съ анатомическимъ устройствомъ органовъ животнаго тѣла, съ различными приѣмами и способами изслѣдованія больныхъ животныхъ, назначеніемъ врачебныхъ средствъ и способами задаванія оныхъ, съ экстерьеромъ животныхъ, преимущественно лошадей, и наконецъ съ производствомъ нѣкоторыхъ простыхъ хирургическихъ операцій.

Разнородныя болѣзни, замѣченныя между институтскими и представленными въ амбулаторную клинику животными, принадлежали вообще къ спорадическимъ. Между ними первое мѣсто, по числу заболѣваній, занимали наружныя болѣзни, какъ то: раны, ушибы, нагнеты, накожныя сыпи и проч.

Изъ внутреннихъ же болѣзней — чаще всего появлялись печеночно — и легочно-глистное страданіе, круженіе овецъ, катарры дыхательныхъ и пищеварительныхъ органовъ, доброкачественный мытъ.

Смертность въ болѣе значительныхъ размѣрахъ происходила отъ трехъ первыхъ внутреннихъ болѣзней, преимущественно между овцами, — отъ другихъ же болѣзней убытокъ былъ незначителенъ.

Отчетный годъ былъ неособенно благопріятенъ для стада овецъ институтскихъ имѣній.

Стадо это потеряло убытокъ въ 89 штукъ отъ различныхъ болѣзней, но главнымъ образомъ отъ печеночно — и легочно-глистнаго страданія, вслѣдствіе котораго выбыло изъ стада 54 штуки различнаго возраста матокъ и скопцевъ, а также отъ круженія, причинившаго падежъ 21 штуки ягнятъ менѣе года. Остальныя 14 штукъ изъ общаго числа павшихъ овецъ — выбыли отъ слѣдующихъ болѣзней: 4 матки отъ трудныхъ родовъ, 2 отъ общаго гнилокровія, вызваннаго разложениемъ въ нихъ зародыша, 5 штукъ отъ раздутія, а 3 отъ легочной конгестіи при мытѣ.

Относительно причинъ печеночно — и легочно-глистнаго страданія, можно вообще сказать, что онѣ лежатъ въ обстоятельствахъ, устраненіе которыхъ въ большей части случаевъ, бываетъ не по силамъ институтскаго хозяйства. Вънѣшними вредными условіями, способными вызвать упомянутыя болѣзни, считаютъ слѣдующія: сырость и влажность воздуха, — дождливую погоду, особенно весною

и лѣтомъ, — влажныя и сырыя пастбища, — употребленіе въ кормъ сѣна, собраннаго изъ подобныхъ мѣстностей, — и наконецъ поеніе стоячею водою въ лужахъ, канавахъ и другихъ подобнаго рода водохранилищахъ.

Въ Консковольскомъ имѣніи — кромѣ овецъ, пало еще 3 шт. рогатаго скота, а именно: старая корова, старый волъ и двугодичная телка отъ жемчужной болѣзни.

Отъ этой болѣзни пала одна полуторагодичная телка на опытной фермѣ.

На опытной фермѣ кромѣ телки пало еще четверо дву—и три—недѣльных телятъ отъ остраго катарра желудка и кишекъ.

XXII. Учрежденія для пчеловодства и шелководства состояли въ завѣдываніи профессора *Карпинскаго* и служили пособіемъ при преподаваніи имъ-же этихъ предметовъ. Общая стоимость обоихъ учрежденій не измѣнилась: въ нихъ было 145 предметовъ на 338 руб. 2½ коп. Пасѣка заключала въ себѣ тоже число роевъ—14 и ульевъ 39, какъ и въ предъидущемъ году. Вслѣдствіе крайне неправильнаго выхода пчелъ на работу, ограниченнаго числа дней выхода пчелъ за взяткомъ всего 67 дней (въ прошломъ году 109), отчетный годъ еще менѣе былъ благопріятенъ для пчеловодства, сравнительно съ прошлымъ.

Шелководня не дала также особенно благопріятныхъ результатовъ, по недостатку шелковичныхъ деревьевъ для корма червей,—почему яички и разсылались желающимъ заняться шелководствомъ. Айлантовый червь разводился въ ограниченномъ количествѣ.

XXIII. Садовыя учрежденія находились въ вѣдѣніи ученаго садовника *Скробишевскаго*; къ 1879 году состояло:

Въ теплицахъ	1858	растеній на 430 р. 84 к.
„ оранжереѣ	1952	„ 499 „ 49 „
„ ботаническомъ саду	1100	„ 78 „ 5 „
„ садахъ, огородахъ и питомникахъ	10195	„ 1170 „ 45 „
Орудій и другихъ принадлежностей	246	штукъ на 403 „ 5 „
Итого.	15451	штукъ на 2581 р. 88 к.

Число тепличныхъ и оранжерейныхъ растеній значительно увеличилось въ отчетномъ году. Разведено изъ сѣмянъ 30 видовъ новыхъ растеній черенкованіемъ 70 видовъ, приобрѣтено путемъ обмѣна 18 видовъ съ 5 разновидностями и получено безвозмездно отъ владѣльца Ополя, г. Кленевскаго 9 видовъ, стоимостью въ 10 руб.

Въ 1878 году въ теплицахъ и оранжереяхъ произведены ремонтъ зданій и устройство парниковъ для разведенія ананасовъ.

Расходовъ по содержанію было 186 руб. 41 коп., выручка отъ продажи растеній достигла 132 руб. 34 коп.

Въ ботаническомъ саду — въ числѣ другихъ растеній разведено около 750 видовъ растеній, преимущественно сельско-хозяйственныхъ, лекарственныхъ и

ядовитыхъ. Производились въ немъ также наблюденія (второй годъ) надъ восприимчивостью различныхъ сортовъ пшеницы къ ржавчинѣ.

Для лучшаго сохраненія этотъ садъ обведенъ проволочнымъ заборомъ, почему расходъ на него увеличился до 60 руб. 92 коп., доходу отъ продажи растеній и букетовъ получено 10 руб. 12 коп.

Фруктовый садъ и огороды дали въ отчетномъ году дохода отъ отдачи въ аренду фруктовыхъ деревьевъ — 345 руб. и отъ продажи овощей — 226 руб. 50 коп.— всего 571 руб. 50 коп.

Для увеличенія доходности этихъ учрежденій весною и осенью на прошлогоднемъ перевалѣ посажено 2000 штукъ малины и увеличено число грядъ клубника, пересажено также изъ питомника въ верхній садъ 100 штукъ грушъ и сливъ.

Расходу было по саду и огородамъ 185 руб. 76 коп.

Питомникъ расширился разведеніемъ для продажи многолѣтнихъ декоративныхъ растеній; въ немъ теперь 7136 штукъ деревьевъ и кустарниковъ. Обошлось содержаніе его въ 138 руб. 95 коп. доходу же отъ продажи получилось 66 руб. 20 коп.

Паркъ по прежнему требовалъ значительныхъ усилій для поддержанія его въ надлежащемъ порядкѣ. По разрѣшенію Правленія, остатокъ отъ доходовъ садовъ въ 1877 году былъ употребленъ преимущественно на поддержку парка.

Произведенные расходы—всего 211 руб. 58 коп. состояли, кромѣ очистки дорожекъ въ фашинныхъ работахъ по укрѣпленію проваловъ, расчисткѣ газоновъ, починкѣ стѣнъ и изготовленіи новыхъ водосточныхъ каналовъ. Мѣры эти впрочемъ не настолько капитальны, чтобы вполне предохранить искусственныя каменные и земляныя постройки въ паркѣ отъ разрушенія.

Расходъ на ремонтъ нѣкоторыхъ зданій въ садовыхъ учрежденіяхъ обошелся въ 97 руб. 83 коп.

Въ общемъ итогъ садовыя учрежденія принесли въ отчетномъ году дохода институту (428 руб. 10 коп.), но потребности въ расходахъ на эти учрежденія слишкомъ велики съ этимъ доходомъ. Какъ учебновспомогательныя учрежденія, они удовлетворяли своему назначенію, давая учащимся и матеріаль для практическихъ занятій по ботаникѣ и растениеводству, и возможность нагляднаго изученія различныхъ операцій садоводства и приемовъ ухода за деревьями, овощами и тепличными растеніями.

IV. Опытная ферма и опытное поле.

А. *Опытное поле.* По отчету завѣдывающаго г. доцента *Рудинскаго*, къ 1878 году опытное поле оставалось раздѣленнымъ на пять участковъ, изъ которыхъ три къ отчетному году оставались подъ культурными растеніями, — а именно: одинъ подъ растеніями, разводимыми съ демонстративною цѣлью, и два подъ озимыми растеніями, культивированными въ видахъ опытовъ, задачи которыхъ объяснены въ отчетѣ за истекшій 1877 годъ.

При такомъ положеніи опытнаго поля къ началу отчетнаго года, какъ необходимое слѣдствіе, производство опытовъ является: а) продолженіемъ уже начатаго и б) началомъ новаго ряда опытовъ, изъ которыхъ одни закончены въ отчетномъ году, а другіе будутъ продолжены.

Въ частности, культура растений съ демонстративною цѣлью продолжалась въ отчетномъ году, причемъ главное вниманіе обращено на травы многолѣтнія. Въ отчетномъ году изъ однолѣтнихъ травъ воздѣлывались: *Lupinus luteus*, *Spergula sativa*, *Ornithopus sativus* и *Trifolium incarnatum*. На мѣстахъ же, оставшихся свободными послѣ культуры въ 1877 году *Zea Mays*, *Sorghum* и др., посѣяны, каждое изъ нижепоименованныхъ растений на особой грядѣ, — слѣдующія многолѣтнія травы: *Aira caespitosa*, *Cynosurus cristatus*, *Agrostis capillaris*, *Lolium italicum*, *Festuca rubra*, — *elatior*, *Bromus mollis*, *Melica caerulea*, *Hedysarum onobrychis*, *Poterium sanguisorba*, *Achillea millefolia* и *Trifolium pratense*. Всѣ многолѣтнія травы, бывшія на полѣ въ 1877 г., оставались и въ отчетномъ году. Къ 1879 году всѣ гряды эти оставлены; изъ нихъ, въ частности, гряды съ *Medicago*, на которыхъ въ теченіе лѣта 1878 г. появлялась *Cuscuta epithelium*, оставлены для наблюденія надъ результатами мѣръ, принятыхъ къ уничтоженію *Cuscut*'ы. Мѣры эти состояли: а) въ снятіи земли вмѣстѣ съ заболѣвшими растениями, причемъ какъ земля, такъ и растения поступили въ общую массу кучи компоста изъ растительныхъ остатковъ, и б) вспашкѣ самыхъ грядъ осенью съ растениями. Сухая погода, стоявшая въ началѣ весны, была причиною того, что изъ посѣянныхъ въ 1878 году растений только немногія взошли и укоренились хорошо, — напр. *Lolium italicum*, достигшее въ этомъ же году до цвѣтенія. Таже погода была причиною и того, что изъ многолѣтнихъ растений, посѣянныхъ въ 1877 г., нѣкоторыя въ началѣ весны развивались весьма слабо, — напр. *Alopecurus pratensis*, *Festuca duriuscula*; *Elymus arenarius* совершенно пропалъ, *Ceratochla australis*, въ числѣ 20 экземпляровъ на цѣлой грядѣ, появилась въ концѣ іюля и цвѣла въ сентябрѣ.

Въ будущемъ этотъ участокъ опытнаго поля предоставитъ собою богатый матеріалъ для изслѣдованія по вопросу о вліяніи разнаго рода концентрированныхъ туковъ на развитіе тѣхъ или другихъ видовъ растений, — такъ какъ преобладаніе нѣкоторыхъ видовъ, — напр., *festuca ovina*, уже рѣзко обозначилось.

Уже и въ отчетномъ году этотъ отдѣлъ опытнаго поля представлялъ, — если не богатый, то весьма разнообразный, — матеріалъ студентамъ, занимавшимся практически въ изученіи семейства злаковъ; на всѣхъ безъ исключенія грядкахъ, кромѣ тѣхъ растений, которыя на нихъ были засѣяны, появились и другія, частію вслѣдствіе занесенія сѣмянъ вѣтромъ — (разнаго рода *avenastrum*), частію же вслѣдствіе нечистоты находящихся въ продажѣ сѣмянъ, и наконецъ вслѣдствіе естественнаго размноженія отъ подземныхъ частей ранѣе произраставшихъ на этихъ мѣстахъ многолѣтнихъ сорныхъ травъ, — (напр. *Triticum repens*). Съ нѣкоторыхъ изъ растений посѣва 1877 г. удалось получить часть сѣмянъ, какъ то: сѣмянъ злаковъ: