

дорожекъ, посадку кустарниковъ и уборку сѣна, но къ этой сравнительно незначительной суммѣ, нужно присоединить плату двумъ садовымъ служителямъ, въ теченіи 8 мѣсяцевъ постоянно работающимъ въ паркѣ, такъ что нужно считать издержками на паркъ около 200 рублей, т. е., пятую часть всей штатной садовой суммы.

Общіе расходы на садовыя учрежденія Института, не считая содержанія ученаго садовника и его помощника (1160 р.) доходили въ 1876 году до 1,226 р. 56 к. Доходъ же равнялся—460 р. 47 к.

XXII. *Опытная ферма съ опытными полями* въ 1876 году находилась въ заведываніи б. доцента сельскаго хозяйства А. Н. Шишкина и, по организационному плану б. заведывающаго, должна удовлетворять слѣдующимъ тремъ требованіямъ:

1. Представлять собою, подобно всякому промышленному предпріятію, хозяйственный организмъ, въ которомъ все части тѣсно и пропорціонально между собою связаны, ибо безъ такой связи не будетъ гармоніи въ цѣломъ, и все хозяйство не будетъ носить на себѣ отпечатка жизни; этому требованію должно удовлетворять всякое хозяйство, всякая ферма, гдѣ бы и при какихъ бы условіяхъ она не существовала.

2. Институтская опытная ферма должна служить интересамъ сельскохозяйственнаго преподаванія. Хотя нѣкоторые отдѣлы сельскохозяйственной науки и могутъ быть безъ ущерба преподаваемы безъ демонстрацій въ хозяйствѣ, но за то другіе отдѣлы, и при томъ отдѣлы первенствующей важности, какъ, напр., ученіе объ обработкѣ почвы, объ уходѣ за навозомъ, специальное растениеводство, ученіе объ организационномъ хозяйствѣ, бухгалтерія, ученіе о кормленіи животныхъ и проч., безъ демонстративнаго преподаванія, уже по самому существу своему, должны выходить вялы и безжизненны.

3. На институтской опытной фермѣ должны производиться хозяйственные опыты и наблюденія, цѣль которыхъ—съ одной стороны способствовать мѣстному сельскому хозяйству, а съ другой установить тѣсную, живую связь между публичкой и учебнымъ заведеніемъ, результатомъ которой необходимо должно явиться процвѣтаніе послѣдняго. Ради примѣра можно указать здѣсь на которые изъ подобныхъ опытовъ и наблюденій. Вопросъ о примѣнимости въ здѣшнемъ краѣ рядоваго посѣва до сихъ поръ не рѣшенъ ни въ положительную, ни въ отрицательную форму. На фермѣ можно бы было заложить цѣлую серію продолжительныхъ опытовъ надъ рядовымъ посѣвомъ, пробуя его подъ разныя растенія и на разныхъ почвахъ. Точно также могутъ быть производимы опыты надъ разными способами удобренія навозомъ, примѣнимостью и степенью выгодности искусственныхъ туковъ, надъ обработкой клеверныхъ полей скрификаторомъ, надъ разными сортами картофеля, хлѣбовъ и др. растеній, надъ разными способами воспитанія телятъ и проч. Что же касается до хозяйственныхъ наблюденій, то, какъ на примѣръ, можно указать здѣсь на слѣдующія: хозяева здѣшняго края при всѣхъ своихъ хозяйственныхъ расчетахъ вынуждены руководиться нормами, добытыми въ нѣмец-

кихъ хозяйствахъ, ибо собственная литература не даетъ таковыхъ нормъ, а между тѣмъ условія, при которыхъ добыты заграничныя нормы, далеко различны отъ нашихъ, тамъ и работники другіе, и рабочій скотъ не тотъ. Опытная ферма могла бы не мало содѣйствовать къ выработкѣ смѣтныхъ хозяйственныхъ нормъ: на ней есть всѣ средства какъ для наблюденій по временамъ, потребнымъ для выполненія той или другой работы, при тѣхъ или другихъ условіяхъ, такъ и для измѣренія силы, потребной въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ. Что же касается до дѣйствовавшего въ 1876 году организаціоннаго плана, то онъ подробно былъ изложенъ въ журналѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ за 1875 г. въ статьѣ „опытная ферма при Институтѣ сельскаго хозяйства и лѣсоводства въ Новой-Александріи,“ а потому, избѣгая излишнихъ повтореній, въ настоящемъ отчетѣ можно ограничиться только краткими выдержками:

Геометрическое расположеніе земель, принадлежащихъ опытной фермѣ, въ высшей степени не удобное; вся земля, въ количествѣ 306 морговъ, расположена двумя кусками, изъ коихъ одинъ—Горная Нива—въ 22 морга, отстоитъ отъ фермской усадьбы на среднемъ разстояніи въ 2 версты, 2-й кусокъ—Кемпа, 214 морговъ, имѣетъ среднее разстояніе отъ усадьбы около версты. Рядомъ съ неудобствомъ, представляемымъ слишкомъ большимъ разстояніемъ фермской земли отъ усадьбы, существуютъ еще другія, а именно: Горная Нива расположена довольно узкой лентой, а потому граница,—длинные изгороди, сравнительно большой расходъ на ихъ поддержаніе,—также, что земля расположена не въ одномъ, а въ двухъ кускахъ, вынуждаетъ держать не одного, а двухъ сторожей—лишній расходъ на 72 р. въ годъ.

Въ отношеніи топографическомъ земля расположена также неудобно: среднимъ числомъ черезъ каждые 7 лѣтъ (такъ утверждаютъ, а можетъ быть и чаще) Кемпа заливается водой изъ Вислы, обыкновенно, въ началѣ іюня мѣсяца.

Если къ вышепоименованнымъ обстоятельствамъ присоединить еще и то, что въ числѣ 306 морговъ можно считать до 40 морговъ неудобной земли, то нельзя не прійти къ тому заключенію, что болѣе неблагоприятный выдѣлъ земли для институтской опытной фермы трудно произвести.

Почва: Горная Нива, какъ сказано, тянется длинной и довольно узкой полосой отъ востока къ западу и въ поперечномъ направленіи прорѣзана бугромъ съ довольно крутыми склонами. (По характеру почвы ее можно раздѣлить на двѣ части: одна лежитъ на восточной сторонѣ бугра, съ почвой суглинистой, переходящей по мѣрѣ приближенія къ бугру мало по малу въ песчано-суглинистую, а подъ самымъ бугромъ въ песчаную,—всего 48 морговъ.

Другая часть по западной сторонѣ бугра—представляетъ крупно-зернистый, перемѣшанный съ камешками песокъ — около 10 морговъ. Остальное же количество земли—около 34 морг.—приходится на бугоръ и на землю, неудобную для обработки, какъ по своему крутому положенію, такъ и по качеству почвы. Если этотъ бугоръ и можетъ приносить какую-нибудь пользу, то не иначе, какъ только подъ лѣсомъ. При ближайшемъ изслѣдованіи почвы оказалось, что толщина ея равна

5 — 6'', и что подпочва, вездѣ проникаемая, имѣетъ одинаковый характеръ съ почвой. По классификаціи Зеттегаста, ее можно отнести къ IV, отчасти къ V классу. Приличными растеніями для почвы IV класса Зеттегастъ считаетъ рожь, пшеницу, ячмень, овесъ, горохъ, виковую смѣсь, клеверъ, картофель, свекловицу, рапсъ, сурѣпицу и ленъ, а для почвы V класса: рожь, 4-хъ рядный ячмень, смѣсь гороха съ овсомъ, лунины, смѣсь разныхъ сортовъ клевера и травы, картофель. Изъ 10 морг., лежащихъ на западной сторонѣ бугра, три отведены подъ огороды для институтской прислуги, остальные же 7 представляются въ слѣдующемъ видѣ:

а) крупно-зернистый песокъ—глубиной 4—5'', подпочва—песокъ, по классификаціи Зеттегаста $\frac{VII + IX}{2}$ — 2 морг. 10 прентовъ.

б) крупно-зернистый песокъ, перемѣшанный съ камешками отъ 4 — 5''. Подпочва песчаная, каменистая, по классификаціи Зеттегаста IX, — около 4 морг. 200 прентовъ.

Исчисленныя растенія для $\frac{VII + IX}{2}$ и для IX класса—яровыя рожь и овесъ смѣси, греча, шпергель, картофель, лупинъ, бѣлый клеверъ съ травами, песчаная спадерна.

Почва Кемпы. По угодьямъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ: 1) подъ лѣсомъ 68 морг.; 2) подъ лугомъ 46 морг., и 3) подъ землей, могущей служить пашней, 100 морг. Добытые заступомъ въ разныхъ мѣстахъ образцы послѣдней почвы убѣждаютъ въ томъ, что она на всемъ пространствѣ имѣетъ приблизительно одинаковыя качества. Обусловлено это одинаковостью образованія. Почва Кемпы произошла черезъ осажденіе Вислой при разливѣ тонкихъ частичекъ; образованіе почвы на Кемпѣ не закончено и въ настоящее время, такъ какъ она заливается Вислой по временамъ и теперь. Толщина почвы 8 — 10''. Этотъ глубокий слой почвы лежитъ на хорошо пропускающемъ воду пескѣ. По классификаціи Зеттегаста, почва Кемпы можетъ быть отнесена къ I классу (пшеничная почва V класса). Приличные для ней растенія суть: рапсъ, пшеница, всѣ торговыя растенія, ячмень, стручковые, клеверъ, рѣпа и др. Хотя свойства почвы на Кемпѣ и таковы, что здѣсь съ успѣхомъ могли бы быть разводимы всѣ культурныя растенія, но вслѣдствіе низменнаго положенія Кемпы озимые посѣвы на ней невѣрны, посѣвы эти могутъ подвергаться здѣсь вымерзанію и вымоканію, а изъ яровыхъ посѣвовъ конскій бобъ часто страдаетъ въ этой мѣстности отъ насѣкомыхъ.

Климатъ. Какъ характеристику климата можно привести слѣдующее: полевая обработка начинается обыкновенно около 15 марта и можетъ быть обрабатываема приблизительно до 20 ноября; весенніе утренники прекращаются съ мая. Наконецъ климатъ не отличается ни сухостью, ни влажностью. Результаты ближайшаго изслѣдованія почвъ, какъ Горной Нивы, такъ и Кемпы сведены въ статьѣ К. И. Малевскаго, помѣщенной далѣе въ Запискахъ Института.

Съвооборотъ. Горная Нива. Почвы Горной Нивы гораздо менѣе свойственны для корнеплодовъ и для кормовыхъ травъ, чѣмъ почва Кемпы (за исключеніемъ картофеля); поэтому слѣдуетъ корнеплоды, назначенные на кормъ скоту, и кормовыя травы разводить на Кемпѣ; слѣдовательно, Кемпа (пашня и лугъ) должна доставить хозяйству главную массу корма. Затѣмъ, кромѣ корма, скотъ нуждается въ подстилкѣ: уже теперь, не прибѣгая къ дальнѣйшимъ соображеніямъ, можно сказать, что подстилки въ хозяйствѣ мало, а такъ какъ извѣстно, что моргъ озимыхъ хлѣбовъ даетъ больше соломы, чѣмъ моргъ яровыхъ, то необходимо подъ озимые хлѣба отвести на Горной Нивѣ возможно большее пространство земли. Къ тому же самому выводу можно прійти и на основаніи другихъ соображеній, а именно: на Кемпѣ изъ хлѣбовъ возможны только яровые, — поэтому для болѣе равномернаго распредѣленія работъ по временамъ года; желательно на Горной Нивѣ разводить какъ можно больше озимыхъ хлѣбовъ. Далѣе почва на Горной Нивѣ очень хороша для разведенія картофеля. Близость мѣстечка съ 2,500 жителей дѣлаетъ цѣны на картофель довольно высокими, а вслѣдствіе этого и разведеніе картофеля на Горной Нивѣ болѣе выгодно, чѣмъ разведеніе яровыхъ хлѣбовъ. Наконецъ, что касается пара, то чистый черный паръ, если пріймемъ во вниманіе свойства почвы, не нуженъ; даже, мало этого, земля изъ подъ удобренной виковой смѣси лучше будетъ подготовлена, чѣмъ изъ подъ пару. Въ виду всего сказаннаго на Горной Нивѣ заведенъ слѣдующій съвооборотъ:

- 1) Виковая смѣсь (навозъ).
- 2) Озимь (пшеница и рожь).
- 3) Картофель.

Съвооборотъ на Кемпѣ. Кемпа должна доставлять хозяйству главную массу корма, поэтому на ней должно отвести по крайней мѣрѣ одно поле подъ плугопольныя растенія и за тѣмъ, для обезпеченія скота въ теченіе лѣта зеленымъ кормомъ, дать возможно широкое развитіе кормовымъ травамъ, изъ коихъ болѣе всего приличенъ здѣшной почвѣ красный клеверъ въ смѣси съ тимоеемъ, а такъ какъ съ другой стороны извѣстно, что клеверъ не долженъ возвращаться на одно и то же поле раньше, какъ черезъ пять лѣтъ и такъ какъ на хорошій урожай его можно рассчитывать на здѣшной почвѣ въ теченіе 3 лѣтъ подъ рядъ, то поэтому и желательно изъ кормовыхъ травъ разводить на Кемпѣ красный клеверъ и при томъ такъ, чтобы онъ не возвращался на одно и то же мѣсто раньше, какъ черезъ пять лѣтъ и оставался на полѣ не далѣе 3 лѣтъ.

Самымъ выгоднымъ и наиболѣе умѣстнымъ для здѣшной почвы, какъ по отношенію свойствъ ея, такъ и по отношенію подготовки ея изъ трехлѣтняго клевера, растеніемъ, изъ такъ называемыхъ торговыхъ растеній, слѣдуетъ признать ленъ. Наконецъ остальные поля на Кемпѣ могутъ и должны быть заняты яровыми колосовыми хлѣбами.

На основаніи всего вышесказаннаго, на Кемпѣ заведенъ слѣдующій съвооборотъ:

- 1) Виковая смѣсь (навозъ).

- 2) Ячмень.
- 3) Корнеплоды (навозъ).
- 4) Ячмень съ клеверомъ.
- 5) Клеверъ.
- 6) Клеверъ.
- 7) Клеверъ.
- 8) Ленъ.
- 9) Овесъ, гречиха, просо и проч., смотря по обстоятельствамъ.

Слѣдующій дальше отчетъ показываетъ, какой въ 1876 г. полученъ доходъ и сколько издержано въ отдѣльности и вообще.

Кемпа; поле № 1, 9 морг., ячмень. Въ 1876 году поле это было занято ячменемъ; почва никогда не удобрена, поднята изъ подъ выгона весной 1874 г., первый посѣвъ на немъ произведенъ былъ въ 1875 г. Посѣянъ овесъ, который сильно гнало въ солому, но зерна было очень мало.

Обработка. Поле изъ подъ овса было вспахано съ осени плугомъ Домбаля на полную глубину (6'). Весной 1876 г. часть поля, болѣе засоренная, обработана драпачами, за тѣмъ все поле вспахано и забороновано. Посѣвъ — частью рядами, а частью въ разбросъ (20 — 24 апрѣля). Уборка производилась серпами 22—28 юля. Періодъ произрастанія 90 дней.

Расходъ:

На обработку израсходовано въ 1875 г. дней:

годовыхъ рабочихъ	9½		3 р. 42 к.
лошадей	19		8 „ 55 „

Въ отчетномъ году:

годовыхъ рабочихъ	15½		5 „ 58 „
лошадей	34		15 „ 30 „
поденщиковъ	1		— „ 25 „

На посѣвъ употреблено:

годовыхъ рабочихъ	2½		— „ 90 „
лошадей	3		1 „ 35 „
поденщиковъ	1		— „ 15 „

На уборку:

годовыхъ рабочихъ	19		6 „ 84 „
лошадей	14		6 „ 30 „
поденщиковъ	99		30 „ 45 „

На молотъбу и чистку:

годовыхъ рабочихъ	12		4 „ 32 „
лошадей	12		5 „ 40 „
поденщиковъ	27		5 „ 35 „

Высѣяно ячменю 7 корц. 24 гарнц. 31 „ — „

Ремонтъ инвентаря	20 р. 66 к.
Часть общихъ расходовъ	8 „ 10 „
Итого	154 р. 2 к.

Доходъ:

Зерна 98 кор. 6 гарнц. (по 4 рубля)	392 р. 75 к.
Соломы 204 центнера по 25 копѣекъ	66 „ — „
Итого	458 р. 75 к.

Заключеніе:

Перевышка дохода надъ расходомъ	304 р. 73 к.
Что составляетъ на одинъ моргъ	33 „ 86 „

Расходъ на будущій годъ:

Стоимость навоза 3,500 центнеровъ	218 р. 75 к.
Возка: { годовыхъ рабочихъ 40	14 „ 40 „
{ лошадей 84	37 „ 80 „
{ поденщиковъ 7	1 „ 5 „

Разбивка навоза:

годовыхъ рабочихъ 3	1 „ 8 „
поденныхъ 17	2 „ 55 „
Итого	275 р. 63 к.

Кемпа, поле 2, 9 морг. Корнеплоды.

6 $\frac{1}{2}$ морговъ бураковъ (оберндорферъ).

$\frac{3}{4}$ „ моркови.

1 $\frac{1}{2}$ „ конскихъ зубовъ.

$\frac{1}{2}$ „ капусты.

Поле это удобрено отчасти съ осени 1875 г., а отчасти зимой 1876 г. Навозъ запаханъ весной. Вторая вспашка дана 8 мая съ почво-углубителемъ, послѣ чего поле тщательно забороновано. 14 мая посеяна кормовая свекла сѣянкою Victoria-Drill Шнейтлера въ 4 ряда, при разстояніи между рядами болѣе 18 дюймовъ. Что же касается густоты посѣва, то она была различна:

При посѣвѣ одной части употреблены колеса на подъемномъ валу № 4, на сѣменномъ валу № 3, что соотвѣтствуетъ 4 $\frac{1}{4}$ меца на прусскій моргенъ.

При посѣвѣ другой части употреблены колеса на подъемномъ валу № 4, на сѣменномъ № 2 (4 меца на прусскій моргенъ.)

При посѣвѣ третьей части надъ подъемномъ валу употреблены колеса № 4, на сѣменномъ № 1 (3 $\frac{3}{4}$ мец. на моргенъ).

Четвертая часть посеяна той же сѣянкою въ 6 рядовъ, на подъемномъ валу колесо № 5, на сѣменномъ № 1 (4 $\frac{1}{4}$ меца.) Разстояніе между рядами было 12 дюймовъ: разстояніе это слишкомъ мало, такъ что впослѣдствіи при окучиваніи пришлось одинъ рядъ сломать.

Пятая часть посеяна руками въ гряды посредствомъ маркера Жордона.

Конскій зубъ посѣянъ руками въ гряды; разстояніе между рядами 18 дюймовъ, а въ рядахъ 12, 18 и 24 дюйма.

Морковь исполинская посѣяна руками 15 апрѣля въ гряды, при разстояніи между рядами въ 18 дюймовъ.

Разсада капуста посажена 19 мая въ квадраты, съ разстояніемъ между отдѣльными растеніями въ 24 дюйма.

Уходъ во время роста состоялъ въ окучиваніи и полкѣ, на которую, вслѣдствіе чрезмѣрной засоренности поля, израсходовано было громадное количество работъ. (Третій годъ ведется усиленная борьба съ сорными травами, и все таки не всё еще поля удалось отъ нихъ очистить — такъ они были засорены).

Уборка производилась отчасти поденно, въ большей же части издѣльно.

Расходъ:

Со счета прошлаго 1875 года:

стоимость навоза (2,010 центн.)	. .	125 р. 62 $\frac{1}{2}$ к.
годовыхъ рабочихъ	29 . .	10 „ 44 „
лошадей	58 . .	26 „ 10 „

Разбивка навоза:

поденщиковъ	25 . .	3 „ 75 „
-----------------------	--------	----------

Въ 1876 году:

стоимость навоза 1,120 центн.	. .	70 „ — „
годовыхъ рабочихъ	16 . .	5 „ 76 „
лошадей	32 . .	14 „ 40 „

Разбивка навоза:

поденщиковъ	12 . .	3 „ 15 „
-----------------------	--------	----------

Обработка:

годовыхъ рабочихъ	23 $\frac{1}{2}$. .	8 „ 46 „
лошадей	49 . .	22 „ 5 „
поденщиковъ	1 . .	— „ 25 „

Посѣвъ и посадка (17 мая):

годовыхъ рабочихъ	10 $\frac{1}{2}$. .	3 „ 78 „
лошадей	13 . .	5 „ 85 „
поденщиковъ	20 . .	4 „ — „

Полотьба и окучиваніе:

годовыхъ рабочихъ	38 $\frac{1}{2}$. .	13 „ 86 „
лошадей	18 . .	8 „ 10 „
поденщиковъ	384 . .	87 „ 5 „

Уборка свеклы:

отдѣльно:

610 корцевъ по 5 к. съ корца	30 „ 50 „
поденно, 90 корцевъ, 16 дней	3 „ 20 „

Связка и укладка свеклы въ пучи:

годовыхъ рабочихъ	15 . .	5 „ 40 „
-----------------------------	--------	----------

лошадей	26	. . .	11 „ 70	„
поденщиковъ	68	. . .	15 „ 98	„
<i>Уборка, свозка и складка моркови въ погребъ:</i>				
годовыхъ рабочихъ . . .	5	. . .	1 р. 80	к.
лошадей	4	. . .	1 „ 80	„
поденщиковъ	9	. . .	1 „ 35	„

Посѣяно:

80 ф. сѣмянъ свеклы оберндортеръ . . .	25 „ 20	„
50 ф. конскихъ зубовъ (посѣвъ 14 мая) .	4 „ 50	„
10 ф. моркови	2 „ 50	„
7 рѣшетъ капустной разсады	2 „ 45	„
Ремонтъ инвентаря	48 „ —	„
Часть общихъ расходовъ	8 „ 10	„

Итого . 575 р. 10¹/₂ к.**Доходъ:**

700 корцевъ бураковъ (по 28 к. корецъ) .	196 р. —	к.
80 „ моркови („ 41 „ „) .	32 „ 80	„
29 копъ капусты	8 „ 70	„
600 центнеровъ зеленого корма (конскихъ зубовъ — по 8 коп.)	48 „ —	„
540 центнеровъ корма (листьевъ корне- плодовъ) по 8 коп.	43 „ 20	„

Итого . 328 р. 70 к.

Перевышка расхода надъ доходомъ . . . 246 р. 40¹/₂ „

Что составляетъ на 1 моргъ 20 „ 37 „

Сравненіе между кормовой свеклой и морковью:

1. По удержанію, обработкѣ, посѣ- ву и уходу расходы одинаковы.	СВЕКЛА	МОРКОВЬ
2. Стоимость сѣмянъ на 1 моргъ .	3 р. 88 —	3 р. 12 к.
3. Уборка, свозка и укладка . . .	10 „ 28 —	6 „ 19 „
Итого	14 р. 16 —	9 р. 31 к.

Доходъ съ одного морга 30 „ 15 — 41 „ — „

Изъ приведеннаго сравненія слѣдуетъ, что въ истекшемъ году одинъ моргъ моркови доставилъ въ окончательномъ выводѣ на 15 р. 70 коп. больше, чѣмъ одинъ моргъ свеклы.

Все корнеплодное поле—9 морг.—доставило, какъ было выше сказано, 246 р. 40¹/₂ коп. убытку, но изъ этого обстоятельства было бы еще преждевременно вывести заключеніе объ убыточности воздѣлыванія въ здѣшней мѣстности и на здѣшней почвѣ корнеплодовъ, ибо показанный за истекшій годъ убытокъ есть результатъ слѣдующихъ обстоятельствъ:

1. Урожай былъ малъ:

- а) оттого, что сѣмена, выписанныя изъ Варшавы, были не совсѣмъ доброкачественны, и потому очень много сѣмянъ не взошло;
- б) оттого, что въ 1876 году въ маѣ мѣсяцъ былъ безпримѣрно сильный и поздній морозъ, отъ котораго пострадали многіе экземпляры растеній. Этотъ морозъ былъ причиной того, что въ истекшемъ году въ здѣшней мѣстности вовсе не родилось почти фруктовъ;
- в) оттого, что поле корнеплодное было крайне засорено, чему способствовали отчасти уже прежняя его засоренность, а отчасти холодная и сырая погода мая мѣсяца, задержавшая ростъ свеклы и благопріятствовавшая росту сорныхъ травъ.
2. Сорной травы было много, и потому много было израсходовано на полку.
3. Стоимость всего употребленнаго на удобреніе корнеплоднаго поля навоза записана на счетъ корнеплодовъ. Обыкновенно только часть расхода, употребленнаго на удобреніе, записывается на счетъ того растенія, подъ которое оно дается, но такъ какъ точно опредѣлить эту часть невозможно, то въ счетоводствѣ фермскомъ это обстоятельство въ расчетъ и не принято, хотя въ вышеприведенномъ счетѣ есть необходимыя для этого данныя, изъ которыхъ каждый можетъ сдѣлать требуемый выводъ.

Кемпа № 3. 9 морговъ. Ячмень съ клеверомъ. Предшествующимъ растеніемъ была вико съ овсомъ по свѣжему удобренію, вывезенному весной 1875 г. въ количествѣ 350 центнеровъ на одинъ моргъ. Осенью поле вспахано и оставлено на зиму не боронованнымъ. Весной 1876 г. поле вспахано вторично (13 апрѣля,) посѣянъ ячмень въ разбросъ, заборонованъ, и посѣянъ красный клеверъ сѣянкой Victoria Drill Шнейтлера, но съ поднятыми трубами.

Расходъ:

Со счета прошлаго 1875 года.

Вспашка:

годовыхъ рабочихъ	9	3 р. 24 к.
лошадей	18	8 „ 10 „

Въ 1876 году:

Обработка (вспашка и бороньба)

годовыхъ рабочихъ	16	5 р. 76 к.
лошадей	36	17 „ 10 „
поденщиковъ	3	— „ 75 „

Посѣвъ ячменя и клевера:

годовыхъ рабочихъ	3 1/2	1 р. 26 к.
лошадей	3	1 „ 35 „
поденщиковъ	2	— „ 45 „

Уборка и свозка (15 іюля)

годовыхъ рабочихъ	16	5 р. 76 к.
лошадей	14	6 „ 30 „
поденщиковъ	109	34 „ 35 „

высѣяно ячменя	8 кор. 24 гар. 35 р. —	к.
„ красного клевера	1 кор. 30 „ —	„
ремонтъ инвентаря	18 „ 49	„
часть общихъ расходовъ	8 р. 10	к.
Итого	176 „ 1	„

Доходъ:

Поступило отъ урожая ячменя 72 корца по 8 р. 50 коп.	612 р. —	„
Перевышка	435 „ 99	„
что составляетъ на 1 моргъ	48 р. 44	к.

Кемпа № 4. 9 морговъ. Клеверъ (1-й годъ пользованія.) Въ прошломъ 1875 году былъ посѣянъ ячмень рядами, по которому былъ посѣянъ красный клеверъ сѣянкою Victoria Drill Шнейтлера.

Расходы:*Кошеніе и сушка 2-го укоса.*

годовыхъ рабочихъ	24	8 р. 64	к.
поденщиковъ	59 1/2	19 „ 58	„

Свозка и укладка въ стога.

годовыхъ рабочихъ	39 1/2	14 „ 22	„
лошадей	79	35 „ 55	„
поденщиковъ	24	6 „ —	„
ремонтъ инвентаря	1 „ 58	„	„
часть общихъ расходовъ	8 „ 10	„	„

Всего 93 р. 67 к.

Доходъ:

Поступило отъ урожая *) 250 цент. сѣна. 134 р. —	„
„ 2,391 1/2 цент. зеле-	
наго корма (по 15 1/2 к.)	370 р. 68 к.

Всего 504 р. 68 к.

перевышка дохода 411 р. 91 к., на 1 моргъ 45 р. 66 к.

Примѣчаніе *) 200 цент. оцѣнены по 55 к. центн.

50 „ продано за 24 р. — „

Кемпа № 5. 9 морговъ. Клеверъ 1-й годъ пользованія.

Полотьба клевера отъ осоки:

поденщиковъ	32	5 р. 85	к.
-----------------------	--------------	---------	----

Кошеніе и сушка:

поденщиковъ	111 1/2	25 р. 60	к.
годовыхъ рабочихъ	6	2 „ 16	„

*) 300 центнеровъ было испорчено подъ дождемъ, во время уборки 1-го покоса на столько, что оцѣнить его нельзя больше, какъ солому, т. е., по 25 коп. за центнеръ.

Свозка и укладка:

годовыхъ рабочихъ	16 1/2	5 „	94 „
лошадей	55	24 „	75 „
поденщиковъ	22	5 „	50 „
ремонтъ инвентаря		1 „	58 „
часть общихъ расходовъ		8 „	10 „
Итого		79 р.	48 к.

Доходъ:

730 цент. сѣна *)	311 р.	5 к.
715 „ зеленого корма	110 „	82 „
взыскано за потраву	8 „	40 „
Итого		430 „ 27 к.

перевышка дохода = 350 р. 79 к. на 1 моргъ 38 р. 97 к.

Кемпа № 6. Вика на сѣно 1 1/2 морга, вика на сѣмена 2 1/2 морга, просо 3 морга, огородъ рабочихъ 2 морга.

Расходъ:

Со счета прошлаго 1875 г.

Вспашка на зиму:

годовыхъ рабочихъ	8	2 „	88 „
лошадей	16	7 „	20 „

Въ 1876 году.

Двѣ вспашки и бороньба:

годовыхъ рабочихъ	16	5 „	76 „
лошадей	31	13 „	95 „

Просо: посѣвъ и бороньба (20 мая):

годовыхъ рабочихъ	1	— „	36 „
лошадей	1	— „	45 „

Уборка и свозка:

годовыхъ рабочихъ	9	3 „	24 „
лошадей	12	5 „	40 „
поденщиковъ	71	13 „	95 „

Молоотьба и чистка:

годовыхъ рабочихъ	4	1 „	44 „
лошадей	8	3 „	60 „
поденщиковъ	25	5 „	32 „

Вика на сѣно:

(1 мая) посѣвъ, годовыхъ рабоч.	1/2	— „	18 „
---------------------------------	---------------	-----	------

Кошеніе и сушка:

годовыхъ рабочихъ	1	— „	36 „
поденщиковъ	11	4 „	65 „

Возка:

годовыхъ рабочихъ	1	— „ 36 „
поденщиковъ.	4	1 „ — „
лошадей	2	— „ 90 „

Вика на сѣмена;

Посѣвъ: годовыхъ рабочихъ	1½	— „ 18 „
-------------------------------------	--------------	----------

Уборка и свозка:

годовыхъ рабочихъ	6	2 „ 16 „
лошадей	6	2 „ 70 „
поденщиковъ.	32	8 „ — „

Молотьба и чистка:

годовыхъ и рабочихъ	11	3 „ 96 „
лошадей	8	3 „ 60 „
поденщиковъ.	24	3 „ 60 „
ремонтъ инвентаря.		20 „ 66 „

Высѣяно:

проса 16 гарнцевъ.		2 „ 30 „
вики на сѣно 2 корца		12 „ — „
овса ½ корца		1 „ 49½ „

Вика на сѣмена 2 корца

овса ½ корца		1 „ 49½ „
часть общихъ расходовъ		8 „ 10 „

Всего . 153 р. 24½ к.

Доходъ:

Проса 39 корцевъ по 3 р. 20 коп.	124 „ 80 „
110 центнеровъ соломы по 25 к	27 „ 50 „

Виковое сѣно:

150 центн. сѣна по 69 коп. центнеръ	103 „ 50 „
---	------------

Вика на сѣмена:

зерна 27½ корцевъ	165 „ — „
соломы 140 центн.	35 „ — „

Итого . 455 р. 80 к.

Перевышка дохода надъ расходомъ.	302 „ 55½ „
что составляетъ на 1 моргъ	43 „ 22 „

Приложеніе къ счету № 6.

Сравненіе по доходности на 1 моргъ.

	П р о с о	В и к а на сѣмена	В и к а на сѣно.
1) Обработка одинакова на моргъ	3 р. 32 к.	3 р. 32 к.	3 р. 32 к.
2) Посѣвъ	— „ 27 „	— „ 7 „	— „ 12 к.
3) Уборка и свозка	7 „ 53 „	5 „ 14 „	— „ „ „

4) Молотьба и чистка	3 р. 45 к.	р. 4 46 к.	— р. — к.
5) Кошение и сушка вик. сѣна	— „ — „	— „ — „	3 „ 34 „
6) Свозка и укладка вик. сѣна	— „ — „	— „ — „	1 „ 51 „
7) Сѣмена	— „ 77 „	5 „ 40 „	8 „ 99 „
8) Ремонтъ и общіе расходы	3 „ 19 „	3 „ 19 „	3 „ 19 „

Итого . 18 р. 53 к. 22 р. 58 к. 20 р. 47 к.

Доходъ одного морга 50 „ 77 „ 80 „ — „ 69 „ — „

Перевышка 32 р. 24 к. 57 р. 42 к. 48 р. 53 к.

Работы на будущій 1877 годъ.

Вспахано на зиму:

годовыхъ рабочихъ	10	3 р. 60 к.
лошадей	22	9 „ 90 „
поденщиковъ	1	— „ 30 „

Итого . 13 р. 80 к.

Кемпа № 7. 9 морговъ. Ленъ (посль овса.) Поле это было вспахано съ осени, весною поле перепахано и выбороновано. Посѣвъ произведенъ 6-го мая сѣянкой рядовой Victoria Drill Шнейтлера.

Уборка за половину стеблей.

Расходъ:

Со счета прошлаго года вспашка:

годовыхъ рабочихъ	18	6 р. 48 к.
лошадей	32	14 „ 40 „

Молотьба и чистка льна:

годовыхъ рабочихъ	12	4 „ 32 „
лошадей	2	— „ 90 „
поденщиковъ	23	5 „ 60 „

За уборку и свозку отдано:

90 центнеровъ стеблей	90 „ — „
ремонтъ инвентаря	13 „ 50 „
посѣяно льну 7 корцевъ	42 „ — „
часть общихъ расходовъ	8 „ 10 „

Итого . 195 р. 38 к.

Доходъ:

зерна 16 корцевъ	96 „ — „
льняныхъ стеблей 180 центнеровъ	180 „ — „

Итого . 276 р. — к.

Сравненіе { Перевышка дохода надъ расхо-
домъ 80 р. 62 к. что состав-
ляетъ на одинъ моргъ 7 р. 84²/₃ к.

Такая сравнительно малая доходность льна была обусловлена нападеніемъ на него паразитнаго растенія—*Cuscuta europaеа*.

Работы на 1877 годъ.

Вспашка на зиму:

годовыхъ рабочихъ	10	3 р. 60	к.
лошадей	20	9 „ —	„

Всего . 12 р. 60 к.

Кемпа № 8. Гречиха 9 морговъ послѣ льна. На этомъ полѣ весной 1875 г. былъ посѣянъ ленъ по пласту. Послѣ уборки поле вспахано и оставлено лежать въ пластахъ до весны 1876 года. Весной поле представлялось страшно засореннымъ. Для очищенія отъ сорныхъ травъ примѣнена послойная вспашка, разорвавъ предварительно глыбы послѣ зимней вспашки драпачемъ и укатавъ поле тяжелымъ каткомъ. Последняя вспашка посѣвная дана 31 мая, и 1-го іюня посѣяна гречиха.

Расходъ:

Со счета прошлаго 1875 года.

Вспашка:

годовыхъ рабочихъ	8	2 р. 88	к.
лошадей	16	7 „ 20	„

Въ отчетномъ 1876 году.

Обработка (вспашка, бороньба и драпачи.)

годовыхъ рабочихъ	17	6 „ 12	„
лошадей	34	15 „ 30	„

Грабленіе и возка тыреля:

годовыхъ рабочихъ	4	1 „ 44	„
лошадей	4	1 „ 80	„
поденщиковъ	24	4 „ 80	„

Укатываніе, вспашка, посѣвъ и бороньба:

годовыхъ рабочихъ	25½	9 „ 18	„
лошадей	50	22 „ 50	„
поденщиковъ	1	— „ 25	„

Уборка. Кошеніе, грабленіе и возка:

годовыхъ рабочихъ	26½	9 „ 54	„
лошадей	19	8 „ 55	„
поденщиковъ	32	8 „ 92½	„

Молотьба и чистка:

годовыхъ рабочихъ	26	9 „ 36	„
лошадей	22	9 „ 90	„
поденщиковъ	49	8 „ 85	„

ремонтъ инвентаря	30 р. 85 к.
часть общихъ расходовъ	8 „ 10 „

Всего . 196 р. 34¹/₂ к.

Доходъ:

зерна 81 ¹ / ₂ корцевъ, по 2 р. 80 коп. корецъ	228 „ 20 „
соломы 234 центнера, по 25 к. центнеръ	58 „ 50 „

Итого 286 р. 70 к.

Сравненіе	Перевышка дохода надъ		
	расходомъ	90 „ 35 ¹ / ₂ „	
	что составляетъ на 1 морг.	10 „ 4 „	

Въ дѣйствительности доходность гречихи была больше, такъ какъ произведенное на почвѣ радикальное истребленіе сорныхъ травъ было сдѣлано не для одной только гречихи.

За счетъ 1877 года.

Вспашка на зиму:

годовыхъ рабочихъ	2	— р. 72 к.
лошадей	4	1 „ 80 „

Итого . 2 р. 52 к.

Кемпа № 9. Виковая смѣсь на сѣно 9 морг. Поле удобрено съ осени, въ количествѣ 15 пароконныхъ воевъ на одинъ моргъ. Навозъ разбросанъ, но не запаханъ на зиму.

Расходъ: Со счета 1875 года:

стоимость навоза 2,340 центн.	146 р. 25 к.
годовыхъ рабочихъ	32 11 „ 52 „
лошадей	64 28 „ 80 „

Разбивка навоза:

поденщиковъ	30	4 „ 50 „
-----------------------	--------------	----------

Въ 1876 году:

Вспашка:

годовыхъ рабочихъ	12	4 „ 32 „
лошадей	24	10 „ 80 „

Посѣвъ смѣси и бороньба (15 мая).

годовыхъ рабочихъ	4	1 „ 44 „
лошадей	5	2 „ 25 „

Кошеніе и сушка:

годовыхъ рабочихъ	17	6 „ 12 „
поденщиковъ	64	18 „ 20 „

Свозка и укладка:

годовыхъ рабочихъ	11	3 „ 96 „
-----------------------------	--------------	----------

лошадей	24	10 р. 80 к.
поденщиковъ	47	11 „ 75 „
Часть общихъ расходовъ		8 „ 10 „
<i>Высыяно:</i> овса 4 корца		11 „ 94 „
ячменя 3 корца		12 „ — „
вики 4 ¹ / ₂ корца		27 „ — „
гороху 2 ¹ / ₂ корца		15 „ 83 „
Ремонтъ инвентаря		25 „ 59 „
Итого		361 р. 17 к.

Доходъ:

Сѣна 600 центнеровъ по 69 коп. центнеръ .	414 р. — к.
Зеленаго гороху 432 цетн. по 15 к. центн. .	64 „ 80 „
Итого	478 р. 80 к.

Сравненіе {	перевышка дохода надъ расхо-	
	домъ	117 р. 63 к.
	что составляетъ на 1 моргъ. .	13 „ 7 „

*Работы на 1877 г.**Вспашка и бороньба:*

годовыхъ рабочихъ	12	4 „ 32 „
лошадей	24	10 „ 80 „
Итого		15 р. 12 к.

Горная Нива.

Участокъ внѣ сѣвооборота 14 морг. озимой ржи.

*Со счета прошлаго 1875 г.**Вспашка, бороньба и посѣвъ:*

годовыхъ рабочихъ	20	7 р. 20 к.
лошадей	36	16 „ 20 „
Зерна высѣяно 14 корцевъ		53 „ 25 „

*Въ 1876 году:**Жатва, вязаніе и свозка:*

годовыхъ рабочихъ	17	6 „ 12 „
лошадей	6	2 „ 70 „
поденщиковъ	65	21 „ — „

Молотьба и чистка:

годовыхъ рабочихъ	7	2 „ 52 „
лошадей	8	3 „ 60 „
поденщиковъ	16	4 „ 95 „
Ремонтъ инвентаря		14 „ 52 „
Часть общихъ расходовъ		18 „ — „

Итого 150 р. 6 к.

Доходъ:

Зерна озимой ржи 25 $\frac{1}{2}$ кор. по 3 р. 55 к.	93 р. 7 к.
Соломы 120 центнеровъ по 25 к	30 „ — „

Итого . 123 р. — к.

Сравненіе	{	перевышка расхода надъ дохо-	
		домъ	26 р. 99 к.
		что составляетъ на 7 моргъ.	1 „ 92 „

Горная Нива № 1 (14 морговъ).

Озимая пшеница „Костромская“.

Расходъ:

Со счета прошлаго 1875 года.

Обработка и посылъ (16 — 19 августа).

годовыхъ рабочихъ	20	7 р. 20 к.
лошадей	36	16 „ 20 „
Высѣяно пшеницы 14 корцевъ	84 „ — „	

Въ 1876 году.

Боронба:

годовыхъ рабочихъ	6	2 „ 16 „
лошадей	12	5 „ 40 „

Посылка искусственнаго удобренія:

годовыхъ рабочихъ	— $\frac{1}{4}$	— „ 9 „
-----------------------------	---------------------------	---------

Жатва, вязаніе и свозка (23 іюля).

годовыхъ рабочихъ	9	3 „ 24 „
лошадей	14	6 „ 30 „
поденщиковъ	123	38 „ 25 „

Молотьба и чистка:

годовыхъ рабочихъ	22	7 „ 92 „
лошадей	20	9 „ — „
поденщиковъ	51 $\frac{1}{2}$	12 „ 22 $\frac{1}{2}$ „

За объявленія о продажѣ пшеницы

— „ 71 „

Ремонтъ инвентаря

20 „ 66 „

Часть общихъ расходовъ

18 „ — „

Итого . 231 р. 35 $\frac{1}{2}$ к.

Доходъ:

Зерна 79 $\frac{1}{2}$ корцевъ по 6 руб. корецъ.	477 р. — к.
Соломы 408 центнеровъ по 25 коп	102 „ — „

Итого . 579 р. — к.

Сравненіе	{	перевышка дохода надъ рас-	
		ходомъ	347 р. 64 $\frac{1}{2}$ к.
		что составляетъ на 1 моргъ	24 „ 83 „

За счетъ будущаго 1877 года: Вспапка на зиму:

годовыхъ рабочихъ.	20		7 р. 20 к.
лошадей	40		18 „ — „
Итого			25 р. 20 к.

Горная Нава № 2, 14 морговъ.

Картофеля 6 морг., овса 2 мор., ржи яровой 2 морга, огородъ рабочихъ—4 м.

Расходъ:

Со счета прошлаго 1875 года.

Вспапка на зиму:

годовыхъ рабочихъ.	14		5 р. 4 к.
лошадей	28		12 „ 60 „

Въ 1876 году. Картофель 6 морговъ.

Посадка подъ плугъ:

годовыхъ рабочихъ.	9		3 „ 24 „
лошадей	18		8 „ 10 „
поденщиковъ	31		5 „ 30 „

Бороньба всходовъ картофеля:

годовыхъ рабочихъ.	3 1/2		1 „ 26 „
лошадей	7		3 „ 15 „

Посылка искусственныхъ удобреній:

годовыхъ рабочихъ.	9 1/2		3 „ 42 „
лошадей	8		3 „ 60 „
поденщиковъ	10		2 „ 25 „

Копаніе, свозка и складка картофеля:

годовыхъ рабочихъ.	24		8 „ 64 „
лошадей	30		13 „ 50 „
поденщиковъ	194		44 „ — „

Возка картофеля въ посадъ:

годовыхъ рабочихъ.	18		6 „ 48 „
лошадей	36		16 „ 20 „
поденщиковъ	2		— „ 30 „

Посажено картофеля 92 корц. по 75 коп. 69 „ — „

Доходъ:

Поступило отъ урожая 460 корц. 406 р. — к.

2 морга овса и 2 морга яровой ржи.

Вспапка на 4 морга:

годовыхъ рабочихъ.	3 1/2		1 р. 26 к.
лошадей.	7		3 „ 15 „

Посъвъ и бороньба:

годовыхъ рабочихъ.	1 3/4		— „ 63 „
лошадей.	2		— „ 90 „

Жатва ржи и овса и свозка:

поденщиковъ	22		6 р. 90	к.
годовыхъ рабочихъ	1		— „ 36	„
лошадей	2		— „ 90	„
поденщиковъ	4		1 „ 35	„

Молотьба и чистка овса:

годовыхъ рабочихъ	2		— „ 72	„
лошадей	4		1 „ 80	„
поденщиковъ	6		1 „ 50	„

Выстьяно овса 3 корца 8 „ 95¹/₂ „

Яровой ржи 1¹/₂ корца 6 „ 30 „

Ремонтъ инвентаря 40 „ 93 „

Со счета общихъ расходовъ 18 „ — „

Итого . 305 р. 85¹/₂ к.

Доходъ:

Овса корцевъ 17. 50 р. 74 к.

Соломы 34 центнера 8 „ 50 „

Яровой ржи 9 кор. 16 гар. по 3 руб. 65 к. 34 „ 67 „

Соломы 30 центнеровъ 7 „ 50 „

Итого . 507 р. 41 к.

Заключение. Перевышка до-

хода надъ расходомъ 201 р. 55¹/₂ к.

Что составляетъ на 1 моргъ 20 „ 15¹/₂ „

Подъ огородамъ рабочихъ 4 морга:

возка навозу 300 центнеровъ 18 „ 75 „

годовыхъ рабочихъ 4 „ 44 „

лошадей 8 „ 60 „

Посадка подъ плугъ и бороньба:

годовыхъ рабочихъ 3¹/₂ „ 26 „

лошадей 7 „ 15 „

*Расходы на будущій 1877 годъ.**Вспашка послѣ овса и ржи:*

годовыхъ рабочихъ 4 „ 44 „

лошадей 8 „ 60 „

Вывозка навоза (подъ смѣсь) 600 центнер. 37 „ 50 „

годовыхъ рабочихъ 13 „ 60 „

лошадей 26 „ 70 „

Разбивка навоза:

годовыхъ рабочихъ 2 „ 72 „

поденщиковъ 12 „ 80 „

Итого . 61 р. 44 р.

Приложеніе къ Горной Нивѣ № 2.

Сравненіе по доходности на 1 моргъ:

	КАРТОФЕЛЬ	ЯРОВАЯ РОЖЬ	ОВЕСЬ
1. Обработка въ 1875 г. съ осени.	1 р. 26 к.	1 р. 26 к.	1 р. 26 к.
2. Обработка картофеля и посадка подъ яровое въ 1876 году	2 „ 77 „	1 „ 10 „	1 „ 10 „
3. Уходъ во время роста и посѣвъ яроваго	2 „ 31 „	— „ 38 „	— „ 38 „
4. Уборка и свозка	11 „ 2 „	2 „ 38 „	2 „ 38 „
5. Посѣвъ: клубни и зерна	11 „ 50 „	3 „ 15 „	4 „ 47 „
6. Молотьба и чистка.	— „ — „	11 „ 92 „	3 „ 5 „
7. Ремонтъ инвентаря	2 „ 92 „	2 „ 92 „	2 „ 92 „
Итого	31 р. 78 к.	13 р. 11 к.	15 р. 57 к.
Доходъ	67 р. 67 к.	21 р. 8 к.	29 р. 62 к.
Перевышка	35 р. 89 к.	7 р. 97 к.	14 р. 5 к.

Горная Нива № 3. Виконая смѣсь 14 морговъ.

Расходъ

Со счета прошлаго 1875 года.

Вспашка на зиму:

годовыхъ рабочихъ	14	5 р. 4 к.
лошадей	28	12 „ 60 „
Въ 1876 году. Стоимость навоза 5460 цент.	341 „ 25 „	„
рабочихъ годовыхъ	70	25 „ 20 „
лошадей	140	63 „ — „

Разбивка навозу:

годовыхъ рабочихъ	1	— „ 36 „
поденщиковъ	69	10 „ 17 ¹ / ₂ „

Запахиваніе навоза:

годовыхъ рабочихъ	17	6 „ 12 „
лошадей	34	15 „ 30 „
поденщиковъ	5	1 „ 75 „

Посѣвъ:

годовыхъ рабочихъ	3	1 „ 8 „
-----------------------------	-------------	---------

Бороньба посѣва:

годовыхъ рабочихъ	4	1 „ 44 „
лошадей	8	3 „ 60 „

Кошеніе смѣси:

годовыхъ рабочихъ	2	— „ 72 „
поденщиковъ	25	11 „ 15 „

Сушка: годовыхъ рабоч. 15 5 „ 40 „

поденщиковъ	87	.	.	.	21 р.	1	к.
часть общихъ расходовъ.	18	.	.	.	„	—	„

Возка:

годовыхъ рабочихъ	11	.	.	.	3	„	96	„
лошадей	24	.	.	.	10	„	80	„
поденщиковъ	35 1/2	.	.	.	8	„	87 1/2	„

Высѣяно овса 8 1/2 корцевъ по 2 р.

98 1/2 коп.	25	„	37 1/2	„
„ вики 6 1/2 „	39	„	—	„
„ гороху 6 1/2 „ по 6 р. 33 1/3	41	„	17	„
ремонтъ инвентаря	49	„	76	„

Итого 721 р. 13 1/2 к.

Доходъ.

сѣна 465 центнеровъ	320	р.	85	к.
зеленаго корма 540 центнеровъ	81	„	—	„

Всего 401 р. 85 к.

перевышка расхода надъ доходомъ.	319	р.	28 1/2	к.,
что составляетъ на одинъ моргъ.	22	„	80	„

За счетъ будущаго 1877 года:

<i>Вспашка:</i> годовыхъ рабоч. 17	6	„	12	„
лошадей	34	„	30	„
<i>Бороньба:</i> годов. рабочихъ 3	1	„	8	„
лошадей	6	„	70	„

Драпачи подъ рожь:

годовыхъ рабочихъ	2	„	72	„
лошадей	4	„	80	„

Вторая вспашка подъ пшеницу:

годовыхъ рабочихъ	13 1/2	„	86	„
лошадей	27	„	15	„

Посѣвъ ржи и бороньба (21 сентября).

годовыхъ рабочихъ	8	„	88	„
лошадей	12	„	40	„
высѣяно пшеницы 8 1/2 корцевъ	57	„	—	„
„ ржи 5 1/2 корцевъ	20	„	7 1/2	„

Всего . 125 р. 70 1/2 к.

*Дугъ—46 морговъ.***Расходъ.***Посыпка золы:*

годовыхъ рабочихъ	1/2	„	18	к.
поденщиковъ	2	„	40	„

Разбрасываніе кротовыхъ кучекъ:

поденщиковъ	12 . . .	1 р. 95	к.
<i>Кошеніе:</i> годовыхъ рабочихъ	12 . . .	4 „ 32	„
поденщиковъ	67 1/2 . . .	33 „ 75	„

Сушка сѣна:

годовыхъ рабочихъ	17 1/2 . . .	6 „ 30	„
поденщиковъ	154 . . .	41 „ 35	„
часть общихъ расходовъ		42 „ 25 1/2	„

Возка:

годовыхъ рабочихъ	18 . . .	6 „ 48	„
лошадей	38 . . .	17 „ 10	„
поденщиковъ	55 . . .	13 „ 75	„

Итого . 167 р. 83 1/2 к.

Доходъ.

собрано сѣна 700 центнеровъ	350 р. —	„
„ зеленого корма	11 „ 25	„
продана отава	127 „ —	„

Итого . 488 р. 25 к.

перевышка дохода надъ расходомъ	320 „ 41 1/2	„
что составляетъ на одинъ моргъ	6 „ 96	„

*Опытное поле и опыты.***Расходы.**

уменьшилась цѣнность инвентаря	4 „ —	„
--	-------	---

Работа:

годовыхъ рабочихъ	29 . . .	10 „ 44 „
лошадей	27 . . .	12 „ 15 „
поденщиковъ	121 1/2 . . .	25 „ 91 1/2 „
уплачено по счету Галле за удобреніе	26 „ 25 „	
„ „ „ Берента за соли	5 „ 66 „	
„ „ „ транспортъ	5 „ 38 „	
„ за таблицы съ нормами	— „ 55 „	

Итого . 90 „ 34 1/2 „

Опыты состояли: 1) въ разведеніи различныхъ сортовъ картофеля. Полученные результаты приводятся въ слѣдующей таблицѣ:

НАЗВАНІЕ СОРТОВЪ КАРТОФЕЛЯ		посажено клубней.	максимум и минимум клубней по одному кустомъ	среднее число клубней по одному кустомъ или урожай съ куста	средній вѣсъ одного клубня въ граммахъ
1.	Garnet Chili	39	48—5	15,28	43,5
2.	Wilch Milve	24	20—4	11,78	61,5
3.	Peterson victoria	70	33—5	17,00	32,6
4.	Bisquit kartoffel.	20	26—7	14,30	38,3
5.	Chardon	42	23—4	12,07	39,9
6.	American rose frühe (*)	16	24—9	16,50	46,0
7.	Neuer Sieberhäuser aus Nassau	16	41—6	22,43	42,3
8.	Climax.	19	40—8	17,31	40,5
9.	Dabersche.	26	22—6	12,88	34,4
10.	Gros violet	30	28—5	15,57	21,6
11.	Johanis kartoffel.	41	26—5	13,31	35,2
12.	Pomerance.	17	46—12	26,18	33,7
13.	Americanische Freitag	45	30—4	16,60	23,3
14.	Frühe neues salat kartoffel	53	28—6	13,94	32,9
15.	„ rothe martische am Furstenvald.	52	40—4	23,28	25,8
16.	The astopf feuche	35	41—10	21,48	25,8
17.	Perteas.	19	36—6	14,36	48,9
18.	Rosen kartoffel	16	21—3	13,00	62,0
19.	Zapstone kielney	14	27—7	15,50	35,5
20.	Neue american riesen	26	18—5	9,42	27,2
21.	Sacstonne white	11	18—4	12,73	36,16
22.	The King of the Carlos (**).	10	11—7	9,00	78,3

Изъ вышеприведенной таблицы видно, что два сорта картофеля American rose frühe и The king of the Carlos легко страдаютъ отъ мороза. Самый большой урожай даетъ сортъ Pomerance и frühe Martische aus Fustenwalde, а самый малый Neue americanische Riesen и the king of the Carlos. Что касается вѣса и величины клубней, то первое мѣсто занимаетъ the king of the Carlos и Rosenkartoffel, послѣднее—Gros violet и Americanische Freitag.

(*) Изъ 16 кустовъ уцѣлѣло 2, остальные пропали въ маѣ отъ мороза.

(**) Изъ 10 кустовъ погибло 8.

6 участковъ, по 100 квадратныхъ прентовъ каждый, одинаково избранныхъ и засаженныхъ въ одно время картофелемъ, въ количествѣ трехъ корцевъ и одинъ участокъ.

Урожай:

1) Не удобренный.	32 $\frac{1}{2}$ корца	самъ 10,83
2) Одинъ центнеръ.	36 $\frac{1}{2}$ „	„ 12,16
3) Два центнера костяной муки	31 $\frac{1}{2}$ „	„ 10,05
4) Одинъ центнеръ суперфосфата	32 „	„ 10,66
5) Два центнера суперфосфата	31 „	„ 10,33
6) Одинъ центнеръ золы	39 „	„ 13,16

2. Опыты съ пшеницей (дѣйствиємъ удобренія) не дали положительныхъ результатовъ.

3. Кромѣ поименованныхъ были произведены опыты надъ вліяніемъ различныхъ солей, данныхъ къ постоянно увеличивающемуся количествѣ на ленъ, но такъ какъ эти опыты къ концу еще не приведены, то сообщеніе о нихъ откладывается.

Счетъ рабочихъ лошадей:

Стоимость лошадей къ 1 января 1876 года.	520 р. — к.
„ инвентаря	57 „ — „

Расходы.

Ремонтъ инвентаря,ковка и пр.	64 „ 83 „
---------------------------------------	-----------

Кормъ:

1,017 центнеровъ зеленого корма	152 „ 55 „
овса 39 корцевъ 17 $\frac{1}{2}$ гарнцевъ	118 „ 5 „
ячмень 143 корц. 13 гарнцевъ	573 „ 62 $\frac{1}{2}$ „
сѣна 542 центнера	271 „ — „
соломы 439 центнер. (кормъ и подстилка)	109 „ 75 „
соли 4 пуда	3 „ — „
приготовленіе корма	79 „ 7 $\frac{1}{2}$ „

Итого . . . 1,949 р. 18 к.

Доходъ.

Стоимость лошадей къ 1 января 1877 года.	623 р. — к.
„ инвентаря	54 „ 63 „
За проданную бракованную кобылу № 1	30 „ — „
„ „ „ „ „ № 13	30 „ — „
За проданнаго стараго мерина	15 „ — „

Итого . . . 910 р. 13 к.

Перевышка расхода 1,039 р. 5 к., а такъ какъ въ 1876 году лошадьми обработано 2,309 дней, то одинъ день лошади обошелся въ 45 к. Всѣхъ лошадиныхъ дней было 3,578.

Изъ общаго числа рабочихъ дней, приходящихся на одну лошадь въ различные періоды было обработано:

Весной 524 (съ начала полевой работы до сѣнокоса) лѣтомъ 533 (съ сѣнокоса до конца жатвы), осенью 525 (съ конца жатвы до конца полевыхъ работъ), зимой 727 (остальное время).

Рогатый скотъ:

Стоимость скота къ 1 января 1876 года . . .	4,329 р. 29	к.
Стоимость скотнаго инвентаря	218 „ 60	„
Страховой сборъ	4 „ 60	„
Объявленія объ аукціонѣ телятъ	10 „ 15	„
Ремонтъ инвентаря	18 „ 43	„
Ремонтъ скотнаго двора	6 „ 10	„
а) годовыхъ рабочихъ . 8 $\frac{1}{2}$	3 „ 6	„
б) лошадей 2	— „ 90	„
<i>Кормъ:</i> соли 18 пудовъ 20 фунтовъ	14 „ 15	„
овса 18 корц. 12 гарнцевъ	54 „ 84 $\frac{1}{2}$	„
ячменя 27 корц. 19 гарнцевъ	109 „ 12 $\frac{1}{2}$	„
льну 5 корц. 19 гарнцевъ	33 „ 56	„
гороху 10 корцевъ	63 „ 33	„
картофеля 30 $\frac{1}{2}$ корцевъ	12 „ 20	„
сѣна луговаго 589 центнеровъ	294 „ 50	„
„ виковаго 775 центнеровъ	534 „ 75	„
соломы 662 центнера	163 „ —	„
травы 75 центнеровъ	11 „ 25	„
зеленаго клеверу	355 „ 34	„
смѣси 769 центнеровъ	115 „ 35	„
конскихъ зубовъ 600 центнеровъ	48 „ —	„
листьевъ корнеплодовъ 540 центнеровъ	43 „ 20	„
отрубей 155 центнеровъ 5 фунт.	208 „ 88	„
жмыховъ 101 центнеръ 18 фунтовъ	164 „ 90	„
моркови 8 $\frac{1}{2}$ корцевъ	3 „ 48 $\frac{1}{2}$	„
бураковъ 360 корцевъ	100 „ 80	„
молока телятамъ 10,660 квартъ	358 „ 65	„
соломы въ подстилку 809 центнеровъ	202 „ 25	„
<i>Уходъ:</i> содержаніе пастуха и доярокъ	252 „ 95	„
храненіе сѣна и приготовленіе корма	59 „ 62	„
стоимость пастбищъ (по 1 руб. за штуку въ мѣсяць)	180 „ —	„
Итого	7,975 р. 26 $\frac{1}{2}$	к.
Стоимость молока къ 1 января 1877 года.	3,894 р. —	к.
Стоимость инвентаря къ 1 января 1877 года.	304 „ 50	„

Надоено молока 44,411 кварть	1,519 р. 56 1/2 к.
За проданный скотъ	427 „ 70 „
За 904 фунта мяса	24 „ 60 „
Кожи (3 коров., 3 телячьихъ менѣе года) . .	12 „ — „
Навозъ 8,460 центнеровъ	528 „ 75 „
Доходъ составляетъ	6,711 р. 11 1/2 к.
Расходъ составляетъ	7,979 „ 86 „

Перевышка расхода
надъ доходомъ . . 1,264 р. 15 1/2 к.

Всѣхъ коровъ въ началѣ года было 30
„ „ „ концѣ „ „ 29,

а всѣхъ дней коровьихъ въ теченіе года 11,146, а такъ какъ въ теченіе года надоено молока 44,311 1/2 кварть, то средній удой отъ всего стада на одинъ коровій день равняется 3,90 кварть. Средній же вѣсъ одной коровы равняется 990 ф., — такимъ образомъ, слѣдовательно на 1,000 ф. живаго вѣса ежедневно получалось 10,1 фунта молока.

Такой удой, принимая во вниманіе раціональное кормленіе, которое и есть на фермѣ, можно назвать низкимъ, ибо, принимая средній выходъ молока въ 40% отъ корма при переводѣ его на сѣно, этотъ удой долженъ бы быть равенъ 12 фунтамъ; причина же, почему удой молока на фермѣ низкій, лежитъ въ слѣдующихъ обстоятельствахъ:

1. При стремленіи постоянно увеличивать количество содержамаго скота не покупкою, а собственными средствами, приходилось и еще приходится оставлять въ стадѣ и такихъ коровъ, которыя при нормальной величинѣ стада — должны бы были выбрасываться.

2. Въ числѣ 29 содержащихся на фермѣ коровъ, есть 2 шт., выписанныхъ изъ заграницы, чисто альгаусскихъ, которыхъ до сихъ поръ не удалось оплодотворить; онѣ не даютъ молока, будучи нетелями, но въ такомъ маломъ количествѣ, что это вліяетъ на средній выводъ отъ всего стада.

3. Въ виду улучшенія скотоводства въ институтскихъ имѣніяхъ, осенью 1875 года были переданы съ фермы 6 штукъ коровъ голландской породы высокой удойливости, а взамѣнъ ихъ поступили изъ институтскихъ имѣній на ферму 6 штукъ коровъ, простой породы весьма малой удойливости.

Доходъ отъ скотнаго двора въ отчетномъ году уменьшился вслѣдствіе одного совершенно случайнаго обстоятельства; а именно: 22 августа все стадо, по недосмотру пастуха, зашло на клеверное поле, еще покрытое сильною росой, вслѣдствіе чего было раздутіе брюха у большинства штукъ скота. Были приняты немедленныя мѣры, тѣмъ не менѣе всѣхъ спасти не удалось: три коровы пали. Цѣна ихъ 363 руб.

На эту сумму и уменьшился доходъ.

Цѣль фермскаго скотоводства двоякая: во 1) вывести современемъ превосходное стадо чистокровныхъ альгаусскихъ коровъ съ высокой удоиливостью, вторая цѣль—служить разсадникомъ альгаусскаго скота для окрестной мѣстности.

Изъ прилагаемыхъ удоиныхъ вѣдомостей видно, что первой цѣли удовлетворяютъ въ настоящее время только 7 коровъ; что касается до другой цѣли, то уже и въ текущемъ году удалось кое что сдѣлать.

На аукціонѣ 27 апрѣля сего года было продано 3 быка за общую сумму 269 руб.

1) Щеголь 1½ года за 133 руб. 50 коп.

2) Мацѣкъ 1 года за 55 руб. 50 коп.

3) Буянъ 7 мѣсяцевъ за 80 рублей.

Цѣны эти для здѣшней мѣстности можно назвать скорѣе низкими, чѣмъ высокими, но, какъ первую попытку, аукціонъ слѣдуетъ считать вполне удавшимся.

Счетъ годовыхъ рабочихъ (конюховъ).

Въ отчетномъ году на опытной фермѣ состояло годовыхъ рабочихъ 6 человѣкъ.

Рабочихъ дней въ году было 294, такъ что всѣ 6 человѣкъ отработали 1764 дня.

Расходъ на содержаніе рабочихъ.

Жалованья: 1 рабочій 30 р., пять по 50 р. 280 р. — к.

Ординарія: ржи 38 корцевъ 138 „ 70 „

ячменя 18 корцевъ 72 „ — „

гречихи 12 „ 33 „ 60 „

гороху 6 „ 39 „ 60 „

пшеницы 3 „ 18 „ — „

3 морга огорода подъ картофель 30 „ — „

Отопленіе 84 „ — „

Итого . . 635 „ 90 „

Раздѣливъ эту сумму на число отработанныхъ дней, выходитъ, что одинъ день постоянного фермскаго конюха обходится въ 36 коп.

Общій расходъ по хозяйству.

Стоимость инвентаря по общему хозяйству

къ первому январю 1876 года 435 р. — „

Расходовъ въ 1876 году 380 „ 80 „

Стоимость инвентаря по общему хозяйству

къ первому январю 1877 года 427 „ 80 „

Итого въ расходѣ 388 р. — „

Организація фермського счетоводства.

Счетоводство на фермѣ организовано такимъ образомъ:

Постоянно ведутся только двѣ книги: рабочій журналъ и меморіаль. Въ рабочій журналъ записываются только работы, а въ меморіаль—все, касающееся хозяйства фермского, за исключеніемъ работъ. Кромѣ этихъ двухъ книгъ, ведутся ежедневно вѣдомости удоевъ и расходовъ молока. По окончаніи каждаго мѣсяца, изъ рабочаго журнала, меморіала и молочныхъ вѣдомостей, дѣлается выборка, представляющая собою мѣсячный отчетъ, а въ концѣ года, на основаніи 12 мѣсячныхъ отчетовъ, составляется главная книга, представляющая полный по хозяйству фермы отчетъ за годъ. Вотъ въ краткихъ словахъ все несложное счетоводство опытной фермы. При окончаніи года составляется подробная смѣта приходовъ и расходовъ на будущій годъ и кромѣ этой смѣты при постановкѣ скота осенью въ стойла составляется кормовая смѣта на весь періодъ зимняго кормленія, какая при семъ прилагается.

Кормовая смѣта.

Съ 20 октября 1875 года по 20 февраля 1876 г. на 1,000 фунтовъ живаго вѣса.

	орг. вещ.	азот. вещ.	безъазот.
Виковаго сѣна 23 ф.	19,16	1,66	8,21
Кормовой свеклы 40 ф.	4,80	0,44	3,64
Рапсовыхъ жмиховъ 1 ф.	0,89	0,25	0,23
Итого	24,85	2,35	12,08

Съ 20 февраля по 20 апрѣля 1877 года.

	орг. вещ.	азот. вещ.	безъазот.
Клевернаго сѣна на 28 ф.	23,80	1,60	10,61
Рапсовыхъ жмыховъ 2 ф.	1,98	0,50	0,46
Итого	25,58	2,10	11,07

Воспитаніе телятъ.

Ежедневная дача:

Въ теченіи	1-й недѣли	7	квартъ	молока	дроб. овесъ	горохъ	льнян. сѣмя	жмыхи.
"	2	"	9	"				
"	3	"	11	"				
"	4	"	12	"				
"	5	"	12	"	1/2			
"	6	"	12	"	1/2			
"	7	"	12	"	1/2			
"	8	"	14	"	1/2			
"	9	"	12	"	1			
"	10	"	9	"	1	1		
"	11	"	7	"	1	1		
"	12	"	4 1/2	"	1	1		
"	13	"	2 1/2	"	1	1	1/2	1/2

Переходъ отъ одной недѣли къ другой производится постепенно, сѣно телята получаютъ въ волю. Съ конца 13-й недѣли до конца 17-й телята ежедневно получаютъ:

- 1 ф. дробленнаго овса.
- 1 ф. гороху.
- 1 ф. льняныхъ жмыховъ.
- 1 ф. льнянаго сѣмени.
- и сѣна въ волю.

Въ теченіи 18 недѣли у нихъ отнимается льняное сѣмя постепенно. Въ теченіи 19, 20 и 21 недѣли, у телятъ постепенно отнимается горохъ, замѣняя его дробленнымъ овсомъ, такъ что въ концѣ 21 недѣли ихъ кормъ состоитъ изъ 2 ф. дробленнаго овса и одного фунта льняныхъ жмыховъ. Въ такомъ видѣ кормъ остается до 12-мѣсячнаго возраста, и въ это время отнимается 1 ф. дробленнаго овса, въ 18-мъ послѣдній фунтъ дробленнаго овса замѣняется фунтомъ отрубей. Такимъ образомъ 18 мѣсячные телята получаютъ ежедневно одинъ фунтъ жмыховъ и одинъ фунтъ отрубей на голову.

Составъ скотнаго двора.

	коровъ	бугавъ	бычковъ 1 г.	бычковъ меньше года	телокъ 2 лѣтъ-нихъ.	телокъ одного года	телокъ менѣ 1 года	ВСЕГО
1 января 1876 года состояло на лицо	30	2	2	3	2	7	7	53
Въ теченіи 1876 г. прибыло изъ отела	—	—	—	12	—	—	8	20
Въ теченіи 1876 г. продано .	1	1	2	7	—	1	2	14
Въ теченіи 1876 г. пало . .	3	—	—	1	—	—	1	5
Наличный составъ 1 января 1876 г. при переписаніи по возрастамъ	29	2	—	6	1	6	10	54

УДОЙНАЯ ВЪДОМОСТЬ ЗА

1876 годъ	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Іюнь	Іюль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
Зенчиха .	31 106½	29 60½	31 50	30 47½	31 48	30 45	31 46½	31 46½	30 46½	31 54	30 30
Лобаниха .	20 145½	29 282	31 325	30 299½	31 312½	30 261	31 165	31 195½	30 99	31 92½	30 30
Любошиха .	31 218	29 258	31 242½	30 180	31 276½	30 261½	31 252½	22 172	— —	9 62½	30 30
Лапша .	31 213	29 220½	31 152	30 131½	31 165½	30 150½	31 95	27 50½	— —	5 18½	30 30
Ломтиха .	31 192½	29 242	31 195½	30 188½	31 223	30 136	31 93	13 30½	— —	31 251½	30 30
Провора .	31 173	29 159½	31 148	30 109½	31 53½	8 5	— —	21 175	30 200	— —	— —
Ворогуша .	31 171½	29 149½	31 191½	30 158½	31 173	30 115½	31 92½	22 52	— —	31 109½	30 30
Забава .	— —	— —	26 252	30 305½	31 318	30 244	31 188	31 179½	30 50	31 182	30 30
Скопидомка	31 138	29 128	31 137	30 111½	31 64	8 5	20 212	31 273½	30 44	— —	— —
Кручиниха .	31 134	29 119	31 81½	30 77½	31 117½	30 86	31 89½	31 81½	24 23	31 159½	30 30
Отоманка .	31 156	29 154	31 146	30 162½	31 166	30 119	31 82½	31 72	30 104	31 172	— —
Добрая .	31 192½	29 165	31 236½	30 254	31 256½	30 148½	31 114	31 78	30 17	— —	— —
Циганка .	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31 170	30 30
Діана .	31 131½	29 128½	12 23	— —	— —	22 180½	31 158	31 106	30 11	31 65	30 30
Дѣвушка .	31 178	29 142½	31 208	30 192	31 186½	30 108	31 93½	31 90	30 8	31 74½	30 30
Жалкая .	31 160½	29 111½	16 26½	30 151½	31 174½	30 146	31 102½	31 68½	30 9	31 146½	30 30
Хлѣбобѣдка	24 127½	29 160½	31 215	30 183½	31 171	30 86½	31 104½	31 101½	30 13	30 22	1 30
Чистуха .	31 172	29 147½	31 174½	30 174½	31 179	30 156	31 105	31 101	24 5	31 111½	30 30
Баловница .	— —	19 46½	31 110	30 100½	31 116	30 90	31 109	31 98	30 93	31 143½	30 30
Вахлячка .	31 108½	21 68½	31 98	30 232	31 221	30 160½	31 162½	31 207½	30 162	31 162½	30 30
Ворганка .	31 108½	29 100	31 108½	30 100½	31 96½	30 87	31 123½	31 107½	30 111	— —	— —
Старуха .	31 108½	29 102½	31 122½	30 114½	31 100½	30 88	31 59½	31 60½	17 24	— —	— —
Сестра .	31 130½	29 149½	31 196½	30 222	31 237½	30 170	31 102½	31 80½	17 50	31 104½	30 30
Варга .	31 139	29 157½	31 238½	30 274	31 283½	30 178½	31 121½	31 159½	30 131	31 156½	30 30
Жминда .	31 122½	23 74½	24 147½	30 252	31 238½	30 181	31 126½	31 57	30 78	31 43½	30 30
Ярутка .	10 49½	29 160	31 200	30 188	31 193	30 162	31 112	31 109	30 88	31 98	30 30
№ 3 .	— —	— —	— —	29 192	31 167½	15 57½	31 45½	31 32	29 28	— —	— —
№ 14 .	31 103	— —	31 156½	30 151	31 147½	30 88½	31 44½	5 6	26 14	31 67	30 30
№ 15 .	31 97½	10 28½	31 132½	30 158½	31 144½	30 89½	31 84	31 34½	30 29	8 5	30 30
№ 23 .	3 10	29 154½	31 225½	30 193	31 179	30 86½	31 42½	31 29	29 17	31 128½	30 30

О М О С Т Ъ В 1876 Г О Д Ъ .

Дни доения		Число кварталъ		Дни доения		Число кварталъ		Дни доения		Число кварталъ		Число дней доения въ году		Количество кварталъ		Число коровъ въ дни		Среднее на 1 день доения		Среднее на 1 коров. день		(Средній) живой вѣсъ		Порода			
Августъ		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь																			
31	46½	30	46½	31	54	30	52½	31	18	366	621½	366	1,7	1,7	1280	голланд.	альгауской породы	голланд.	альгаусск. породы	помѣсь	помѣсь	помѣсь	помѣсь	помѣсь			
31	195½	30	99	31	92½	30	47½	29	16	353	2241	366	6,3	6,1	1040												
22	172	—	—	9	62½	30	236½	31	198½	235	1869	235	7,9	7,9	885												
27	50½	—	—	5	18½	30	240	31	202	310	1676	366	5,4	4,6	1020												
13	30½	—	—	31	251½	30	164	31	186½	292	1761½	366	6,0	4,8	1170												
21	175	30	207½	31	—	—	—	—	—	303	1663	366	5,4	4,5	1160												
22	52	—	—	31	109½	30	49	8	5	235	1104	235	4,7	4,7	820												
31	179½	30	51½	31	182	30	203	31	199	278	1702	366	6,1	4,6	1020												
31	273½	30	44½	31	—	—	—	—	—	333	1697½	366	5,1	4,6	1050												
31	81½	24	52	31	159½	30	98½	31	117½	268	838½	366	3,1	2,3	1280												
31	72	30	108½	31	172	7	10½	31	134	366	1542	366	4,2	4,2	1150	голланд.	альгаусск. породы	голланд.	альгаусск. породы	помѣсь	помѣсь	помѣсь	помѣсь				
31	78	30	150	31	—	—	—	28	170	343	1911½	366	5,7	5,2	1050												
—	—	—	—	31	170	30	135½	31	133½	28	170	28	6,1	6,1	900												
31	106	30	131	31	65	30	29	31	29	278	1297½	366	4,7	3,5	850												
31	90	30	85	31	74½	30	141½	29	29	366	1406½	366	3,8	3,8	930												
31	68½	30	95	31	146½	30	130	29	349	349	1281½	366	3,7	3,5	800												
31	101½	30	138	30	22	15	15	31	112½	359	1677	359	4,7	4,7	650												
31	101	24	51½	31	111½	30	104½	31	140	344	1438	366	4,2	3,9	970												
31	98	30	93	31	143½	30	123	31	30	325	1009	366	3,1	2,8	1070												
31	207½	30	162	31	143½	30	123	31	147½	358	1834½	366	5,1	5,0	1200												
31	107½	30	111	31	162½	30	124½	31	157	366	1387	366	3,8	3,8	970	голланд.	альгаусск. породы	голланд.	альгаусск. породы	помѣсь	помѣсь	помѣсь	помѣсь				
31	60½	17	24	31	—	30	205	31	184½	322	1170	366	3,6	3,2	900												
31	80½	17	50	31	—	—	—	—	—	261	1339	366	3,6	3,2	900												
31	159½	30	131	31	104½	30	144	31	145½	366	2077	366	5,1	3,6	1060												
31	57	30	78	31	156½	30	144½	31	143½	366	2077	366	5,7	5,7	1000												
31	109	30	88	31	43½	30	20	29	15½	353	1722	366	4,9	4,7	900												
31	32	29	28½	31	98	30	30½	31	30½	343	1340½	345	3,9	3,8	770												
5	6	26	14½	31	—	—	—	—	—	258	682	366	2,6	1,8	880												
31	34½	30	29½	31	67	30	97	31	47	215	711½	271	3,3	2,6	760												
31	29	29	17½	31	5	30	29½	31	30½	347	1010	366	2,9	2,7	830												
31	32½	30	36½	31	128½	30	114	31	51	314	1002½	366	3,2	2,7	1100	голланд.	альгаусск. породы	голланд.	альгаусск. породы	помѣсь	помѣсь	помѣсь	помѣсь				
31	33½	30	30½	31	—	—	—	—	—	246	853½	366	3,4	2,3	920												
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	268	1334	366	5,0	3,6	900												
31	235	30	217	31	186	30	137	31	144½	157	941	157	6,0	6,0	935												
916	3155½	796	2395½	703	2786½	742	2826	805	2817½	—	—	—	(Среднее)	—	—	—											
Итого .																											

На опытной фермѣ при институтѣ за три послѣдніе года (включительно отъ 1 апрѣля 1874 г. (по 1 января 1877 года) велась вѣдомость удоевъ молока. Опредѣлялось число кварть молока за мѣсяць отдѣльно для каждой коровы фермскаго стада, вычислялся средній дневной удой за мѣсяць; изъ среднихъ дневныхъ (мѣсячныхъ) удоевъ — вычислялся затѣмъ средній дневный удой для всего періода лактаціи коровы. Изъ среднихъ дневныхъ удоевъ за весь періодъ лактаціи животныхъ одной породы вычислялся общій средній удой для животныхъ этой породы. Полученные такимъ образомъ результаты (см. приложенную таблицу) обнаружили слѣдующія небезинтересныя отношенія.

1) Удой 13 коровъ, привезенныхъ въ 1874 году изъ Альгау, въ 1876 году понизились, сравнительно съ 1875 годомъ—явленіе объясняемое, какъ неизбежное слѣдствіе рѣзкой перемѣны въ условіяхъ существованія.

2) Вслѣдствіе улучшенія въ содержаніи удой альгаускихъ же коровъ, но прежде еще родившихся на фермѣ увеличился въ два послѣдніе года сравнительно съ первымъ.

3) Средній удой метисовъ голландско-альгаусскихъ (см. 1874/5 г.) представляетъ собою почти среднее арифметическое между средними удоями чисто кровныхъ альгаусскихъ и голландскихъ коровъ.

Г О Д Ы	Средніе дневные удои за весь періодъ лактаціи въ кварталъ					
	П О Р О Д Ы					
	Число штукъ	Альгаускія родившіяся на фермѣ	Альгаускія привезенныя изъ Альгау въ 1874 г.	Метисы голландско-альгаусскія	Голландскія	Простыя
Отъ 1 апрѣля 1874 года по 31 марта 1875 года . . .	7	4	—	—	—	—
	5	—	—	—	5	—
	5	—	—	4,66	—	—
Отъ 1 апрѣля 1875 года по 31 марта 1876 года . . .	7	4,84	—	—	—	—
	13	—	5,04	—	—	—
	6	—	—	5,07	—	—
	5	—	—	—	5,06	—
Годичная вѣдомость отъ 1 января 1876 года по 1 января 1877 года	6	—	—	—	—	3,40
	7	4,39	—	—	—	—
	13	—	4,82	—	—	—
	6	—	—	4,76	—	—
	1	—	—	—	6,07	—
	6	—	—	—	—	3,40

Т А Б Л И Ц А

показывающая передвиженіе матеріаловъ по
счету амбара.

	Ячмень въ снопахъ	Льняные стебли	Рожь	Пшеница	Овесь	Ячмень	Ленъ	Гречиха	Вика	Горохъ	Прессо	Соль	Пуды и фунты	К
	Копы и снопы	Цент-неры	Корцы и гарницы	Корцы и гарницы				Корцы и гарницы						
Наличность 1 января														
1876 года. . . .	44,00	25,00	5,24	27,10	8,13 $\frac{1}{2}$	37,0	21,19	22,16	—	—	—		5,18	1
Отъ обмолоченныхъ														
44 копы ячменя. .	—	—	—	—	—	86,0	—	—	—	—	—		—	
Въ 1876 г. куплено .	—	—	20,24	—	49,00	—	—	—	15,0	27,0	0,6		13,0	
Уродилось	72	90	35	79,16	17	98,6	16	81,16	27,16	—	39		—	
Поступило	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
Расходъ.														
Въ кормъ лошадямъ.	—	—	—	—	39,17 $\frac{1}{2}$	143,13	—	—	—	—	—		4	
Подстилка „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
Въ кормъ скоту .	—	—	—	—	18,12	27,09	5,19	—	—	10,0	—		13,38	
Подстилка „	—	25*	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	
Продано	—	90	—	23,10	—	—	25	30	—	—	39		—	3
Посѣвъ	—	—	7,00	8,16	16,16	19,16	7	11	15	9	0,1		—	
Ординаріи	—	—	50	4,0	—	24,0	—	16	—	8	—		—	
Наличность къ 1 января 1877 г. . .	72	—	4,16	71,0	—	7	—	47	27,16	—	—		0,2	1

* По негодности въ продажу употреблены на подстилку.

** Отпущено артиллеріи за навозъ.

В и к а			Горохъ			Просо									
Сорцы и гарницы															
С о л ь	Картофель	Отруби	Жмыха	С ѣ н о	Солома	Съмена мор- кови	Съмена све- кловицы	Съмена кле- вера	Разсада ка- пусты	Бураки	Морковь	Капуста	Зеленый кормъ	Р о ж и	Съмена кон- скихъ зубовъ
Корцы и фунты	Корцы и гарницы	Центнеры и фунты				Ф у н т ы		Кор- цы	Рѣше- та	Корцы и гарницы		Копы	Центнер. и фунты	Штука.	Фун- ты
5,18	176,16	3,12	0,40	829,0	1252,0	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	220,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15,0	27,0	0,6	—	—	—	—	80	1	7	—	—	—	—	—	—
27,16	—	39	—	—	—	—	—	—	—	700	80	29	5293	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	360	8,16	—	4276,5	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	9	0,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—	—
—	8	—	—	—	—	10	80	1	7	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340	—	—	—	6	—

лку.

Сводъ прибыли и убыли 1876 года.

Полеводство		Доходъ		Расходъ			
		рубли		и копейки			
а) Кемпа:							
Поле № 1 (ячмень).		458	75	154	2	+ 304	73
„ № 2 (корнеплоды)		328	70	575	10 1/2	— 246	40 1/2
„ № 3 (ячмень).		612	—	176	1	+ 435	99
„ № 4 (клеверъ)		504	68	93	67	+ 411	1
„ № 5 (клеверъ)		430	27	79	48	+ 350	79
„ № 6 (вика на сѣно, вика на сѣ- мена, просо)		455	80	153	24 1/2	+ 302	55 1/2
„ № 7 (Ленъ)		276	—	195	38	+ 80	62
„ № 8 (гречиха)		286	70	196	34 1/2	+ 90	35 1/2
„ № 9 (виковая смѣсь)		478	80	361	17	+ 117	63
Итого .		3831	70	1984	42 1/2	+ 1847	27 1/2
б) Горная Нива:							
Поле № 0 (озимая рожь).		123	7	150	6	— 26	99
„ № 1 (озимая пшеница)		579	—	231	35 1/2	+ 347	64 1/2
„ № 2 (картофель, яровая рожь, овесъ)		507	41	305	85 1/2	+ 201	55 1/2
„ № 3 (виковая смѣсь)		401	85	721	13 1/2	— 319	28 1/2
Итого .		1611	33	1408	40 1/2	+ 202	92 1/2
Итого полеводство		2050	20	—	—		
Луговоеводство		320	41 1/2	—	—		
Опытное поле		—	—	90	34 1/2		
Скотоводство.		—	—	1264	15		
Пастбище.		180	—	—	—		
Общехозяйственные расходы		—	—	380	—		
Стоимость работъ для Института		233	68	—	—		
За счетъ 1877 года.		233	68	—	—		
Со счета 1875 года.		99	86 1/2	—	—		
Итого .		3416	17 1/2	1742	49 1/2		

Перевышка дохода надъ расходомъ 1673 руб. 68 копѣекъ.

IV. Хозяйственная дѣтельность Института.

1. Дѣтельность Правленія.

Засѣданій Правленія было 52, въ которыхъ участвовали кромѣ директора, инспектора и гг. профессоровъ Зелинскаго и Карпинскаго, также завѣдывающій опытной фермой и управляющій имѣніемъ.

Дѣтельность Правленія, при обыкновенныхъ его текущихъ занятіяхъ по управленію движеніемъ всѣхъ денежныхъ средствъ Института, въ отчетномъ году выразилась главнымъ образомъ: А) въ важнѣйшихъ хозяйственныхъ работахъ, произведенныхъ подъ его наблюденіемъ. Б) въ составленіи правилъ и инструкцій, касающихся хозяйственной части Института. В) въ мѣрахъ, направленныхъ къ увеличенію средствъ Института и сокращенію непроизводимыхъ расходовъ. Г) мѣрахъ, имѣвшихъ цѣлю, повѣрку и произведеніе въ извѣстность и надлежащее состояніе имущества Института, и Д) въ обсужденіи вопросовъ дисциплинарныхъ, относительно учащихся.

А. Важнѣйшія работы и ремонтировки, исполненныя подъ наблюденіемъ Правленія слѣдующія:

1. Устройство химической и земледѣльской лабораторій.

Въ началѣ февраля истекшаго года въ засѣданіяхъ Совѣта и Правленія возбужденъ былъ вопросъ о расширеніи и переустройствѣ химической лабораторіи и устройствѣ земледѣльской, который и поставленъ потомъ въ числѣ первыхъ и необходимыхъ нуждъ Института, подлежащихъ неотлагательному удовлетворенію. Избранная для сей цѣли специальная коммисія, подъ предѣтельствомъ г. директора, 13 марта представила въ подробности свои соображенія относительно всѣхъ необходимыхъ починокъ и ремонтировокъ для переустройства химической лабораторіи и устройства земледѣльской, исчисливъ на ту и другую потребную сумму въ количествѣ 600 руб. По составленіи смѣты и разрѣшенія означенной суммы Его Сіятельствомъ, г. Министромъ Народнаго Просвѣщенія изъ специальныхъ средствъ Института, расходы по устройству лабораторіи съ утвержденія г. Попечителя округа, отъ 4 іюня истекшаго года, распределены были слѣдующимъ образомъ:

- | | |
|---|----------|
| а) На строительныя работы въ обѣихъ лабораторіяхъ | 2,000 р. |
| б) На химическіе приборы | 1,800 „ |
| в) На устройство водопроводовъ : | 900 „ |
| г) На ремонтъ газоваго аппарата и проведеніе газа
въ селско-хозяйственную лабораторію. | 500 „ |
| д) На устройство мебели для химическихъ цѣлей | 800 „ |

Всѣ важнѣйшія строительныя работы, разрѣшенныя къ производству хозяйственнымъ способомъ, въ виду ихъ специальности, равно какъ и обзаведеніе лабораторій химическими приборами и устройствомъ соотвѣтственной мебели, произво-

дились въ теченіи лѣта и осени отчетнаго года подъ общимъ наблюденіемъ Правленія Института, съ соблюденіемъ возможной бережливости; почти всѣ онѣ окончены къ наступленію зимняго времени, за исключеніемъ устройства водопроводовъ и другихъ менѣе значительныхъ работъ, предположенныхъ къ окончанію весной текущаго года. Всего израсходовано на передѣлку и устройство обѣихъ лабораторій въ истекшемъ году 3,862 руб. 13 коп., кромѣ слѣдуемыхъ денегъ за доставленные уже для лабораторій аппараты. При исполненіи смѣты оказались затрудненія въ точномъ соблюденіи первоначальной смѣты, а именно:

1) Химическая лабораторія не могла, вслѣдствіе собственныхъ нуждъ и скудныхъ запасовъ, удѣлить части послѣднихъ въ видѣ посуды и приборовъ для землѣдѣльской лабораторіи.

2) Устройство мебели нельзя было произвести на мѣстѣ, а пришлось заказать въ Варшавѣ, въ виду выигрыша времени и цѣлесообразнаго ея устройства.

3) Транспортъ вещей изъ-за границы и въ особенности изъ Варшавы обошелся очень дорого (до 500 руб.).

4) Курсы были такъ неблагоприятны, что за всѣ приборы и посуду, выписанные изъ-за границы, пришлось платить значительно выше первоначальныхъ предположеній; такъ, что можно предвидѣть, устройство лабораторій будетъ стоить выше проектированной суммы 6,000, которая впрочемъ въ виду дѣйствительныхъ нуждъ лабораторій и требованій Институтомъ отъ этихъ учреждений, является крайне скромной съ подобными расходами по лабораторіямъ другихъ высшихъ учебныхъ заведеній.

2. Капитальный ремонтъ такъ называемаго Маринковского дома, на Мокрадкахъ, смежнаго съ институтской опытной фермой. Зданіе это каменное, въ два этажа, весьма красивой архитектуры — когда-то лѣтній дворецъ Чарторійскихъ, еще задолго до основанія Института остававшееся безъ всякой ремонтровки, находилось въ крайнемъ запущеніи и грозило въ скоромъ времени окончательнымъ разрушеніемъ. Съ основанія институтской опытной фермы въ немъ помѣщены были рабочіе фермы съ ихъ семействами, но пребываніе ихъ тамъ въ послѣднее время становилось уже не безопаснымъ. Попытки Правленія въ прежнее время эксплуатировать это зданіе въ пользу Института оказались безуспѣшными, главнымъ образомъ по ограниченности средствъ, такъ какъ сверхъ расходовъ на ремонтровку зданія въ пользу Института, требовалась еще значительная сумма на постройку жилого дома для рабочихъ опытной фермы. Въ концѣ 1875 г., вслѣдствіе накопившейся довольно значительной суммы изъ остатковъ на содержаніе личнаго состава Института (2,300 руб.), Правленіе постановило ходатайствовать у высшаго начальства о переводѣ означенныхъ остатковъ на ремонтровку зданія Маринковского дворца. По полученіи благопріятнаго исхода переписки по этому дѣлу, 3 марта истекшаго года составлена была коммисія изъ всѣхъ членовъ Правленія съ участіемъ гг. архитектора, доцента Мартена и завѣдывающаго опытной фермой доцента Шишкина, для осмотра на мѣстѣ означеннаго дома и опредѣленія основа-

ній для его ремонтровки. Коммисія на мѣстѣ пришла къ слѣдующимъ заключеніямъ.

а) Зданіе Маринковского дворца предназначить во первыхъ для помѣщенія завѣдующаго опытной фермой и во вторыхъ — для помѣщенія несостоятельныхъ студентовъ. Подъ квартиру перваго, — отвесить три изъ существовавшихъ въ нижнемъ этажѣ обширныхъ комнатъ и кухню, остальные же комнаты нижняго этажа приспособить для устройства студентской столовой и студентской кухни.

б) Помѣщенія для студентовъ устроить въ верхнемъ этажѣ и тамъ же отвести помѣщеніе для содержателя студентской столовой.

в) На осуществленіе всѣхъ этихъ приспособленій коммисія предположила употребить во 1-хъ сумму 2,300 р., уже разрѣшенную на этотъ предметъ, и 2-хъ перевести фермскихъ рабочихъ въ ближайшій къ опытной фермѣ довольно обширный институтскій домъ, занимаемый доцентомъ Голлакомъ, давъ послѣднему другое помѣщеніе, и затѣмъ назначить на ремонтровку Маринковского дома и ту сумму, которая была еще раньше опредѣлена Правленіемъ на постройку дома для фермской прислуги въ количествѣ 1,584 р., за отчисленіемъ изъ нея лишь того небольшого количества денегъ, какое потребуется на приспособленіе вновь назначеннаго дома для помѣщенія рабочихъ.

Назначивъ въ общихъ чертахъ расположеніе комнатъ и намѣтивъ въ главныхъ основаніяхъ ремонтъ Маринковского дома, коммисія поручила г. Мартену составить необходимыя для этого смѣты, по представленіи и утвержденіи коихъ въ надлежащемъ порядкѣ, съ разрѣшеніемъ производства работъ хозяйственнымъ образомъ, въ виду необходимости смѣтнаго окончанія работъ и недостатка соискателей, Правленіе тотчасъ въ отдѣльномъ засѣданіи 19 марта распредѣлило сообразно съ смѣтой какъ работы, такъ и поставку матеріаловъ между отдѣльными специальными мастерами, по переводѣ фермской прислуги въ назначенное и приспособленное для нихъ помѣщеніе. Работы въ Маринковскомъ домѣ тотчасъ начаты и шли безостановочно въ теченіе всего лѣта, а къ концу осенняго времени зданіе уже приняло надлежащій видъ, — помѣщенія въ немъ были готовы какъ для завѣдующаго опытной фермой, такъ и для недостаточныхъ студентовъ; и тотъ, и другіе тотчасъ воспользовались ими.

Осталась пока не эксплуатированной одна большая комната съ кухней, предназначенная для студенческой дешевой столовой, вслѣдствіе нѣкоторыхъ затрудненій, главнымъ образомъ по неимѣнію пока подходящаго предпринимателя, который бы взялся доставлять недостаточнымъ студентамъ за невысокую цѣну здоровую пищу; отдачу этого предпріятія Правленіе отложило впредь до наступленія весенняго времени.

Теперь въ этомъ домѣ помѣщается завѣдующій фермою (расположенной рядомъ съ Маринковскимъ домомъ,) 13 студентовъ и особый для нихъ служитель. Въ домѣ для рабочихъ фермы помѣщено пять семействъ рабочихъ, а на верху въ отдѣльныхъ 4 комнатахъ 4 студента.

3) Починка главнаго дома въ институтскомъ имѣніи — Конская-воля,

Еще въ 1874 г., по порученію Правленія, составлена была смѣта на ремонтныя работы по починкѣ этого зданія, на сумму 749 р. 98 коп., но такъ какъ оцѣнка работъ съ матеріаломъ по многимъ статьямъ смѣты оказалась слишкомъ низкою, и никто изъ мастеровъ не согласился выполнить по ней работъ съ поставкою матеріаловъ, то по означенной смѣтѣ произведено было работъ хозяйственнымъ способомъ въ 1875 году всего на сумму 84 руб.; между тѣмъ зданіе требовало немедленнаго ремонта, вслѣдствіе значительныхъ поврежденій найденныхъ при его осмотрѣ; въ особенности въ крайне дурномъ и испорченномъ состояніи находилась крыша, отчего слишкомъ явственно стали разрушаться потолки, и все зданіе, помимо разрушенія, грозило опасностью живущему въ немъ управляющему имѣніемъ. Въ виду этихъ обстоятельствъ, согласно заявленію г. директора, производившаго освидѣтельствованіе дома вмѣстѣ съ архитекторомъ доцентомъ Мартеномъ, Правленіе Института, въ засѣданіи 15 іюня рѣшило—ходатайствовать у г. Попечителя округа о разрѣшеніи употребить въ истекшемъ году около 3,000 р. изъ специальныхъ средствъ Института на капитальный ремонтъ главнаго дома въ Конско-Вольскомъ фольваркѣ, самое же производство работъ—просить исполнить хозяйственнымъ образомъ, подѣ наблюдениемъ строительнаго комитета, избраннаго Правленіемъ, съ одной стороны въ виду сбереженія средствъ и необходимости какъ можно скорѣе приступить къ работамъ, а съ другой въ виду того, что, по сравнительной незначительности смѣтной суммы нельзя разсчитывать на надежныхъ подрядчиковъ изъ другихъ мѣстностей, а въ Ново-Александрійской гминѣ и ея окрестностяхъ давно уже замѣчена невозможность производства работъ путемъ объявленія торговъ. Получивъ на основаніи изложенныхъ мотивовъ разрѣшеніе г. Управляющаго Министерствомъ, Правленіе тотчасъ назначило комитетъ, подѣ председательствомъ инспектора Института изъ гг. архитектора Мартена и управляющаго имѣніемъ Кубицкаго, подѣ наблюдениемъ коего, вслѣдствіе осенняго времени и краткости рабочихъ дней, до наступленія зимы произведена была только большая половина главныхъ работъ по устройству крыши, потолковъ и постановкѣ печей; остальные же, по заготовленіи нужныхъ матеріаловъ въ зимнее время, будутъ исполнены весной текущаго года. Всего израсходовано въ истекшемъ году на покупку строительныхъ матеріаловъ и уплату рабочимъ 1,429 р. 40 к. при чемъ комитетъ, вслѣдствіе хозяйственныхъ сбереженій по нѣкоторымъ отдѣльнымъ статьямъ смѣты нашелъ возможнымъ толевую крышу, назначенную по смѣтѣ, замѣнить болѣе прочною желѣзною, не выходя однако изъ общаго смѣтнаго назначенія.

По окончаніи работъ, данное помѣщеніе, весьма обширное по числу комнатъ, будетъ весьма удобнымъ не только для г. управляющаго имѣніемъ и конторы, но и для стипендіатовъ и практикантовъ Института.

4. Къ числу важныхъ болѣе въ санитарномъ отношеніи работъ, исполненныхъ Правленіемъ въ истекшемъ году, слѣдуетъ отнести очистку бассейна среди институтскаго двора, снабжающаго водой не только живущихъ въ Институтѣ, но и городскихъ жителей, а также очистку и ремонтровку цѣлой системы подземныхъ канавовъ, связанныхъ съ бассейномъ посредствомъ металлическихъ трубъ,

назначеніе копѣхъ было силою напора воды изъ резервуара удалять, при помощи нѣкоторыхъ приспособленій, всѣ нечистоты изъ зданія въ отдаленную рѣку Вислу. Въ теченіе долгаго времени, около 15 лѣтъ, оставаясь безъ всякой ремонтной, всѣ эти подземныя сооруженія пришли въ крайне запущенное состояніе: желѣзные шлюзы при ретирадныхъ мѣстахъ были совершенно съѣдены ржавчиной, и потому не дѣйствовали; каналы, несмотря на прочность постройки, вообще были крайне засорены, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ завалены обрушившейся землею, — все это довело до того, что для очистки ретирадныхъ мѣстъ и вообще нечистотъ изъ громаднаго зданія Института приходилось прибѣгать къ первобытнымъ способамъ вывозки, тогда какъ зданіе снабжено рѣдкими приспособленіями для этой цѣли. Въ виду этого, на очистку и ремонтную какъ бассейна, такъ и всей системы подземныхъ сооруженій и приведеніе ихъ въ надлежащій видъ, Правленіе въ отчетномъ году ассигновало сумму въ количествѣ 300 руб.; въ теченіи лѣта и были произведены всѣ нужныя работы и исправленія хозяйственнымъ образомъ, подъ непосредственнымъ наблюденіемъ г. инспектора Института.

5. Правленіе, кромѣ указанныхъ работъ произвело неотлагательный ремонтъ въ квартирѣ директора, студентской читальнѣ, въ квартирѣ смотрителя и другихъ помѣщеніяхъ, но капитальный ремонтъ зданія, требующій затраты болѣе значительныхъ средствъ, долженъ былъ быть отложенъ до будущаго времени, и Правленіе въ числѣ настоятельныхъ расходовъ изучило возможно всесторонне различныя нужды зданія Института и намѣрено въ будущемъ году принять возможныя мѣры для его поддержки.

6. Между другими хозяйственными расходами въ особенности важны для институтскихъ зданій расходы на отопленіе и освѣщеніе. Въ 1876 году расходы эти увеличились, вслѣдствіе устройства практическихъ занятій и вечернихъ лекцій, такъ что потребовался большой расходъ на приобрѣтеніе и передѣлку лампъ.

7. Вслѣдствіе большихъ размѣровъ зданій Института штатныя суммы являются крайне недостаточными на всѣ хозяйственные расходы, т. е., на ремонтъ, отопленіе, освѣщеніе, прислугу и пр. назначено только 4,300 руб. Въ 1876 году, по ходатайству Правленія, дополнена эта сумма переводомъ части остатковъ отъ личнаго состава и возможною частью специальныхъ средствъ, но, въ виду предстоящихъ неотлагательныхъ работъ по ремонту крыши, приведенію наружныхъ стѣнъ зданія въ должный видъ и пр., — вопросъ о средствахъ Института для этихъ работъ съ трудомъ разрѣшимъ безъ особенныхъ экстраординарныхъ кредитовъ.

Б. Въ видахъ болѣе правильнаго хода различныхъ отраслей хозяйственнаго управленія, въ истекшемъ году Правленіе Института рассмотрѣло и утвердило нѣсколько правилъ и инструкцій по хозяйственной части, таковы:

1) *Правила для пріема и расходованія суммъ, находящихся въ распоряженіи Института.* Утвержденіемъ ихъ Правленіе имѣло въ виду на будущее время гарантировать цѣлость институтскихъ суммъ отъ всякихъ случайностей и установить извѣстный порядокъ въ движеніи различныхъ кредитовъ.

2) *Правила для веденія инвентарныхъ книгъ по имуществу Института, какъ*

общихъ — при канцеляріи Института, такъ и частныхъ — по каждому отдѣльному учебно-вспомогательному учрежденію. Въ нихъ установлены формы для книгъ, порядокъ вписыванія предметовъ и ихъ исключенія, срокъ отчетности, повѣрка наличнаго состоянія имущества и пр.

3) *Правила для пользованія квартирами и помѣщеніями въ зданіяхъ Института, которыми опредѣлена степень права на бесплатное пользованіе помѣщеніемъ въ Институтѣ лицъ, принадлежащихъ къ нему, порядокъ и условія пользованія казенными помѣщеніями и порядокъ распредѣленія послѣднихъ въ случаѣ необходимости расширенія учебно-вспомогательныхъ или другихъ, состоящихъ при Институтѣ учреждений.*

Вслѣдствіе этихъ правилъ была устранена возможность проживанія въ Институтѣ частныхъ лицъ, нанимавшихъ квартиры у служащихъ лицъ, которые, благодаря обширнымъ помѣщеніемъ въ Институтѣ, всѣ, кромѣ врача, пользуются бесплатными квартирами въ зданіи Института.

4) *Инструкція для смотрителя институтскихъ зданій, въ которой подробно опредѣленъ кругъ обязанностей послѣдняго.*

Наконецъ 5) *Правила для пользованія студентскими квартирами въ зданіяхъ, принадлежащихъ Институту.* Эти правила вступили въ дѣйствіе въ 1877 г.

В. Сверхъ того Правленіе предприняло нѣсколько мѣръ, направленныхъ къ увеличенію средствъ Института и уменьшенію непроизводительныхъ расходовъ. Сюда относятся:

1. Сокращеніе расходовъ, затрачиваемыхъ Институтомъ на леченіе студентовъ и нижнихъ служителей въ мѣстной городской больницѣ. Расходы эти, сверхъ постоянной ежегодной уплаты Институтомъ управленію больницы 150 руб. за содержаніе особаго отдѣленія для студентовъ, достигали въ иные годы довольно значительныхъ размѣровъ, вслѣдствіе укоренившагося убѣжденія, что всякое лѣченіе и даже фельдшерская помощь въ больницѣ и на дому должна производиться на средства Института. Послѣдній дѣйствительно до послѣдняго времени уплачивалъ по счетамъ больницы и аптеки, не имѣя возможности ни взыскивать съ достаточныхъ студентовъ нерѣдко значительныхъ затратъ на ихъ пользованіе, ни контролировать вообще реальность этихъ расходовъ. Въ виду этого, Правленіе Института въ истекшемъ году рѣшило для пользованія нижнихъ служителей Института и фермы опредѣлить норму издержекъ, которая бы не превышала суммы 150 р. въ годъ; что же касается студентовъ, то для сбереженія институтскихъ средствъ, Правленіе постановило: съ 1-го августа истекшаго года, сверхъ 150 р. за содержаніе студентскаго отдѣленія, вовсе не уплачивать больницѣ за лѣченіе пользующихся въ ней студентовъ, представляя взысканіе денегъ самой больницѣ, и только оказывать пособіе больнымъ несостоятельнымъ студентамъ изъ имѣющейся студентской кассы, по мѣрѣ ея средствъ.

2. При институтскомъ зданіи находятся 4 ванны, приготовляемыя еженедѣльно, и механическій катокъ для стирки бѣлья; тѣми и другими бесплатно пользовались какъ служащіе въ Институтѣ, такъ и городскіе жители.

Отъ безконтрольнаго пользованія ванны и катки нерѣдко требовали значительныхъ затратъ на свою ремонтровку, которая совершенно непроизводительно ложилась на средства Института. Въ минувшемъ апрѣлѣ Правленіе рѣшило эксплуатировать въ пользу Института оба эти хозяйственные учрежденія, составивъ надлежащія *правила для пользованія ваннами и каткомъ въ Институтѣ* и назначивъ умѣренную плату за ихъ употребленіе, которая должна поступать въ спеціальныя средства Института и употребляться преимущественно на расходы по содержанию и ремонтнровкѣ ихъ, съ разрѣшенія Правленія. Въ теченіи послѣднихъ 8 мѣсяцевъ отчетнаго года сбора отъ ваннъ и катка поступило въ приходъ Института 85 р. 63 к., которыя даютъ возможность уже теперь содержать эти хозяйственные учрежденія въ надлежащемъ порядкѣ, безъ всякаго ущерба интересамъ Института.

3. Изъ штатныхъ суммъ на содержаніе зданія Института выдавалось постоянное жалованье состоящему при Институтѣ слесарю въ количествѣ 288 р. Вознагражденіе это, при даровомъ помѣщеніи, отопленіи и пользованіи институтскими снарядами, съ одной стороны признано Правленіемъ непропорціональнымъ его труду, такъ какъ ему, кромѣ жалованья, уплачивалось отдѣльно за матеріалъ по его счетамъ, и съ другой неправильнымъ по отношенію къ его источнику, такъ какъ означенный мастеровой, кромѣ работъ въ зданіи Института, исполнялъ и другія по институтской фермѣ и имѣніямъ, имѣющимъ на свое содержаніе отдѣльныя средства.

На этомъ основаніи, Правленіе съ 1 марта истекшаго года прекратило вовсе выдачу постоянного жалованья слесарю; дабы однакожь обеспечить за институтскими учрежденіями возможность имѣть во всякое время мастера для слесарныхъ работъ, Правленіе оставило за нимъ даровое помѣщеніе, имъ занимаемое, но безъ отопленія, равно какъ и право пользованія институтской кузницей, съ тѣмъ, чтобы онъ немедленно исполнялъ всѣ порученія по заказамъ завѣдующихъ отдѣльными институтскими учрежденіями, за что и получаетъ каждый разъ условленную плату изъ подлежащихъ источниковъ.

4. Къ мѣрамъ, имѣющимъ въ виду сокращеніе непроизводительныхъ для Института расходовъ относятся также а) прекращеніе затратъ на вторичную перестройку въ институтскихъ теплицахъ нагрѣвательнаго прибора, или термосифона, устроеннаго въ 1875 г. спеціальной комиссіей, и не даващаго никакого результата. Въ виду потребности новыхъ значительныхъ расходовъ на поправку термосифона, предложенную означенной комиссіей, и неимѣнія основаній къ увѣренности въ благопріятныхъ результатахъ такихъ поправокъ, согласно заявленію профессора механики А. Зелинскаго отъ 16 марта прошлаго года, Правленіе въ отчетномъ году рѣшило прекратить вовсе переустройство термосифоновъ, не производить дальнѣйшихъ работъ, матеріалъ употребить для нуждъ Института и дѣло вообще считать законченнымъ; б) по необходимости расширенія помѣщеній лабораторій, а также для избѣжанія новыхъ непроизводительныхъ затратъ, уничтожены въ главномъ зданіи Института сооруженія, устроенныя прежде для искусственнаго рыбо-

водства (пiscина) и оказавшіяся на дѣлѣ также вслѣдствіе недоброкачественности воды (непроточной) почти бесполезными; комната, въ которой помѣщались эти сооруженія, присоединена къ числу другихъ для устройства земледѣльской лабораторіи. в) Расходъ по найму квартиры въ городѣ для старшаго педеля въ размѣрѣ 120 рублей въ годъ найденъ излишнимъ, и сему лицу дано помѣщеніе въ Институтѣ съ апрѣля 1876 года.

Сюда же относятся 5) одобренныя Правленіемъ: а) правила для завѣдыванія институтскими садовыми учрежденіями; б) правила для завѣдыванія институтской опытной фермой; в) инструкція для управляющаго институтскими имѣніями — во всѣхъ тѣхъ ихъ пунктахъ, которые имѣютъ въ виду увеличеніе институтскихъ доходовъ и правильность поступленія ихъ отъ продажи продуктовъ этихъ учебно-вспомогательныхъ учреждений.

1. Далѣе дѣятельность Правленія за отчетный періодъ выразилась въ назначеніи комиссій, имѣвшихъ цѣлью повѣрку и приведеніе въ извѣстность наличнаго имущества Института. Комиссіи этого рода были слѣдующія:

1) Комиссія, составленная изъ гг. доцентовъ Мартена, Антоновича и управляющаго институтскими имѣніями, для обсужденія на мѣстѣ цѣнности участка земли, отчуждаемаго подъ полотнѣ Привислянской желѣзной дороги. Окончивъ свои занятія къ 12 февраля истекшаго года, она представила подробныя соображенія относительно качества и количества земель, опредѣлила убытки Института, имѣющіе произойти вслѣдствіе чрезполосности и образовавшагося съ постройкой дороги стѣснительнаго сообщенія между институтскими имѣніями—„Конская Воля и Пожогъ“ и вообще сообщила всѣ необходимыя данныя для опредѣленія размѣра вознагражденія, причитающагося Институту съ общества Привислянской желѣзной дороги за отчужденіе принадлежащихъ Институту земель.

Результаты занятій комиссій одобрены Правленіемъ и Совѣтомъ Института и представлены на благоусмотрѣніе высшаго начальства.

2) Комиссія для повѣрки инвентаря физическаго кабинета, состоявшая изъ гг. директора, профессора Карпинскаго и доцента Верминскаго. Она начала свои занятія съ 26 іюня и продолжалась до начала августа. Результаты ея были предметомъ обсужденій въ засѣданіи Правленія 10 августа и затѣмъ представлены на распоряженіе г. Попечителя округа, которымъ и разрѣшены возбужденные при этой повѣркѣ вопросы.

3) Комиссія для повѣрки имущества институтской фермы въ составѣ — гг. директора, профессоровъ Зелинскаго, Карпинскаго и доцента Шишкина, 15 октября истекшаго года. Докладъ и заключенія ея одобрены Правленіемъ въ засѣданіи 22 декабря и утверждены г. Попечителемъ округа.

4) Комиссія по ревизіи имѣній, въ составѣ директора и профессора Карпинскаго, ограничила свои дѣйствія повѣркой имущества Конско-Вольскаго имѣнія, Пожогъ же должна была оставить до будущаго года.

5) Комиссія для повѣрки инвентарей лѣснаго кабинета и метеорологической станціи, состоявшая изъ гг. директора, инспектора и доцента Красускаго, 30 де-

кабря произвела подробную повѣрку имущества обоихъ этихъ учебно-вспомогательныхъ учреждений.

б) Коммисія для осмотра всѣхъ помѣщеній Института, занимаемыхъ какъ отдѣльными учреждениями, такъ и служащими лицами, (въ полномъ составѣ Правленія), имѣла подробное ознакомленіе съ состояніемъ институтскихъ зданій, размѣщеніемъ отдѣльныхъ учреждений и лицъ и нуждами зданій въ ремонтъ, а также рѣшеніемъ непоставленнаго до 1876 года вопроса о количествѣ дровъ, отпускаемыхъ Институтомъ для отопленія и вообще выработку положительныхъ правилъ для веденія указанныхъ сторонъ дѣла. Въ 1876 году, какъ выше указано, выработаны правила для пользованія квартирами, приняты мѣры для болѣе цѣлесообразнаго размѣщенія живущихъ лицъ, но, 1) на практикѣ встрѣтились большія затрудненія при распредѣленіи помѣщеній, такъ какъ личные интересы служащихъ столкнулись съ служебными—необходимостью увеличить помѣщенія учебныхъ и хозяйственныхъ учреждений Института и установить контроль надъ пользованіемъ помѣщеніемъ и отопленіемъ, — такъ что въ отчетномъ году вопросъ не конченъ; 2) установленіе нормъ для топокъ также не оказалось пока возможнымъ въ отчетномъ году, по отсутствію какихъ бы то ни было правилъ и точныхъ указаній опыта, такъ что, отложивъ рѣшеніе этого вопроса до 1877 года, Правленіе ограничилось усиленіемъ контроля надъ выдачей.

Изъ другихъ особенныхъ мѣръ Правленія болѣе важны:

а) Установленіе ежемѣсячнаго осмотра пожарныхъ инструментовъ и повѣрки ихъ годности, а также нужный ремонтъ этихъ инструментовъ.

б) Назначеніе одного изъ служителей — съ названіемъ старшаго въ помощь смотрителю зданій для наблюденія за точнымъ исполненіемъ остальными служителями распоряженій смотрителя.

в) Назначеніе отдѣльной суммы (въ размѣрѣ до 300 руб.) для наградъ и пособій низшимъ служителямъ и заимообразныхъ выдачъ служащимъ съ ограниченнымъ содержаніемъ.

Наконецъ д) на Правленіе, согласно уставу, возложено разбирательство болѣе важныхъ проступковъ учащихся и взысканіе съ виновныхъ.

Въ отчетномъ году Правленіе нашло необходимымъ за несовмѣстные съ званіемъ студента поступки тремъ студентамъ предложить уволиться по прошенію, одному объявить строгій выговоръ, а также двухъ за несвоевременную явку уволить (послѣдніе два студента, по представленіи ими въ извѣстной степени уважительныхъ причинъ, были потомъ приняты въ Институтъ, съ надлежащимъ предупрежденіемъ о неповтореніи подобнаго проступка).

II. Движеніе кредитовъ Института. Доходы и расходы въ 1876 году.

Источники содержанія Института двоякіе:

а) Штатныя суммы изъ государственнаго казначейства (по смѣтѣ 1876 года 47,145 руб.) и

б) Спеціальныя по сбору за ученіе и доходамъ имѣній, аренднымъ статьямъ и пр.,—всего въ 1876 году 18,402 р. 36 коп.

Болѣе подробное движеніе кредитовъ Института, т. е., его доходовъ и расходовъ въ 1876 году, выражается слѣдующими цифрами:

Доходы:

Состояло въ 1 января 1876 года остатковъ отъ предыдущаго года:

- | | |
|--------------------------------------|----------------|
| 1) Изъ государственныхъ суммъ . . . | 3,388 р. 14 к. |
| 2) Сбора за ученіе | 4,614 „ 15 „ |
| 3) Общихъ спеціальныхъ средствъ. . . | 3,233 „ 89 „ |

Итого . 11,236 р. 18 к.

Поступило въ теченіе года:

- | | |
|--|---------------|
| 1) Изъ государственныхъ суммъ . . . | 47,145 р. — „ |
| 2) Сбора за ученіе | 5,475 „ — „ |
| 3) Доходы съ имѣнія, фермы, арендъ пр. | 12,927 „ 36 „ |

Итого . 65,547 р. 36 к.

Въ результатъ Институтъ имѣлъ въ распоряженіи всего 76,783 р. 54 коп.

Кромѣ того, переводныхъ кредитовъ на выдачу наградъ (100 р.), стипендіи (120 р.), пособій учащимся (250 р.) и остатка по бывшему земледѣльческому училищу въ Конской-Волѣ (4 р. 77 к.) было на сумму 474 р. 77 коп.; всѣ эти кредиты выданы по назначенію.

Депозитовъ, т. е. залоговъ по арендамъ, находилось въ вѣдѣніи Института къ 1 января 1876 года, на 1,362 руб. 26 коп., выдано въ теченіи года 46 р. 26 к., поступило новыхъ 475 р., состоитъ къ 1 января 1877 года 1,791 руб.

Изъ вышеуказанныхъ 76,783 руб. 54 к. въ теченіи отчетнаго года произведены были слѣдующіе расходы:

1. Изъ государственныхъ суммъ.

- | | |
|--|-----------------|
| а) Жалованье и плата служащимъ. . . | 37,066 р. 99 к. |
| б) Учебно-вспомогательныя учрежденія . | 4,865 „ 79 „ |
| в) Содержаніе и ремонтъ помѣщеній . . | 4,742 „ 34 „ |
| г) Прочія потребности Института . . . | 200 „ 53 „ |

Итого . 46,875 р. 65 к.

2. Изъ сбора за ученіе.

- | | |
|--|--------------|
| а) Жалованье и плата служащимъ. . . | 767 р. 22 к. |
| б) Учебно-вспомогательныя учрежденія . | 3,634 „ 74 „ |
| в) Содержаніе и ремонтъ помѣщеній . . | 263 „ 26 „ |
| г) Командировки и стипендіи | 548 „ — „ |

Итого . 5,213 р. 22 к.

3. Изъ общихъ спеціальныхъ средствъ.

а) Жалованье и плата служащимъ . . .	2,442 р.	67 к.
б) Учебно - вспомогательныя учрежденія (вмѣстѣ съ фермой и имѣніями)	5,179 „	75 „
в) Содержаніе и ремонтъ помѣщеній . . .	4,109 „	12 „
г) Подати и налоги по имѣніямъ и по фермѣ	1,184 „	57 „
д) Прочія потребности	997 „	94 „

Итого . 13,914 р. 5 к.

Итого израсходовано въ 1876 году изъ всѣхъ указанныхъ источниковъ
66,002 р. 22 коп.

Осталось къ 1 января 1877 года.

1. Изъ государственныхъ средствъ . . .	3,657 р.	49 к.
2. „ сбора за ученіе	4,875 „	93 „
3. „ общихъ спеціальныхъ средствъ . . .	2,247 „	20 „

Итого . 10,780 р. 62 к.

Доходность и расходование суммъ на отдѣльныя цѣли и учрежденія пред-
ставляются слѣдующими числовыми данными:

I. Штатныя суммы (50,533 р. 14 к.)

Изъ нихъ были произведены слѣдующіе расходы:

I. 1876 года.

а) Жалованье для личнаго состава,
также 25% прибавки для одного служащаго 33,282 р. 76 к.

б) Учебно-вспомогательныя учреж-
денія:

1. Библіотека основная	737 „	20 „
2. „ студентская	191 „	23 „
3. Химическая лабораторія	448 „	76 1/2 „
4. Земледѣльческая лабораторія	7 „	55 „
5. Геодезическій кабинетъ	36 „	86 „
6. Лѣсной „	207 „	99 1/2 „
7. Физическій „	5 „	65 „
8. Метеорологическая обсерваторія	15 „	88 „
9. Зоологическій кабинетъ	24 „	18 „
10. Рисовальный „	58 „	84 „
11. Зоотехнический „	310 „	87 „
12. Ботанический „	12 „	58 „
13. Строительный „	3 „	36 „

Итого 2,060 р. 96 к.
18*

14. Ветеринарная клиника	146 р. 36 к.
15. Пасѣка, шелководство и рыболовство	435 „ — „
16. Садовыя учрежденія	1,000 „ — „
17. Опытная ферма	1,500 „ — „
в) Канцелярскіе расходы	798 „ 79 „
г) Хозяйственные расходы:	
1. Плата прислугѣ	1,738 „ 97 „
2. Отопленіе	1,281 „ 85 „
3. Освѣщеніе	130 „ 63 „
4. Ремонтъ	721 „ 96 „
5. Мелкіе расходы	387 „ 21 „
Итого.	4,260 р. 62 к.

д) Изъ остатковъ отъ личнаго состава
по рѣшенію г. Министра Народнаго
Просвѣщенія:

1. На печатаніе диссертаций	235 р. 27 к.
2. На приборы для физическаго кабинета.	217 „ 35 „
Итого.	452 р. 62 к.

Всего изъ суммъ 1876 года 43,937 р. 11 к.

Изъ состоявшихъ остатковъ 1875 года были въ отчетномъ году произведены слѣдующіе расходы:

1. Ремонтъ Маринковского дома (изъ остатковъ личнаго состава — 2,300)	1,850 р. 40 к.
2. Учебные расходы (на химическую лабораторію 206 р. 30 к., на библіотеку 397 р. 16 к., ветеринарную клинику — 187 р. 75 и мелкіе расходы 9 р. 77 к.	800 „ 98 „
3. Хозяйственные и другіе расходы.	287 „ 16 „
Итого.	2,938 р. 54 к.

Осталось штатныхъ суммъ къ 1 января 1877 года 3,657 р. 49 к.

II. Сборъ за ученіе расходовался, согласно уставу, по разрѣшенію г. Попечителя округа и Совѣта Института.

Дохода всего по сбору за ученіе было въ 1876 году 10,089 р. 15 к.

Въ теченіи 1876 года изъ этой суммы были произведены слѣдующіе расходы:

1. Вознагражденіе доценту Шишкину за завѣдываніе опытной фермой	472 р. 22 к.
2. Командировки съ ученой цѣлью	150 „ — „
3. Командировки для приобрѣтенія пособій за границей	200 „ — „

4. На содержаніе студентскаго отдѣленія въ мѣстной больницѣ	150 р. — к.
5. Вознагражденіе студентамъ за занятія въ библіотекѣ, физическомъ кабинетѣ и земледѣльской лабораторіи	175 „ — „
6. Степендіату - практиканту при имѣніи (изъ окончившихъ курсъ)	48 „ — „
7. Вознагражденіе лицу, производившему метеорологическія наблюденія за 1876 г.	120 „ — „
8. Учебныя пособія	3,898 „ — „
а) Библіотека студентская	21 „ 81 „
б) Химическая лабораторія	1,260 „ 36 „
в) Земледѣльская лабораторія	2,122 „ 19 „
г) Транспортъ пособія для лабораторіи	479 „ 62 „
д) Рисовальный кабинетъ	4 „ 43 „
е) Печатаніе правилъ для учащихся	9 „ 59 „

Итого израсходовано 5,213 р. 22 к.

Осталось къ 1 января 1877 года 4,875 р. 93 к.

III. *Общія спеціальныя средства.*

А. *Имѣніе* (два фольварка въ семи верстахъ отъ Новой Александріи — Конская Воля и Пожогъ).

Доходы:

1. Отъ продажи хлѣба и сѣмянъ.	2,575 р. — к.
2. Отъ скотоводства (телятъ, выбракованнаго скота и молока).	892 „ 88 „
3. Отъ овцеводства (шерсти, выбракованныхъ овецъ)	2,253 „ 7 „

Итого. . 5,720 р. 95 к.

Весь этотъ доходъ поступилъ въ общія спеціальныя средства Института, на счетъ которыхъ были произведены слѣдующіе для имѣній же расходы:

а) *Изъ спеціальныхъ средствъ.*

Обыкновенныя:

1. Уплата податей и налоговъ.	981 р. 15 к.
2. Жалованье прислугѣ и годовымъ рабочимъ	752 „ 50 „
3. Вознагражденіе врача (50 р.), плата прикащику и писарю (по 150 р.)	350 „ — „
4. Наемъ поденщиковъ	2,586 „ 53 ¹ / ₂ „

5. Ремонтъ мертвого инвентаря и строе- ній	490 р. 84 $\frac{1}{2}$ к.
6. Покупка сѣмянъ и кормовыхъ средствъ	498 „ 58 „
7. Отопление и освѣщеніе	234 „ 83 „
8. Случайные расходы (мѣшки для про- данной пшеницы и пр.)	91 „ — „
Итого .	5,915 р. 44 к.

Сверхсмытные:

1. Страховка урожаявъ	205 р. 49 к.
2. Ремонтъ жилого дома (изъ назначенной для этого суммы 3,000 р.)	1,429 „ 40 „
3. Провозъ шерсти въ Варшаву	55 „ 1 „
4. Доставка пожертвованныхъ овецъ для имѣнія	45 „ 53 „

Въ итогѣ расходовъ на имѣнія 7,650 р. 87 к.

Перевышка расходовъ надъ доходами, слѣдовательно, достигла въ 1876 году 1,929 руб. 92 к.

*Б. Опытная ферма:***Доходы:**

1. Продажа молока	1,095 р. 88 к.
2. Продажа скота	452 „ 30 „
3. Продажа лошадей забракованныхъ	75 „ — „
4. Продажа продуктовъ полеводства (двухъ почти лѣтъ)	1,115 „ 1 „

Всѣ эти доходы поступили въ спе-
ціальныя средства Института . 2,738 р. 19 к.

Кромѣ того на содержаніе фермы отпу-
скается изъ штатныхъ суммъ 1,500 „ — „

Итого . 4,238 р. 19 к.

Расходы: (какъ изъ специальныхъ, такъ и изъ государственныхъ суммъ, 1,500 руб.

1. Жалованье прислугѣ и годовыхъ рабо- чихъ	562 р. — к.
2. Наемъ поденщиковъ	787 „ 91 „
3. Ремонтъ мертвого инвентаря	291 „ 7 „
4. Починка мостовъ и заборовъ	17 „ 50 „
5. Ковка лошадей	25 „ 82 „

6. Освѣщеніе и письменныя принадлежности	33 р. 18 к.
7. Покупка кормовыхъ средствъ и хлѣба для ординарій	941 „ 66 „
8. Покупка искусственныхъ и другихъ туковъ	70 „ 29 „
9. Уплата податей	203 „ 42 „
10. Случайные расходы	74 „ 24 „
	3,007 р. 9 к.

Кромѣ того для фермы Институтомъ израсходовано:

11. На жалованье помощника завѣдывающаго (изъ общихъ специальныхъ средствъ)	600 р. — к.
12. На ремонтъ помѣщений прислуги и квартиры помощника завѣдывающаго .	301 „ 20 „
13. Вознагражденіе преподавателя, завѣдывающаго фермою (изъ сбора за ученіе) .	472 „ 22 „

Всего расхода 4,380 р. 5 к.

Слѣдовательно, перевышка расхода надъ приходомъ 142 р. 32 к.; поступило же въ общія спеціальныя средства Института въ размѣрѣ 329 р. 90 к., такъ какъ 472 р. 22 к. выданы изъ сбора за ученіе, какъ показано выше.

В. Садовыя учрежденія.

Доходъ:

а) Изъ государственныхъ суммъ:

1. Содержаніе садовъ	1,000 р. — к.
2. Жалованье ученаго садовника и его помощника	1,060 „ — „
б) Изъ продажи продуктовъ	460 „ 47 „

Всего . . . 2,520 р. 47 к.

Расходъ:

а) Изъ государственныхъ суммъ.

1. Жалованье ученаго садовника и его помощника	1,060 р. — к.
2. Содержаніе прислуги	512 „ — „
3. Отопленіе теплицъ и оранжерей	106 „ 46 „
4. Наемъ поденщиковъ	240 „ 65 „
5. Случайные расходы	140 „ 89 „

б) Изъ общихъ спеціальныхъ средствъ.

6. Починка заборовъ	146 „ 51 „
7. Починка теплицъ и садовыхъ зданій	67 „ — „
8. Наемъ поденщиковъ	13 „ 5 „

Всего . . . 2,286 р. 56 к.

Перевышка дохода надъ расходомъ 233 р. 91 к. поступила въ общія спеціальныя средства.

Г. *Остальные доходы и расходы Института изъ общихъ специальныхъ средствъ* представляются нижеслѣдующими данными:

Доходы:

1. Остатокъ отъ 1875 года.	3,233 р. 89 к.
2. Арендъ	3,564 „ 63 „
а) Мельница и рыбная ловля въ Витовицкомъ прудѣ.	3,270 „ 24 „
б) Кирпичный заводъ въ Конской-Волѣ	163 „ 13 „
в) Усадьба въ Властовицахъ	55 „ — „
г) Рыбная ловля въ Лахѣ	65 „ 2 „
д) Усадьба въ Новой-Александріи	11 „ 24 „
3. Ловля рыбы въ Лахѣ, пчельникъ, ванны, катки и ледъ	132 „ 92 „
4. Возвратъ заимообразныхъ пособій служащимъ	227 „ — „
5. Возвратъ заимообразныхъ уплатъ по больницѣ студентами	82 „ 20 „

Всего доходу въ 1876 году 7,240 р. 64 к.

Расходы:

Произведенные на счетъ этихъ средствъ въ отчетномъ году, были такіе:

1. Ремонтъ Маринковского дворца (въ дополненіе къ израсходованнымъ изъ остатковъ и показаннымъ выше)	517 р. 70 к.
2. Починка водопроводовъ и бассейна	314 „ 3 „
3. Поправка тротуаровъ и водосточныхъ трубъ.	90 „ — „
4. Устройство ваннъ и катковъ	43 „ 93 „
5. Устройство забора и поправка домика для пчельника	35 „ — „
6. Уплата за леченіе студентовъ	320 „ 40 „
7. Уплата за леченіе прислуги	142 „ 82 „
8. Вознагражденіе преподавателю за сверхъобязательное чтеніе лекцій	250 „ — „
9. Награды и пособия прислугѣ	131 „ — „
10. Заимообразныя выдачи служащимъ съ ограниченнымъ содержаніемъ	116 „ — „
11. Письменные принадлежности для канцеляріи и на писцовъ	108 „ 22 „
12. Планъ зданія института (25 р.) и рудской лѣсной дачи (75 р. 80 к.).	100 „ 80 „
13. Содержаніе лошадей и конюшни	136 „ 95 „
14. Ремонтъ пожарныхъ инструментовъ	30 „ 55 „
15. Ремонтъ лодки и сѣтей	20 „ 20 „
16. Уплата податей по водяной мельницѣ и арендѣ по участку частнаго лица на Кемпѣ	36 „ — „
17. Вставка стеколъ.	68 „ 48 „
18. Общій ремонтъ институтскихъ зданій	243 „ 69 „

19.	Освѣщеніе и приборы для онаго	265 р. 57 к.
20.	Приобрѣтеніе мебели и хозяйственныхъ принадлежностей для зданій	125 „ 91 „
21.	Хозяйственныя поѣздки по порученіямъ	62 „ 32 „
22.	Учебные расходы (ярлыки и бланки 68 р. 64 к., экскурсіи 40 р. 15 к., обсерваторія 14 р. 90 к., посылка пшеницы на выставку въ Филадельфіи 17 р. 99 к., печатаніе свѣдѣ- ній и случайные расходы 8 р. 41 к.)	150 „ 9 „
23.	Причетнику при православной церкви	250 „ — „
24.	Наемъ квартиры для педеля	30 „ — „
25.	Прислуга для Маринковского дома и студентской читальни	35 „ 67 „

Итого . . . 3,625 р. 33 к.

Перевышка дохода 3,615 р. 31 к., уменьшилось по имѣніямъ убыткомъ въ 1,929 руб. 92 коп., увеличилась по фермѣ прибылью въ 329 р. 90 к., по садамъ въ 233 руб. 91 коп., въ результатѣ перевышки общихъ специальныхъ средствъ (3,615 р. 31 к., 329 р. 90 к., 233 р. 91 к.—1,929 руб. 92 коп.) было къ 1 января 1877 года 2,247 руб. 20 коп.

Общій сводъ движенія суммъ Института представляется въдомостью:

Приходъ:

1.	Остатокъ штатныхъ суммъ 1875 г.	3,388 р. 14 к.
2.	„ сбора за ученіе „	4,614 „ 15 „
3.	„ общихъ специальныхъ средствъ.	3,233 „ 89 „
4.	Поступленія въ 1876 г. штатныхъ	47,145 „ — „
5.	„ „ сбора за ученіе	5,475 „ — „
6.	„ „ специальныхъ	12,927 „ 36 „

Итого . . . 76,783 р. 54 к.

Расходъ:

1.	Изъ штатныхъ суммъ	46,875 р. 65 к.
2.	„ сбора за ученіе	5,213 „ 22 „
3.	„ специальныхъ	13,914 „ 5 „

Итого . . . 66,002 р. 92 к.

Остатокъ на 1877 годъ. 10,780 „ 62 „

76,783 р. 54 к.

III .Институтское имѣніе.

Институтское имѣніе состоитъ изъ Консковольскаго и Пожогскаго фольварковъ, изъ коихъ первый лежитъ по шоссе въ 7-ми верстахъ отъ Института, другой же въ разстояніи 9-ти верстъ.

Большая часть фольварочныхъ земель лежитъ на равнинѣ, приблизительно отъ 75 — 90 футовъ надъ уровнемъ рѣки Вислы, представляя только въ юго-во-

сточной части болѣе значительное возвышеніе съ неровною и волнистою поверхностью почвы, со впадинами, не затрудняющими впрочемъ осушки, такъ что озимые хлѣба никогда не страдаютъ отъ вымочекъ.

Въ геогностическомъ отношеніи почва фольварочныхъ полей представляетъ верхній слой мощнаго диллювіальнаго наноса, покрывающаго известнякъ мѣловой формаціи; обнаруженія этой породы замѣчаются по сѣверной границѣ полей у Витовицкаго пруда, и здѣсь же находится большая камеломня въ деревнѣ Опока. Этотъ известнякъ, носящій мѣстное названіе опоки, образуетъ отличную, плодородную, но страдающую отъ засухъ почву, которая послѣ дождей сильно уплотняется. Воздѣлываніе пшеницы и ячменя на такой почвѣ особенно выгодно, доставляя зерно отличнаго качества. На всѣмъ пространствѣ фольварочныхъ угодій известнякъ этотъ покоится къ сожалѣнію глубоко подъ наносами, такъ что никоимъ образомъ не можетъ обогащать продуктами своего вывѣтриванія почвы фольварочныхъ земель. Наносная почва этихъ угодій не вездѣ одинаковаго свойства; преобладаетъ почва суглинистая, переходящая мѣстами въ песчанистую. Почва почти на всемъ пространствѣ проницаемая, и только на нѣсколькихъ моргахъ было бы желательно осушеніе посредствомъ дренировки. Результаты изслѣдованій, произведенныхъ доцентомъ Института К. И. Малевскимъ, надъ свойствами и составомъ почвы фольварочныхъ угодій, помѣщены въ приложеніи.

Климатъ мѣстности, вслѣдствіе географическаго положенія ея, умеренный, съ чистымъ и здоровымъ воздухомъ. Вѣтры: западный, сѣверный и восточный зимою и весною приносятъ холодъ, первый—кромѣ того дожди; продолжительный восточный вѣтеръ лѣтомъ производитъ засуху. Сильныя бури случаются довольно часто, градобитіе принадлежитъ къ рѣдкимъ явленіямъ. Въ теченіи 10-ти лѣтняго періода только одинъ разъ былъ градъ, и то на маломъ участкѣ Консковольскихъ угодій, такъ что вредъ, нанесенный имъ хозяйству, былъ незначителенъ.

Средняя годичная температура и количество атмосферныхъ осадковъ, по наблюденіямъ, произведеннымъ А. Л. Орловскимъ, выражаются слѣдующими числами:

	температура	осадки
въ 1872 г.	+ 9,87	722,1
„ 1873 г.	+ 9,40	559,0
„ 1874 г.	+ 8,90	480,3.

Созрѣваніе озимой сурѣпицы совпадаетъ съ началомъ іюня сс., озимой ржи съ концомъ іюня, озимой пшеницы и ячменя около 10 іюля. Даже кукуруза, а именно, ранніе ея сорта достигаютъ совершенной зрѣлости, но крупныя виды изъ коихъ „Конскій зубъ“ разводится на зеленый кормъ, не вызрѣваютъ, и сѣмена послѣдняго приходится ежегодно выписывать изъ-за границы. Сѣнокосъ начинается въ началѣ іюня мѣсяца.

Что касается экономическихъ условій, то они для хозяйства довольно выгодны, ибо институтское имѣніе лежитъ въ разстояніи 7-ми верстъ отъ уѣзднаго города Ново-Александріи и отъ рѣки Вислы, къ которой идетъ чрезъ имѣніе шоссеиная дорога изъ города Люблина. Станція Привислянской желѣзной дороги, пересѣ-

кающей земли обоих фольварковъ, будетъ находиться въ разстояніи 3-хъ верстъ. Продажа хлѣбныхъ продуктовъ совершается на мѣстѣ по довольно хорошимъ цѣнамъ, благодаря близости рѣки Вислы, такъ что цѣны на мѣстѣ бывають значительно выше, чѣмъ въ Люблинѣ, и въ сравненіе съ варшавскими цѣнами, на 75 к. до 1 рубля ниже. Пшеница, вліяющая преимущественно на доходность имѣнія, идетъ по большей части за границу, хотя почти ежегодно извѣстное количество пшеницы продается для посѣва ¹⁾. Мѣстные рынки въ примыкающихъ посадахъ и городахъ не вліяютъ на установленіе цѣнъ, которую нормируютъ варшавскій и заграничный рынки. Рѣдко приходится продавать полевые продукты непосредственно гуртовщикамъ, ибо мелочные мѣстные купцы-евреи, какъ факторы, въ родѣ кулаковъ, имѣютъ въ своихъ рукахъ торговлю и играютъ роль посредниковъ при всякой покупкѣ и продажѣ. Такъ какъ сбытъ произведеній сельскаго хозяйства совершается при посредствѣ евреевъ, то значительный процентъ, выпадающій на ихъ долю, вліяетъ до извѣстной степени на уменьшеніе цѣнъ. Молоко, картофель находятъ сбытъ, хотя ограниченный, въ мѣстномъ посадѣ. При низкихъ цѣнахъ на мясо (7 копѣекъ фунтъ), откармливаніе домашнихъ животныхъ не можетъ быть выгоднымъ предпріятіемъ для мѣстнаго хозяйства. Среднія цѣны на важнѣйшіе продукты хозяйства въ 1876 году были слѣдующія:

	за корецъ ²⁾ вѣсомъ	цѣна	стоимость пуда
Озимая рожь.	230 фунт.	4 р. 50 к.	— р. 78 к.
„ пшеница	240 „	7 „ — „	1 „ 16 „
„ сурѣпица	210 „	9 „ — „	1 „ 71 „
Ячмень	200 „	3 „ 60 „	— „ 72 „
Овесъ	240 „	2 „ 50 „	— „ 71 „
Горохъ	260 „	6 „ — „	1 „ 20 „
Гречиха	200 „	3 „ 30 „	— „ 66 „
Отруби за фунтовъ	100 „	1 „ 20 „	— „ 48 „
Жмыхи рапсовые	— „	1 „ 80 „	— „ 72 „
„ льняные	— „	2 „ — „	— „ 80 „
Сѣно луговое	— „	— „ 75 „	— „ 30 „
Солома	— „	— „ 25 к.	— „ 10 к.

Молоко цѣльное (гарнецъ) ³⁾ въ продолженіе:

шести зимнихъ мѣсяцевъ по 14 $\frac{1}{2}$ к.

шести лѣтнихъ „ „ 10 „

масло сливочное фунтъ „ 25 „

мясо „ „ „ 7 „

¹⁾ Въ 1873 г. продано на посѣвъ костромской пшеницы, воздѣлываемой въ имѣніи, на сумму 1,395 руб., считая корецъ въ 240 фунтовъ, по 9 руб. на мѣстѣ.

²⁾ Корецъ = 32 гарцамъ = 4,88 русскимъ четверикамъ или четверть = 52,44 гарцамъ польскимъ.

³⁾ Гарнецъ = 4 квартамъ, а кварта = французскому литру.

Мѣстные рабочіе, довольно ловкіе и трудолюбивые, не любятъ исполнять полевыхъ работъ издѣльно; но, при постоянномъ стремленіи ввести издѣльную плату, рабочіе мало по малу къ ней привыкають, и есть надежда, что со временемъ всѣ сельско-хозяйственныя работы будутъ производиться только при такомъ, для обѣихъ сторонъ, выгодномъ условіи. При всемъ томъ, большая часть полевыхъ работъ и до сихъ поръ совершается поденно, что вліяетъ на увеличеніе расхода по присмотру рабочихъ; слѣдуетъ указать еще на одно обстоятельство, а именно: въ прежніе годы, при исполненіи полевыхъ работъ, не маловажную роль играла водка, особенно при сѣнокосѣ и уборкѣ хлѣбовъ. Теперь употребленіе такого стимула значительно уменьшилось, и можно надѣяться, что въ скоромъ времени производство полевыхъ работъ будетъ поставлено въ болѣе выгодныя условія.

Институтское имѣніе, какъ выше сказано, расположено въ 2-хъ экономіяхъ, состоитъ изъ двухъ фольварковъ, а именно: Конской-Воли и Пожогі. До поступленія этого имѣнія во владѣніе Института оно, какъ казенная собственность, было сдаваемо, впродолженіи слишкомъ 30 лѣтъ, постоянно въ аренду. Изъ двухъ этихъ фольварковъ, фольваркъ Конская Воля—перешелъ въ 1863 году въ собственность бывшаго политехническаго и сельско-хозяйственнаго Института въ Новой-Александріи, а послѣ его преобразованія въ 1869 году въ собственность Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства. Фольваркъ Пожогъ гораздо позже былъ сданъ арендаторомъ въ институтскую собственность, а именно въ 1868 году.

Центральное управленіе и главное хозяйство сосредоточены въ Конской-Волѣ, въ которой находятся: водяная мельница о 6-ти поставахъ, пивоваренный и кирпичный заводы. Всѣ эти три завода отданы Институту въ аренду, и арендная плата прямо поступаетъ въ спеціальныя средства Института, въ размѣрѣ 2,900 р. 82 к., ежегодно.

Въ этихъ двухъ фольваркахъ числится земли всего 1,285 мор. 241 кв. пр. ¹⁾. Это пространство земли распредѣляется по фольваркамъ слѣдующимъ образомъ:

1. Въ фольваркъ Консковоля числится 888 морговъ 71 квад. прентовъ ²⁾.

Въ томъ числѣ:

		процентное отношеніе
а) пахатной	625 морг.	70,37
б) сѣнокосной	74 „ 212 кв. прент.	8,38
в) выгонной.	70 „	7,89
г) подъ прудомъ и мельницею.	70 „ 138 кв. прент.	7,94
д) подъ строеніями, дорогами, садомъ, сажалками, неудобной и т. п.	48 „ 21 „ „	5,42
Итого 888 морг. 71 кв. прент.		100

¹⁾ Моргъ (моргентъ) = 300 кв. прентамъ = 0,51247 десятины = 1,230 русск. кв. саженымъ.

²⁾ Количество фольварочныхъ угодій уменьшилось въ 1875 г. на 27 морг. и 73 прент. отчужденныхъ подъ постройку привислянской желѣзной дороги. Изъ этого количества земель

2. Въ Пожогскомъ фольваркѣ пространство земли, отведенной для хозяйства, которое примыкаетъ къ полямъ Консковольскаго фольварка, составляетъ 395 морг. 170 кв. прентовъ.

Въ томъ числѣ:

			Проз. отношеніе
а) пахатной	347 морг.	55 кв. пр.	87,72
б) сѣнокосной	22 „	115 „	5,71
в) выгонной	7 „	— „	1,77
г) подъ садомъ	8 „	75 „	2,08
д) неудобной, подъ дорогами, строеніями и т. п. .	10 „	225 „	2,72
Итого .	395 морг.	170 кв. пр.	100

Изъ вышеприведенныхъ цифръ видно: во 1-хъ что отношеніе между количествами пахатной и сѣнокосной земли вполне для хозяйства неблагопріятно и во 2-хъ, что пространство земли подъ различными угодьями весьма велико, въ сравненіи съ пространствомъ пахатныхъ полей. Отношеніе луговъ ко всему пространству земли составляетъ въ фольваркѣ Консковоля 8,38%, а въ фольваркѣ Пожогъ только 5,71%; или въ обоихъ фольваркахъ среднимъ числомъ луга занимаютъ только 7,5% всего пространства. Малое пространство луговъ ставитъ хозяйство въ невыгодныя экономическія условія. Извѣстно, что благопріятное отношеніе луговъ ко всему пространству земли имѣетъ громадное значеніе для хозяйства, чѣмъ потребность въ удобреніи при данномъ сѣвооборотѣ больше, чѣмъ труднѣе и невозможнѣе пріобрѣсти удобрительныя средства со стороны, тѣмъ выше значеніе и цѣнность луговъ для хозяйства. Кромѣ того, изъ вышеприведенныхъ цифръ видно, что отношеніе между различными угодьями очень неблагопріятно, а именно: значительное пространство малопродуктивной земли должно въ данномъ случаѣ замѣтно вліять на уменьшеніе дохода отъ всего имѣнія, особенно, если обратить вниманіе, что угодья, поименованныя подъ г и д, занимаютъ въ Консковолѣ 118 морговъ 159 прентовъ или 13,36% всего пространства и въ Пожогѣ 19 морг. или 4,80%, т. е. на 1,285 морг. 241 прент. общаго пространства земли находится угодій, не дающихъ хозяйству дохода, 137 мор. 159 прент. или 10,69%.

Производительность и доходность выгона самая ничтожная, ибо, по своимъ почвеннымъ условіямъ, т. е. по своей песчанистой почвѣ, онъ не можетъ въ настоящее время безъ значительныхъ затратъ считаться даже подспорьемъ для хозяйства, какъ по отдаленности его отъ усадьбы, такъ и по скудной на немъ растительности. Луга фольварковъ не заливные и даютъ два покоса. Третья часть этихъ луговъ, страдающая отъ засухи почвы, производитъ малую растительность, но хо-

убыло пахатной земли на 24 морг. 248 кв. прент., луговъ 1 морг. 216 прент. и 209 прент. отошло изъ границъ, дорогъ, прогоновъ и т. п. Это уменьшеніе не окончательно еще и повидимому должно нѣсколько увеличиться.

рошаго качества. Остальная большая часть луга даетъ значительно больше сѣна до 30 цент. съ морга и болѣе, но растительность здѣсь характеризуется произрастаніемъ кислыхъ знаковъ: *Equisetum*, *Carex*, *Rumex*, *Ranunculus*, *Carum Carvi*, *Daucus* и пр. Для удобренія и улучшенія луговъ, кромѣ обыкновенныхъ работъ, которыя ежегодно повторяются, какъ то: весеннее боронованіе, разбрасываніе кротовинъ, по настоящее время ничего не сдѣлано; хотя, вслѣдствіе постоянныхъ покосовъ, растительность должна уменьшаться. Въ концѣ слѣдуетъ замѣтить, что не выгодное расположеніе угодій представляетъ громадное неудобство для веденія хозяйства. Въ результатѣ угодья фольварка Консковоля расположены въ 3-хъ надѣлахъ, а именно: пахатное поле въ 2-хъ совершенно отдѣльныхъ участкахъ и лугъ, удаленный на 4 версты отъ гумна, представляющій отдѣльный участокъ между чужими полями. Что такой недостатокъ округленности и сплошнаго соединенія угодій не можетъ благоприятно дѣйствовать въ экономическомъ отношеніи, понятно всякому хозяину, практически ознакомленному съ веденіемъ хозяйства. Еще одно обстоятельство должно быть отнесено къ числу невыгодныхъ экономическихъ условий для веденія хозяйства, а именно то, что сельско-хозяйственныя постройки находятся въ обоихъ фольваркахъ на самыхъ краяхъ полей, между тѣмъ самымъ желательнымъ и выгоднымъ положеніемъ представляется то, когда усадьба лежитъ въ центрѣ круга, образуемаго угодьями. Вслѣдствіе того, вывозка навоза и свозка урожаевъ обходится хозяйству дороже, чѣмъ это бываетъ при хорошемъ, нормальномъ положеніи усадьбы, вмѣстѣ съ тѣмъ затрудняется надзоръ за работами и увеличивается потеря на проходы людей, проѣзды орудій къ угодьямъ и пр.

Хотя изъ описанія институтскихъ фольварковъ оказывается, что многія условія должны вліять неблагоприятно на веденіе хозяйства, но это зло значительно уменьшается принятою послѣдовательностью воздѣлываемыхъ растений, соответственнымъ употребленіемъ удобренія и тщательною обработкою полей. Лучшимъ тому доказательствомъ служить то, что уже и теперь получаютъ хорошіе урожаи, и нельзя сомнѣваться, что со временемъ, при постоянныхъ заботахъ объ увеличеніи почвеннаго капитала и при пожертвованіяхъ на меліоративныя средства, фольварки могутъ быть доведены до высокой культуры и доходности.

Что касается до фольварочныхъ построекъ, то онѣ послѣ слишкомъ 30-ти-лѣтней аренды перешли во владѣніе Института въ совершенно разрушенномъ состояніи. Хотя въ Консковолѣ всѣ почти постройки каменные, но онѣ по своей ветхости представляютъ весьма много неудобствъ. На фольваркѣ Пожогѣ всѣ постройки деревянные и полуразрушенныя, находятся въ такомъ состояніи, что о починкѣ ихъ нельзя и думать. Фольварки, по неимѣнію оборотнаго капитала, не въ состояніи приступить къ капитальному ремонту построекъ, такъ какъ доходы отъ имѣнія поступали въ спеціальныя средства Института для удовлетворенія еще болѣе неотлагательныхъ потребностей Института.

Такъ какъ мѣстныя условія вліяютъ на организацію хозяйства, и такъ какъ сбытъ животныхъ продуктовъ не выгоденъ вслѣдствіе низкихъ цѣнъ, а цѣны на зерновые хлѣба сравнительно хороши, то, по общей сложности причинъ, разведеніе

хлѣбовъ составляетъ самое выгодное производство въ институтскомъ хозяйствѣ, и это обстоятельство должно было повліять на принятую систему хозяйства и выборъ соотвѣтственнаго сѣвооборота.

Полеводство. Въ Консковольскомъ имѣніи изъ 625 морговъ пахатной земли находится 455 морг. подъ 13-ти полнымъ сѣвооборотомъ съ слѣдующимъ порядкомъ послѣдовательности растений:

- 1) Чистый паръ (полное удобреніе).
- 2) Озимая сурѣпица.
- 3) „ пшеница.
- 4) Стручковые (половинное удобреніе).
- 5) Озимая пшеница или рожь.
- 6) Овесъ.
- 7) Паръ (полное удобреніе), отчасти посѣвъ смѣси изъ вики, овса, ячменя для зеленого корма.
- 8) Озимая пшеница.
- 9) Картофель.
- 10) Ячмень съ краснымъ, бѣлымъ клеверомъ и тимофѣвкой.
- 11) Клеверъ на зеленый кормъ и сѣно.
- 12) Пастбище.
- 13) Озимая пшеница или рожь.

На этомъ сѣвооборотѣ количественное распределеніе растений представится въ слѣдующемъ видѣ:

Подъ озимыми	140 морг.	Подъ корнеплодами	35 морг.
„ сурѣпицею	35 „	„ клеверомъ	70 „
„ яровыми	70 „	„ паромъ	70 „
„ стручковыми	35 „		

На отдѣльныхъ четырехъ участкахъ, каждый по 4 морг., разводится люцерна, кормовая морковь, свекловица и конскій зубъ, послѣдній на зеленый кормъ для крупнаго рогатаго скота. Особый участокъ пестоценной пахатной земли, около 150 морг., находится близъ кирпичнаго завода, въ разстояніи 2-хъ верстъ отъ усадьбы, отъ которой отдѣляется крестьянскими полями и посадомъ Консковолей. Этотъ участокъ, по отдаленности его отъ центральнаго хозяйства, а именно, отъ гумна, трудно и даже невозможно удобрять, вслѣдствіе чего онъ раздѣленъ на три части и на нихъ разводится каждый третій годъ озимая рожь. Такъ какъ этотъ особнякъ, даже по преданію, никогда не получалъ удобренія, то можно впередъ сказать, что урожайность ржи должна быть очень низка. Въ дѣйствительности, на практикѣ, урожай ржи считается очень счастливымъ, если бываетъ среднимъ числомъ самъ 3,5—4. Этотъ участокъ земли сравнительно съ другими полями, по преобладанію въ немъ песку, слѣдовательно по своему составу и физическимъ свойствамъ принадлежитъ къ разряду плохихъ почвъ. Между тѣмъ онъ составляетъ почти 17% всего пространства фольварочной земли и, хотя въ настоящее

