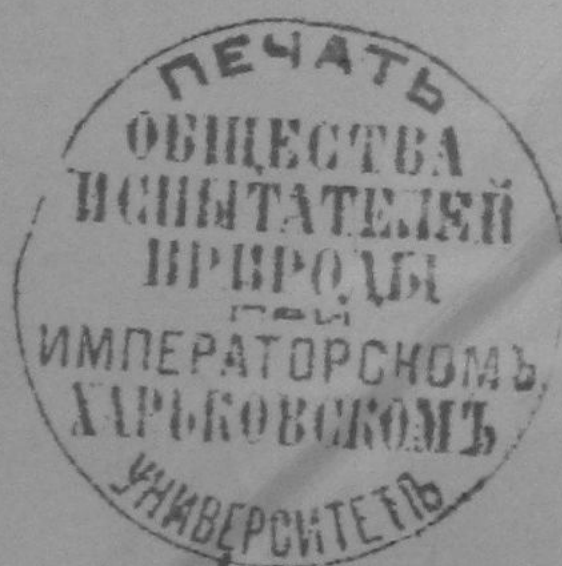


K-719
17237233
T.5.-1881



1882
v/c.





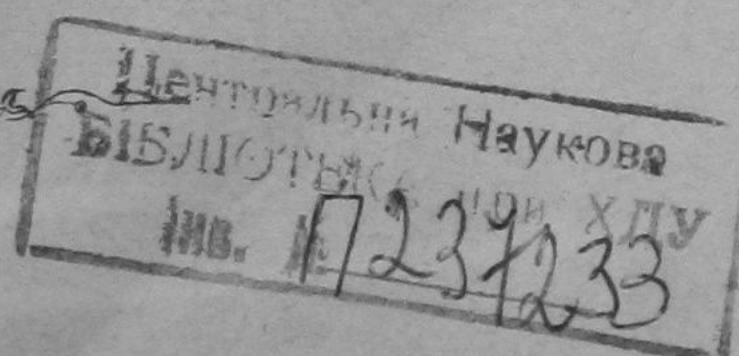
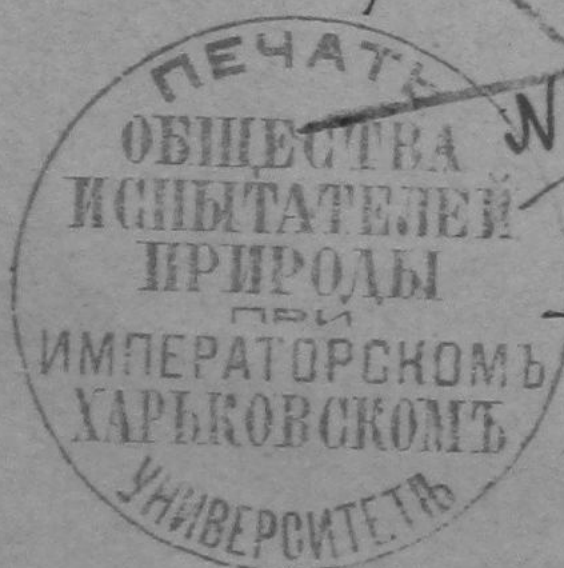
К 719

ЗАПИСКИ
НОВО-АЛЕКСАНДРІЙСКАГО ИНСТИТУТА
СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА ¹⁸⁸²
И ЛѢСОВОДСТВА. _{№ 6.}

ТОМЪ ПЯТЫЙ

ИЗДАННЫЙ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

ПРОФ. А. АНТОНОВИЧА.



ВАРШАВА.

Типографія К. Ковалевскаго. Королевская ул. № 23.

1881.

58
68

Печатано съ разрѣшенія Совѣта Института Сельскаго Хозяйства
и Лѣсоводства въ Новой Александріи

ДИРЕКТОРЪ *В. Добровольскій.*

ОГЛАВЛЕНИЕ.

(Томъ V).

	Стр.
1. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Института Сельск. Хоз. и Лѣс. въ Н. А. въ 1880 году.	1—116
2. Сельское хозяйство и сельско-хозяйственная промышленность. Рѣчь приготовленная для торжественнаго акта 19 Февраля 1881 года, и. д. доцента <i>Θ. А. Цихоукима</i> . . .	1— 16
3. Отвѣты на вопросы нѣкоторыхъ хозяевъ относительно посадки и вообще выдѣлыванія обыкновеннаго боярышника, и. д. должность доцента <i>Ф. И. Бердау</i>	1— 4
4. Объ употребленіи желтаго люпина въ кормъ скоту, <i>В. Хлюдзинскаго</i>	1— 12
5. Матеріалы для изученія экстерьера лошадей, <i>В. Хлюдзинскаго</i> (съ одною таблицею литограф.)	1— 32
6. Крахмальное производство какъ средство для улучшенія сельскаго хозяйства, <i>И. Мещерскаго</i>	1— 14
7. Нѣсколько словъ о вліяніи зимы 1879—1880 г. на растенія въ садахъ Ново-Алекс. Института, <i>Ф. Коржинка</i> . . .	1— 8
8. Отчетъ о практическихъ занятіяхъ студентовъ по почвовѣденію въ 1880/1 уч. году, проф. <i>К. Малевскаго</i> . . .	1— 14
9. Ежемѣсячные и годовые выводы изъ наблюденій метеорологической станціи Института за 1880 г. Завѣд. мет. Обсерват. <i>Антонъ Орловскаго</i>	1— 4
10. Именной списокъ студентовъ Инст. Сель. Хоз. и Лѣсов. въ Новой Александріи 1881 г.	1— 22
11. А. Ганггоферъ. Лѣсное опытное дѣло. Переводъ студентовъ Нов. Алек. Института, подъ редакціею <i>А. К. Краузе</i>	1—156

ОТЧЕТЪ

О СОСТОЯНІИ И ДѢЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА И ЛѢСОВОДСТВА

въ Новой Александріи въ 1880 году.

I. Личный составъ Института въ 1880 году. Къ 1 Января 1881 года въ личномъ составѣ находились:

Директоръ Института, *Добровольскій*, Василій Михайловичъ, Надворный Совѣтникъ, магистръ химіи, читаетъ земледѣльческую химію и завѣдываетъ земледѣльской лабораторіей (Предсѣдатель Совѣта и Правленія).

Инспекторъ, *Стефановичъ*, Платонъ Константиновичъ, Статскій Совѣтникъ, кандидатъ по естественному разряду физико-математическаго факультета. (Членъ Совѣта и Правленія).

Профессора Члены Совѣта:

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

2. *Карпинскій*, Александръ Львовичъ, магистръ зоологіи, читаетъ зоологію, фізіологію животныхъ, лѣсную энтомологію, пчеловодство, шелководство и рыбоводство и завѣдываетъ зоологическимъ кабинетомъ и пасѣкой.

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

4. *Антоновичъ*, Аѳиногенъ Яковлевичъ: магистръ политической экономіи и статистики, читаетъ политическую экономію, статистику и законовѣдѣніе (онъ же членъ Правленія).

Примѣчаніе. Къ 1 Января, должность профессора общей и аналитической химіи была не замѣщена; въ настоящее время, именно съ 19 Января с. г. утвержденъ въ этой должности магистръ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета Коллежскій Ассесоръ, Алексѣй Лаврентьевичъ *Потылицинъ*.

Доценты:

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

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

3. *Хлюдинскій*, Викторъ Карловичъ, Коллежскій Секретарь, магистрантъ сельскаго хозяйства, читаетъ общее и частное скотоводство и сельскую хозяйственную экономію и завѣдываетъ зоотехническимъ кабинетомъ.

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

5. *Краузэ*, Александръ Карловичъ, Титулярный Совѣтникъ, кандидатъ сельскаго хозяйства и лѣсоводства, читаетъ лѣсную таксацію и завѣдываетъ лѣснымъ участкомъ на Кемпѣ, отведеннымъ подъ лѣсныя культуры.

Исправляющіе должность Доцентовъ:

6. *Цихоцкій*, Теофилъ Адамовичъ, читаетъ технологію и завѣдываетъ технологическимъ кабинетомъ, основной и студентской библіотекой.

7. *Бердау*, Феликсъ Ивановичъ, докторъ философіи Краковскаго Университета, читаетъ общую и лѣсную ботанику и физиологію

растеній и завѣдываетъ ботаническимъ кабинетомъ и садовыми учрежденіями.

8. *Красускій*, Осипъ Севастьяновичъ, Коллежскій Совѣтникъ, читаетъ общее лѣсоводство, лѣсную статистику и лѣсные законы съ счетоводствомъ и завѣдываетъ лѣснымъ кабинетомъ и лѣсными питомниками.

Примѣчаніе. Должность доцента по кафедрѣ строительнаго искусства остается вакантной.

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 управляющій институтскими имѣніями).

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

Прочія служащія лица:

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

2. Ученый садовникъ (вакантная должность).

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

4. Лаборантъ химической лабораторіи, *Орловскій*, Антонъ Людвиновичъ, магистръ фармаціи (онъ же наблюдатель метеорологической станціи Института).

5. Сверхштатный лаборантъ земледѣльческой лабораторіи, окончившій курсъ Ново-Александрійскаго Института по отдѣленію сельскаго хозяйства *Колесниковъ*, Василій Арсеньевичъ.

6. Секретарь, *Парисевичъ*, Генрихъ Станиславовичъ.

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

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

9. Смотритель зданій, *Василевскій*, Александръ Ивановичъ.

10. Старшій педель *Семеновъ*, Климентій Ивановичъ.

Въ 1880 году послѣдовали слѣдующія перемѣны въ личномъ составѣ служащихъ въ Институтѣ:

1. Уволены: а) отъ службы по прошенію и за выслугой срока на пенсію Коллежскіе Ассесоры: Инспекторъ Института *Грушецкій* и доцентъ *Мартенъ*, и по прошенію: профессоръ химіи *Лей* — отъ службы, доцентъ Института Коллежскій Секретарь *Хлюдзинскій* отъ завѣдыванія опытной фермой, — и сверхштатный лаборантъ земледѣльской лабораторіи *Москалевскій* отъ службы.

2. Исключенъ со списковъ служащихъ умершій смотритель зданій *Левитовъ*.

3. Утверждены: учитель физики и минералогіи лодзинскаго высшаго ремесленнаго училища, Статскій Совѣтникъ *Стефановичъ*, Инспекторомъ Института, — доцентъ *Рудинскій* завѣдующимъ опытною фермою, — окончившій курсъ наукъ въ Институтѣ сельскаго хозяйства и лѣсоводства въ Новой-Александріи по сельскохозяйственному отдѣленію *Колесниковъ* сверхштатнымъ лаборантомъ земледѣльской лабораторіи Института, и состоявшій въ должности писмоводителя 3-го участка Брестъ-Литовскаго судебного мирового округа Александръ *Василевскій* — смотрителемъ институтскихъ зданій; — по выбору Совѣта профессоръ *Антоновичъ* членомъ Правленія.

Состоялись особыя распоряженія:

1. Всемиловѣйше пожалованы въ 22 день Сентября 1879 года бывшему Секретарю Института *Василевскому* орденъ св. Владимира 4 степени за 35 лѣтнюю въ классныхъ чинахъ безпорочную службу и въ 30 день Января 1881 года за отлично усердную службу и особые труды ордена:

Св. Станислава 2-ой степени — доценту Коллежскому Ассесору *Заіончевскому* и врачу *Пасютевичу*.

Св. Анны 3-й степени — доценту Коллежскому Ассесору *Рудинскому*.

За отличіе: чинъ Надворнаго Совѣтника — доценту *Краузе*.

Учителю Института священнику *Татарову* и бывшему сверхштатному лаборанту при земледѣльской лабораторіи *Москалевскому* за отлично усердную службу назначены единовременныя денежныя награды въ 150 рублей каждому, именно изъ Всемиловѣйше разрѣшенныхъ въ 29 день Декабря 1879 года и въ 23 Декабря 1880 суммъ на единовременныя денежныя выдачи по Варшавскому Учебному Округу.

3. Главнымъ Управленіемъ Общества попеченія о раненныхъ и больныхъ воинахъ выданы Высочайше установленныя 13 Марта

1879 года знаки „Краснаго Креста“: 5 Декабря 1879 года бывшему профессору *Лею*,—и 2 Мая 1880 года бухгалтеру Института *Петрущинскому*.

4. Выданы единовременныя пособія изъ спеціальныхъ средствъ Института по сбору за ученіе: учителю священнику *Татарову* въ 200 руб. по домашнимъ обстоятельствамъ и бухгалтеру *Петрущинскому* въ 50 рублей, для поправленія здоровья; онъ же получилъ изъ суммъ Округа 50 руб. за составленный имъ „дополнительный указатель къ Циркуляру по Варшавскому Учебному Округу за 1878 и 1879 годы.

5. Бывшему завѣдующему опытной фермой, доценту *Хлюдинскому* разрѣшено производить въ 1880 году вознагражденіе изъ спеціальныхъ средствъ по сбору за ученіе въ 500 руб. за завѣдываніе сей фермой; затѣмъ по случаю увольненія его по прошенію отъ сихъ обязанностей, вознагражденіе это выдавалось съ разрѣшенія г-на Попечителя округа сначала временно завѣдывающему фермой проф. *Малевскому*, а затѣмъ назначенному завѣдывающимъ доценту *Рудинскому*.

6. Изъ общихъ спеціальныхъ средствъ выдано вознагражденіе и. д. доцента *Бердау* за усиленный трудъ по завѣдыванію садовыми учрежденіями 100 руб., и. д. помощника ученаго садовника *Коржинку* 300 рублей за исправленіе обязанности ученаго садовника.

Были командированы въ 1880 году.

1. Доцентъ *Кратовскій* для посѣщенія бывшей въ 1880 году въ Варшавѣ выставки лошадей, а также образцовыхъ въ здѣшнемъ краѣ заводовъ лошадей и рогатаго скота, съ научною цѣлью, съ выдачей на расходы по сей командировкѣ 200 р. изъ суммъ ветеринарной клиники.

2. И. д. доцента *Цихоцкій* на бывшую въ Варшавѣ 1880 году выставку ткацкихъ издѣлій.

3. Принимали участіе въ качествѣ руководителей научныхъ экскурсій со студентами Института въ 1880 году: доцентъ *Краузэ* и и. д. доцента *Красускій* съ участіемъ г. и. д. доцента *Бердау* въ Закрочимское Лѣсничество Плоцкой губерніи съ цѣлью обозрѣнія лѣсовъ; и. д. доцента *Цихоцкій* съ участіемъ гг. доц. *Краузэ* и и. д. доцента *Красускаго* въ имѣніе Крочево Плоцкой губерніи и Юзефовъ Варшавской губерніи, для осмотра фабричныхъ заво-

довъ и культурныхъ лѣсныхъ участковъ; доц. *Хлюдинскій* на бывшую въ Варшавѣ выставку лошадей.

II. Учебная и ученая дѣятельность Института.

I. Преподаваніе наукъ и практическія занятія студентовъ въ 1879/80 учебномъ году.

При дѣйствовавшемъ въ отчетномъ году прежнемъ учебномъ планѣ ходъ преподаванія и практическихъ занятій учащихся выражается слѣдующими данными по отдѣльнымъ предметамъ институтскаго курса:

1. Зоологія читалась проф. *Карпинскимъ* для студентовъ 1-го курса (*четыре* часа въ первомъ и *два* часа во второмъ полугодіи) въ объемѣ, соотвѣтственномъ утвержденной совѣтомъ программѣ. Практическія занятія происходили въ Маѣ 1880 года и состояли въ ознакомленіи учащихся съ важнѣйшими представителями мѣстной фауны.

2. Физиологія животныхъ читалась тѣмъ же профессоромъ для 2-го курса сельскохозяйственнаго отдѣленія (*два* часа въ теченіи всего года), при чемъ преподаватель успѣлъ изложить только отдѣлы о питаніи, животномъ теплѣ и движеніи, вслѣдствіе недостаточнаго времени, находившагося въ распоряженіи профессора для изложенія этого предмета.

3. Ботаника общая и 4. Физиологія растеній преподавались и. д. доцента *Бердау* на 1-мъ курсѣ (*четыре* часа въ первомъ и *шесть* во второмъ полугодіи) изложены были въ первомъ полугодіи анатомія и общая морфологія а также систематика тайнобрачныхъ растеній, во второмъ систематика и морфологія явнобрачныхъ и независимо физиологія растеній.

Преподаваніе ботаники и физиологіи растеній сопровождалось демонстраціями и опытами, а также въ Маѣ экскурсіями для изученія мѣстной флоры.

5. Минералогія (*два* часа на 1-мъ курсѣ) и 6. Геогнозія (*два* часа на 2-мъ курсѣ) читалась профессоромъ *Малевскимъ* безъ всякихъ измѣненій въ программахъ преподаванія.

Практическія упражненія въ кристаллографіи и физиографіи минераловъ производились учащимися самостоятельно въ теченіи всего учебнаго времени и въ концѣ года подъ руководствомъ профессора.

7. Физика и 8. Метеорологія съ Климатологіей (четыре часа на 1-мъ курсѣ) излагались доцентомъ *Заіончевскимъ*.

Приктическія занятія студентовъ не имѣли обязательнаго характера и состояли въ упражненіяхъ въ опредѣленіи удѣльнаго вѣса, въ употребленіи волюменометра, спектроскопа и сахарометра.

9. Геодезія съ нивелированіемъ (два часа на 1-мъ курсѣ), 10. Практическая Механика (три часа на томъ же курсѣ) и 11. Земледѣльческая Механика (два часа на 2-мъ курсѣ сельскохозяйственнаго отдѣленія) преподавались профессоромъ *Зелинскимъ*, ему же было поручено преподаваніе 12. Рисованія и 13. Черченія (на первыхъ двухъ курсахъ). Объемъ и характеръ преподаванія всѣхъ этихъ предметовъ не измѣнялись, сравнительно съ прежнимъ.

Практическія занятія студентовъ состояли по *Геодезіи и нивелировкѣ* — въ групповыхъ упражненіяхъ въ простѣйшихъ геодезическихъ операціяхъ, что дѣлано въ Маѣ, и студентами 2-го курса въ началѣ учебнаго года въ Сентябрѣ для сбора данныхъ, необходимыхъ для упражненія въ рисованіи и черченіи, — по *земледѣльческой механикѣ* въ разборкѣ и складкѣ земледѣльческихъ орудій и машинъ и опредѣленіи ихъ сопротивленія посредствомъ динамометровъ, а также въ ознакомленіи съ дѣйствіемъ паровой машины, находящейся въ институтскихъ мастерскихъ; по *черченію и рисованію* никакихъ измѣненій въ прошлогоднемъ планѣ не послѣдовало.

14. Общая химія (три часа неорганической на 1-мъ курсѣ, два часа органической на 2-мъ для обоихъ отдѣленій и одна часть аналитической для сельскохозяйственнаго отдѣленія) читалась профессоромъ *Леємъ* безъ измѣненій въ объемѣ и программахъ преподаванія, при чемъ существеннымъ дополненіемъ курсовъ являлись самостоятельныя занятія студентовъ 1-го и 2-го курса въ Химической лабораторіи по качественному и количественному анализу.

15. Земледѣльческая Химія (два часа для обоихъ отдѣленій 2-го курса въ первомъ полугодіи растительная химія и только для сельскохозяйственнаго отдѣленія во второмъ полугодіи животная химія —) излагалась директоромъ *Добровольскимъ* — преподаваніе сохранило прежній характеръ ученія о движеніи вещества въ связи съ химическими данными, важными для культуры растений и животныхъ.

Практическія занятія производились со студентами 3-го курса по плану преподавателя, одобренному совѣтомъ въ 1878 году. Успѣшность занятій въ зависимости отъ ихъ условій признана преподавателемъ удовлетворительной.

16. Сельскохозяйственная и 17. Лѣсная технологія читались и. д. доцента *Цихоцкимъ* на 3-мъ курсѣ совместно для обоихъ отдѣленій въ 1-мъ полугодіи (два часа) и отдѣльно для сельскохозяйственного отдѣленія (четыре часа) и лѣснаго (два) во 2-мъ полугодіи. Въ общемъ курсѣ изложены были технологія воды, строительныхъ и горючихъ матеріаловъ, въ специальныхъ курсахъ важнѣйшія производства, имѣющія тѣсную связь съ сельскимъ хозяйствомъ или лѣсоводствомъ.

Лекціи технологіи сопровождались особыми демонстраціями продуктовъ и способовъ ихъ изслѣдованія,—въ концѣ же учебнаго года, подъ руководствомъ преподавателя, была произведена экскурсія въ институтское имѣніе для осмотра пивовареннаго завода и мельницы.

18. Сельское строительное искусство съ проектированіемъ хозяйственныхъ построекъ (четыре часа въ 1-мъ и два во 2-мъ полугодіи) преподавалось б. доцентомъ *Мартеномъ* по одобренному совѣтомъ программамъ,—во 2-мъ полугодіи студенты упражнялись въ составленіи проектовъ различныхъ построекъ по даннымъ программамъ.

19. Политическая экономія (четыре часа въ 1-мъ полугодіи на 2-мъ курсѣ) 20. Статистика (четыре часа во 2-мъ полугодіи на томъ же курсѣ) и 21. Законовѣдѣніе (два часа на 3-мъ курсѣ въ 1-мъ полугодіи) излагались профессоромъ *Антоновичемъ* по прежнимъ программамъ, причемъ прочтены были изъ политической экономіи производство, распредѣленіе и потребление,—статистики,—теорія статистики, популяціонистика и экономика или хозяйственная статистика, и законовѣдѣнія — законы о поземельной собственности, общія постановленія, направленные къ развитію сельскаго хозяйства, и постановленія, относящіяся къ отдѣльнымъ видамъ послѣдняго.

Въ теченіе года было произведено нѣсколько повторительныхъ бесѣдъ по политической экономіи и законовѣдѣнію.

22. Русскій языкъ и словесность преподавались на всѣхъ трехъ курсахъ учителемъ *Татаровымъ* (по два часа на

1-мъ и 2-мъ и *четыре* на 3-мъ курсахъ), при чемъ объемъ и программы словесности не измѣнялись существенно, по русскому же языку признано полезнымъ значительно усилить практическія занятія на 3-мъ курсѣ, съ какой цѣлью были назначены особые часы для упражненія студентовъ въ различнаго рода письменныхъ работахъ. По отзыву преподавателя студенты занимались усердно этими работами и извлекли изъ нихъ несомнѣнную пользу.

23. Нѣмецкій языкъ (по *два* часа на 1-мъ и на 2-мъ курсахъ и *одинъ* на 3-мъ) преподавался учителемъ *Кубицкимъ*. Успѣхи по этому предмету обуславливались не столько преподаваніемъ въ Институтѣ, сколько предварительной подготовкой слушателей. Поэтому и цѣль преподаванія — подготовка студентовъ къ свободному пользованію нѣмецкой спеціальной литературой не достигалась въ желательной степени.

24. Земледѣліе читалось для 2-го курса (общее растениеводство *два* часа) и сельскохозяйственнаго отдѣленія 3-го курса (частное растениеводство — *три* часа) доцентомъ *Рудинскимъ*, безъ всякихъ существенныхъ измѣненій въ программахъ предъидущаго года. Практическія занятія студентовъ 3 курса состояли въ изученіи институтскаго хозяйства въ имѣніи Пожогъ.

25. Почвовѣдѣніе (для 2-го курса *одинъ* часъ) читалось профессоромъ *Малевскимъ*, согласно одобреннымъ въ прошломъ году программамъ. Практическія занятія студентовъ 2-курса по этому предмету происходили въ земледѣльской лабораторіи подъ руководствомъ г. Малевскаго въ теченіи всего учебнаго времени, занимались 51 человекъ, въ томъ числѣ 19 студентовъ мѣстнаго отдѣленія обязательно. Отчетъ профессора о занятіяхъ и результатѣ работъ студентовъ напечатаны въ IV-мъ томѣ записокъ Института.

26. Скотоводство (общее *два* часа для сельскохозяйственнаго отдѣленія 2-го курса и частное *два* часа для того же отдѣленія 3-го курса) излагалось доцентомъ *Хлюдинскимъ*; въ отчетномъ году оказалось возможнымъ расширить въ курсѣ общаго скотоводства отдѣлъ о зоогигіенѣ.

27. Сельскохозяйственная экономія читалась на 3-мъ курсѣ для сельскохозяйственнаго отдѣленія доцентомъ *Хлюдинскимъ* по одобренной программѣ.

Лекціи по земледѣлію, скотоводству и сельскохозяйственной экономіи сопровождались практическими занятіями студентовъ въ году и въ вакаціонное время.

Въ теченіе года студенты 2-го курса знакомились подъ руководствомъ доцента *Хлюдинскаго* съ хозяйствомъ опытной фермы, для чего ими были произведены особыя экскурсіи, въ коихъ изучались фермскій полевой инвентарь, культуры на поляхъ горной нивы и кемпы, инвентарь фермскаго скотоводства и помѣщенія для скота. По этимъ экскурсіямъ студентами представлялись весьма обстоятельные отчеты, найденные преподавателями вообще удовлетворительными. Кромѣ того тѣже студенты въ концѣ учебнаго года занимались рѣшеніемъ письменныхъ задачъ по составленію кормовыхъ нормъ.

Подъ руководствомъ того же преподавателя, студенты 3-го курса въ теченіи всего года имѣли практическія занятія по частному скотоводству и сельскохозяйственной экономіи, отчасти на фермѣ, главнымъ же образомъ въ аудиторіяхъ, зоотехническомъ кабинетѣ и земледѣльческой лабораторіи. Въ лабораторіи они занимались анализомъ молока и шерсти, при чемъ г. *Хлюдинскій* употребилъ съ послѣдней цѣлью особый придуманный имъ аппаратъ. Въ весеннемъ семестрѣ тѣ же студенты знакомились на опытной фермѣ съ двойной бухгалтеріей, съ устройствомъ птичника и овоскопированіемъ яицъ и производили экспертизу отдѣльныхъ штукъ изъ фермскаго скота по методу преподавателя. Экспертиза эта состояла въ баловой оцѣнкѣ самими студентами различныхъ качествъ скота, опредѣляющихъ его цѣнность, а именно, продуктивности, породистости, развитія и выдержки. Результаты всѣхъ этихъ занятій и отчеты по онымъ признаны преподавателемъ удовлетворительными.

Въ первой половинѣ вакаціоннаго времени студенты 3-го курса изучали хозяйство Конской-Воли и Пожого въ видѣ экскурсій, совершенныхъ по окончаніи экзаменовъ. Въ этихъ экскурсіяхъ окончивающіе студенты 3-го курса подъ руководствомъ доцента *Рудинскаго* рѣшали отдѣльныя задачи, имѣвшія цѣлью полное описаніе хозяйства пожогскаго фольварка и всѣхъ отраслей этого хозяйства. Самостоятельныя рѣшенія данныхъ вопросовъ были провѣрены на мѣстѣ преподавателемъ.

Подъ руководствомъ доцента *Хлюдинскаго* тѣже студенты упражнялись въ оцѣнкѣ отдѣльныхъ статей консковольскаго хозяй-

ства и вообще въ таксаціи всего имѣнія. Отчеты, представленные студентами по даннымъ имъ задачамъ, признаны преподавателями удовлетворительными.

Въ это время студенты 3-го курса упражнялись на опытной фермѣ въ работахъ съ жатвенными машинами и различными орудіями для уборки сѣна.

Студенты 2-го курса были освобождены совѣтомъ отъ участія въ экскурсіяхъ, въ виду заявленія преподавателей — специалистовъ о недостаточной ихъ подготовкѣ къ самостоятельнымъ занятіямъ, главнымъ же образомъ по ихъ многочисленности и недостатку матеріальныхъ средствъ для успѣшнаго веденія подобныхъ занятій. Впрочемъ, имъ было предложено избрать по указанію преподавателей вопросъ для занятій въ вакаціонное время въ мѣстахъ ихъ отпуска, что однакожь сдѣлали весьма немногіе студенты.

28. А н а т о м і я ж и в о т н ы хъ (*два* часа во 2-мъ полугодіи для 1-го курса) и 29. В е т е р и н а р н ы я н а у к и (для сельскохозяйственного отдѣленія по *два* часа на 2-мъ и 3-мъ курсахъ) преподавались доцентомъ *Кратовскимъ* и дополнялись надлежащими демонстраціями, осмотромъ больныхъ животныхъ и упражненіемъ въ секціяхъ.

30. Л ѣ с о в о д с т в о излагалось для лѣснаго отдѣленія и. д. доцента *Красускимъ*, для 2-го курса были прочтены — лѣсохраненіе и лѣсовозращеніе, для 3-го лѣсоупотребленіе, лѣсные законы, лѣсное счетоводство и лѣсная статистика, — кромѣ того, имъ же былъ прочтенъ (по *одному* часу въ полугодіи) энциклопедическій курсъ лѣсоводства для 3-го курса сельскохозяйственного отдѣленія.

31. Л ѣ с н а я т а к с а ц і я по прежней программѣ и въ прежнемъ объемѣ (для 2-го курса лѣснаго отдѣленія древоизмѣреніе, для 3-го — лѣсоустройство и оцѣнка лѣсовъ съ лѣсной статикой, для сельскохозяйственного отдѣленія сокращенный курсъ лѣсной таксаціи) читалось доцентомъ *Краузэ*.

Практическія занятія по лѣсоводству и лѣсной таксаціи ограничилисъ ознакомленіемъ съ работами въ лѣсномъ питомникѣ, состоящемъ при Институтѣ, и съ общими лѣсными операціями въ окружающихъ лѣсныхъ дачахъ, — въ концѣ же года студенты 3-го курса по окончаніи экзаменовъ произвели подъ руководствомъ доцента *Краузэ* примѣрное устройство лѣснаго участка, выдѣляемаго институтомъ изъ Кемпской рощи для учебныхъ цѣлей, при чемъ они кромѣ межевыхъ работъ въ этомъ участкѣ составили полный планъ устройства

оного. Затѣмъ подѣ руководствомъ обоихъ преподавателей лѣсныхъ наукъ при соучастіи и. д. доцента *Бердау* были произведены двѣ лѣсныя экскурсіи необязательнаго характера, въ коихъ участвовали 15 студентовъ. Одна изъ этихъ экскурсій состоялась въ казенныхъ дачахъ Козьмь борѣ и Осинской Волѣ-Люблинской губерніи, другая въ казенныхъ лѣсахъ закрочимскаго лѣсничества плоцкой губерніи. По заявленію руководителей, студенты, участвовавшіе въ экскурсіяхъ, не смотря на ограниченность матеріальныхъ средствъ данныхъ для ея осуществленія Институтомъ, приобрѣли много поучительныхъ данныхъ для оцѣнки приѣмовъ лѣснаго хозяйства, употребительныхъ въ лѣсахъ Царства Польскаго.

32. Лѣсная Ботаника (два часа для лѣснаго отдѣленія 2-го курса) излагалась и. д. доцента *Бердау*. Послѣ общаго курса морфологіи и фізіологіи лѣсныхъ деревьевъ и кустарниковъ преподаватель изложилъ подробное и систематическое описаніе важныхъ въ лѣсоводствѣ деревьевъ и кустарниковъ какъ мѣстныхъ, такъ и акклиматизированныхъ. Въ Маѣ производились экскурсіи со студентами въ институтскомъ паркѣ, при чемъ составлялись по указаніямъ преподавателя спеціальныя гербаріи.

33. Лѣсная Энтомологія (одинъ годовой часъ для лѣснаго отдѣленія 2-го курса).

и 34. Пчеловодство, Шелководство и Рыбоводство (одинъ часъ для 3-го курса) читались профессоромъ *Карпинскимъ*. Практическія занятія по энтомологіи велись въ теченіе года въ особыя часы отъ лекцій, по остальнымъ же предметамъ занятія имѣли демонстративный характеръ и производились въ институтской пасѣкѣ и шелководнѣ.

Общее число состоявшихся въ отчетномъ году лекцій и практическихъ занятій выражается слѣдующими цифрами (подчеркнутыя цифры показываютъ общіе часы для обоихъ отдѣленій):

ПРЕДМЕТЫ	I.	К у р с ы				Итого
		II.	III.	IV.	V.	
		СХ. — Л. —	СХ. — Л.	СХ. — Л.	СХ. — Л.	
1. Зоологія	64	—	—	—	—	
2. Фізіологія животныхъ .	—	44	—	—	—	
3. Ботаника	64	—	—	—	—	
Транспортъ	128	44	—	—	—	

		К	у	р	с	ы	Итого
		II.		III.			
П Р Е Д М Е Т Ы		СХ.	— Л.	— СХ.	— Л.		
Транспортъ . . .		128	44	—	—	—	
4.	Физиологія растений . . .	31	—	—	—	—	
5.	Минералогія	45	—	—	—	—	
6.	Геогнозія	—	48	48	—	—	
7.	Физика и метеорологія . . .	80	—	—	—	—	
8.	Геодезія	40	—	—	—	—	
9.	Практическая механика . . .	62	—	—	—	—	
10.	Земледѣльчес. механика . . .	—	43	—	—	—	
11.	Рисованіе и черченіе . . .	76	89	92	—	—	
12.	Химія общая	48	41	31	—	—	
13.	„ земледѣльческая . . .	—	42	23	—	—	
14.	Технологія сельскохоз . . .	—	—	—	47	35	
	и лѣсная . . .				(18)	(18)	
15.	Строительное искусство . . .	—	—	—	52	52	
16.	Политическая экономія . . .	—	39	39	—	—	
17.	Статистика	—	39	39	—	—	
18.	Законовѣдѣніе	—	—	—	20	20	
19.	Русскій языкъ	39	45	45	54	54	
20.	Нѣмецкій „	31	22	20	21	21	
21.	Земледѣліе	—	33	33	52	—	
22.	Почвовѣдѣніе	—	15	15	—	—	
23.	Скотоводство	—	44	—	42	—	
24.	Сельскохоз. экономія . . .	—	—	—	42	—	
25.	Анатомія животныхъ . . .	19	—	—	—	—	
26.	Ветеринарныя науки . . .	—	42	—	47	—	
27.	Лѣсоводство	—	—	40	24	57	
28.	Лѣсная таксація	—	—	20	9	71	
29.	„ энтомологія	—	—	22	—	—	
30.	„ ботаника	—	—	42	—	—	
31.	Пчеловодство, шелковод- ство и рыбоводство . . .	—	—	22	22	—	
Итого . . .		599	586	509	432	332	2458

Преподаваніе началось 3 Сентября и продолжалось по 6 Декабря, при чемъ для 1-го курса съ 3 по 5 Декабря были произведены полу-

години́чныя репети́ціи, во 2-мъ полугодіи лекціи начались 8 Января и продолжались по 1 Мая, съ 1 по 24 Мая происходили практическія занятія, по 1 Іюля переводныя и окончательныя испытанія, — первая половина Іюля употреблена была на экскурсіи и занятія оканчивающихъ курсъ по спеціальнымъ предметамъ, остальное время по 1 Сентября 1880 года было вакаціоннымъ.

Учебныхъ дней было 133, праздничныхъ съ Сентября по Май 90 за вычетомъ зимняго вакаціоннаго времени 60, вслѣдствіе соблюденія двухъ стилей: стараго и новаго.

Вообще на лекціи употреблено часовъ на 1-мъ курсѣ, 599— (въ прошломъ году 648), во 2-мъ — 717 (въ прошломъ 759) и въ 3-мъ 595— (въ прошломъ 716), всѣхъ лекцій было прочтено 1911 (въ прошломъ 2123). Наибольшее число лекцій пришлось на долю 2-го курса — 717, наименьшее 3-го 595, — студенты сельскохозяйственнаго отдѣленія выслушали, какъ и въ прежніе годы, гораздо большее число лекцій (1018), нежели лѣснаго отдѣленія (841). На общіе предметы изъ всего числа прочитанныхъ лекцій приходится 66% (въ прошломъ году 60%).

Практическія занятія, кромѣ Мая и вакаціоннаго времени, заняли въ учебное время около 1100 часовъ (въ прошломъ году 1200). Наибольшее число часовъ съ этой цѣлью было употреблено учащимися по сельскому хозяйству и лѣсоводству и въ химической и земледѣльческой лабораторіяхъ.

Въ общемъ, часовъ обязательныхъ лекцій и практическихъ занятій на всѣхъ курсахъ было болѣе 3000, такъ что въ теченіе 133 учебныхъ дней среднимъ числомъ на каждый курсъ приходилось отъ 5 до 8 часовъ ежедневно.

Преслѣдуя разъ намѣченную мысль—усилить путемъ постоянного контроля надъ занятіями учащихся въ году ихъ прилежаніе, поднять уровень пріобрѣтаемыхъ ихъ знаній, до полного усвоенія преподаваемыхъ курсовъ, тѣмъ самымъ ослабить развивающуюся самоувѣренность полузнанія и предупредить случайности экзаменовъ, директоръ предложилъ на обсужденіе совѣта въ первомъ полугодіи 1879/80 учебного года нѣкоторыя измѣненія въ установленнымъ въ 1876 году правилахъ контроля,—эти измѣненія были по утвержденіи ихъ попечителемъ округа введены въ дѣйствіе въ отчетномъ году (правила эти были представлены въ прошлогодномъ отчетѣ о дѣ-

тельности Совѣта въ 1879 году и напечатаны въ 4-мъ томѣ записокъ Института).

Результаты этихъ правилъ видны изъ слѣдующихъ данныхъ.

1. Полугодичныя репетиціи были назначены для 1-го курса по ботаникѣ, физикѣ и механикѣ и произведены въ теченіи 3 дней—съ 3 по 5 Декабря 1879 года, для неявившихся по болѣе или менѣе уважительнымъ причинамъ (20% общаго числа студентовъ 1-го курса) въ началѣ Января 1880 года. Участвовали всѣ студенты, кромѣ одного, находившагося въ отпуску по болѣзни, отвѣты въ общемъ на репетиціяхъ были вполне удовлетворительны, изъ 90 человекъ одинъ только былъ признанъ неудовлетворительнымъ по всѣмъ тремъ предметамъ, число же неудовлетворительныхъ отмѣтокъ (2) по отдѣльнымъ предметамъ было весьма ограниченное: по ботаникѣ 12, физикѣ 18 и механикѣ 6. По отличнымъ отвѣтамъ выданы были четыре студента *Дашинскій, Будны, Мазуркевичъ и Роговскій*.

2. Контрольныя сочиненія были также представлены студентами всѣхъ курсовъ и въ общемъ оказались болѣе чѣмъ удовлетворительными. Нѣкоторыя изъ этихъ сочиненій студентовъ 2-го и 3-го курса удостоены были совѣтомъ денежной награды въ видѣ пособія а именно, получили студенты 2-го курса.

- 1) *Бояновскій Николай* за трудъ по земледѣльческой химіи, написанный на тему „Условія плодородія почвъ“ 25 руб.
- 2) *Дѣвѣ Андрей*—по земледѣльческой химіи „Уравненія обмена въ животномъ организмѣ“ 25 „
- 3) *Издебскій Левъ*—по лѣсоводству „Пастыба скота“ . 15 „
- 4) *Козакевичъ Карлъ*—по лѣсной ботаникѣ „Прорастаніе сѣмянъ“ 15 „
- 5) *Корнацкій Аполлиарій* — по лѣсной таксаціи „Способы опредѣленія объема растущихъ деревьевъ“ 15 „
- 6) *Пржикуцкій Иванъ* — по лѣсной ботаникѣ „Строеніе ствола хвойныхъ и лиственныхъ деревьевъ“ 15 „
- 7) *Рыбковскій Инатій* —по лѣсной ботаникѣ „хвойныя и лиственные деревья“ 15 „
- 8) *Сементовскій Константинъ* — по растеньеводству „Орошеніе луговъ“ 35 „

Студенты 3-го курса.

- | | | |
|-----|---|---------|
| 9) | <i>Баскаковъ Николай</i> — по растениеводству „Куль-тура картофеля и по почвовѣдѣнію „опредѣленіе влагоемкости и водопроницаемости искусствен-ныхъ смѣсей | 35 руб. |
| 10) | <i>Гуртьевъ Николай</i> — по земледѣльческой химіи „химическіе туки Вилля“ | 15 „ |
| 11) | <i>Елаинъ Павелъ</i> — по почвовѣдѣнію „Анализы почвъ лѣснаго питомника Института | 25 „ |
| 12) | <i>Любанскій Феликсъ</i> — по растениеводству „Triti-
cum durum“ | 25 „ |
| 13) | <i>Милеантъ Михаилъ</i> — по земледѣльческой химіи „Образованіе и свойства жировъ въ растворахъ и животныхъ | 35 „ |
| 14) | <i>Хойнацкій Владиславъ</i> по скотоводству „Рабо-чая лошадь“ | 15 „ |
| 15) | <i>Родкевичъ Александръ</i> — по лѣснымъ законамъ „Порядокъ продажи лѣса“ | 15 „ |
| 16) | <i>Скиндеръ Вильгельмъ</i> — на ту же тему. | 20 „ |
| 17) | <i>Смонецкій Евгеній</i> — по лѣсной таксаціи „Сущ-ность лѣсоустроительныхъ методовъ“ | 25 „ |

Нѣкоторыя изъ этихъ сочиненій напечатаны въ 4-мъ томѣ записокъ Института какъ вполне солидные труды съ научнымъ значеніемъ, — изъ остальныхъ можно было усмотрѣть болѣе серьезное отношеніе студентовъ, за немногими исключеніями, къ преподавае-мымъ въ теченіе года курсамъ.

Два студента представили по два сочиненія, и одному изъ нихъ студенту 3-го курса *Баскакову* была выражена похвала за отличное прилежаніе и успѣхи въ занятіяхъ.

3. По русскому языку всѣми студентами были представлены письменныя работы, признанныя преподавателемъ въ общемъ вполне удовлетворительными.

4. По рисованію и черченію годовыя работы студентовъ были также удовлетворительны.

5. Отмѣтки поставленныя преподавателями за занятія въ ла-бораторіяхъ по аналитической и земледѣльческой химіи, почвовѣ-дѣнію, далѣе по спеціальнымъ предметамъ: скотоводству, лѣсной

таксаціи, лѣснымъ законамъ, строительному искусству, были въ большинствѣ случаевъ очень хорошими.

Выводъ годичнаго бала контроля, который рѣшалъ бы вопросъ о допущеніи къ испытанію, даетъ вполне утѣшительные результаты: ни одинъ изъ студентовъ не получилъ за 1879/80 учебный годъ отмѣтки, въ общемъ выводѣ неудовлетворительной и лишающей права приступить къ испытаніямъ, средній выводъ изъ контрольных отмѣтокъ былъ выше удовлетворительнаго.

Численные результаты испытаній таковы:

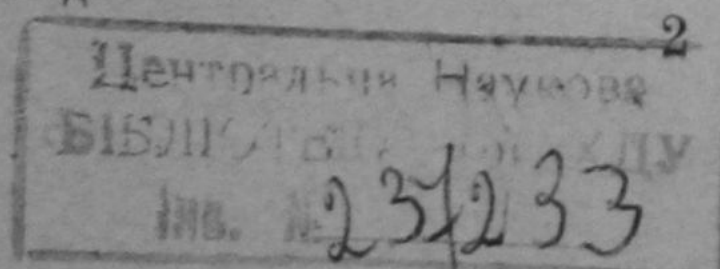
Изъ общаго числа студентовъ къ началу испытаній 177 человекъ (въ прошломъ 156), явилось къ испытаніямъ 161 (въ прошломъ 136), изъ нихъ:

		Явилось		не Выдержали		удостоились переводовъ аттестатовъ	
I-го курса		78	—	6	—	72	—
II-го „ селѣскохоз. отдѣленія.		30	—	9	—	21	—
„ лѣснаго „		22	—	—	—	22	—
III-го „ селѣскохоз. „		15	—	—	—	—	15
„ лѣснаго „		16	—	—	—	—	16
Итого		161	—	15	—	115	— 31
Въ прошломъ году		136	—	24	—	83	— 29

Въ % общаго числа въ

1878/79 учеб. году	156	87,3	—	15,4	—	53,2	—	18,6
1879/80 „ „	177	90,9	—	8,4	—	65,0	—	17,5

Процентъ не выдержавшихъ даже случайно увеличился, вслѣдствіе добровольнаго заявленія восьми студентовъ втораго курса о желаніи остаться на второй годъ для усовершенствованія въ наукахъ, хотя и получившихъ уже нѣсколько удовлетворительныхъ отмѣтокъ по нѣкоторымъ предметамъ. Независимо отъ упомянутыхъ успѣховъ, принимая во вниманіе результаты годичнаго контроля и отмѣтки большинства студентовъ (средній балъ не ниже 4), можно съ увѣренностью сказать, что общій результатъ преподаванія, на сколько онъ выразился въ успѣшности студентовъ, нѣсколько не ниже предшествовавшаго года.



2. Дѣятельность Совѣта въ 1880 году.

Совѣтъ Института въ 1880 году имѣлъ 40 засѣданій, изъ коихъ только два были употреблены на производство испытанія на полученіе званія лѣсничаго. Остальныя 38 засѣданій имѣли предметомъ рѣшеніе многочисленныхъ и разнообразныхъ дѣлъ учебнаго характера, какъ текущихъ (пріемъ въ число студентовъ, назначеніе недостаточнымъ изъ студентовъ стипендій и пособій и освобожденіе ихъ отъ платы, обсужденіе результатовъ контроля, переводныхъ и окончательныхъ испытаній, переводъ студентовъ въ высшіе курсы, выдача аттестатовъ, выборъ изъ окончившихъ стипендіатовъ, обсужденіе отчетовъ и программъ преподаванія, расходование суммъ на учебныя цѣли и пр.), такъ и особаго, въ видѣ мѣръ для улучшенія общаго хода учебной и ученой дѣятельности института. Въ 23 засѣданіяхъ участвовали, по приглашенію директора, кромѣ членовъ совѣта (инспектора и профессоровъ) и другіе преподаватели.

Важнѣйшіе вопросы, обсуждавшіеся Совѣтомъ въ отчетномъ году и принятыя по онымъ мѣры были слѣдующія:

1. По преподаванію отдѣльныхъ предметовъ:

а) по поводу открытія вакантной доцентуры, за выходомъ въ отставку г. *Мартена*, директоромъ было предложено замѣстить эт укаедр у новымъ преподавателемъ сельскохозяйственныхъ наукъ, а именно, сельскохозяйственной экономіи, чѣмъ послѣднему предмету въ виду его важнаго значенія для спеціальнаго агрономическаго образованія, дано было бы соотвѣтственное значеніе и могъ бы быть расширенъ его курсъ, теперь соединенный съ скотоводствомъ въ лицѣ одного изъ доцентовъ — специалистовъ, строительное уже искусство въ прежнемъ его видѣ отмѣнить и не приглашать отдѣльнаго преподавателя по этому предмету. При обсужденіи этого вопроса въ Совѣтѣ выяснилось общее убѣжденіе членовъ Совѣта въ необходимости для Института профессора по кафедрѣ сельскохозяйственныхъ наукъ, и посему, не предрѣшая вопроса о распредѣленіи предметовъ, Совѣтъ ходатайствовалъ объ учрежденіи новой профессорской кафедры для сельскохозяйственныхъ наукъ съ дополненіемъ къ свободному доцентскому окладу 800 рублей изъ штатныхъ суммъ на ветеринарную клинику, остающуюся до сихъ

портъ учрежденіемъ амбулаторнымъ, и на занятія по рыбоводству, пчеловодству и шелководству, съ тѣмъ, чтобы нужные для этихъ послѣднихъ цѣлей расходы покрывались изъ сбора за ученіе. Г. Попечитель Округа одобрилъ предположенія Совѣта и сообщилъ дѣлу надлежащій ходъ.

б) Имѣя въ виду свободное время отъ лекцій и занятій по кафедрѣ строительнаго искусства, Совѣтъ удовлетворилъ желаніемъ студентовъ слушать дополнительные лекціи по нѣкоторымъ предметамъ, и съ разрѣшенія г. Попечителя Округа введены въ видѣ временной мѣры въ 2-мъ полугодіи 1880/1 учебнаго года такія лекціи по сельскохозяйственной экономіи, сельскому строительному искусству, садоводству и огородничеству, эмбриологіи, сельскохозяйственной энтомологіи и лѣсоводству для 3-го курса и съемкѣ теодолитомъ для 3-го, съ вознагражденіемъ преподавателей изъ предвидящагося остатка по вакантной кафедрѣ.

в) Также, согласно мнѣнію г. преподавателя, Совѣтъ съ разрѣшенія г. Попечителя Округа, нашелъ возможнымъ уменьшить число лекцій по русскому языку въ 3-мъ курсѣ съ 4 на 2, съ тѣмъ, чтобы въ это число входили и практическія занятія русскимъ языкомъ.

2. По практическимъ занятіямъ учащихся:

а) Практическія занятія въ химической лабораторіи были предметомъ частаго обсужденія въ Совѣтѣ, вслѣдствіе трудности веденія этого дѣла съ увеличивающимся числомъ практикантовъ, недостатка лаборантовъ (на 160 практикантовъ химической лабораторіи въ отчетномъ году имѣлся всего одинъ лаборантъ) и невозможности вслѣдствіе установленной обязательности лекцій продолжительныхъ занятій студентовъ въ лабораторіи.

Въ отчетномъ году, измѣненія порядка занятій состоялись только въ облегченіи студентамъ доступа въ лабораторію въ сверхобязательные часы, болѣе же коренныя мѣры (увеличеніе числа лаборантовъ, иное распредѣленіе часовъ и времени занятій, планъ веденія оныхъ), отложены до втораго полугодія 1880/81 учебнаго года. Кроме сего, по просьбѣ же студентовъ, совѣтъ нашелъ возможнымъ отмѣнить стѣснительную для нихъ плату за разбитую во время занятій въ лабораторіяхъ посуду.

б) Практическія занятія по физикѣ Совѣтъ, соглашаясь съ мнѣніемъ преподавателя, рѣшилъ оставить въ прежнемъ видѣ,

въ виду необходимости прежде озаботиться демонстративной обстановкой лекцій физики и потомъ уже устроить правильныя занятія студентовъ по физикѣ, для которыхъ въ данное время не имѣется надлежащихъ приспособленій.

в) Практическія занятія по другимъ предметамъ были предметомъ обсужденія главнымъ образомъ при устройствѣ экскурсій студентовъ и правильныхъ занятій на опытной фермѣ.

Вопросъ объ экскурсіяхъ не получилъ окончательнаго разрѣшенія въ смыслѣ признанія ихъ необходимой составной частью институтскихъ курсовъ, въ виду недостатка средствъ для осуществленія вполнѣ правильныхъ и производительныхъ экскурсій. Одобрены были Совѣтомъ въ видѣ частнаго случая вакаціонныя экскурсіи студентовъ—лѣсоводовъ вблизи лежащія казенныя лѣса, кромѣ того Директоромъ были разрѣшены экскурсіи въ теченіе учебнаго времени въ праздничное время въ Варшаву на конскую выставку и въ варшавскую губернію для осмотра техническихъ заводовъ.

По вопросу о практическихъ занятіяхъ студентовъ по сельскому хозяйству Совѣтъ рѣшилъ ввести съ 1881 года очередныя дежурства студентовъ 3-го курса на опытной фермѣ, не придавая этимъ дежурствамъ обязательнаго характера. Одобрены также необязательныя занятія по механической обработкѣ почвъ.

Занятія по почвовѣдѣнію признаны необязательными, по лѣсной энтомологіи перенесены на 3-ій курсъ, по лѣсоводству назначено по одной недѣлѣ весной и осенью для упряженій 2-го курса.

3. *З а б о т л и в о с т ь* Совѣта объ *усилѣніи успѣшности занятій* студентовъ и возможно полномъ усвоеніи ими проходимыхъ курсовъ выразилась въ отчетномъ году въ положительномъ рѣшеніи ходатайства студентовъ объ изданіи литографированныхъ курсовъ и лекцій, (Совѣтъ рѣшилъ для осуществленія этой мысли назначить преподавателямъ дающимъ студентамъ свои курсы для литографированія вознагражденіе по 3 р. за листъ) а кромѣ того по предложенію профессора *Антоновича* ходатайствовать предъ начальствомъ округа о денежной поддержкѣ печатанія курсовъ.

4. *Г о д и ч н ы я* *и с п ы т а н і я* подверглись въ отчетномъ году существеннымъ измѣненіямъ въ томъ, что Совѣтъ сперва въ концѣ 1879/80 учебнаго года, по предложенію Директора, ходатайствовалъ о предоставленіи нѣсколькимъ студентамъ по уважительнымъ причинамъ права держать дополнительные экзамены послѣ

каникулъ, въ Ноябрѣ же Совѣтъ рѣшилъ допустить на будущее время откладываніе экзаменовъ по уважительнымъ причинамъ на послѣ каникулярное время, а также переэкзаменовки по двумъ предметамъ въ случаѣ полученія неудовлетворительныхъ отмѣтокъ. Эти постановленія Совѣта были утверждены начальствомъ округа.

5. Благодаря разрѣшенію г. Попечителя Округа, Совѣтъ приступилъ съ особенной заботливостью къ пересмотру Устава Института, какъ единственному способу для устраненія тѣхъ колебаній въ учебной жизни Института, которыя усложняли дѣятельность Совѣта безъ прямой пользы для самаго дѣла и вызывались главнымъ образомъ не цѣлесообразной организаціей учебного строя. Назначенная Совѣтомъ особая коммисія въ составѣ Директора, профессоръ *Антоновича* и *Карпинскаго* и доцента *Краузэ* составила проектъ положенія объ Институтѣ и послѣ нѣкоторыхъ измѣненій, согласно указаніямъ начальства округа, внесла проектъ въ Совѣтъ. Въ особыхъ четырехъ засѣданіяхъ Совѣтомъ были обстоятельно рассмотрѣны и обсуждены всѣ проектированныя измѣненія и окончательно одобрено новое положеніе, коему и данъ въ 1881 году дальнѣйшій ходъ. Несомнѣнно, что осуществленіе проектированныхъ измѣненій въ Уставѣ Института и его штатахъ даетъ возможность болѣе успѣшнаго достиженія Высочайшей волей указанныхъ цѣлей Института и сообщаетъ работѣ преподавателей и студентовъ большую производительность. Общія положенія новаго проекта имѣютъ въ виду сравнить положеніе Института съ другими русскими высшими учебными заведеніями, таковы между прочимъ —увеличеніе продолжительности курса Института однимъ годомъ, увеличеніе числа преподавателей и личнаго состава и улучшеніе ихъ матеріальнаго положенія, расширеніе правъ и значенія Совѣта, уменьшеніе многопредметности, предоставленіе окончившимъ курсъ Института правъ государственной службы и возможности получать высшія ученые степени кандидата и магистра, увеличеніе средствъ Института на учебно-вспомогательныя учрежденія и на пособія студентамъ.

6. По учебновспомогательнымъ учрежденіямъ Института, кромѣ бюджета на ихъ содержаніе, состоялись особыя постановленія Совѣта въ слѣдующихъ случаяхъ.

а) облегченъ для учащихся доступъ въ химическую лабораторію и кабинеты.

б) завѣдываніе студентской бібліотекой и читальней поручено самимъ студентамъ.

в) для болѣе правильной выписки книгъ въ основную бібліотеку одобрено предложеніе о распредѣленіи отдѣльныхъ кредитовъ по кафедрамъ.

г) составленъ новый порядокъ для пользованія періодическими изданіями, получаемыми въ профессорской читальнѣ.

д) разрѣшены завѣдующимъ учебно-вспомогательными учрежденіями сверхсмѣтные заказы до 50 рублей.

е) разрѣшена выдача книгъ изъ бібліотеки студентамъ на вакаціонное время въ тѣхъ случаяхъ, когда они въ это время, по указанію преподавателей, занимаются изслѣдованіемъ научныхъ вопросовъ и собираніемъ данныхъ, имѣющихъ значеніе для избраннаго и одобреннаго вопроса.

ж) поднять вопросъ о перенесеніи лабораторій въ удобное и безопасное для зданія помѣщеніе.

з) для расширенія и улучшенія садовыхъ учрежденій присоединенъ къ нимъ участокъ, занятый прежде опытнымъ полемъ, а послѣднее перенесено на поля опытной фермы.

Наконецъ особенно обстоятельно обсуждался въ Совѣтѣ вопросъ объ организаціи управленія опытной фермой, по предложенію Директора и особымъ мнѣніямъ профессоровъ *Антоновича* и *Малевскаго*. Совѣтъ призналъ настоятельную необходимость измѣненій въ дѣйствующемъ порядкѣ завѣдыванія опытной фермой, а именно, возложенія этой обязанности на отдѣльное лицо съ высшимъ вознагражденіемъ, но ходатайство по сему предмету было отклонено начальствомъ округа.

7. Въ виду признанной Совѣтомъ необходимости повысить требованія при приѣмѣ вновь поступающихъ въ Институтъ обсуждались вопросы и состоялись рѣшенія о производствѣ повѣренныхъ испытаній для нѣкоторыхъ категорій этихъ лицъ. Но это рѣшеніе, а равно предположенія директора объ ограниченіи числа поступающихъ въ виду тѣсноты помѣщеній Института, не были одобрены начальствомъ округа.

8. Пособія недостаточнымъ студентамъ весьма часто составляли предметъ обсужденія въ Совѣтѣ при распредѣленіи имѣвшихся въ его распоряженіи для этой цѣли средствъ.

Измѣненія въ распредѣленіи суммъ частнаго характера произошли въ томъ, что всѣ частные фонды переданы въ вѣдѣніе инспектора Института, самое распредѣленіе представлено студентамъ подъ руководствомъ Инспектора, и въ тоже время, за неутвержденіемъ начальствомъ округа проекта комитета для пособій несостоятельнымъ студентамъ, назначена особая коммисія для новой разборки этого вопроса, весьма существеннаго для значительной части учащейся молодежи.

9. Изданія ученыхъ трудовъ Института и его преподавателей ограничились въ текущемъ году изданіемъ 4-го тома записокъ, редакція котораго была поручена профессору *Антоновичу* и въ который вошли между прочимъ, кромѣ отчета за 1879 годъ,—программы преподаванія въ Институтѣ, труды профессоровъ *Антоновича* и *Малевскаго*, и. д. доцента *Красускаго* и бывшихъ студентовъ гг. *Баскакова*, *Елаина* и *Любанскаго*.

Благодаря денежной поддержкѣ, данной Совѣтомъ изъ сбора за ученіе въ 300 рублей, доцентъ *Хлюдинскій* началъ изданіе своего труда „Организація сельскохозяйственнаго промысла“. Остальныя заявленія преподавателей о подобной поддержкѣ, за неимѣніемъ средствъ, отложены до 1881 года.

10. По неимѣнію же средствъ не могли состояться одобренныя Совѣтомъ заграничныя командировки гг. преподавателей *Краузэ* и *Цихоцкаго* съ научной цѣлью, о которыхъ Совѣтъ ходатайствовалъ предъ Попечителемъ Округа, такъ что въ отчетномъ году произведены были на счетъ суммъ Института только поѣздки въ мѣстныя губерніи съ научными и учебными цѣлями преподавателей гг. *Кратовскаго*, *Цихоцкаго*, *Краузэ*, *Красускаго* и *Карпинскаго*.

11. Рѣшенъ также вопросъ болѣе частнаго характера, но имѣющій значеніе по мѣстнымъ обстоятельствамъ, о формѣ студентовъ; въ виду постоянныхъ нарушеній и дѣйствительныхъ неудобствъ предписанной формы въ случаяхъ практическихъ занятій, совѣтомъ были выработаны и г. Попечителемъ округа одобрены нѣкоторыя измѣненія въ формѣ, имѣющія цѣлью удобства студентовъ во время практическихъ занятій.

12. Исключительнаго характера дѣлами Совѣта въ 1880 году были:

а) подача всеподданнѣйшаго адреса по случаю празднованія 25-лѣтія благополучнаго царствованія ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА.

б) празднованіе этого глубокознаменательнаго въ исторіи Россіи двадцатипятилѣтія.

в) обсужденіе участія Института въ Московской Всероссійской выставкѣ 1881 года, рѣшенное положительно въ смыслѣ участія Института, какъ экспонента, и командировокъ преподавателей и студентовъ для осмотра и ближайшаго ознакомленія съ этой выставкой.

3. Особые труды личнаго состава Института.

Печатные труды личнаго состава въ 1880 году были слѣдующіе:

Профессоръ *Антоновичъ* напечаталъ въ 4-мъ томѣ Записокъ Института — актовую рѣчь — „къ вопросу о ростѣ сельскаго хозяйства послѣ 19 Февраля 1861 года.

Профессоръ *Малевскій* напечаталъ въ томъ же изданіи отчетъ о практическихъ занятіяхъ студентовъ по почвовѣдѣнію въ 1879/80 учебномъ году.

Доцентъ *Хлюдинскій* напечаталъ отдѣльными изданіями первые два выпуска „Организаціи сельскохозяйственнаго промысла“ и брошюру. „Ученіе о кормленіи и заводскомъ искусствѣ, какъ моменты скотоводственнаго прогресса“.

И. д. доцента *Красускій* напечаталъ въ 4-мъ томѣ Записокъ статью „Краткій очеркъ положенія лѣснаго дѣла въ Имперіи и Царствѣ Польскомъ въ періодъ царствованія ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА II-го, въ лѣсномъ журналѣ статью „Краткій очеркъ настоящаго положенія лѣснаго дѣла въ Царствѣ Польскомъ и въ мѣстномъ сельскохозяйственномъ еженедѣльникѣ статью „O administracyi leśnej rządowej w Cesarstwie i wypadkach jej działalności“.

И. д. доцента *Бердау* напечаталъ въ *Wiadomościach farmaceutycznych* нѣсколько статей научнаго содержанія между ними свой трудъ о спорыньѣ.

И. д. доцента *Цихоцкій* окончилъ печатаніе перевода сочиненія Горена „Prawa natury w żywieniu zwierząt domowych“.

Лаборантъ *Орловскій* въ 4-мъ томѣ Записокъ метеорологическихъ наблюденія станціи Института за 1879 годъ.

Бухгалтеръ *Петрущинскій* напечаталъ въ Циркулярѣ по Округу дополнительный указатель къ этому Циркуляру за 1878 и 1879 годы.

Кромѣ того приготовили для литографированія курсы своихъ лекцій преподаватель *Добровольскій*—земледѣльской химіи, профессоръ *Карпинскій*—фізіологіи животныхъ, профессоръ *Малевскій*—почвовѣдѣнія, доц. *Заіончевскій*—фізики, доцентъ *Кратовскій*—анатоміи животныхъ. Прочіе труды служащихъ кромѣ вышеуказанныхъ учебныхъ командировокъ, состояли въ исполненіи различныхъ порученій Совѣта по рѣшеніямъ учебныхъ вопросовъ и учебно-вспомогательнымъ учрежденіямъ.

Нѣкоторыми изъ студентовъ Института были напечатаны ихъ научные труды.

Въ IV томѣ Записокъ Института помѣщено сочиненія б. студентовъ *Баскакова*, *Елаина* и *Любанскаго*. Въ Запискахъ Императорскаго Общества сельскаго хозяйства Южной Россіи—трудъ б. студента *Гуртьева* „Овца, какъ молочное животное“.

III. Учебновспомогательныя учрежденія Института.

Общее состояніе учебновспомогательныхъ учрежденій Института, благодаря увеличившимся расходамъ на оныя и заботливости какъ Совѣта и Правленія Института вообще, такъ и завѣдывающихъ въ частности, въ отчетномъ 1880 году значительно улучшилось въ количественномъ отношеніи, но менѣе въ качественномъ, такъ какъ при увеличеніи числа студентовъ практикантовъ въ полной силѣ остались обстоятельства, неоднократно указываемыя въ предшествовавшихъ отчетахъ по Институту и стѣсняющія правильную дѣятельность этихъ учрежденій а именно, недостатокъ вполне удобныхъ помѣщеній для работъ преподавателей и учащихся по всѣмъ каѳедрамъ, невозможность соответственнаго числу практикантовъ расширенія этихъ учрежденій, неимѣніе нужнаго количества ассистентовъ и лаборантовъ и пр.

Ближайшія данныя о дѣятельности отдѣльныхъ учебновспомогательныхъ учрежденій въ 1880 году и ихъ состояніи къ 1881 году таковы, на основаніи отчетовъ гг. завѣдывающихъ.

I. Основная Библіотека (завѣдывающій и. д. доцента *Цихоцкій*) заключала къ 1881 году 8596 названій въ 13464 томахъ на

сумму 30356 рублей. Цифра эта, не смотря на все усилія Института, не можетъ быть названа точной, такъ какъ составленіе новыхъ инвентарей, по недостатку личныхъ силъ библіотеки (нѣтъ отдѣльнаго библіотекаря, ни одного помощника, даже служителя, всего одинъ только писецъ) не окончено, такъ какъ вслѣдствіе полученія большаго числа новыхъ книгъ и увеличенія выдачъ приведеніе въ полный порядокъ библіотеки не мыслимо безъ пріостановки текущихъ дѣлъ и употребленія значительныхъ для Института суммъ на увеличеніе силъ при библіотекѣ. Работы повѣрочной комисіи въ составѣ директора и библіотекаря и библіотечной (профессоровъ *Карпинскаго* и *Антоновича* и доцента *Краузэ*) не могли поэтому дать вполне желанныхъ результатовъ.

Покупкой для основной библіотеки пріобрѣтены 97 названій въ 335 томахъ на сумму 739 р. 34 коп., кромѣ того оказалось необходимымъ устроить 13 новыхъ библіотечныхъ шкафовъ на 350 рублей.

Даровыя поступления были получаемы преимущественно въ обмѣнъ на изданія Института, — въ отчетномъ году этимъ путемъ было получено 285 названій въ 492 томахъ на сумму 542 р. 40 к. именно прислали безвозмездно.

		Назва- ній	То- мовъ
1.	Университеты	Кіевскій	1 — 12
2.	„	Казанскій	1 — 8
3.	„	Дерптскій	7 — 9
4.	„	Харьковскій	1 — 2
5.	„	Новороссійскій	1 — 2
6.	„	Варшавскій	1 — 5
7.	Академія	Наукъ	1 — 5
8.	„	С.-Петербургская Духовная . . .	2 — 2
9.	„	Московская	5 — 6
10.	„	Кіевская	1 — 12
11.	„	Петровская земледѣльческая и лѣсная.	1 — 3
12.	„	Медико-хирургическая	42 — 43
13.	Главная Физическая	Обсерваторія	1 — 2
14.	Демидовскій юридическій	Лицей	1 — 3
15.	Московское техническое	училище	1 — 2
		Къ транспорту.	67 — 116

		Назва- ній	То- мовъ
Транспортъ.		67	— 116
16.	Рижское политехническое училище	2	— 2
17.	Дерптскій ветеринарный институтъ.	1	— 1
18.	Департаменты Земледѣлія и Сельской Промыш- ленности	6	— 8
19.	„ Лѣсной	1	— 1
20.	„ виѣшней торговли	2	— 2
21.	Польскій Банкъ.	5	— 29
22.	Земское Кредитное Общество, въ Царствѣ Поль- скомъ	3	— 3
23.	Общества естество-испытателей при Университетахъ Кіевскомъ	2	— 2
24.	„ С.-Петербургскомъ.	1	— 2
25.	„ Казанскомъ	6	— 9
26.	„ Дерптскомъ	2	— 2
27.	„ Московскомъ	1	— 4
28.	„ Новороссійскомъ	1	— 1
29.	„ Харьковскомъ	1	— 1
30.	Московское Общество Любителей, Естествознанія и Этнографіи	1	— 1
31.	Общества Русское географическое	2	— 6
32.	„ Отдѣлъ кавказскій	4	— 8
33.	„ Вольноэкономическое	2	— 5
34.	„ Кіевское техническое	2	— 7
35.	„ Казанское экономическое.	1	— 1
36.	„ Минералогическое	2	— 3
37.	„ Лѣсное	53	— 57
38.	„ Сельскаго хозяйства южной Россіи.	2	— 2
39.	„ Балтійское сельскохозяйственное	1	— 1
40.	„ Московское общество садоводства	1	— 1
41.	„ Рижское „ „	1	— 1
42.	„ Кобелякское общество сельскаго хозяй- ства	2	— 4
43.	„ Минское	1	— 1
44.	„ Полтавское	4	— 11
Въ транспорту		180	— 292

		Назва- ній	То- мовъ
Транспортъ . . .		180	—292
45.	Общество Пензенское	4	— 4
46.	Земства С.-Петербургское	3	— 7
47.	„ Новгородское.	7	— 8
48.	„ Бессарабское	1	— 6
49.	„ Полтавское	18	— 18
50.	„ Херсонское	1	— 4
51.	„ Пермское	3	— 8
52.	„ Рязанское.	1	— 1
53.	„ Вологодское	1	— 1
54.	„ Нижегородское	1	— 1
55.	„ Воронежское	5	— 5
56.	„ Симбирское	1	— 1
57.	„ Костромское	1	— 1
58.	„ Черниговское.	2	— 4
59.	„ Тамбовское	3	— 3
60.	Никитскій Садъ	1	— 1
61.	Редакція „Артиллерійскій Журналъ.	1	— 12
62.	„ Инженерный „	1	— 1
63.	„ Сельской Бесѣды	1	— 12
64.	„ Воспитаніе и Обученіе	1	— 12
65.	„ Газета Коннозаводчик.	1	— 1
66.	„ Педагогическій музей	1	— 2
67.	„ Сибирь	1	— 1
68.	„ Природа и Охота	1	— 1
69.	„ Смоленскій Вѣстникъ	1	— 1
70.	„ Виленскій „	1	— 1
71.	„ Кругозоръ „	1	— 1
72.	„ Страна „	1	— 1
73.	„ Волга. „	1	— 1
74.	„ Казанской Биржевой Листокъ	1	— 1
75.	„ Русскій курьеръ.	1	— 1
76.	„ Сынъ отечества.	1	— 1
77.	„ Морской Сборникъ.	1	— 2
78.	„ Здоровье	1	— 1
Въ транспорту		251	—428

		Назва- ній	То- мовъ
Транспортъ. . .		251	428
79.	Редакція-Техническій Сборникъ. . .	1	12
80.	„ Ekonomista . . .	1	1
81.	„ Ogrodnik Polski . . .	1	1
82.	„ Nowiny . . .	1	1
83.	„ Gospodyní wiejska . . .	1	1
84.	„ Inżynierya i Budownictwo . . .	1	1
85.	„ Tygodnik Rolniczy . . .	1	1
86.	„ Ziemiańin . . .	1	1
87.	„ Gazeta Sądowa Warszawska . . .	1	1
88.	„ „ Warszawska . . .	2	2
89.	„ „ Lubelska . . .	1	1
90.	„ Ateneum . . .	1	12
91.	„ Niwa . . .	1	2
92.	„ Zorza. . .	1	1
93.	„ Wędrowiec . . .	1	3
94.	„ Pamiętnik Towarzystwa Lekarskiego . .	1	4
95.	„ Zdrowie . . .	1	1
96.	„ St. Petersburger . . .	1	1
97.	Институтъ Новоалександрійскій . . .	4	5
98.	Г-да Проф. Преслеръ . . .	1	1
99.	„ Директ. Арнольдъ . . .	1	1
100.	„ Доц. Краузе . . .	3	4
101.	„ Дир. Добровольскій . . .	4	4
102.	„ Доц. Цихоцкій . . .	1	1
103.	„ Фабр. Менцель. . .	1	1
104.	„ Н. Н. Заломановъ . . .	1	1
Итого. . .		286	493

Въ числѣ особенно цѣнныхъ пожертвованій выдается даръ Лѣснаго Общества, приславшаго для основной и студентской библіотеки Института исключительно по лѣсному дѣлу 63 названія въ 71 томѣ на 64 р. 90 коп.

II. Въ профессорской читальнѣ получалось въ 1880 году 146 періодическихъ изданій платныхъ и даровъ, въ томъ числѣ на русскомъ языкѣ 91, нѣмецкомъ 32, польскомъ 16, французскомъ 6

и англійскомъ 1, спеціальныхъ изданій изъ общаго числа 146—82 изданія.

III. Студентская бібліотека съ читальней находилась въ началѣ года въ завѣдываніи бібліотекаря *Цихоцкаго*, въ концѣ же перешла въ непосредственное завѣдываніе двухъ избранныхъ студентовъ, подѣ наблюденіемъ г. *Цихоцкаго*, по отчету коего къ 1881 году находилось въ этомъ учрежденіи 627 названій въ 1160 томахъ на сумму 2506 рублей 75 коп. Для этого отдѣла основной бібліотеки въ теченіе 1880 года поступили бесплатно:

	Назва- ній	То- мовъ
1. Отъ Директора Добровольскаго	2	— 2
2. „ Доцента Краузэ.	3	— 3
3. „ С.-Петербургскаго Земства	1	— 1
4. „ Института	4	— 5
5. „ Департамента земледѣлія и сельск. хоз. и промышленности.	1	— 1
6. „ Лѣснаго Департамента.	1	— 1
7. „ Лѣснаго Общества	11	— 15
8. „ Редактора <i>Gazeta Rolnicza</i>	1	— 1
9. „ „ <i>Кіевлянина</i>	1	— 1
10. „ Доцента <i>Цихоцкаго</i>	1	— 1
11. „ Г. Вильконскаго	2	— 2
12. „ Г. Старчевскаго	1	— 1
Итого.	29	— 36

Кромѣ того высылались бесплатно или по пониженной цѣнѣ 36 періодическихъ изданій:

1) Извѣстія Петровской Академіи, 2) Вѣстникъ Европы, 3) Разсвѣтъ, 4) Русская рѣчь, 5) Отголоски, 6) Русская Старина, 7) Мысль, 8) Природа и люди, 9) Здоровье, 10) Воспитаніе и обученіе, 11) *Kłosy*, 12) *Przegląd Tygodniowy*, 13) *Tygodnik illustrowany*, 14) *Biesiada literacka*, 15) *Tygodnik powszechny*, 16) *Gazeta rolnicza*, 17) *Wiek*, 18) *Gazeta Polska*, 19) *Gazeta Lubelska*, 20) *Echo*, 21) *Kurjer codzienny*, 22) *Заря*, 23) *Кіевлянинъ*, 24) *Новости*, 25) *Новоросійскій телеграфъ*, 26) *Молва*, 27) *Русскія Вѣдомости*, 28) *Русь*, 29) *Страна*, 30) *Воспитаніе и обученіе*, 31) *Русскій курьеръ*, 32) *Nowiny*, 33) *Wędrowiec*, 34) *Przyroda i przemysł*, 35) *Ateneum*, 36) *Ekonomista*.

На счетъ Института были доставлены въ читальню Сельское хозяйство и лѣсоводство, Земледѣльческая газета, лѣсной журналъ, скотоводство, труды Императорскаго вольноэкономическаго общества, Записки Императорскаго Общества сельскаго хозяйства южной Россіи, Русскій Вѣстникъ, журналъ министерства народнаго просвѣщенія, Живописное обозрѣніе, Всемирная иллюстрація, Naturforscher, Landwirthschaftliche Jahrbücher, Forstliche Blätter и Allgemeine Zeitung für Land und Forstwirthe, всего получалось 50 періодическихъ изданій.

IV. Химическая лабораторія находилась въ завѣдываніи б. профессора *Лея*, а послѣ выхода его въ отставку лаборанта *Орловскаго*.

Въ отчетномъ году расходы по содержанію химической лабораторіи простирались до 2225 р. 43 коп., въ числѣ важнѣйшихъ пріобрѣтеній были выписанныя для занятій студентовъ посуда на сумму болѣе 1300 р., приборы и снаряды на 440 р. 30 к. и переданныя изъ земледѣльческой лабораторіи коллекція химическихъ издѣлій Варшавской фабрики въ 48 номерахъ на сумму 37 р. 50 к. Практическія занятія студентовъ происходили подъ ближайшимъ руководствомъ г. *Орловскаго* и, по его отчету химическая лабораторія имѣла въ отчетномъ году 161 практиканта а именно: въ 1-мъ полугодіи работали 77 студентовъ 1-го курса и 35, 2-го, во 2-мъ 49 студентовъ 2-го курса. Занятія состояли на 1-мъ курсѣ въ передѣлываніи реакцій на металлы и кислоты, на 2-мъ въ качественномъ и количественномъ анализѣ.

Лаборантомъ *Орловскимъ* было произведено нѣсколько изслѣдованій судебно-медицинскаго характера, и кромѣ того имъ же производились научныя изслѣдованія надъ продуктами замѣщенія бромистаго бромъ-этилена и полимерныхъ углеводовъ, образующихся при дѣйствіи сѣрной кислоты на терпентинное масло.

V. Земледѣльческая лабораторія состояла въ завѣдываніи директора и преподавателя земледѣльческой химіи *Добровольскаго*.

Къ 1881 году въ ней находилось имущества по долгосрочному инвентарю:

				Стоимостью	
				въ 1924 р.	
1. Мебель	56 назв.	126 предм.		84 к.	
2. Измѣритель. приборы	83 „	335 „		1660 „	— „
Къ транспорту. . .				139 „	461 „
				3584 „	84 „

					Стоимостью	
Транспортъ . . . 139 назв. 461 предм.					въ 3584 руб. 84 к.	
3. Приборы и снаряды	174	„	760	„	2549	27 „
4. Спеціаль. коллекціи	8	„	73	„	43	55 „
5. Таблицы, карты и книги	11	„	15	„	147	14 „
Итого. . . 332 „ 1309 „					6324 „ 80 „	

по краткосрочному инвентарю:

1. Химическіе препараты . . .	299	назв.	на сумму 744 р. 80 к.
2. Посуда и стекло.	117	„ „ „	714 „ 70 „
3. Матеріалы и хозяйственныя принадлежности	65	„ „ „	259 „ 69 „
Итого. . . 481 „ „ „ 1719 р. 19 к.			

Всего имущества состояло къ концу отчетнаго года на общую сумму 8043 р. 99 к. слѣдовательно, прибыло въ 1880 году на 113 р. 51 к. за исключеніемъ естественной убыли вслѣдствіе исключенія израсходованныхъ предметовъ.

Въ числѣ прибрѣтенныхъ предметовъ поступили: планъ ручной лабораторіи съ 1877 по 1880 годъ стоимостью въ 50 р., 19 керасиновыхъ лампъ для освѣщенія на 40 р. 56 к., въ виду оказавшихся затрудненій въ пользованіи газомъ, двое вѣсовъ для работъ по почвовѣдѣнію стоимостью въ 65 р.,—другія прибрѣтенія были менѣе крупны. Израсходовано въ отчетномъ году на содержаніе Лабораторіи 822 р. 88 к., въ томъ числѣ на содержаніе служителя 130 рублей, прибрѣтеніе мебели 73 р. приборы 130 р. 84 к. посуду, препараты и матеріалы для занятій студентовъ 401 р. 88 к., работы преподавателей 16 р. 81 к., препараты для лекцій 10 р. 66 к. и мелкіе расходы 59 р. 69 к. Кромѣ того произведенъ ремонтъ пола и печей въ аудиторіи, стоимостью въ 308 р. 73 к.

Въ первомъ полугодіи отчетнаго года въ земледѣльческой лабораторіи 13, а во второмъ 22 студента 3-го курса сельско-хозяйственнаго отдѣленія занимались изслѣдованіемъ различныхъ образцовъ почвъ, удобреній, кормовыхъ средствъ и растительныхъ и животныхъ продуктовъ, — самостоятельно между прочимъ производились изслѣдованія институтскихъ водъ. Занятія эти происходили подъ наблюденіемъ преподавателя *Добровольскаго* и ближайшимъ руководствомъ лаборанта *Колесникова*. Въ той же лабораторіи подъ

руководствомъ профессора *Малевскаго* студенты 2-го курса (въ первомъ полугодіи 51, во второмъ 73) занимались по почвовѣдѣнію при чемъ они знакомились съ приѣмами механическаго анализа и способами изслѣдованія физическихъ свойствъ почвы. Второгодичные студенты (коихъ было въ 1-мъ полугодіи 3, во второмъ 10) занимались изслѣдованіями влагоемкости различныхъ почвъ при посредствѣ различныхъ приѣмовъ съ цѣлью изученія условій, вліяющихъ на результаты этихъ изслѣдованій.

Далѣе, въ ней же происходили работы студентовъ 3-го курса по зоотехніи подъ руководствомъ доцента *Хлюдзинскаго* и по технологіи подъ руководствомъ и. д. доцента *Цихоцкаго*.

Наконецъ, независимо отъ чтенія лекцій по земледѣльческой химіи и другимъ предметамъ, въ случаяхъ потребности опытной обстановки, она служила и для научныхъ изслѣдованій. Въ отчетномъ году въ ней профессоръ *Малевскій* занимался изслѣдованіемъ скорости вывѣтриванія сложныхъ кристаллическихъ горно-каменныхъ породъ въ различныхъ состояніяхъ измельченія, изслѣдованіемъ вліянія примѣси измельченныхъ силикатовъ на производительность различныхъ почвъ и продолжалъ свои изслѣдованія надъ свойствами чернозема и продуктовъ разложенія травянистыхъ растений; преподаватель *Добровольскій* продолжалъ свои опыты съ вліяніемъ различныхъ химическихъ туковъ на составъ и свойства почвы, студентъ *Бояновскій* подъ руководствомъ доцента *Рудинскаго*, производилъ анализы гречневой золы предназначенной для обработки костей по способу Ильенкова.

VI. Физическій кабинетъ, находившійся въ завѣдываніи доцента *Заіончевскаго*, увеличился къ концу года до 329 названій на сумму 7152 р. 31 к. Въ виду заявленной преподавателемъ крайней необходимости пополненій кабинета для лучшей демонстративной обстановки лекцій совѣтомъ былъ назначенъ болѣе значительный кредитъ съ этой цѣлью въ 1000 р. благодаря чему, кабинетъ обогатился нѣкоторыми цѣнными приборами, выписанными отъ Штерера и Дюбоска,—таковы чувствительный термо-электрическій столбикъ, фонарь Штерера для проэктированія, гальванометръ Видемана, электрометръ по Томпсону, приспособленный для проэктированія и ящикъ сопротивленій до 2000 ед. Сименса.

Занятія студентовъ въ кабинетѣ имѣли необязательный характеръ и крайне ограниченные размѣры, вслѣдствіе недостатка приспособленій, помѣщенія и личныхъ силъ.

VII. Метеорологическая обсерваторія состояла въ завѣдываніи лаборанта *Орловскаго*, которымъ же и производились правильныя и постоянныя наблюденія, отсылавшіяся въ главную физическую обсерваторію; они печатались въ лѣтописяхъ главной обсерваторіи, и запискахъ Института. Цѣнность имущества, сравнительно съ предъидущимъ годомъ, не измѣнилась: имѣлось приборовъ на 429 р. 15 к., со зданіемъ же обсерваторія стоитъ 604 р. 43 к. Студенты могли пользоваться обсерваторіей для ознакомленія съ приемами наблюденій,—преподаватели же справками о метеорологическихъ данныхъ для научныхъ цѣлей.

VIII. Зоологическій кабинетъ, по отчету завѣдывающаго профессора *Карпинскаго*, содержалъ къ концу отчетнаго года 1000 названій (1366 предметовъ) стоимостью въ 2484 р. 36 к. и служилъ для демонстрацій а также и практическихъ занятій по зоологіи и лѣсной энтомологіи. Въ послѣднемъ отношеніи съ увеличеніемъ числа практикантовъ и расширеніемъ занятій рѣзко обнаруживаются недостатки въ помѣщеніи и надлежащей обстановкѣ этихъ занятій приборами, коллекціями и справочными пособіями. Израсходовано было на кабинетъ всего 64 р. 71 к. изъ остатка прошлаго года (16 р. 11 к.) и ассигнованнаго Совѣтомъ на содержаніе кабинета кредита на 1880 годъ (75 р.),—цѣнныхъ пріобрѣтеній поэтому не было. Зоологическій кабинетъ, удовлетворяющій нуждамъ демонстративнымъ, требуетъ капитальныхъ затратъ для доставленія ему возможности быть хорошимъ пособіемъ для работъ студентовъ, не говоря уже о желательномъ его приспособленіи для біологическихъ и фізіологическихъ изслѣдованій преподавателя.

IX. Ботаническій кабинетъ находился въ завѣдываніи и. д. доцента *Бердау* и заключалъ въ себѣ по его отчету 4254 предмета, стоимостью въ 1482 рубля 64 к. Важнѣйшими пріобрѣтеніями были три микроскопа на 144 рубля. Кромѣ демонстративныхъ цѣлей, кабинетъ служилъ для микроскопическихъ работъ студентовъ.

X. Минералогическій кабинетъ, состоявшій въ завѣдываніи профессора *Малевскаго*, имѣлъ по его отчету къ 1 Января 1881 года:

Минераловъ горныхъ породъ	8709	пр. на 1995 р. 80	к.
и окаменѣлостей			
Моделей, приборовъ и инстру- ментовъ	480	„ „ 507 „ 86 ¹ / ₂ „	
Мебели	19	„ „ 632 „ 30 „	
Стекляной и фарфор. посуды, коробочекъ и пр.	2500	„ „ 91 „ 86 „	
Всего.	11708	пред. на 3227 р. 82 ¹ / ₂ к.	

Изъ имѣвшихся суммъ приобрѣтены два дубовые шкафа на 70 рублей и произведенъ ремонтъ мебели (11 р. 50 к.), — всего израсходовано 81 р. 50 к. Согласно заявленіямъ профессора *Малевскаго*, остается неудовлетворенной потребность кабинета въ приборахъ для демонстрацій на лекціяхъ и занятій студентовъ по опредѣленію физическихъ свойствъ минераловъ.

ХІ. Механическій, ХІІ. Геодезическій и ХІІІ. Рисоваль-
ный кабинеты находились въ завѣдываніи профессора *Зелинскаго*
и, по его отчету, содержали къ 1881 году.

механическій	226 названій на	8924 руб. 89 коп.
геодезическій	208 „ „	2756 „ 2 „
рисовальный	270 „ „	473 „ 23 „

Въ отчетномъ году приобрѣтены были для этихъ учрежденій модель окучника (10 р.), 1 буссоль и 1 астролябія (154 р. 50 к.).

ХІV. Технологическій кабинетъ состоявшій въ вѣдѣніи и.
д. доцента *Дихоцкаго* по его отчету, остался въ прежнемъ положе-
ніи, числится въ немъ, хотя только номинально, 617 предметовъ
5360 р. 30¹/₂ к.

ХV. Земледѣльческій кабинетъ завѣдывался доцентомъ *Ру-
динскимъ* и содержалъ въ себѣ къ 1881 году 1289 предметовъ на
3508 р. 52 к. Важнѣйшими приобрѣтеніями были коллекція ручныхъ
земледѣльческихъ орудій (въ натуральную величину) на 30 рублей
30 коп., гербарій сельскохозяйственныхъ растений въ 8 р. и прибо-
ровъ для занятій (30 р. 49 к.). Бесплатно была прислана Импера-
торскимъ Вольноэкономическимъ Обществомъ коллекція сѣмянъ изъ
23 сортовъ въ 6 руб. Кромѣ того на счетъ суммъ кабинета были
приобрѣтены стеклянные измѣрительные приборы и посуда, что обо-
шлось въ 256 р. 48 к. Всего израсходовано въ отчетномъ году на
кабинетъ 371 р. 55 к. Кабинетъ служилъ демонстративнымъ посо-

біемъ для лекцій растениеводства, — практическихъ занятій въ ономъ устроено быть не могло.

XVI. Зоотехническій кабинетъ, по отчету завѣдывающаго доцента *Хлюдинскаго*, къ 1881 гнду заключалъ различныхъ предметовъ на сумму 2653 р. 86 к. приобрѣтены были въ отчетномъ году витрина для коллекціи шерстей въ 75 руб. и рисунокъ аппарата Грувена за 20 руб., убыло вслѣдствіе перевода на опытную ферму два шкафа въ 40 рублей.

XVII. Коллекція по строительному искусству, переданная за выходомъ въ отставку доцента *Мартена* въ завѣдываніи профессора *Зелинскаго*, не измѣнились въ количествѣ предметовъ и ихъ номинальной стоимости — состояло къ 1881 году 93 названій на сумму 3468 р. 37 к. и, какъ и прежде, не употреблялись для учебныхъ цѣлей, такъ какъ находящіеся въ нихъ модели имѣютъ мало общаго съ читаемымъ въ Институтѣ курсомъ строительнаго искусства.

XVIII. Лѣсной кабинетъ, находившійся въ завѣдываніи и. д. доцента *Красускаго* обогатился между прочимъ приобрѣтеніемъ коллекціи моделей культурныхъ лѣсныхъ орудій изготовленныхъ Забѣлинымъ, стоимостью въ 323 р. 21 к., разрѣзами древесины Экснера (8 р. 20 к.) и пожертвованіями отъ гг. Езерскаго, Гембаржевскаго, Красускаго и Щуцкаго (20 предметовъ на 9 р. 30 к.), всего состояло къ 1881 году 1264 предмета на 2125 р. 17½ к. Лѣсной кабинетъ, кромѣ демонстративныхъ цѣлей, служилъ для практическихъ занятій студентовъ по лѣсоразведенію, лѣсной таксаціи и пр.

XIX. Лѣсныя учебно-вспомогательныя учрежденія, имѣвшія болѣе практическій характеръ, въ отчетномъ году расширились устройствомъ участка роши на Кемпѣ, такъ что къ 1881 году лѣсныхъ учреждений для практическихъ занятій студентовъ по лѣснымъ наукамъ состояло три въ завѣдываніи и. д. доцента *Красускаго* — 1) лѣсной питомникъ и 2) участокъ на горной нивѣ и доцента *Краузе* — 3) лѣсная роща на Кемпѣ.

1. Въ лѣсномъ питомникѣ, по отчету г. завѣдывающаго въ 1880 году послѣдовали замѣтныя улучшенія: для него проведена вода и назначенъ постоянный сторожъ, главныя дороги усыпаны гравіемъ. Высѣяно было до 30 фунтовъ древесныхъ и кустарныхъ породъ. Весеннія работы начались въ немъ 19 Марта, осеннія продолжались до 20 Ноября. Въ первой половинѣ Апрѣля былъ произведенъ посѣвъ самими студентами подъ руководствомъ преподава-

теля, пересадка же воспитанных въ 1878 и 1879 году сѣянцевъ хвойныхъ и лиственныхъ породъ въ школу производилась отчасти студентами, отчасти же наемными рабочими подъ надзоромъ студентовъ и руководствомъ преподавателя.

Изъ сѣмянъ, пріобрѣтенныхъ отъ Келлера въ Дармштадтѣ, оказались недоброкачественными сѣмена пихты, не давшія всхода, и лиственницы (только 1%⁰ всхожихъ), вполне же хорошими—сѣмена ели, сосны обыкновенной и австрійской, а также доброкачественными собственного сбора сѣмена ильма и вяза.

Посѣвы, въ особенности сосны и ели, вслѣдствіе близости строе-ній и значительнаго числа деревьевъ, подвергаются опасности вреда отъ птицъ, что и вызвало необходимость защиты посѣвовъ сѣтчатъ-нымъ заборомъ и покрыванія ихъ сѣтью. Замѣченное весной почти совершенное отсутствіе птицъ повліяло на полную успѣшность опыта посѣва ели, произведеннаго безъ всякой защиты; подобный фактъ замѣченъ былъ весной 1880 года и въ Германіи.—Существенный вредъ питомнику былъ нанесенъ позднимъ весеннимъ морозомъ (7—8 Мая), отъ котораго болѣе всего пострадали всходы обыкновеннаго клена и явора и саженцы дуба, бѣлой акаціи и чернаго орѣха,—личинками майскаго жука, повредившими трехлѣтніе саженцы пихты.

Содержаніе питомника, обошлось въ 76 р. 85 к.

Доходы лѣснаго питомника, независимо отъ учебныхъ цѣлей, выражаются какъ платой, поступившей за проданные экземпляры 16098 штукъ однолѣтнихъ и 4727 дву- и трехлѣтнихъ породъ на сумму 129 р. 59 к., такъ и выданными изъ него для облѣсенія лѣсныхъ участковъ Института на Горной нивѣ и Кемпѣ сѣянцами и саженцами, коихъ было въ отчетномъ году отпущено 22541 штука стоимостью въ 78 р. 80 к.

Доходъ денежный г. завѣдывающій предполагаетъ обратить на постройку нужнаго для питомника дома для склада орудій и пр.

2. *Участокъ на горной Нивѣ*, величиной въ 8 морговъ 90 прентовъ, потребовалъ для своего содержанія 30 р. 4 к. Работы въ немъ производились частью самими студентами подъ руководствомъ преподавателя, частью же наемными рабочими и состояли въ слѣдующемъ:

Была произведена въ отчетномъ году на охранномъ валу посадка сосны (на песчаной почвѣ) и дуба (на глинистой) для образованія

живой изгороди, и также бѣлой акаціи и дрока по обѣимъ сторонамъ срединной дороги.

Одна половина участка была облѣсена осенью 1880 года посадкой отпущенныхъ изъ питомника саженцевъ и сѣянцевъ различныхъ породъ, смотря по почвѣ и мѣстоположенію, рядами; кромѣ того на небольшемъ пространствѣ (около 100 кв. сажень) былъ сдѣланъ посѣвъ обыкновенной сосны въ борозды съ помощью сѣялки Титце. На второй половинѣ начаты работы по облѣсенію посадкой однолѣтнихъ сѣянцевъ и двулѣтнихъ саженцевъ обыкновенной и австрійской сосны и бѣлой акаціи.

3. *Участокъ на Кемпль*, выдѣленный въ отчетномъ году въ размѣрѣ 20, 42 десятинъ изъ кемпской рощи для учебныхъ цѣлей былъ устроенъ подъ руководствомъ доцента *Краузе* и и. д. доцента *Красускаго*, изъ коихъ первому поручено завѣдываніе этимъ участкомъ.

Самое устройство было произведено студентами 3-го курса лѣснаго отдѣленія такимъ образомъ: послѣ съемки всей рощи, по акту совѣщательной комиссіи, весь выдѣленный участокъ былъ раздѣленъ на 5 кварталовъ, оборотъ рубки принять двадцатилѣтній и заведено низкоствольное хозяйство для полученія дубоваго корья. Учебно практическія цѣли участка потребовали особой тщательности при устройствѣ онаго, почему и были студентами составлены три планшетныхъ плана (1:840), планъ лѣсонасажденій (1:2500), планъ проектовъ, планъ полноты насажденій и планъ граничной межи (1:5000). Въ лѣсоустроительный отчетъ вошли: вѣдомость площадямъ, статистическое описаніе, граничный журналъ, вѣдомости пробнымъ площадямъ, культурамъ, рубкамъ и проектъ сторожеваго домика. Кромѣ сего были составлены проектъ веденія двойнаго счетоводства, фенологическій журналъ и лѣсная хроника.

По окончаніи лѣсоустроительныхъ работъ и по порученіи Правленіемъ Института завѣдыванія доценту *Краузе*, послѣднимъ была представлена смѣта расходовъ, на покрытіе которыхъ правленіе назначило въ 1880 году остатки отъ дохода полученнаго въ 1878 году отъ продажи изъ Кемпской рощи осокорей.

Общее состояніе участка найдено было весьма неудовлетворительнымъ. Полянъ и давнихъ вырубокъ находилось около 36,8% общей площади, а именно, 1,13 десятины бывшихъ фермскихъ полей 2,35 десятины заброшеннаго луга и 4,05 десятины вырубокъ. Прогалины образовались отъ вырубки въ прежнее время осокорей,

поваленныхъ для уборки коры и не убранныхъ. Хмѣлевые поросли и кустарники дѣлали непроходимымъ участокъ во многихъ мѣстахъ. Въ отчетномъ году хозяйство началось съ осени, и завѣдывающимъ сдѣлано слѣдующее: вся роща окопана на протяженіи почти 900 сажень рвомъ, что стоило 201 р. 97 к., на проѣздахъ устроены шлагбаумы; въ II-омъ кварталѣ, въ коемъ отведена очередная лѣсосѣвка, начато облѣсеніе, а именно, высажено до 800 штукъ трехлѣтнихъ дубовыхъ саженцевъ, полученныхъ изъ институтскаго питомника; по сѣверной границѣ въ видѣ опыта высажены различныя древесныя породы: ясень, вязъ, сосна, пихта, ель и пр. Осенью же началась разработка очередной лѣсосѣвки, площадью въ 1,3 десятины, заготовлено было до 20 сажень дровъ, съ платой 2 р. съ сажени осокоря и 1 рубля другихъ породъ. Кромѣ того одинъ изъ покупателей началъ заготовку подѣлочнаго матеріала въ видѣ дровянаго лѣса въ штукахъ а также досокъ.

Разработка лѣсосѣвки была почти окончена.

Всѣ работы производились съ веденіемъ записей дежурными студентами, такъ что участокъ на Кемпѣ сразу принялъ учебно-вспомогательное направленіе.

Доходу отъ участка было получено отъ продажи $2\frac{3}{8}$ сажень дровъ и 2300 кольевъ 21 р. 67 к., кромѣ того Правленіемъ было назначено по составленной г. Краузэ смѣтѣ 273 р. 50 к., всего слѣдовательно 295 р. 17 к., израсходовано было на прорытіе канавы, наемъ сторожа и пр. 270 р. 77½, остатокъ 24 р. 39½ к. предполагалось присоединить къ суммѣ на устройство сторожеваго домика въ участкѣ, въ которомъ могли бы заниматься и студенты.

Всѣ эти три учрежденія, хотя и крайне ограниченаго размѣра, принесли несомнѣнно свою долю пользы, благодаря завѣдывающимъ оными преподавателямъ, такъ какъ участки, по разнохарактерности производившихся въ нихъ операций и активной въ нихъ работѣ самихъ студентовъ, были поучительными и наглядными пособіями для студентовъ—лѣсоводовъ, пока лишенныхъ возможности практиковаться въ болѣе приличныхъ для Института размѣрахъ.

XX. Ветеринарная клиника и XXI. Кабинетъ моделей, аппаратовъ и приборовъ по ветеринаріи находились въ завѣдываніи доцента *Кратовскаго* и въ отчетномъ году увеличились только 4 предметами на 5 р. 80 к., такъ что къ 1881 году состояло въ клиникѣ 333 предмета на 538 р. 1 к., въ кабинетѣ 747 предметовъ на

3109 р. 11 к., всего, слѣдовательно стоимостью на 3647 р. 12 к. Штатная сумма 400 руб. была израсходована главнымъ образомъ на расходы по командировкѣ г. *Кратовскаго* въ Варшаву и мѣстные заводы лошадей и скота — 200 р. приобрѣтеніе книгъ и таблицъ 51 р. 42½ и мелкіе расходы 28 р. 57½ к.

По отсутствію особаго зданія для клиники, дѣятельность этихъ учреждений ограничивалась демонстраціями и учебными занятіями въ кабинетѣ и амбулаторнымъ леченіемъ животныхъ въ аптекѣ. Леченіе животныхъ, принадлежащихъ Институту, производилось на мѣстѣ, лекарства заготовлялись въ аптекѣ самимъ преподавателемъ.

Въ теченіе 1880 года подвергалось леченію и осмотру 237 животныхъ, принадлежащихъ Институту, а именно, 56 лошадей, 62 штуки рогатаго скота, 111 овецъ и 8 свиней. Изъ нихъ околѣло 2 лошади, 13 штукъ рогатаго скота, 35 овецъ и 5 свиней.

Посторонними лицами приведено было въ клинику для осмотра и совѣта 28 лошадей и 38 штукъ рогатаго скота, всего, слѣдовательно, пользовалось клиникой 303 животныхъ. Операций на животныхъ произведено 14, секцій 10, при чемъ участвовали и студенты Института для приобрѣтенія навыка въ простѣйшихъ операціяхъ.

За послѣдніе пять лѣтъ дѣятельность институтской клиники выражается слѣдующими цифрами:

	1876		1877		1878		1879		1880		Итого		Среднее	
		ОКОЛ.		ОКОЛ.		ОКОЛ.		ОКОЛ.		ОКОЛ.		ОКОЛ.		ОКОЛ.
1. Пользовались Животныя Институтскія.	176	58	179	56	306	97	267	53	237	55	1265	319	253	64
лошадей . . .	28	2	33	3	63	—	60	3	56	2	240	10	48	2
рогатаго скота . . .	47	9	40	7	67	8	80	3	62	13	296	40	59	8
овецъ . . .	95	46	106	46	176	39	127	47	111	35	615	263	123	53
свиней . . .	6	1	—	—	—	—	—	—	8	5	14	6	3	1
—постороннія .	46	—	85	—	106	—	129	—	66	—	432	—	86	—
Итого . . .	222	—	264	—	412	—	396	—	303	—	1597	—	319	—
2. Произведено операций .	28		16		21		16		14		95		19	
3. секцій . . .	18		12		18		13		10		71		14	

XXII. Учрежденія по пчеловодству и шелководству состояли въ завѣдываніи профессора *Карпинскаго* и содержали въ себѣ: 149 предметовъ на сумму 349 р. 67½ к. По отчету г. завѣдующаго, роевъ къ концу года было 15, ульевъ 39. Выходъ *пчелъ* на работу начался въ половинѣ Марта и послѣ нѣсколькихъ дней прекратился, съ 18 Апрѣля шелъ правильно по 26 Апрѣля и снова прекратился, въ Маѣ также выходъ былъ неправиленъ, и только въ Іюнѣ и Іюлѣ онъ продолжался безъ перерывовъ, въ началѣ Августа работа пчелъ почти совершенно пріостановилась. Дней выхода было въ Апрѣлѣ 12, Маѣ 14, Іюнѣ 20, Іюлѣ 26 и Августѣ 10, всего 82 (въ прошломъ году 80). Отчетный годъ для роенія былъ плохимъ, для сбора меда-среднимъ. Пасѣка дала 130 фунт. меда и 8½ фунт. воску. Изъ породъ *шелковичныхъ червей* разводились тутовый, айлантовый и дубовый шелкопряды. Оба учрежденія имѣли главнымъ образомъ демонстративныя цѣли при преподаваніи теоретическихъ курсовъ.

XXIII. Садовыя учрежденія состояли въ завѣдываніи и. д. доцента *Бердау* подѣ ближайшимъ наблюденіемъ помощника ученаго садовника *Коржинка*.

Въ различныхъ отдѣленіяхъ этихъ учреждений состояло къ 1881 году.

въ теплицахъ	2330	растеній на	475	р.	65	к.
„ оранжереѣ.	2390	„ „	536	„	55	„
„ ботаническ. отдѣленіи	1199	„ „	120	„	—	„
„ плодовомъ саду	2077	„ „	710	„	57	„
„ питомникѣ.	8641	„ „	401	„	—	„
„ овощномъ саду	1517	„ „	124	„	35	„
Орудій и приборовъ.	249	„ „	408	„	—	„
Всего.	18403	шт. стоим.	2776	р.	12	к.

слѣдовательно, садовое имущество увеличилось на 467 предметовъ въ 171 р. 59 коп.

Дѣятельность различныхъ отдѣленій состояла въ слѣдующемъ:

Въ *теплицахъ* въ видахъ экономическихъ закрыто отдѣленіе для разведенія ананасовъ и усилено роженіе болѣе доходныхъ растеній; продано изъ теплицъ 699 растеній на сумму 180 р. 17 к., расходы по отношенію, ремонта теплицъ, покупкѣ горшковъ, найму рабочихъ

простирались до 164 р., слѣдовательно чистаго дохода теплицы дали 16 р. 17 коп.

Оранжерей потребовала расходовъ на ремонтъ, покупку горшковъ и кадокъ, отопленіе и наемъ рабочихъ 90 р. 15 к.; доходъ отъ продажи оранжерейныхъ растений составлялъ 96 р. 61 к. (продано 239 растений), за вычетомъ расходовъ 6 р. 46 к.

Ботаническій отдѣлъ преслѣдовалъ учебно-демонстративныя цѣли: въ немъ разводилось много видовъ и разновидностей, имѣющихъ по преимуществу сельскохозяйственное значеніе; при этомъ же отдѣлѣ состоялъ цвѣтникъ для разведенія красивыхъ растений и продажи; на послѣдній израсходовано 41 р. 95 к. продано цвѣтовъ и живыхъ растений на 69 р. 73 к., доходу 27 р. 78 к.

Плодовой садъ при всемъ уходѣ далъ въ отчетномъ году плохой урожай, вслѣдствіе раннихъ и обильныхъ осеннихъ снѣговъ, сломавшихъ 5 хорошихъ деревьевъ цѣликомъ, а у остальныхъ повредившихъ вѣтви, — далѣе, сильныхъ зимнихъ морозовъ въ 1879 году (погибло около 30 деревьевъ) и въ особенности майскихъ утренниковъ, захватившихъ деревья въ цвѣту. Поэтому аренда плодоваго и части овощнаго сада дала только 205 р. (въ прошломъ году 650 р.).

Работы производились по преимуществу садовыми служителями, поэтому расходъ на плодовой садъ простирался всего до 15 р., чистаго дохода получено 190 р.

Питомники плодовыхъ и декоративныхъ деревьевъ и кустарниковъ, вслѣдствіе устройства въ 1879 году особеннаго обширнаго участка съ этой цѣлью, дали въ отчетномъ году хорошій результатъ: продажа простиралась до 2000 штукъ и дала 244 р. 69 к. не смотря на то, что зимними морозами 1879 года и майскими утренниками истреблено было нѣсколько сотъ облагороженныхъ фруктовыхъ деревьевъ и значительное число декоративныхъ породъ. Нормальнаго расхода питомники потребовали 51 р. 97 к., кромѣ того, устройство водопроводовъ, имѣющихъ важное значеніе въ особенности для смежнаго лѣснаго питомника, обошлось въ 60 рублей.

Овощной садъ имѣлъ въ виду главнымъ образомъ коммерческія цѣли; доходъ увеличился благодаря заботливости правленія, до 248 р. 30 к. Содержаніе обошлось въ 154 р. 35 к. (наемъ рабочихъ и навозъ). Чистый доходъ 83 р. 95 к. слѣдуетъ признать незначительнымъ, въ виду того, что распродажа овощей обезпечена на мѣстѣ, въ самомъ Институтѣ.