

на средней котловинѣ луга по дерну было высѣяно 10 фунт. сѣмянъ обыкновенной люцерны, съ цѣлью улучшить свойства собираемаго съ котловины сѣна. Сѣмена были введены въ землю пробороженіемъ дернины желѣзными боронами, за ними шелъ катокъ. Затѣмъ болѣе возвышенная и менѣе плодородная часть луга получила при помощи ирригатора удобреніе навозною жижею, въ количествѣ тридцати двухъ бочекъ на 4 морга. Поливка навозною жижею была произведена тотчасъ послѣ перваго укоса.

Первый укосъ сѣна былъ снятъ при погодѣ благопріятной и весьма быстро, благодаря дѣйствію сѣнокосилки и машиннаго ворошенія сѣноворотилкою Никольсона. Высушенное сѣно въ количествѣ 975 центнеровъ съ 37 морговъ луговой поверхности было свезено на ферму и сложено въ сарай. Затѣмъ лугъ былъ вскорѣ затопленъ водою и вышелъ изъ подъ нея покрытымъ иломъ, сильно загрязнившимъ отаву, которая развивалась безъ сомнѣнія, благодаря дѣйствію на почву наводненія и запленія, чрезвычайно роскошно и была собрана въ первыхъ числахъ сентября косою. Она была высушена и сложена въ стоги. Съ тридцати морговъ луговой поверхности отавы получено 600 центнеровъ.

Послѣ снятія отавы фермскій лугъ до конца октября служилъ пастбищемъ для фермскаго же скота.

Во время весеннихъ экскурсій со студентами на лугѣ были собраны и опредѣлены наиболѣе преобладающія въ луговой растительности виды растеній главнымъ образомъ съ цѣлью прослѣдить насколько измѣнится луговая флора въ будущемъ вслѣдствіе проектируемыхъ меліорацій (подсѣва мотыльковыхъ травъ, известкованія).

Перечень травъ ниже слѣдуетъ:

I. Группа.	<i>Vicia saepium.</i>
Доброкачественныя травы.	Группа II.
а) Злаковыя:	Травы среднихъ качествъ.
<i>Phleum pratense.</i>	<i>Bromus mollis.</i>
<i>Alopecurus pratensi.</i>	<i>Festuca rubra.</i>
<i>Dactylis glomerata.</i>	„ <i>pratensis.</i>
<i>Poa pratensis.</i>	<i>Avena flavescens.</i>
б) Мотыльковыя:	„ <i>elatior.</i>
<i>Tripolium pratense.</i>	<i>Agrostis vulgare.</i>
„ <i>repens.</i>	
„ <i>agrarium.</i>	III. Группа.
<i>Medicago sativa.</i>	Пряныя травы.
„ <i>lupulina.</i>	<i>Anthoxanthum odoratum.</i>
<i>Lathyrus pratense.</i>	<i>Achilea millefolium.</i>
„ <i>palustre.</i>	

Carum carvi.

IV. Группа.

Дурныя травы.

a) Вредныя.

Euphorbia esula.

Equisetum arvense.

Carex palustris.

Ranunculus acris.

b) Сорныя, кислыя и безполезныя.

Rumex acetosa.

Chrysanthemum cencantherum

Arundo prismatica.

Galium boreale.

Tanacetum vulgare.

Charophyllum silvestre.

Synipetum officinale.

III. Специальныя культуры.

a) *Хмелеводство.* Въ первыхъ числахъ апрѣля былъ снятъ навозъ прикрывавшій на зиму растенія и вскорѣ послѣ того какъ растенія дали ростки, завѣдующимъ была произведена обрѣзка корневищъ. Въ срединѣ апрѣля отъ извѣстнѣйшаго хмѣлевода въ Богеміи Іосифа Шефеля (въ Засицѣ) было получено 50 корневищъ заацкаго и 50 корневищъ спалетскаго хмѣля. Этими корневищами по 3 и по 4 въ одиночку были засажены пустыя мѣста въ хмѣльникѣ оставшіяся вслѣдствіе гибели отъ паразитовъ въ прошломъ году молодыхъ растеній хмѣля. Когда плети достигли 3—4 аршинъ, лишнія изъ нихъ были обрѣзаны, оставлено по 4—5 плетей на жердь подвязка коихъ производилась еженедѣльно въ теченіи всего лѣта за исключеніемъ періода наводненія нисколько не повредившаго хмѣльнику. Вскорѣ послѣ первой подвязки плетей растенія были окучены. Шишки появившіяся въ началѣ августа вызрѣли въ срединѣ сентября, въ небольшомъ числѣ они развились на нѣкоторыхъ изъ годовалыхъ растеній, въ бѣльшемъ на растеніяхъ двугодовалыхъ. Шишки были собраны съ обрѣзанныхъ на высотѣ 2—3 аршиновъ плетей дѣтьми, просушены слоемъ въ $\frac{1}{3}$ фута на солнцѣ и сохраняются въ мѣшкахъ. Съ 60 тычинъ двугодовалаго хмѣля было собрано сырыхъ шишекъ 185 ф. сухихъ 55,5 ф.

Оставшіеся при корнѣхъ отрѣзки плетей были связаны въ узелъ, почва около растеній на зиму была разрыхлена и растенія на зиму прикрывались кучками навоза, что для многихъ нѣжныхъ сортовъ (разводится 11 сортовъ) было весьма полезно особенно въ столь суровую зиму, какова настоящая (въ ноябрѣ были морозы выше 25°C).

Съ цѣлью убѣдиться въ доброкачественности разводимыхъ сортовъ практикантъ-стипендіатъ института Савицкій въ земледѣльской лабораторіи произвелъ механическій анализъ хмѣля, при коемъ опредѣлялись: Листочки (прицвѣтники) шишекъ, стебельки шишекъ, лупулинъ и сѣмена. Кромѣ этого г. Савицкій занимался опредѣленіемъ процента теряемой при высыханіи хмѣлемъ воды, количествомъ сухаго вещества въ хмѣлевомъ растеніи, + неудаляемая испареніемъ вода, количество листы и стеблей и отыскалъ въ какомъ вѣсовомъ отношеніи находится въ хмѣлевомъ растеніи вода, сухое вещество + неиспаряемая вода, свѣжія листья и стебли къ шишкамъ.

Г. Савицкій сообщил о ходѣ и результатахъ своей работы слѣдующія данныя:

При уборкѣ хмѣля выборное растеніе изъ баварскаго сорта было оборвано отдѣльно, при семъ получилось въ свѣжемъ состояніи: шишекъ 7,5 ф., листьевъ 6,5 ф. и стеблей 7,75 ф. Шишки, послѣ продолжительной высушки при комнатной температурѣ вѣсили 2,5.—Слѣдовательно на 100 ф. свѣжихъ шишекъ приходится:

Воды удаляемой при обыкнов. темп.	66,67
Сухаго вещества	33,33
Свѣжихъ листьевъ	86,66
Стеблей	103,33

Для удаленія механическимъ путемъ лупулина изъ шишекъ я употреблялъ кнотовскія сита въ 1 и $1\frac{1}{2}$ мил., при чемъ высушка при температурѣ 100°C и быстрое охлажденіе хмѣля не давали точныхъ результатовъ: большинство листочковъ, отдѣленныхъ первоначально пинцетомъ отъ стебельковъ, вслѣдствіе хрупкости и ломкости, при самомъ легкомъ натираниі кистью, проходило вмѣстѣ съ лупулиномъ чрезъ сито; получаемыя такимъ образомъ числа для лупулина показались—далеко невѣроятны. Способъ замораживанія при извѣстныхъ условіяхъ оказался болѣе практиченъ. Двѣ порціи хмѣля было подвергнуто 6-ти часовому охлажденію на естественномъ холоду около 30°C . Одна изъ выше упомянутыхъ порцій была обработана на холоду, при чемъ однако листья ломались и проходили вмѣстѣ съ лупулиномъ; другая порція, простоявъ 24 часа въ комнатной температурѣ 14°C , была подвергнута перетиранію на ситѣ въ 1^м. Крупины лупулина, отдѣлившіеся отъ листьевъ проходили сквозь 1-ое сито и второе, поставленное непосредственно подъ первымъ. Въ концѣ работы листья остались на верхнемъ ситѣ, на нижнемъ въ $1\frac{1}{2}$ м.—кусочки листиковъ, и часть лупулина, не успѣвшая пройти чрезъ сито. Последнее было выставлено вторично на холодъ и на холодѣ же встряхиваемо довольно сильными толчками, при этомъ выдѣлилось еще довольно значительное количество лупулина. Выше упомянутымъ способомъ я получилъ лупулинъ почти совершенно чистымъ.

10,725 гр. хмѣля дали; сѣмянъ 0,198 грм., стебельковъ 1,381 грм., листочковъ 7,733 грм., лупулина 1,413 грм. (лупулинъ вычисленъ по разности) что составляетъ въ процентахъ:

Листочка	72,1
Стебелька	12,87
Лупулинъ	13,19
Сѣмена	1,84
Итого	100

Опытъ я повторилъ еще 2 раза—слѣдующая таблица представляетъ среднее изъ полученныхъ данныхъ:

Стебелька	12,69
Сѣмена	2,01
Листья (околоцвѣтниковъ) . . .	71,72
Лупулинъ	13,58
Итого.	100

Г. Шредеръ (въ Петровской академіи) нашелъ въ хмѣлѣ спальтскомъ, близкомъ къ сорту, анализъ коего только что приведенъ:

Стеблей	11,60
Сѣмянъ (неполныхъ завязей) . . .	2,30
Листья (околоцвѣтниковъ) . . .	75,00
Лупулина	11,10

б) Культура акклиматизированныхъ сортовъ (южноевропейскихъ) тыквы (8 съѣдобныхъ и 5 декоративныхъ) была вполне удачна. Двухлѣтній опытъ убѣдилъ что наиболѣе примѣнимъ къ мѣстному климату скороспѣлый сортъ бѣлыхъ овальныхъ кабачковъ, весьма плодородный, скороспѣлый и отличающійся превосходнымъ вкусомъ. Въ будущемъ году этотъ сортъ будетъ разводимъ въ большихъ количествахъ съ цѣлью распространить его употребленіе и культуру въ мѣстности.

Культура тыквъ производилась на терассированныхъ грядкахъ обращенныхъ къ югозападу и сильно нагрѣваемыхъ солнцемъ. Земля черноземная весной подъ тыквы была пропущена черезъ грахоть. Въ теченіи роста примѣнялась поливка обрѣзка кончиковъ плетей для лучшаго развитія завязавшихся ближе къ корнямъ плодовъ и подкладка подъ плоды черепковъ въ видахъ предупрежденія подгниванія. Уборка была произведена 14—15 сентября. Съ 11 квадр. сажень земли въ теченіи лѣта вмѣстѣ съ осеннимъ сборомъ было получено 216 крупныхъ и мелкихъ тыквъ 13 сортовъ.

IV. Скотоводство.

Кормленіе распадалось на два періода, зимній отъ 1 января по 25 апрѣля и отъ 25 октября по 1 января и лѣтній отъ 25 апрѣля по 25 октября:

Кормленіе скота въ весенномъ семестрѣ зимняго кормленія было выполняемо по нормамъ приведеннымъ въ отчетѣ прошлаго года. Кормленіе въ осеннемъ семестрѣ выполнено по новымъ проектированнымъ для зимы 1879/80 года нормамъ въ коихъ исключена солома (вслѣдствіе недостатка ея по причинѣ наводненія и увеличена дача корнеплодовъ и жмыховъ). Вотъ нормы на зимній сезонъ 1879/80 года:

Кормовыя средства на голову въ день.	П е р е в а р и м ы х ъ			
	Орг. вещ.	Бѣлк. вещ.	Углевод.	Жировъ.
Сѣна луговаго 20 ф.	15,90	1,08	8,42	6,20
Свеклы 36 ф.	4,03	0,04	3,27	0,03
Рапс. жмых. 2 ф.	1,54	0,48	0,36	0,14
Итого на 900 ф. живаго вѣса .	21,47	1,96	12,05	0,37
По Вольфу на 1000 ф. жив. в. .	24,0	2,05	12,05	0,05

Ежедневная дача на все стадо сѣна: 850 ф., свеклы 1450 ф., жмыховъ 80 ф.

Кормъ задавался четыре раза въ день: въ 6-мъ часу утра, въ 10-мъ часу утра, въ 2 часа по полудни и 6 часовъ вечера. Поеніе производилось разъ въ

сутки: телята поились утромъ въ 10 часовъ, а крупный рогатый скотъ въ 3 часа послѣ обѣда. Скотъ ежедневно чистился, ежедневно навозъ выносился на гноище, примѣнялось дезинфицированіе гипсомъ и разъ въ недѣлю коридоры въ скотномъ дворѣ посыпались пескомъ.

Телята выпаивались соотвѣтственно нормамъ приведеннымъ въ отчетѣ за 1877 годъ. Въ текущемъ году отъ 26 взрослыхъ коровъ фермскаго стада, получено 24 теленка, слѣдовательно яловыми только двѣ коровы.

Переходы отъ зимняго содержанія къ лѣтнему пастбищному и обратно были выполнены постепеннымъ увеличеніемъ и уменьшеніемъ ежедневнаго пребыванія скота на пастбищѣ. Критическимъ временемъ для скота было время разлива, такъ какъ кемпскія пастбища были залиты и привезти зеленого корма съ кемпы (клевера) не было возможности. Недѣли двѣ перебивались кое какъ, вытравливая луговья площадки на фермской усадьбѣ вдоль лахи, вытравливая межи и травы на полевыхъ дорогахъ горной нивы. Въ это время много помогла подоспѣвшая на горной нивѣ виковая смѣсь, употреблявшаяся въ видѣ зеленого корма.

Зеленый кормъ *ad libitum* во время полуденной стоянки задавался скоту, впрочемъ въ теченіи всего лѣта до середины августа. Въ срединѣ же августа скоту на стойлѣ былъ скармливаемъ *ad libitum* конскій зубъ, въ первыхъ числахъ сентября ботвъ корнеплодовъ и въ послѣднихъ числахъ сентября и первыхъ октября снова зеленый клеверъ съ IX-го поля.

Въ отчетномъ году фермское скотоводство было успѣшно и благополучно, какъ никогда. Хотя и въ прошлые годы проценты смертности взрослыхъ животныхъ и телятъ были далеко ниже средняго процента смертности (среднимъ должно считать 15%); въ отчетномъ году на 60 штукъ фермскаго стада *не пало ни одно взрослое животное, ни одинъ теленокъ*. Въ теченіи всего года было всего только два серьезныхъ случая заболѣванія; корова Калина послѣ ненормального отела выдѣлила не весь послѣдъ только на четвертый день и затѣмъ болѣла до окончательнаго очищенія около 4 недѣль. Кромѣ того двѣ недѣли болѣла воспаленіемъ дыхательныхъ путей телка Муза. Оба животныя были вылечены.

Фермское скотоводство приносить двѣ существенныхъ статьи дохода: продажей племянныхъ телятъ и молокомъ.

Аукціонная продажа телятъ въ отчетномъ году дала весьма хорошій результатъ. Было продано 12 бычковъ и 2 телочки за 977 р. 85 к. Телочки проданы потому что были изъ двойнятъ. Результаты аукціонной продажи выражены въ нижеслѣдующей таблицѣ:

№	Кличка	Полъ	П о р о д а	Возрасть			Живой вѣсъ	Про- дажная цѣна		Кому проданъ
				Годы	Мѣсяцы	Недѣли		Р.	К.	
1	Османъ	быкъ	Альгаузская	2	9	—	1230	140	5	Гг.: Ренталь
2	Неронъ	„	$\frac{3}{4}$ Аль. $\frac{1}{4}$ Гол.	2	6	—	1010	127	—	Морочевскій
3	Цыганъ	„	$\frac{1}{2}$ Аль. $\frac{1}{2}$ Гол.	1	5	—	850	90	15	Лонесская
4	Горкъ	„	Альгаузская	1	$1\frac{1}{2}$	—	715	61	—	Стадницкій
5	Бисмаркъ	„	„	1	—	—	610	100	20	Ярковскій
6	Пиратъ	„	„	—	4	—	300	111	20	Ярковскій
7	Хоронъ	„	„	—	3	3	140	16	70	Высоконскій
8	Борута	„	„	—	3	3	155	23	50	Шмультбауэръ
9	Мазуръ	„	„	—	2	3	220	106	—	Гробицкій
10	Дунай	„	$\frac{7}{8}$ Аль. $\frac{1}{8}$ Гол.	—	2	2	185	30	50	Арцимовскій
11	Мормонъ	„	Альгаузская	—	2	—	140	20	—	Яблонскій
12	Кальхасъ	„	„	—	1	2	125	65	—	Рупиковскій
13	Рота	телка	„	—	3	—	155	30	50	Ярковскій
14	Перла	„	„	—	1	3	130	50	50	Ярковскій
Итого								977	85	

Изъ удойной вѣдомости, приложенной въ счетоводствѣ, видно, что отъ 32 молочныхъ коровъ фермскаго стада надоено 47853 кварты молока, что составляетъ 1495,4 кв. на голову, а при 9486 дняхъ доенія для всѣхъ коровъ, средній дневной удой достигаетъ 5,2 квартъ.

Такъ какъ соотвѣтственно нормѣ въ среднемъ выводѣ корова получаетъ въ день 25 фунтовъ сухихъ веществъ, кварта же молока вѣситъ $2\frac{1}{2}$ фунта, слѣдовательно на 25 фун. сух. вещ. корова давала 13 ф. молока. Доходъ въ молоко отъ всего фермскаго стада выраженъ въ нижеслѣдующей таблицѣ:

Продано молока 33,994 кв. на сумму	1282 р. 77 к.
Выпоено телятамъ 11,661 кв. по 4 коп. за кв.	466 „ 44 „
Ординаріи выдано 2,190 кв. по 4 к. за квар.	87 „ 60 „
На опыты для практическихъ занятій съ студентами изупотреблено 8 кв. по 4 коп.	— „ 32 „
Итого	1837 р. 13 к.

При дѣленіи означенной суммы на 32 получимъ, что каждая фермская корова дала въ годъ валоваго дохода въ молоко 57 р. 41 коп.

Кромѣ того фермскіе племенные бычки были спускаемы въ случку съ мѣстными крестьянскими коровами по дешевой и доступной каждому поселянину цѣнѣ (1 р. 50 коп. за случку) въ видахъ содѣйствія улучшенію скота.

Въ теченіи года были проданы 4 забракованныя коровы за 177 р. 50 коп. Добрая за 23 р., Сестра за 32 р., Красная за 65 р., Чистуха за 57 р. 50 коп. Пер-

вья двѣ забракованы по старости и маломолочности. Двѣ послѣднія вслѣдствіе постоянной яловости. Изъ состава телятъ по забравкѣ продана одна 8 недѣльная телка Аготня за 7 руб.

О перемѣнѣ состава стада въ отчетномъ году даетъ понятіе нижеслѣдующая таблица:

	Бузаевъ	Коровъ	Телокъ 2 лѣт.	Телокъ 1 года	Телокъ менѣе 1 г.	Бычковъ 2 лѣт.	Бычковъ 1 года	Бычковъ менѣе 1 г.	Всего
1. Къ 1 января 1879 года .	1	26	6	6	12	2	—	4	57
2. Прибыло отъ отела въ отчетномъ году	—	—	—	—	10	—	—	14	24
3. Продано на племя	—	—	—	—	2	2	3	7	14
4. Продано по забравкѣ	—	4	—	—	1	—	—	—	5
5. Поступило въ коровы изъ новотельныхъ	—	8	—	—	—	—	—	—	8
6. Къ 1 января 1880 года состояло	1	30	5	4	15	—	—	7	62

V. Рабочія силы.

Персональ рабочихъ состоялъ изъ одного старосты, пяти конюховъ пахарей, двухъ полевыхъ сторожей, одного пастуха, одного подпаса и трехъ доярокъ, изъ коихъ одна была вмѣстѣ съ тѣмъ и птичницею съ добавочнымъ вознагражденіемъ за этотъ трудъ по 1 руб. въ мѣсяцъ.

Размѣръ вознагражденія рабочихъ, представляетъ нижеслѣдующая таблица:

Родъ рабочихъ	Ординарія зерномъ въ корцахъ					Стоимость содер- жанія коровы	Ординарія молокомъ	Стоимость огоро- довъ по 4 руб. за 1½ мрга	Вознагражденіе деньгами	Общая стоимость со- держанія
	Пшеница	Рожь	Ячмень	Горохъ	Греча					
Староста	1½	8	3	1	2	30 р.	—	4	30	135 р. 25 коп.
Пять конюховъ и пастухъ—на че- ловѣка	1½	6	3	1	2	—	1 кварта для паст.	4	50	конюхи 576,25 паст. 129,85
Подпасокъ и три доярки—на че- ловѣка.	1¼	3	1½	1½	1	—	1	2	20	268,90
Два полевыхъ сторожа	—	—	—	—	—	—	—	—	72	144

Общая стоимость содержанія фермской прислуги 1264 р. 25 коп.

Рабочіе и староста дали въ годъ 1726 $\frac{1}{2}$ рабочихъ дней. Такъ какъ стоимость содержанія ихъ равна 711 р. 50 коп., то рабочій день обошелся въ 41,2 к.

Такъ какъ пастухъ, подпасокъ и доярки работали въ теченіи 365 дней, то стоимость рабочаго дня для нихъ выразится слѣдующими данными: для пастуха: стоимость содержанія 129 р. 85 к. : 365 = 35,5 коп. въ день.

Для подпаса и доярокъ: стоимость содержанія каждого 67 р. 22 $\frac{1}{2}$ коп. : на 365 дней = 18,4 коп. въ день.

Поденный трудъ въ отчетномъ году обошелся фермѣ весьма дорого, вслѣдствіе дурной погоды при уборкѣ урожая, вызвавшей не разъ необходимость дѣлать повторительныя издержки на наемный трудъ для одной и той же работы. Всѣхъ поденныхъ дней было изупотреблено 2,323 $\frac{1}{2}$, израсходовано на нихъ 660 рублей 38 коп. Слѣдовательно въ среднемъ выводѣ день поденьщика обошелся въ 28,4 коп.

Контроль за поденьщиками производился такой: по нѣскольку разъ въ день перечислялъ ихъ староста или полевые сторожа обязаны лѣтомъ присматривать за поденьщиками. Затѣмъ ежедневно разъ на работѣ поденьщиковъ помощникъ завѣдующаго фермою или самъ завѣдующій.

Кромѣ поденьщиковъ для скошенія отавы на лугу были употребляемы издѣльные рабочіе съ платою по 1 рублю за уборку морга.

Лошади. На фермѣ содержалось 5 паръ рабочихъ лошадей и одна верховая. Каждая пара ввѣрена конюху отвѣтственному за кормленіе, уходъ и сбереженіе своей пары. Въ теченіи круглаго года, лошади содержатся на стойлѣ и получаютъ зимою сѣно, овесъ, ячмень и морковь, а лѣтомъ овесъ и зеленый кормъ. Зимнее кормленіе въ весеннемъ семестрѣ 1879 года, было выполнено по нормамъ приведеннымъ въ прошлогоднемъ отчетѣ. Нормы зимняго кормленія на 1879/80 годъ приведены ниже.

Кормовыя средства на 1000 ф. жив. вѣса	П е р е в а р и м ы х ъ:			
	Орг. вещ.	Бѣлк. вещ.	Углевод.	Жировъ
Сѣна 20 фун. . . .	15,90	1,08	8,42	0,20
Овса 8 фун. . . .	6,66	0,64	4,60	0,13
Итого	22,58	1,72	13,02	0,33
По Вольфу	22,05	1,08	11,20	0,06

НВ. Во время неработы половина овса замѣняется равноцѣннымъ по питательности количествомъ моркови.

Овесъ (замѣняющійся равномернымъ количествомъ ячменя) задается по утрамъ. Грубаго корма въ полдень и вечеромъ послѣ окончанія работъ. Зимою лошадей поятъ разъ вечеромъ въ 5—6 часовъ; лѣтомъ два раза,—въ полдень послѣ окончанія работъ и вечеромъ послѣ окончанія работъ.

Лошадей ежедневно чистятъ, онѣ получаютъ соль (въ порошокъ); конюшня дезинфицируется гипсомъ.

Въ теченіи года лошади дали 1801 $\frac{1}{2}$ рабочихъ дней; стоимость одного рабочего дня какъ видно изъ данныхъ счетоводствъ обошелся фермѣ въ 37 коп.

VI. Мертвый инвентарь.

Къ 1 Января 1879 года мертвого инвентаря состояло предметовъ на сумму 2184 р. 41 к. Въ отчетномъ году мертвый инвентарь фермы обогатился пріобрѣтеніемъ слѣдующихъ орудій:

а) Кольчатого катка для раздробленія глыбъ земли, за сумму	81 руб. 68 коп.
б) Иригатора для поливки полей и луговъ навозною жижею, стоимостью	95 „ — „
с) Конныхъ грабель для собиранія колосьевъ	3 „ — „
д) Простыхъ четырехъ саней	12 „ — „
е) Два ковра для брички и потникъ подъ сѣдло	6 „ — „
ф) Жестяныхъ дойниковъ пять штукъ	4 „ 50 „
г) Грохоть	3 „ — „
h) Лейка	1 „ 50 „
і) Фонаря (на столбѣ).	8 „ — „
к) Четыре цистерны въ птичникѣ	2 „ 40 „

Итого на сумму . . 217 руб. 8 коп.

Исключено изъ инвентаря при ревизіи фермы въ 1879 году 14 номеровъ предметовъ инвентаря на сумму 117 р. 60 к. Слѣдовательно стоимость всего инвентаря къ 1-му января 1880 года составляетъ сумму 2283 р. 89 коп., а со скидкою 10% на амортизацію, дѣйствительная стоимость мертвого инвентаря фермы къ 1-му января 1880 года, составляетъ сумму 1955 р. 50 коп.

VII. Опыты, преобразованія и улучшенія.

Опыты. Въ описаніи полевыхъ культуръ, были указаны предпринятые въ отчетномъ году опыты по полеводству, были также указаны причины безрезультатности этихъ опытовъ.

По скотоводству былъ предпринятъ въ весеннемъ семестрѣ зимняго кормленія опытъ надъ скармливаніемъ заквашеннаго въ прошломъ году въ силочѣ конскаго зуба. Описаніе этого опыта напечатано въ Земледѣльской Газетѣ за 1879 годъ, № 23, откуда и заимствуется нижеслѣдующее.

Кукуруза въ видахъ опыта квасилась нерѣзанною; утрамбовка производи-

лась послѣ накладки каждаго новаго фута зеленыхъ растений. Слои въ футъ толщиною пересыпались солью. На 132 центнера заквашенной кукурузы употреблено 66 ф. соли. Надъ поверхностью земли сложенная куча возвышалась на $1\frac{1}{2}$ аршина; слой прикрывающей земли въ началѣ былъ въ 2 дюйма толщины, на зиму въ 13 дюймовъ толщины.

Заквашенная въ срединѣ августа 1878 года кукуруза была вскрыта 11 февраля. Масса оказалась сохранившеюся въ совершенствѣ, покрытой плѣсенью кукурузы не было.

Для коровъ фермскаго стада, квашенная кукуруза была новостью и потому ѣсть ее стали не вдругъ все коровы. Но на 4-й день стало ѣсть все стадо.

Опыту скармливанія предшествовалъ 10 дневный подготовительный періодъ въ теченіи коего тщательно измѣрялось молоко отъ каждой коровы, причемъ на 1000 фун. жив. вѣса, животныя согласно нормѣ получали: 25 ф. луговаго сѣна, 20 ф. свеклы и 1 ф. жмыховъ.

Въ теченіи 10 дней опыта скармливанія кукурузы, 10 ф. свеклы было замѣнено 20 фунтами силосованной кукурузы. Для опыта служили 15 коровъ. Результаты опыта собраны въ нижеслѣдующей таблицѣ:

№	Кличка коровъ	Кормленіе безъ кукур.		Кормленіе съ кукур.	
		Удой за 10 дней въ квартахъ		Удой за 10 дней въ квартахъ	
		Общ. колич.	На день	Общ. колич.	На день
1	Перепелка . . .	57	5,70	52,05	5,25
2	Жалкая . . .	72	7,20	65,25	6,52
3	Самоправа . . .	$79\frac{1}{2}$	7,95	72	7,02
4	Семиглазка . . .	$33\frac{3}{4}$	3,37	16,05	1,65
5	Вишта . . .	$50\frac{1}{4}$	5,02	48	4,08
6	Волба . . .	$71\frac{1}{4}$	7,12	60	6,00
7	Калина . . .	$74\frac{1}{4}$	7,42	65,25	6,52
8	Аида . . .	75	7,05	69	6,09
9	Варгонка . . .	$85\frac{1}{2}$	8,55	84	8,04
10	Лобаниха . . .	120	12	105	10,05
11	Лапша . . .	$57\frac{3}{4}$	5,77	45	4,05
12	Ломтиха . . .	$104\frac{1}{4}$	10,42	103,05	10,35
13	Лира . . .	$99\frac{3}{4}$	9,97	84	8,04
14	Хлѣбоѣдка . . .	54	5,04	37,05	3,75
15	Красивая . . .	123	12,03	101,25	10,12
Итого . .		1157,25	Сред. 7,71	1008,75	Сред. 6,72

Результаты опыта показываютъ что отъ замѣны 10 фунтовъ свеклы, 20-ю фунтами кукурузы въ среднемъ выводѣ молочность коровъ упала на 1 кварту = 4 коп. въ день.

Въ слѣдующемъ году проектируются опыты замѣны свекловицы квашеною кукурузою въ количествѣ большемъ т. е. вмѣсто 10 ф. свеклы будетъ предложена дача 25 или 30 ф. квашеной кукурузы.

Преобразованія. По полеводству съ демонстративными и практическими цѣлями уже указанными выше введено временное преобразование на землѣ сѣвооборота подсѣвомъ тимopheевки на IX полѣ клевера, такъ что этому полю будетъ суждено остаться подъ травами не два, а три года. По скотоводству преобразованийъ въ общемъ планѣ веденія отросли въ отчетномъ году не было.

Улучшенія. Въ отчетномъ году въ хозяйствѣ фермы осуществленныя слѣдующія улучшенія:

По полеводству. Съ демонстративными цѣлями введена культура, двухъ новыхъ растений: турнепса и ячменя Шевалье.

По скотоводству. Значительно улучшена система дезинфекціи. Помимо посыпанія ринъ съ жижею гипсомъ дезинфекція скотнаго двора производится въ настоящее время при помощи 10% раствора сѣрной кислоты налитаго въ два плоскихъ сосуда подвѣшенныхъ при помощи крючковъ къ потолку скотнаго двора надъ среднимъ корридормъ идущимъ между яслями. Сѣрная кислота нейтрализуется амміакомъ хлѣбнаго воздуха, а потому отъ времени, до времени насыщенный растворъ замѣняется новымъ.

По птицеводству. Весною въ отчетномъ году птичникъ былъ оконченъ. Онъ состоитъ изъ а) свѣтлой комнаты, въ коей будетъ устроено отопленіе и въ ней помѣщается гидроксубаторъ, б) четырехъ камеръ для четырехъ породъ куръ и с) изъ двора обнесеннаго заборомъ и раздѣленнаго на три отдѣльныхъ дворика. На дворахъ существуютъ кустарники, для купанія и глотанія гравія, курамъ насыпаны кучи песку, а также и кучи известковаго мусора, въ предупрежденія литья яицъ. На дворикахъ же помѣщаются кормушки и цистерны съ водою. Каждая камера имѣетъ сообщеніе съ дворомъ при помощи подъемнаго клапана. Въ каждой камерѣ существуютъ гнѣзда для сѣдокъ и насестъ. Для скоповъ яицъ отдѣльно отъ каждой породы и курицы существуетъ система придѣланныхъ къ стѣнѣ ящичковъ.

Въ отчетномъ году въ концѣ весны были пріобрѣтены двѣ породы: бѣлая кохинхинская и черная испанская, по пѣтуху и по двѣ курицы каждой, кромѣ того было пріобрѣтено пять куръ мѣстной породы для вывода отъ нихъ и испанскаго пѣтуха метисовъ. Вслѣдствіе поздняго населенія птичника расплодомъ птицъ и выводомъ метисовъ завѣдующій предполагаетъ заняться въ 1880 году. Но для испытанія племенныхъ качествъ испанскаго пѣтуха, отъ него и простыхъ куръ было получено 11 метисовъ, изъ коихъ шесть было выбраковано, одинъ палъ, и четыре очень хорошихъ метиса зимуютъ.

Куры получаютъ ежедневно по 12 лотовъ пшеницы, второго сорта или проса

или гречи. Въ періодъ яйценошенія разъ въ недѣлю на 6 куръ задается фунтъ мяса.

Изъ всѣхъ куръ неслись одна кохинхинка дала 26 яицъ, одна пепанская дала 17 яицъ и три простыхъ давнія вмѣстѣ 83 яйца.

Главная цѣль птичника заключалась въ томъ, чтобы на подборъ племенныхъ птицъ и на результатахъ подбора дать возможность студентамъ изучить приемы заводскаго искусства.

По луговодству улучшение заключалось въ подсевѣ на котловинѣ луга сѣмянъ люцерны.

По спеціальнымъ культурамъ. Соотвѣтственно проектированнымъ въ отчетѣ прошлаго года улучшениямъ—въ отчетномъ году приступлено къ закладкѣ плантаціи для разведенія ворсовальной титки. Для этой плантаціи на среднемъ фермскомъ лугѣ отбито 180 кв. сажень земли—отбитое пространство тщательно разработано и подготовлено къ наступающей веснѣ для посѣва сѣмянъ ворсянки.

По персоналу. Съ 20 августа при фермѣ состоялъ практикантомъ стипендіатомъ окончившій курсъ въ институтѣ—г. Савицкій, занимающійся контролемъ за веденіемъ скотоводства и выполняющій порученія по всѣмъ хозяйственнымъ и имѣющимъ научное значеніе вопросамъ, касающимся фермскаго хозяйства.

По рабочимъ силамъ. Значительное улучшение произошло вслѣдствіе разрѣшеннаго правленіемъ института обмѣна двухъ малорослыхъ рыжихъ кобылицъ, стоящихъ вмѣстѣ не болѣе 140 рублей, на двухъ молодыхъ болѣе рослыхъ сѣрыхъ кобылицъ стоящихъ 300 рублей.

По инвентарю. Существеннымъ улучшеніемъ является устройство ирригатора. Ирригаторъ представляетъ 30 ведерную, окованную желѣзомъ бочку, укрѣпленную на дрогахъ о четырехъ колесахъ. Діаметръ заднихъ колесъ, на коихъ по преимуществу спирается вся тяжесть почти вдвое болѣе діаметра переднихъ. Вслѣдствіе этого обстоятельства ирригаторъ удобно переворачивается на одномъ мѣстѣ, а вслѣдствіе большаго размѣра заднихъ колесъ легко на ходу и на рыхлой почвѣ. Наполняется ирригаторъ жижею черезъ большее квадратное отверстіе на верхней его сторонѣ. Выливается жижа при помощи большаго крана въ горизонтально прикрѣпляющуюся назади ирригатора жестяную трубу съ тремя рядами отверстій по 3 миллиметра въ діаметрѣ. Распредѣлительная труба легко отнимается и тогда ирригаторъ можетъ быть употребляемъ для возки воды напр. для поливки капустной разсадки. Ирригаторъ снабженъ козлами, для кучера въ него впрягается пара лошадей. Благодаря ирригатору навозная жижа лѣтомъ долго не застаивается въ колодцахъ гноища, не разлагается и легко перевозится на поля и лугъ.

По усадьбѣ. На конюшнѣ устроена новая гонтовая крыша. Прѣжній дровяной складъ обнесенъ заборомъ и превращенъ въ огородъ, на коемъ будетъ производится культура тыквы. Огородъ обсаженъ съ трехъ сторонъ 50-ью штуками сливовыхъ деревьевъ.

Въ отчетномъ году какъ и въ предъидущіе годы фермское скотоводство слу-

жило источникомъ для практическаго изученія вопросовъ зоотехніи на мѣстѣ въ скотномъ дворѣ. Съ полеводствомъ же и луговодствомъ фермы студенты были ознакомлены во время весеннихъ экскурсій съ завѣдующимъ фермою.

Въ научномъ отношеніи ферма обогатилась въ отчетномъ году учрежденіемъ демонстративной коллекціи земледѣльческихъ орудій въ натуральную величину. Въ настоящее время въ коллекціи имѣются:

Плуговъ однокорпусныхъ разныхъ системъ.	18
Двукорпусный плугъ	1
Почвоуглубитель	1
Окучниковъ	4
Культиваторовъ.	2
Раль	3
Рухadlo	1
Боронъ.	2
Экстирпаторовъ	5
Итого предметовъ.	37

Коллекція помѣщается въ верхней хорошо освѣщенной галереи фермскаго орудійнаго сарая.

Въ заключеніе прилагаются данныя по счетоводству фермы въ отчетномъ году.



С Ч Е Т О В О Д С Т В О .

СЧЕТЪ ПО

№ Полей	СТАТЬИ РАСХОДА	Руб.	Коп.
Горная Нива № 1.	Обработка, уходъ, уборка и проч. { 61 дней годовыхъ рабочихъ 111 дней поденьщиковъ 66 дней лошадиныхъ Итого.	25 — 31 52 24 42 80 94	
Горная Нива № 2.	Обработка, уходъ, уборка и проч. { 60 1/2 дней годовыхъ рабочихъ 233 дней поденьщиковъ 77 дней лошадиныхъ Сѣмена: Овса 6 корцевъ Вики 1 корецъ Картофеля 60 корцевъ Итого	24 81 1/2 66 17 28 49 15 60 6 — 60 — 201 7 1/2	
Горная Нива № 3.	Обработка, уходъ, уборка и проч. { 157 дней годовыхъ рабочихъ 222 дней поденьщиковъ 195 лошадиныхъ Сѣмена: Гороха 6 корцевъ Овса 9 Вики 6 Пшеницы 9 Озимой ржи 3 Навоза 4060 центнеровъ Итого Балансъ: Въ расходѣ 644 руб. 86 коп. Въ приходѣ 194 руб. 70 коп. = 450 руб. 16 к. убытка.	64 37 63 19 72 15 36 — 23 40 36 — 81 — 15 — 253 75 644 86	

ЛЕВОДСТВА.

№ Полей	С Т А Т Ь И П Р И Х О Д А	Руб.	Коп.
Горная Нива № 1.	Урожай: 19 кошъ—корцевъ ржи 8	40	—
	соломы 125 центнеровъ	37	25
	64 кошы—корцевъ пшеницы 40	360	—
	соломы 260 центнеровъ	65	—
	Итого	496	25
	Балансъ:		
	Въ приходѣ 496 р. 25 к.		
Горная Нива № 2.	Въ расходѣ 80 „ 94 „		
	Прибыль . * 415 р. 31 к.		
	Урожай: 17 $\frac{1}{4}$ кошъ—корцевъ овса 36	93	60
	соломы 45 центнеровъ	18	75
	картофеля крупнаго 218 кор.	218	—
	„ мелкаго 23 кор.	13	80
	Сѣмянной вики 4 воза по 8 руб. возъ	32	—
Горная Нива № 3.	Рента за огороды рабочихъ 1 $\frac{1}{2}$ морга	12	—
	Итого	387	15
	Балансъ:		
	Въ приходѣ 387 р. 15 к.		
	Въ расходѣ 201 „ 6 $\frac{1}{2}$ „		
	Прибыль 186 р. 8 $\frac{1}{2}$ к.		
	Урожай: Зеленаго корма 560 центи.	67	20
Горная Нива № 3.	сѣна 255 центи.	127	50
	Итого	194	70

№ Полей	С Т А Т Ь И Р А С Х О Д А		Руб.	Коп.
Кемпа № 1.	2-хъ кратная косьба. уборка, сушка и свозка.	37 дней годовыхъ рабочихъ . . .	15	17
		977 дней поденщиковъ . . .	27	69
		28 дней лошадиныхъ . . .	10	36
		Итого .	53	22
Кемпа № 2.	Кошение уборка, суш- ка и свозка.	23 дня годовыхъ рабочихъ . . .	9	43
		19 дней поденщиковъ . . .	5	39 ¹ / ₂
		37 лошадиныхъ . . .	13	69
		Итого .	28	51 ¹ / ₂
Кемпа № 3.	Обработка, посѣвъ, уборка, свозка и проч.	100 дней годовыхъ рабочихъ . . .	41	—
		71 ¹ / ₂ дня поденщиковъ . . .	20	30 ¹ / ₂
		144 ¹ / ₂ дня лошадей . . .	53	46 ¹ / ₂
	Сѣмена: 1 ¹ / ₂ корца яровой пшеницы (по 5 руб. корецъ вслѣдствіе недоброка- чественности сѣменъ) . . .		7	50
	¹ / ₄ корца проса . . .		1	—
	6 кор. гречи. . .		24	—
	Итого .		147	27

№ Полей	С Т А Т Ь И П Р И Х О Д А	Руб.	Коп.
Кемпа № 1.	Урожай: Зеленого корма 220 центи.	26	40
	сѣна 435 центи.	65	25
	сѣмяннаго клевера 3 воза по 3 р. ¹⁾	9	—
	Итого	100	65
	Балансъ:		
	Въ приходѣ	100 р. 65 к.	
	Въ расходѣ	53 „ 22 „	
	Прибыль	47 р. 43 к.	
	¹⁾ Низкая цѣна на сѣмянный клеверъ поставлена вслѣдствіе недоброкачественности.		
Кемпа № 2.	Урожай: сѣна 180 центи.	90	—
	зеленого корма 640 цент.	76	80
	за пастьбу артилерійскихъ лошадей	8	—
	Итого	174	80
	Балансъ:		
	Въ приходѣ	174 р. 80 к.	
	Въ расходѣ	28 „ 51 ¹ / ₂ к.	
	Прибыль	146 р. 28 ¹ / ₂ к.	
Кемпа № 3.	Урожай: 4 возы яровой пшеницы, зерна 1 ¹ / ₂ кор.	7	50
	соломы 36 цент.	5	40
	гречи 25 кор.	100	—
	соломы гречневой 250 цент.	37	50
	прѣса 6 копѣ, зерна кор. 6	24	—
	соломы 26 цент.	3	90
	Итого	178	30
	Балансъ:		
	Въ приходѣ	178 р. 30 к.	
	Въ расходѣ	147 „ 27 „	
	Прибыль	31 р. 3 к.	

№ Полей	С Т А Т Ь И Р А С Х О Д А	Руб.	Коп.
Кемпа № 4.	Обработка, уходъ, убор- ка, свозка и проч.	46 дней годовыхъ рабочихъ	19 06 $\frac{1}{2}$
		59 „ поденщиковъ	16 75 $\frac{1}{2}$
		71 „ лошадиныхъ	26 27
	Сѣмена: Гороха 2 корца	12 —	
	„ Викторія 5 гарн. по 75 коп.	3 75	
	Ячменя Шевалье 1 кор.	4 50	
	Ячменя простаго 2 кор. 3 гарн.	8 89	
	Льна 24 гарн. по 40 коп.	9 60	
	Удобрение навозной жижей 30 боч.	30 —	
	Итого	130 83	
Кемпа № 5.	Обработка, посѣвъ, уборка, свозка.	26 $\frac{3}{4}$ дня годовыхъ рабочихъ	10 96 $\frac{1}{2}$
		7 дней поденщиковъ	1 90
		38 дней лошадиныхъ	14 06
	Сѣмена: Овса 2 корца 16 гарнцевъ	6 50	
	Проса 8 гарнцевъ	1 —	
	Гречи 4 корца	16 —	
	Итого	50 51	
	Балансъ:		
	Въ расходѣ	50 р. 51 к.	
	Въ приходѣ	40 „ — „	
	Убытокъ	10 р. 51 к.	
Кемпа № 6.	Обработка, посѣвъ, уборка, свозка.	117 дней год. раб.	19 27
		52 дня поденщ.	14 76 $\frac{1}{2}$
		82 дня лошадиныхъ	30 34
	Сѣмена: Вики 2 $\frac{1}{2}$ кор.	15 —	
	Гороха 3 корца	18 —	
	Овса 4 $\frac{1}{2}$ корца	11 70	
	Удобрение: навозной жижи 60 боч.	60 —	
	навоза 685 центнеровъ	61 56	
	Итого	230 63 $\frac{1}{2}$	
	Балансъ:		
	Въ расходѣ	230 р. 63 $\frac{1}{2}$ к.	
	Въ приходѣ	51 „ 60 „	
	Убытокъ	179 р. 3 $\frac{1}{2}$ к.	

№ Полей	С Т А Т Ь И Р А С Х О Д А	Руб.	Коп.
Кемпа № 7.	Обработка, уборка, } 62 дня годовыхъ рабочихъ 25 42 свозка. } 95 „ поденьщиковъ 26 98 67 „ лошадиныхъ 24 79 Сѣмена: ячменя 4 корца. 17 — Итого 99 19		
Кемпа № 8.	Обработка, посадка, } 204 дней годовыхъ рабочихъ 83 64 пересадка, окучиваніе, } 764 „ поденьщиковъ 216 97 1/2 уборка, полотье, свозка, } 254 „ лошадиныхъ 93 98 и пр. Сѣмена: 22 ф. свеклы по 25 коп. за фунтъ 5 50 6 „ моркови по 43 к. за фун. 2 58 1/2 капусты — 50 1/2 турнета — 50 2 пуда конскаго зуба 7 20 Удобреніе: 3545 цент. навоза 221 56 Итого 632 43 1/2 Балансъ: Въ расходѣ 632 р. 43 1/2 к. Въ приходѣ 294 „ 80 „ Убытокъ . 337 р. 63 1/2 к.		
Кемпа № 9.	Обработка, посѣвъ, } 61 дней годовыхъ рабочихъ 25 01 уборка, свозка и пр. } 91 „ поденьщиковъ 25 84 80 „ лошадиныхъ 29 60 Сѣмена: 24 гарнца клевера и 1 центнеръ ти- мощеевки 25 — Ячменя 6 кор. 8 гарн. 26 56 Итого 132 01		

4

№ Полей	СТАТЬИ РАСХОДА	Руб.	Коп.
	Двумъ полевымъ сторожамъ	144	—
	Высыяно на опытномъ полѣ смѣси 1 $\frac{1}{2}$ корца ($\frac{1}{4}$ кор. вики, $\frac{1}{4}$ кор. гречи, $\frac{1}{2}$ кор. овса, $\frac{1}{2}$ кор. ячменя)	5	92 $\frac{1}{2}$
	Обработка, уборка, } 5 дней годовыхъ рабочихъ	2	05
	связка. } 5 „ лошадиныхъ	1	85
	Итого.	153	82 $\frac{1}{2}$
	Общій итогъ	1131	161 $\frac{1}{2}$

№ Полей	С Т А Т Ь И П Р И Х О Д А	Руб.	Коп.
	Выручено: за сѣно съ канавъ на кемпск. поляхъ . . .	11	—
	за потравы на поляхъ.	1	—
	Собрано съ опытнаго поля 100 цент. зел. корма . . .	12	—
	Итого. . .	24	—
	Общій итогъ. . .	1300	96
	Общій балансъ:		
	Въ приходѣ. . . 1300 р. 96 к.		
	Въ расходѣ. . . 1131 „ 16 $\frac{1}{2}$ к.		
	Прибыль . . . 169 р. 79 $\frac{1}{2}$ к.		

СЧЕТЪ ЛУ

№ статей	СТАТЬИ РАСХОДА	Руб.	Коп.
1	Чистка луга отъ кротовинъ: Два дня годовыхъ рабочихъ	—	82
	23 дня поденьщиковъ	6	53
2	Бороньба луга: 14 1/2 дней годовыхъ рабочихъ	5	94 1/2
	29 дней лошадиныхъ	10	73
3	Сѣмянъ люцерны подсѣяно	5	—
4	Расчистка канавъ: 2 дня годовыхъ рабочихъ	—	82
	6 дней поденьщиковъ	1	70
5	Кошеніе: 14 1/2 дней годовыхъ рабочихъ	5	94 1/2
	2 дня поденьщиковъ	—	57
	12 дней лошадиныхъ	4	44
	Издѣльно	37	60
6	Сушка: 21 дней рабочихъ	8	61
	273 1/2 дней поденьщиковъ	77	67 1/2
	1 день лошадиный	—	37
7	Свозка сѣна: 60 дней годовыхъ рабочихъ	24	60
	57 1/2 дней поденьщиковъ	16	33
	80 дней лошадиныхъ	29	60
8	Возка навозной жижи 32 бочки	32	—
	3 дня годовыхъ рабочихъ	1	23
	6 дней лошадиныхъ	2	22
	Итого.	272	73 1/2

ГОВОДСТВА.

№ статей	СТАТЬИ ПРИХОДА	Руб.	Коп.
1	Въ первый укосъ собрано 975 цент. по 50 к. за цент.	487	50
2	Во второй укосъ собрано 600 цент. по 50 к. за цент.	300	—
3	За пользованіе лугомъ какъ пастбищемъ въ теченіи 2-хъ мѣ- сяцевъ за 32 штуки, по 50 коп. въ мѣсяць со штуки	32	—
	Итого . . .	819	50
	Балансъ:		
	Прихода . . . 819 р. 50 к.		
	Расхода . . . 272 „ 73 1/2 „		
	Прибыль . . . 546 р. 76 1/2 к.		

СЧЕТЪ СКО

№ статей	С Т А Т Ь И Р А С Х О Д А	Руб.	Коп.
1	Соломы въ кормъ и на подстилку 1194 цент. по 25 к.	298	50
2	Сѣна въ кормъ 1033 цент. по 50 коп.	516	50
3	Овса телятамъ 36 корцевъ 6 гарн. по 2,60 р. за кор.	94	09
4	Гороху телятамъ 7 кор. 8 гарн. по 6 р. за кор.	43	50
5	Жмыховъ 52,58 цент.	126	19
6	Отрубей 24 цент. по 1,20 р. за цент.	28	80
7	Зеленаго корма 1570 цент. по 12 коп.	188	40
8	Моркови 71 кор. по 40 коп.	28	40
9	Свеклы 658 кор. по 15 коп.	98	70
10	Турнепса 20 кор. по 15 коп.	3	—
11	Квашеной кукурузы 132 цент. по 15 коп.	19	80
12	Соли 21 пудъ по 1 р. 6 $\frac{1}{3}$ коп.	22	33
13	Льна телятамъ 23 гарн. по 40 коп.	9	20
14	Молока телятамъ 11661 кв. по 4 коп.	466	44
15	Гипсу для дезинфекціи 2 цент. по 60 коп.	1	20
16	За пастбище на лугу	32	—
17	Объявленія въ газетахъ объ аукціонѣ	8	73
18	Страховой сборъ	1	23
19	Жалованіе прислугѣ при скотномъ дворѣ	130	—
20	Ординарія прислугѣ со включеніемъ ренты съ 1 $\frac{1}{2}$ мор.	268	75
21	Подготовка кормовъ	25	21
22	Стоимость инвентаря къ 1879 году	302	—
23	Стоимость скота къ 1 января 1879 года	4480	—
	Итого	7192	97

ТОВОДСТВА

№ статей	С Т А Т Ь И П Р И Х О Д А	Руб.	Коп.
1	Продано молока 33994 кв. на сумму	1282	77
2	Выдано телятамъ 11661 кв.	466	44
3	„ ординарии 2190 кв.	87	60
4	„ для опытовъ 8 кв.	—	32
5	Продано телятъ 14 штукъ за сумму	977	85
6	За 2 случки	1	—
7	При браковкѣ 4 коровъ и одной телки	184	50
8	Стоимость инвентаря	270	45
9	Навоза получено 6715 цент. по 6 $\frac{1}{4}$ коп. за цент.	419	69
10	Навозной жижи получено 122 бочки	122	—
11	Стоимость къ 1 января 1880 года	4155	—
	Итого .	7967	62
Балансъ:			
	Приходъ .	7967 р.	62 к.
	Расходъ .	7192 „	97 „
	Прибыль .	774 р.	65 к.

СЧЕТЪ РАБО

№ статей	С Т А Т Ь И Р А С Х О Д А	Руб.	Коп.
1	Сѣна 407 цент. по 50 коп.	203	50
2	Соломы 247 цент. по 25 коп.	61	75
3	Овса 87 кор. 10 гарн. по 2,60 руб. за корецъ	227	06
4	Ячменя 64 кор. 22 гарн. по 4,25 руб. за корецъ	274	92
5	Вики 4 кор. по 6 рублей.	24	—
6	Зеленаго корма 530 цент. по 12 коп.	63	60
7	Моркови 71 корц. по 40 коп.	28	40
8	Ковка	28	24
9	Гипсу для дезинфекціи 3 цент. по 60 коп.	1	80
10	Соли 3 пуда по 1 руб. 6 $\frac{1}{3}$ коп.	3	19
11	Стоимость инвентаря	68	—
12	Стоимость лошадей къ 1 января 1879 года	550	—
Итого		1534	46

ЧИХЪ ЛОШАДЕЙ.

№ статей	С Т А Т Ъ И П Р И Х О Д А	Руб.	Коп.
1	Выручено за наемъ.	2	40
2	Навоза получено 1828,88 цент. по $6\frac{1}{4}$ коп.	114	$30\frac{1}{2}$
3	Стоимость инвентаря	51	20
4	Стоимость лошадей	700	—
	Итого .	867	$90\frac{1}{2}$
	Балансъ:		
	Въ расходѣ . 1534 р. 46 к.		
	Въ приходѣ . 867 „ $90\frac{1}{2}$ „		
	Расходъ болѣе прихода 666 р. $55\frac{1}{2}$ к.		
	Число всѣхъ рабочихъ дней въ году было $1801\frac{1}{2}$, слѣдова- тельно рабочій день лошади въ 1879 году обошелся въ 37 коп.		

СЧЕТЪ ОБЩИХЪ РАСХОДОВЪ И ДО

№ статей	СТАТЬИ РАСХОДА	Руб.	Коп.
1	Для опытовъ, опытному полю.	300	—
2	Податей уплочено	199	32
3	Жалованья помощнику завѣдующаго фермою	600	—
4	На ремонтъ инвентаря и построекъ, на поправку изгородей и плотины	380	08
5	На улучшения по хозяйству фермы, въ частности: на устройство птичника и ирригатора, на ремонтъ молотилки, приобрѣтеніе куръ, черенковъ хмѣля, и устройство новой крыши на конюшнѣ	1002	38
6	На освѣщеніе и канцелярскіе расходы	85	72
7	На непредвиденные расходы	91	88 ¹ / ₂
8	Рента за чужой участокъ земли на кемпѣ	30	—
9	Общія работы по хозяйству фермы, ремонтъ построекъ, исправленіе заборовъ и плотинъ, рубка и свозка дровъ, работы въ огородѣ и хмѣльницѣ: Дней годовыхъ рабочихъ 388	159	08
	„ поденщиковъ . 63	17	89
	„ лошадиныхъ . 311	115	07
10	Молотьба и вѣяніе остатковъ урожая въ отъ прошлаго года, работы на опытномъ полѣ, и работы въ Институтѣ (возка льда) и въ Конской волѣ (возка земли): Дней годовыхъ рабочихъ 300	123	—
	„ поденщиковъ . 50	14	20
	„ лошадиныхъ . 200	74	—
11	Дополнительное вознагражденіе фермской прислугѣ къ праздникамъ и за 8 мѣсяцевъ птичницѣ	23	—
12	Упложено за сливовыя деревья	10	—
	Итого	3216	62 ¹ / ₂
	Балансъ:		
	Въ расходѣ . 3216 р. 62 ¹ / ₂ к.		
	Въ приходѣ . 2064 „ 50 „		
	Убытокъ . . 1152 р. 12 ¹ / ₂ к.		

ХОДОВЪ ПО ХОЗЯЙСТВУ ФЕРМЫ.

№ статей	С Т А Т Ь И П Р И Х О Д А	Руб.	Коп.
1	Сумма, отпускаемая фермѣ по штату	1500	—
2	Изъ дохода за прошлый годъ поступило	487	25
3	Выручено за садъ на кемпѣ	40	—
4	Выручено отъ продажи остатковъ урожая за прошлый годъ и яицъ изъ птичника	37	25
	Итого .	2064	50

СЧЕТЪ ПРИБЫЛЕЙ

№ статей	С Т А Т Ь И Р А С Х О Д А	Руб.	Коп.
1	По счету общихъ приходовъ и расходовъ по хозяйству . . Итого. .	1152 1152	12 ¹ / ₂ 12 ¹ / ₂

И УБЫТКОВЪ

№ статей	С Т А Т Ь И П Р И Х О Д А	Руб.	Коп.
1	По счету полеводства	169	79 ¹ / ₂
2	По счету скотоводства	774	65
3	По счету луговодства	546	76 ¹ / ₂
	Итого. .	1491	21
	Балансъ:		
	Прибыли . . 1491 р. 21 к.		
	Убытка . . 1152 „ 12 ¹ / ₂ „		
	Доходъ . . 339 „ 8 ¹ / ₂ „		

Примѣчаніе. Незначительный доходъ въ отчетномъ году объясняется: а) малымъ урожаемъ озимыхъ хлѣбовъ на горной нивѣ, но преимущественно б) наводненіемъ кемпы причинившемъ убытку около 500 рублей. При сходствѣ культуръ отчетнаго года, съ культурами прошлаго можно было по примѣру прошлаго года ожидать отъ кемпскихъ полей около 700 р. чистаго дохода (въ 1877/78 г. кемпскія поля дали 666 р. 16 к. чистаго дохода), получено же въ отчетномъ чистаго дохода со всѣхъ 9 полей кемпы только 248 р. 19 к.

Принятые въ счетоводствѣ среднія рыночныя цѣны
на продукты.

№ статей	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТОВЪ	Руб.	Коп.
1	Сѣна центнеръ	—	50
2	Соломы цент.	—	25
3	Зеленаго корма цент.	—	12
4	Квашенаго корма цент.	—	15
5	Жмыховъ цент.	2	38 ¹ / ₂
6	Отруби цент.	1	20
7	Моркови кор.	—	40
8	Свеклы или турнепса кор.	—	15
9	Соли пудъ	1	06 ¹ / ₃
10	Ленъ гарнецъ.	—	40
11	Ячменя корецъ	4	25
12	Овса „	2	60
13	Вики „	6	—
14	Гороху „	6	—
15	Пшеницы озимой кор.	9	—
16	Рожь кор.	5	—
17	Греча и проса кор.	4	—
18	Яровая пшеница кор.	5	—
19	Гипсъ цент.	—	60

ВѢДОМОСТЬ

наличного состава стада кр. роч. скота

къ 1 января 1880 г.

[illegible]

ОБЩАЯ УДОЙНАЯ ВѢДОМОСТЬ

№	КЛИЧКА	Январь		Февраль		Мартъ		Апрѣль		М а й		І ю н ь	
		Дней доенія	Квартъ	Дней доенія	Квартъ	Дней доенія	Квартъ	Дней доенія	Квартъ	Дней доенія	Квартъ	Дней доенія	Квартъ
1	Вахлячка . .	20	17	22	134	31	197	30	242	31	225	30	203
2	Ворганка . .	12	13 1/2	28	249 1/2	31	262	30	252	31	286	30	226
3	Баловница . .	15	11	—	—	9	30 1/2	30	144	31	107	30	116
4	Лобаниха . .	4	46	28	358	31	314	30	227	31	338	30	191
5	Ланша . . .	31	170	28	170 1/2	31	116 1/2	30	109	31	32	—	—
6	Ломтиха . .	31	348	28	301	31	296	30	326	31	329	30	230
7	Забавя . . .	10	8 1/2	13	97	31	236	30	251	31	210	30	137 1/2
8	Скопидонка .	31	171	28	134 1/2	31	133	30	146	31	141	30	45 1/2
9	Кручиниха .	31	41 1/2	—	—	5	57	30	368	31	382	30	252
10	Звѣзда . . .	31	65	28	62 1/2	10	64	18	148	31	321	30	237
11	Перепелка .	31	168	28	163 1/2	31	165	30	194 1/2	31	210	30	133 1/2
12	Жалкая . . .	3	18	28	129	31	193 1/2	30	205	31	198	30	166
13	Самоправа .	31	234	28	235	31	212	30	228	31	243	30	163
14	Семиглазка .	31	131	28	100 1/2	18	9 1/2	—	—	—	—	8	87 6/11
15	Витта . . .	31	226	28	145	31	146	30	167	31	165	30	145
16	Волба . . .	31	294	28	208	31	172	30	172	31	240	30	137
17	Доротка . .	—	—	12	97 1/2	31	252	30	203	31	229	30	203
18	Калина . . .	5	13 1/2	28	215	31	180	30	206	31	248	30	195
19	Айда	4	35	28	218	31	203	30	146	31	221	30	154
20	Милая . . .	—	—	8	68 1/2	31	260	30	237	31	199	30	153
21	Норма . . .	—	—	—	—	4	20	30	126	31	120	30	94
22	Лира	31	331	28	230 1/2	31	241	30	246	31	200	30	163
23	Старуха . .	31	61	—	—	22	167	30	262	31	245	30	176
24	Варта . . .	31	25 1/2	—	—	15	148	30	343	31	316	30	238
25	Цыганка . .	—	—	10	88	31	240	30	246	31	202	30	174
26	Хлѣбоѣдка .	31	143	28	127	31	105	30	154	31	130	30	93
27	Красивая . .	12	146	28	362	31	316	30	224	31	307	30	211
28	Мартинка . .	—	—	8	78	31	278	30	274	31	211	30	180
29	Клемпа . . .	—	—	—	—	19	183	30	277	31	235	30	145
30	Веста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Чистуха . . .	31	87	28	107	31	84	30	117 1/2	15	36	—	—
32	Сестра . . .	15	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		565	2977 1/2	577	4079 1/2	784	5281	858	6246	883	6326	818	4649

ЗА 1878/79 ОТЧЕТНЫЙ ГОДЪ.

Июль		Августъ		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Дни доенія	Количество квартъ	Среднее на день доеніе	Среднее доеніе въ годъ
Дней доенія	Квартъ	Дней доенія	Квартъ	Дней доенія	Квартъ	Дней доенія	Квартъ	Дней доенія	Квартъ	Дней доенія	Квартъ				
31 174		31 163		30 158		31 155		30 114		31 40		348	1822	5,2	5,0
31 195		31 155		30 142		31 100		30 67	15 10	330	2076			6,3	5,7
31 108 ^{1/2}		31 77		30 74		31 67		30 52	31 52	299	839			2,8	2,3
31 154		31 108 ^{1/2}		30 93		31 130		30 100	31 80 ^{1/2}	338	2140			6,3	5,9
28 225		31 171		30 146		31 145		30 132	31 139 ^{1/2}	332	1565 ^{1/2}			4,7	4,3
31 126		31 107		30 66	12 12	6 62	31 253	322	2456					7,6	6,7
31 115		31 79		30 71	31 95	30 74	31 71	329	1445					4,4	3,9
31 46	—	—	—	—	31 150	30 260	31 230	286	1457					5,1	4,0
31 165		31 161		30 144	31 108	30 100	31 40	311	1815 ^{1/2}					5,8	5,0
31 190		31 153		30 138	31 160	30 130	31 62	332	1730 ^{1/2}					5,2	4,7
31 123 ^{1/2}		31 109		30 92	31 65	5 3	5 41	314	1468					4,7	4,0
31 155		31 127		30 113	31 107	30 74	6 3	312	1488 ^{1/2}					4,8	4,1
31 137		31 83 ^{1/2}		30 76	31 20	12 88	31 179 ^{1/2}	347	1899					5,5	5,2
31 216		31 207		30 195	31 205	30 164	31 165	269	1480 ^{1/2}					5,5	4,1
31 137		31 102		30 87	31 62	30 35	31 25	365	1442					4,0	4,0
31 112		31 65 ^{1/2}		30 66	31 120	30 87	31 94	365	1767 ^{1/2}					4,8	4,8
31 156		31 94		30 80	31 78	30 50	17 8	304	1450 ^{1/2}					4,8	4,0
31 154		31 137		30 111	31 102	30 80	31 105	339	1746 ^{1/2}					5,2	4,8
31 106		31 94 ^{1/2}		30 82	31 83	30 62	23 10	330	1414 ^{1/2}					4,3	3,9
31 130		31 89		30 73	31 60	30 55	23 12	306	1336 ^{1/2}					4,4	3,7
31 113 ^{1/2}		31 94		30 80	31 95	30 80	31 87	279	859 ^{1/2}					3,1	2,3
31 140 ^{1/2}		31 73		30 68	31 85	20 20	2 11	326	1809					5,5	5,0
31 157		31 127		30 116	31 125	30 105	31 56	328	1597					4,9	4,4
31 192		31 165		30 147	31 130	30 107	31 54	321	1865 ^{1/2}					5,8	5,1
31 178		31 108		30 90	31 88	17 20	—	272	1404					5,2	3,8
31 98		31 88 ^{1/2}		30 77	31 87	30 85	31 80	365	1272 ^{1/2}					3,5	3,5
31 178		31 162		30 149	31 153	30 130	31 86	346	2424					7,0	6,7
31 168		31 134		30 119	31 130	30 120	31 122	314	1814					5,8	5,0
31 135		31 105		30 90	31 100	30 80	31 50	294	1400					4,8	3,8
—	—	—	—	—	—	—	—	13	90					6,9	—
—	—	—	—	—	—	—	—	135	431 ^{1/2}					3,2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	15	46					3,0	—
896	4255	868	3339 ^{1/2}	840	2940	862	3017	780	2536	755	2206 ^{1/2}	9486	47853	5,2	4,5

ОТЧЕТНАЯ ВѢДОМОСТЬ О ПЕРЕДВИЖЕНІИ

	Яровая пшеница	Озимая пшеница	Рожь	Ячмень	Овесь	Горохъ	Греча	Вика	Просо	Ленъ		Картофель	Свекла	Морковь
										Зерно	Волокно			
ПРИХОДЪ:														
Наличность къ 1 января 1879 года . .	6,4	79,27	--	108,17 ^{8/9}	12,24	5,0	21,16	10	0,16	1,16	—	60	445	—
Поступило отъ обмо- лота	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—
Поступило отъ уро- жая	1,16	40,0	8,0	125	36	10	—	—	6	—	18	241,8	880	200
Куплено	—	—	56	1	46,24	29,24	25	—	—	—	—	—	—	—
Приобрѣтено въ об- мѣнъ.	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАСХОДЪ:														
Высѣяно	1,16	9	3	13,27	22,16	11,5	10,8	9,8	0,16	0,24	—	60	—	—
Продано на деньги. .	4,20	77,28	—	7	1,16	—	—	—	—	—	18	181	—	—
Поступило въ обмѣнъ на овесъ	—	—	—	50,24 ^{8/9}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Выдано скоту и ку- рамъ.	1,16	—	—	—	36,6	7,8	1	—	1	0,24	—	—	658	71
Выдано лошадямъ . .	—	—	—	64,22	87,10	—	—	4	—	—	—	—	—	71
Выдано въ ординарію .	—	—	56	27	—	9	18	—	—	—	—	—	—	—
Выбрано мерзлыхъ и гнилыхъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,8	—	—
Выдано шорнику . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Состоитъ къ 1 января 1880 года:														
Въ снопахъ немолоч.	—	32,15	3,8	51,8	—	14,27	14	11,24	4	—	—	—	—	—
На лицо и въ зернѣ .	—	0,16	1,24	20	28	2,16	3,8	—	1	—	—	35	667	58

ВЪ 1878/9 ГОДУ ПРОДУКТОВЪ ВЪ АМБАРѢ.

Ямыхи	Отруби	Соль (въ пудахъ)	Гипсъ	Кожи	Капуста		Сѣм. Люцерны	Сѣно	Солома	Зеленый кормъ	Турнепсъ, клубни	С Ѣ М Е Н А						
					Сѣмена	Качаны						Турнепсъ	Клеверъ	Тимофеевки	Свеклы	Моркови	Конского зуба	Клевера въ во- захъ
фунты		пуды		шт.	фун.	коп.	фун.	центнеры			шт.	фун.	г.	ф у н т ы				возы
—	—	—	—	4	—	—	—	645	935	132	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	623	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52,58	24	24	5	—	—	31	—	2445	1423	2250	20	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	1/2	10	—	—	—	—	1/2	24	100	40	6	80	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1/2	—	10	—	—	—	—	1/2	24	100	22	6	80	—
—	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52,58	24	21	2	—	—	—	—	1033	1294	1702	20	—	—	—	—	—	—	—
—	—	3	3	—	—	—	—	407	247	530	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	3	—	—	—	1650	1355	150	—	—	—	—	18	—	—	3

Б. Опытное поле.

Опытное поле въ 1879 году находилось въ завѣдываніи доцента Г. А. Рудинскаго; оно оставалось раздѣленнымъ, по прежнему на, 5 участковъ.

На I участкѣ разводились растенія съ демонстративною цѣлію, въ числѣ которыхъ было:

хлѣбовъ яровыхъ	48 сортовъ
кормовыхъ травъ:	
однолѣтнихъ	8 видовъ (батан.)
двулѣтнихъ	1 „ „
многолѣтнихъ	24 „ „

Изъ многолѣтнихъ кормовыхъ растеній въ 1879 г. исчезли:

изъ посѣянныхъ въ 1877 г.	2 вида
„ „ „ 1878 г.	5 видовъ

а всего 7 видовъ

Какъ сорныя травы, въ 1879 году явились: *Alopecurus, geniculatus* и *Panicum glabrum*. Изъ сорныхъ травъ, бывшихъ въ прежніе годы, въ 1879 году особенно сильно разбивался *Convolvulus arvensis*. Изъ культивируемыхъ, какъ сорныя травы, на всѣхъ грядкахъ съ многолѣтними знаками стали развиваться *Avenastrum elatius* и *Avena flovescens*.

Принятые въ 1878 году мѣры къ уничтоженію повилики, появлявшейся на люцернѣ, оказались дѣйствительными; въ 1879 году повилика не появлялась ни на люцернѣ, ни на клеверѣ, воздѣлываемомъ рядомъ съ люцерною.

На II участкѣ опытнаго поля по срединѣ его ($\frac{1}{3}$ участка) воздѣлывались растенія, преимущественно, хлѣбныя,—въ томъ числѣ 64 сорта изъ сѣмянной коллекціи съ парижской всемірной выставки, присланной въ Институтъ Его Сіятельства Господиномъ Министромъ Народнаго Просвѣщенія; цѣль воздѣлыванія этихъ растеній состояла въ опредѣленіи пригодности ихъ для культуры при мѣстныхъ климатическихъ условіяхъ.

Къ сожалѣнію почти всѣ сорта пшеницы не взошли, хотя, за исключеніемъ туркестанской пшеницы,—всѣ проросли при отдѣльно произведенныхъ пробахъ сѣмянъ.

Сорты кукурузы италіанскіе всѣ развились вполнѣ и дали зрѣлыя сѣмена. Сорты же кукурузы туркестанскій и японскій едва успѣли достигъ періода цвѣтенія,—японская кукуруза начала цвѣсти поздно осенью.

Края II участка и почти весь III участокъ были заняты рожью, которая воздѣлывалась съ цѣлію рѣшенія слѣдующихъ вопросовъ:

- 1) Какое вліяніе на уничтоженіе сорныхъ травъ въ поляхъ имѣетъ черный паръ сравнительно съ паромъ, занятымъ подъ культуру однолѣтнихъ кормовыхъ травъ?
- 2) При данныхъ мѣстныхъ условіяхъ выгодно ли разводить ивановскую рожь или же мѣстную?
- 3) Какое вліяніе на урожай ивановской ржи имѣетъ время посѣва?
- 4) Какое вліяніе на качество и количество продуктовъ имѣ-

ютъ: а) посѣвъ рядовой сравнительно съ посѣвомъ въ разбросъ и б) при рядовомъ посѣвѣ разстояніе рядовъ? и 5) Какое вліяніе на урожай ивановской ржи имѣютъ глубина механической обработки почвы и б) подкашивание ржи съ осени, сравнительно съ общераспространеннымъ пользованіемъ озимью, какъ подножнымъ кормомъ для скота?

Рядомъ бурь, повторявшихся въ іюнѣ и іюлѣ, рожь на обоихъ участкахъ положило, при чемъ послѣднею бурею, бывшею 15 (27) іюля, рожь была сильно перенутана. По этому, строго говоря, — всѣ вопросы остались не рѣшенными. Болѣе или менѣе выяснились рѣшенія слѣдующихъ вопросовъ: 1-го, 3-го и б) части 5-го вопроса. 1) При тщательной механической обработкѣ поле изъ подъ кормовыхъ однолѣтнихъ травъ оказывается менѣе засореннымъ, чѣмъ поля оставшіяся въ черномъ парѣ.

На той части III участка, на которой въ 1878 году воздѣлывались на сѣно смѣсь вики, гречихи и овса, только по краямъ (НО межи) мѣстами былъ *Oporogon Asantium*, — и за тѣмъ, уже въ то время, когда рожь полегла, сталъ сильно развѣваться *Convolvulus arvensis*. На 4-й полосѣ III участка и на второмъ участкѣ, — бывшихъ въ 1879 году подъ чернымъ паромъ, — сорныхъ травъ было болѣе чѣмъ на 1, 2 и 3 полосахъ III участка. На II участкѣ, кромѣ *Convolvulus arvensis*, были *Triticum repens*, — *Panicum crus galli*, *Papaver Rhoeas* въ значительномъ количествѣ, и сверхъ того въ незначительномъ количествѣ *Delphinium Consolida*, *Polygonum*, *Panicum glabrum* (по краямъ) *Setaria glauca* и др.

б) По 3-ему вопросу. Время посѣва ивановской ржи имѣетъ незначительное вліяніе на количество урожая. Рожь ивановская, высѣянная въ августѣ начала цвѣсти пятью днями ранѣе ржи ивановской, высѣянной въ сентябрѣ, цвѣтеніе ржи, какъ той такъ и другой, — окончилось одновременно и в) подкашивание ржи съ осени не уменьшило урожая ржи.

Результаты урожая ржи приведены въ таблицѣ № 1-ой.

Не большая часть III участка, — въ 3 ара, была занята подъ культуру картофеля, но картофель еще во время цвѣтенія началъ гнить, — а потому результатовъ опыта не получено.

На IV участкѣ были воздѣлываемы корнеплоды — 7 сортовъ кормовой свеклы и 1 сортъ кормовой моркови, съ цѣлію опредѣлить вліяніе намачиванія передъ посадкой сѣмянъ на скорость появленія всходовъ; 5 мая участокъ весь былъ вспаханъ (лично студентами II курса) плугомъ Домбала съ подпочвенникомъ и 7-го посажены сѣмена по маркеру; въ день посадки, на канунъ этого дня и на третій день посадки выпали небольшіе дожди, — но затѣмъ на 4 и 6 дни послѣ посадки выпали очень сильныя дожди (10 мая въ 17 м. м., а 12 въ 30,5 м. м.). Разрыхленная глубоко механическою обработкою почва IV участка, представляющаго собою почти горизонтальную плоскость, — до того пропиталась водою, что мѣстами осѣла, — весь участокъ, по его длинѣ, по направленію плужныхъ бороздъ, — принялъ волнообразную поверхность. При такомъ избыткѣ воды въ почвѣ предваритель-

ное намачиваніе сѣмянъ въ водѣ не имѣло никакого замѣтнаго вліянія на скорость появленія всходовъ свеклы и моркови.

На V участкѣ продолжались изслѣдованія, начатыя въ 1878 году, относительно зависимости и производительности почвы отъ химической обработки, примененной на этомъ мѣстѣ въ предшествовавшіе 1878-му годы. Участокъ 2 раза съ осени и 3 раза весною былъ вспаханъ на 2 дец. и передъ каждой вспашкою тщательно пробороненъ. Въ остальномъ опытъ былъ веденъ также какъ 1878 г. Результаты уржая гречихи приведены въ таблицѣ № 2, судя по которымъ можно принять, что не равномерная производительность почвы зависѣла главнымъ образомъ отъ примѣненія при опытахъ послѣднихъ лѣтъ поверхностнаго удобренія веществами, дѣйствующими не продолжительно.

Въ 1879 году приступлено къ устройству ямъ для характерныхъ почвъ, изъ которыхъ одна уже наполнена известнякомъ.

Къ отчету по опытному полю Института Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства въ Новой Александріи за 1879 годъ.

ТАБЛИЦА I-я

Предшественники ржи.	Время посѣва ржи.	Особенности культуры и со- стояніе ржи ко времени убор- ки съ поля.	Пространство въ кв. метрахъ.	По расчету на 1 аръ количество					Отноше- ніе къ по- сѣвному зерну по		Всѣхъ гектолитра фунт.	Отношеніе зерна къ соломѣ.
				хлѣба въ сно- пахъ.	Зерна прорѣян- наго.		Соломы и мя- кины.		объ- ему	вѣсу		
					фунт.	метры	фунтовъ	фунт.				
Въ 1878 г. черный. Въ 1878 г. сѣвки пир. насѣно паръ.	15 (27) сентября утр. 17 (29) и 16 (28) августа вечеромъ	На участкѣ III полоса 1-я вспахана плугомъ съ подпоч- венникомъ на 3 дец. глубин.	1440	150	16,1	25	125	8,0	7,4	155	5,0	
		а) рожь неполегшая почва най- худшая.	400	180	20,0	31	149	10,	9,2	156	4,8	
		б) рожь полегла почва лучшая.	1040	138	14,6	23	115	7,3	6,7	155	5,1	
		Полоса 2-я вспахана плугомъ на 2 дец. . . . Полоса 3-я 1 дец. . . . Полоса 4-я 1 дец. . . . Участокъ II часть засѣ- янная ивановскою рожью Тоже мѣстною рожь полегла и проро- сла сорными травами.	1440	155	16,1	24	131	8,1	7,2	152	5,4	
			1440	164	13,3	20	144	6,7	5,9	152	7,1	
			700	160	11,4	17	143	5,7	5,0	150	8,3	
			735	163	17,4	28	137	8,7	7,8	153	5,1	
			618	166	20,7	33	133	10,4	9,7	156	4,0	

ТАБЛИЦА 2-я

(всѣ въ русскихъ фунтахъ).

N	Немо- лочен- ной пре- чи	Сѣм- я	Соло- мы и мѣкны	Немо- лочен- ной пре- чи	Сѣм- я	Соло- мы и мѣкны	Немо- лочен- ной пре- чи	Сѣм- я	Соло- мы и мѣкны	Немо- лочен- ной пре- чи	Сѣм- я	Соло- мы и мѣкны	Немо- лочен- ной пре- чи	Сѣм- я	Соло- мы и мѣкны	O
Всѣ гекто- литра	105 ф.	17 ф.	88 ф.	89 ф.	121 ¹ / ₄ ф.	76 ³ / ₄ ф.	80 ф.	10 ф.	70 ф.	93 ф.	11 ф.	82 ф.	92 ф.	11 ¹ / ₄ ф.	80 ³ / ₄ ф.	
	119	15 ¹ / ₄	93 ³ / ₄	97	14 ¹ / ₂	82 ¹ / ₂	92	10 ³ / ₄	81 ¹ / ₄	105	11	96	98	11 ³ / ₄	86 ¹ / ₄	
Всѣ гекто- литра	105	11 ¹ / ₄	93 ³ / ₄	107	19 ¹ / ₄	87 ³ / ₄	108	15 ¹ / ₂	92 ¹ / ₂	105	18 ¹ / ₂	86 ¹ / ₂	107	15 ¹ / ₄	15 ¹ / ₄	
Всѣ гекто- литра W		112	Ф.	113	Ф.	Ф.	115	Ф.	Ф.	116	Ф.	Ф.	113	Ф.	Ф.	S

Примѣчаніе. Расположеніе дѣлянокъ V участка соответствуетъ расположенію числовыхъ данныхъ настоящей таблицы; по угламъ та-
блицы буквы N, O, S, W, означаютъ положеніе участка относительно странъ свѣта.

V. Хозяйственная дѣятельность института.

1. Занятія правленія.

Правленіе института въ отчетномъ году имѣло 56 засѣданій, въ коихъ рѣшались разнообразныя вопросы по движенію суммъ института и возможно производительному употребленію оныхъ, такъ и матеріальному благосостоянію зданій и всѣхъ учебно вспомогательныхъ и хозяйственныхъ учрежденій института.

Кромѣ того, по уставу, правленіе обсуждало дисциплинарныя вопросы относительно проступковъ учащихся и принимало соотвѣтственныя мѣры. Важнѣйшіе вопросы подлежавшіе обсужденію и рѣшенію правленія въ 1879 году были слѣдующіе:

Главной заботой правленія было увеличеніе доходовъ института и прежде всего *арендныхъ статей*, такъ какъ прошлый годъ былъ весьма неблагопріятенъ въ этомъ отношеніи, къ сожалѣнію и въ этомъ году усилія правленія, по независящимъ отъ него обстоятельствамъ, не принесли вполне удовлетворительныхъ результатовъ. Мельница съ рыбной ловлей на Витовицкомъ прудѣ дала въ 1879 году чистаго дохода всего 593 руб. 73 коп. деньгами и 217 корцевъ хлѣба т. е. всего около 1353 р.

Въ виду такого неблагопріятнаго результата объясняемаго данными, представленными въ прошлогоднемъ отчетѣ, правленіе неоднократно вызывало лицъ, которыя могли бы взять аренду мельницы даже съ пониженіемъ платы. Но ни предлагаемыя условія ни назначенныя торги не дали результатовъ, главнымъ образомъ потому, что при арендѣ мельницы никто нежелалъ взять на себя ремонтъ перемычки на плотинѣ, а этотъ ремонтъ являлся крайне настоятельнымъ, такъ какъ состояніе перемычки таково, что первый весенній разливъ пруда могъ бы снести плотину, а слѣдовательно и подорвать всю доходную статью.

По этому послѣ несостоявшихся торговъ правленіе рѣшило принять на себя ремонтъ перемычки, назначенная коммисія въ составѣ директора, гг. Зелинскаго Мартена, Цихоцкаго и Кубицкаго послѣ спуска воды въ прудѣ и устройства временной земляной перемычки весьма обстоятельно изслѣдовала состояніе перемычки и опредѣлила нужный для нея ремонтъ, стоимость котораго по приблизительной смѣтѣ простирается до 5500 рублей.

Правленіе обсудило съ своей стороны вполне обстоятельно мѣры для приведенія предположеній коммисіи въ исполненіе возможно производительнымъ для института способомъ и представило все дѣло на благоусмотрѣніе г. Попечителя округа, причемъ въ концѣ года ходатайствовало также о разрѣшеніи пріобрѣсть своевременно нужный лѣсной матеріалъ для работъ по перемычкѣ. Разрѣшенія начальства по симъ вопросамъ въ отчетномъ году не послѣдовало. Соединенную съ арендой мельницы доходную статью Института по *рыбной ловлѣ* на Витовицкомъ прудѣ, въ виду также неудачныхъ торговъ по этой статьѣ, найдено болѣе выгоднымъ отдать по мѣсячно съ платой по 30 руб. въ мѣсяць.

Пивоваренный заводъ, согласно съ предложеніями правленія въ прошломъ году, рѣшено оставить въ арендномъ завѣдываніи прежняго арендатора, съ тѣмъ чтобы при арендованіи кромѣ хозяйственныхъ цѣлей, достаточно обеспеченныхъ ежегоднымъ взносомъ 700 рублей и обязательствомъ арендатора произвести на свой счетъ необходимый въ пивоваренномъ заводѣ ремонтъ на сумму около 2000 рублей, преслѣдовались и учебныя цѣли, а именно: чтобы институтъ въ лицѣ преподавателя технологіи и учащихся могъ слѣдить за ходомъ производства и всѣми техническими деталями онаго производить опыты и въ случаѣ возможности улучшенія и имѣть во всякое время полную отчетность по заводу. Составленное на этихъ основаніяхъ обязательство арендатора одобрено правленіемъ и представлено на благоусмотреніе высшаго начальства. Впредь же до рѣшенія вопроса съ арендатора взималась ежемѣсячная плата за пользованіе заводомъ по 50 рублей въ мѣсяцъ.

Аренда усадьбы въ Влостовицахъ, послѣ несостоявшихся торговъ, отдана правленіемъ благонадежному лицу за высшую плату сравнительно съ прежней (55 руб. въ годъ) а именно, на шесть лѣтъ по 65 рублей въ годъ и съ обязательствомъ произвести ремонтъ на сумму 178 руб. т. е. всего за сумму около 95 руб. въ годъ.

Значительно высшую плату удалось получить съ отдачи *фруктового сада* въ арендное лѣтнее содержаніе (650 руб. вмѣсто 345 р. прошлаго года), также значительно высшія цѣны принесла *продажа осокоръ* на Кемпѣ (по 13 руб. за штуку, всего 650 руб.), послѣднюю сумму рѣшено употреблять по мѣрѣ надобности на улучшеніе лѣснаго участка на Кемпѣ и потребности лѣсоводства въ институтѣ вообще: въ этомъ отношеніи уже приступлено къ облѣсенію непроизводительнаго участка земли на Горной Нивѣ.

Поднятый въ прошломъ году вопросъ объ арендѣ *институтскаго водопровода* посадомъ и проведеніемъ воды въ посадъ былъ рѣшенъ въ отчетномъ году по соглашенію съ представителями мѣстнаго общества положительно, но утвержденіе рѣшенія комисіи по этому поводу еще не послѣдовало. Правленіе института кромѣ того нашло нужнымъ возложить платежъ на домовладѣльцевъ, проводящихъ для своего пользованія вѣтви отъ институтскихъ водопроводовъ безъ разрѣшенія правленія, и заключить съ ними соотвѣтственные контракты. Однаго домовладѣльца, по служенію его въ институтѣ г. Попечитель округа по представленію правленія, освободилъ временно отъ назначенной платы, съ другаго же предполагается взыскивать по 12 руб. въ годъ.

Для увеличенія доходовъ института правленіе отдало частнымъ лицамъ нѣкоторыя помѣщенія для пользованія въ лѣтнее вакаціонное время, съ тѣмъ чтобы этими лицами были произведены въ условленной суммѣ ремонтныя исправленія зданій института по указанію правленія, — стоимость работъ произведенныхъ такимъ образомъ а слѣдовательно, и дохода отъ отдачи помѣщенія равнялась 140 рублямъ.

Главнымъ возможнымъ источникомъ увеличеніе общихъ специальныхъ

средствъ Института являются имѣнія Института. Доходъ съ которыхъ въ настоящее время весьма ограниченъ и съ небольшимъ избыткомъ покрываетъ только расходы. Но увеличеніе дохода съ имѣній стѣсняется обстоятельствами указанными въ отчетѣ 1876 года, тѣмъ не менѣе, правленіе имѣя данныя опыта, рѣшило подвергнуть этотъ важный вопросъ въ 1880 году, обстоятельной разработкѣ для достиженія лучшихъ результатовъ хозяйства въ имѣніяхъ настоящихъ условіяхъ.

2. Изъ вопросовъ относящихся къ охраненію институтскаго имущества рѣшались правленіемъ слѣдующіе:

а) По поводу вознагражденія Института Привислянской желѣзной дорогой за отчужденную подъ полотно этой дороги изъ институтскихъ имѣній землю Управленія Привислянской желѣзной дороги не согласились на требованія, предъявленныя Институтомъ и потребовало формальной оцѣнки отчужденныхъ земель. Такъ какъ производимая оцѣнка нарушала интересы Института, то Правленіе приняло надлежащія мѣры для охраненія этихъ интересовъ и вслѣдствіе ходатайства Правленія по сему поводу со стороны г. Начальника люблинской губерніи, послѣдовало представленіе въ Министерство Путей Сообщенія о производствѣ новой оцѣнки.

б) Вслѣдствіе увеличенія въ студентскомъ отдѣленіи мѣстной больницы, платы за леченіе до 75 коп. въ сутки, вмѣсто 60 коп., правленіе вступило съ управленіемъ больницы въ переписку, требуя пониженія таковой платы, или же согласно первоначальнымъ заявленіямъ управленія больницы бесплатнаго помѣщенія не состоятельныхъ студентовъ; чѣмъ бы удовлетворялись цѣль учрежденія этого отдѣленія, единовременные расходы Института, при открытіи этого отдѣленія и ежегодно отпускаемые съ 1871 года изъ специальныхъ средствъ Института 150 рублей для содержанія этого отдѣленія. Въ настоящее время вслѣдствіе высокой платы—число студентовъ пользующихся этимъ отдѣленіемъ, уменьшилось не смотря на общее увеличеніе числа учащихся, и мѣста остаются весьма часто незанятыми. Такъ какъ управленіе больницы не изъявило никакой уступчивости, то вопросъ представленъ на благоусмотрѣніе г. Начальника люблинской губерніи.

3. *Ремонтъ зданій Института*, въ виду недостаточности средствъ Института и въ общемъ неудовлетворительнаго состоянія Институтскихъ зданій и построекъ какъ въ самомъ Институтѣ такъ на фермѣ и въ имѣніяхъ въ особенности представлялся затруднительнымъ вопросомъ для рѣшенія по трудности выбора возможнаго и наиболѣе настоятельнаго ремонта.

Въ отчетномъ году въ зданіяхъ производились общіе ремонты аудиторій, кабинетовъ и библіотечнаго и чертежнаго заловъ, частный ремонтъ отхожихъ мѣстъ и водопроводовъ, а также многихъ квартиръ служащихъ,—на фермѣ—крыши конюшни, въ имѣніяхъ,—крыши молотильнаго сарая. Всѣ ремонтныя работы обошлись Институту въ 1879 году въ 1407 руб. 39 коп. Расходъ этотъ значителенъ для средствъ Института но имъ не удовлетворяются строительныя нужды Институтскихъ зданій и въ особенности имѣній, заявленные въ прошлогоднемъ

отчетъ въ этомъ отношеніи данныя сохранили полное значеніе и для отчетнаго года, и теперь какъ и прежде является необходимость поддержки Института экстраординарными кредитами.

4. *Страхованіе зданій Института*, согласно съ произведенной въ прошломъ году оцѣнкой для этой цѣли, не состоялось въ отчетномъ году; правленіе впрочемъ впредь до рѣшенія общаго вопроса по страхованію, въ виду крайней скученности построекъ опытной фермы, нашло неотложнымъ застраховать эти постройки въ суммѣ 9060 рублей. Страхованія урожаевъ не было произведено.

5. *По учебновспомогательнымъ учрежденіямъ*, кромѣ контроля подъ расходо-
ваніемъ назначаемыхъ на оныя суммъ, были приняты правленіемъ слѣдующія мѣры:

а) *По Библиотекѣ* обсуждены были по предложенію начальства, правила для библиотеки, въ виду недостаточности помѣщенія книгъ, пріобрѣтено 12 новыхъ болѣе вмѣстительныхъ шкафовъ,—оказано содѣйствіе въ увеличеніи наличныхъ силъ библиотеки, поручено директору производство ревизіи, хотя и незаконченной, но выяснившей состояніе библиотеки, и для сбереженія средствъ Института, поднять вопросъ о болѣе дешевомъ пріобрѣтеніи книгъ, что повело къ заключенію болѣе выгоднаго контракта съ однимъ изъ варшавскихъ книгопродавцевъ, Правленіе также поручило Директору произвести обстоятельную превѣрку счетовъ прежняго контрагента, что выяснило вопросъ о долгахъ Института.

б) *По химической лабораторіи* произведены особой комиссіей изъ члена правленія Профессора *Малевскаго*, и. д. доцента *Цихоцкаго* и лаборанта *Орловскаго* исправленія въ газовомъ аппаратѣ.

в) *По физическому кабинету* произведена, по порученію Правленія директоромъ повѣрка имущества, послѣ чего особая комиссія изъ Директора, члена правленія профессора *Карпинскаго* и доцента *Заіончевскаго* произвела оцѣнку исключаемыхъ за негодностью предметовъ.

г) *По опытной фермѣ* назначенная комиссія изъ членовъ Правленія—Директора и Профессора *Карпинскаго* произвела повѣрку всего имущества опытной фермы.

д) *По садовымъ учрежденіямъ* обсуждены были общія мѣры для развитія и улучшенія садовыхъ учрежденій и приведены въ исполненіе предположенія объ устройствѣ особаго питомника для плодовыхъ деревьевъ и декоративныхъ растений, съ цѣлью увеличенія дохода отъ садовъ.

Для лучшей организаціи садоваго хозяйства выписанъ Правленіемъ изъ за-
границы опытный садовникъ,—для большаго порядка, въ лѣтнѣе время назначенъ отдѣльный сторожъ. Усиленная работа посадамъ завѣдывающаго садовыми учрежденіями и. д. доцента *Бердау* и и. д. помощника ученаго садовника *Корженка*, изъ коихъ послѣднему поручено исправленіе должности ученаго садовника, вызвала ходатайство правленія о назначеніи изъ особаго вознагражденія на счетъ остатковъ, по вакантной должности ученаго садовника каковое ходатайство было уважено Начальствомъ Округа.

е) *Для всѣхъ учебно вспомогательныхъ учреждений.* Правленіе рассмотрѣло и одобрило правила для осмотра и помѣщенія этихъ учреждений какъ служащими такъ и посторонними лицами,—было также директоромъ возбуждено ходатайство объ облегченіи условій для полученія заграничныхъ заказовъ для института.

6. *Приведеніе имущества института въ порядокъ* продолжалось въ отчетномъ году, въ этомъ отношеніи закончили предварительныя работы, прежнія коммисіи по хозяйственному имуществу институтскихъ зданій и технологическаго кабинета—значительно подвинулись работы по библіотекѣ, но все таки дѣло это, при наличныхъ силахъ и средствахъ не смотря на особую заботливость правленія движается медленно.

7. *Благочиніе и порядокъ въ зданіяхъ института* неоднократно обсуждались въ правленіи въ частныхъ случаяхъ вызываемыхъ скопленіемъ большого числа людей (въ институтскихъ зданіяхъ имѣютъ квартиры всѣ служащіе съ ихъ семействомъ) причеиъ правленіе принимало возможные мѣры для охраненія казеннаго имущества отъ порчи и содержаніе зданій въ порядкѣ. Въ послѣднемъ отношеніи извѣстную пользу принесла назначенная правленіемъ коммисія изъ инспектора, доцента Мартена, врача и смотрителя зданій для обсужденія санитарныхъ мѣръ.

8. *Случайными вопросами хозяйственнаго характера,* въ отчетномъ году были: участіе института въ ежегодней выставкѣ Императорскаго Вольноэкономическаго общества (выставлены сѣмена удостоились награды серебрянной медали). Экстраординарныя пособія служащимъ и ихъ семействамъ въ случаяхъ усиленной работы, болѣзни и смертныхъ случаевъ и пр.

Поведеніе студентовъ обсуждалось правленіемъ только въ исключительныхъ случаяхъ, а именно, когда мѣры институтскаго начальства оказывались недостаточными и требовались болѣе усиленныя взысканія за неисполненіе установленныхъ для учащихся правилъ.

2) *Движеніе кредитовъ института. Доходы и расходы института въ 1879 году.*

Въ 1879 г. институтъ имѣлъ въ своемъ распоряженіи *государственныхъ суммъ* 49201 руб. 33 коп. и *спеціальныхъ средствъ* 30893 руб. 97 коп., всего 80095 руб. 30 коп.

Переведенные кредиты: на награды служащимъ (75 руб.), стипендіи студентамъ (285 руб.) и пособій послѣднимъ же (250 руб.) въ количествѣ 610 рублей, израсходованы сполна, депозитовъ, и залоговъ по арендаиъ состояло въ вѣдѣніи института къ 1879 году, 2337 руб. 26 коп. прибыло въ теченіи года новыхъ на 2702 руб. 50 коп., выдано обратно 1270 руб., осталось къ 1880 году 3769 руб. 76 коп.

Движеніе кредитовъ въ 1879 году выражается слѣдующими числами:

	П Р И Х О Д Ъ						Расходъ		Оста-	
	Остатокъ отъ суммъ 1878 г.		Поступило въ 1879 г.		Всего прихода		въ 1879 г.		токъ къ 1879 г.	
	Р У Б Л И И К О П Ъ Й К И									
1. Государственныя суммы .	1543	33	47658	—	49201	33	48577	97	623	36
2. Сборъ за ученіе	3259	92	8016	65	11276	57	6357	43	4919	14
3. Общія спеціальныя средства	1397	79	18219	61	19617	40	13713	3	5904	37
Итого	6201	4	73894	26	80095	30	68648	43	11446	87

Доходность и расходование отдѣльныхъ суммъ на отдѣльныя цѣли и учрежденія представляются слѣдующими числовыми данными:

I. *Штатныя суммы* (49201 руб. 33 коп.) были употреблены на слѣдующіе расходы:

1) Остатокъ 1878 г. а) на учебныя расходы 212 р. 3 к.
 б) на хозяйственныя расходы, въ томъ числѣ 760 руб. за составленіе плана и оцѣнки строеній института предположенныхъ къ отдачѣ на страхъ отъ огня. 1331 р. 30 к.

1543 р. 33 к.

2) *Штатныя суммы 1879 года:*

на жалованье для личного состава 33527 „ 83 „
 „ „ добавочное жалованье (25%) за выслугу
 пятилѣтній 887 „ 50 „
 „ вознагражденія за сверхобязательныя за-
 нятія 664 „ 47 „
 „ вознагражденіе сверхштатнаго лаборанта
 при химической лабораторіи за 4 мѣсяца. 166 „ 64 „
 „ библіотеку лабораторіи и кабинеты 3101 „ 50 „
 „ ветеринарную клинику 400 „ — „
 „ занятія по пчеловодству, шелководству и
 рыбоводству 435 „ — „
 „ садовыя учрежденія 1000 „ — „
 „ опытную ферму съ опытнымъ полемъ 1500 „ — „

41682 р. 94 к.

на канцелярскіе расходы:

а) плата писцамъ (479 р. 30 к.) и служителямъ (150 р.).	629 р. 30 к.
б) канцелярскія принадлежности	286 „ 63 „
в) выписка изданій	34 „ 7 „
	950 р.

на хозяйственныя расходы:

а) содержаніе прислуги.	1361 „ 89 „
б) отопленіе	1544 „ 96 „
в) освѣщеніе	162 „ 86 „
г) содержаніе лошадей, ремонтъ возовъ и упряжи,	208 „ 68 „
д) ремонтъ зданій.	974 „ 10 „
е) ремонтъ мебели	65 „ 44 „
ж) мелкіе расходы	83 „ 77 „
	4401 р. 70 к.

Всего расхода въ 1879 г. 48577 р. 97 к.

Осталось къ 1 января 1880 г. 623 р. 36 к.

II. Изъ общей суммы сбора за *ученіе* (11276 р. 57 к.) были по рѣшенію совѣта института и утвержденію высшаго начальства, произведены слѣдующіе расходы въ 1879 году:

1. По учебно вспомогательнымъ учрежденіямъ въ дополненіе къ штатнымъ суммамъ	2824 р. 58 к.
2. Вознагражденіе за завѣдываніе опытной фермой.	500 „ — „
3. Вознагражденіе сверхштатнаго лаборанта земледѣльческой лабораторіи	500 „ — „
4. Наблюдателю метеорологической обсерваторіи	120 „ — „
5. Стипендіату практиканту при опытной фермѣ (изъ окончившихъ)	100 „ — „
6. Содержаніе студентскаго отдѣленія въ мѣстной больницѣ.	150 „ — „
7. Изданіе переводовъ и спеціальныхъ сочиненій (въ томъ числѣ 7 р. расхода по изданію записокъ института 1878 г.)	676 „ 2 „
8. Вознагражденіе за помощь при практическихъ занятіяхъ по зоотехніи, почвоведѣнію и рисованію	195 „ — „
9. Выдача пособій студентамъ за представленныя и одобренныя сочиненія	300 „ — „
10. Поѣздки и экскурсіи студентовъ по сельскому хозяйству и лѣсоводству	225 „ 68 „*)

*) Израсходовано дѣйствительно 225 р. 61 к., остальные же 7 к. поступили обратно въ спеціальныя средства института, въ 1880 году.

11. Ученныя командировки	233 р. — к.
12. Пособія служащимъ на леченіе	200 „ — „
13. На олеонафту для выдѣлки газа въ лабораторіяхъ	333 „ 15 „
Итого.	<u>6357 р. 43 к.</u>

Осталось къ 1 января 1880 г. 4919 р. 14 к.

III. *Общія спеціальныя средства* состояются изъ остатковъ по имѣніямъ опытной фермѣ, садовымъ учрежденіямъ, арендамъ и другимъ поступленіямъ института, за вычетомъ расходовъ изъ доходовъ по этимъ статьямъ.

Движеніе суммъ по отдѣльнымъ статьямъ было въ 1879 г. таково:

А. По имѣніямъ (фольварки Конско-Воля и Пожогъ).

Доходы.

1. Отъ продажи хлѣба и сѣмянъ	6507 р. 42 к.
2. Отъ скотоводства, продажи телятъ, выбракованнаго скота и молока.	542 „ 27 „
3. Отъ овцеводства, продажи шерсти и выбракованныхъ овецъ	2028 „ 42 „
4. Случайные доходы (продажа фруктовыхъ деревьевъ и мѣшковъ для хлѣба	25 „ 58 „
Итого	<u>9103 р. 69 к.</u>

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

а) Обыкновенные:

1. Уплата податей и налоговъ	1022 р. 82 к.
2. Жалованье прислугѣ и годовымъ рабочимъ.	891 „ — „
3. Наемъ поденщиковъ	2804 „ 47 1/2 к.
4. Плата прикащику и писарю.	325 „ — „
5. Леченіе прислуги (съ вознагражд. врача).	72 „ 50 „
6. Ремонтъ мертваго инвентаря, строеній и дорогъ.	255 „ 62 1/2 к.
7. Отопленіе и освѣщеніе	272 „ 32 „
8. Покупка сѣмянъ и кормовыхъ средствъ.	398 „ 10 „
9. Случайные расходы (мѣшки для продажнаго хлѣба и пр.)	95 „ 35 „
10. Смѣтные расходы имѣній 1878 года.	82 „ 65 „

б) Сверхсметные:

11. Ремонтъ жатвенной машины	175 „ 67 „
12. Покритіе толемъ крыши на сараѣ	150 „ — „
13. Хозяйственные командировки.	40 „ — „
14. Постройка новаго мѣста, очистка дымовыхъ трубъ и покупка черепковъ для питомника фруктовыхъ деревьевъ	105 „ 8 „
Итого.	<u>6690 р. 59 к.</u>

Слѣдовательно дохода отъ имѣній въ 1879 г. было 2413 р. 10 к., а такъ какъ сверхъ того имѣнія имѣли дохода за проданный опытной фермѣ красный клеверъ (25 р.), и фруктовыя деревья (10 р.) всего 35 руб., то перевышка дохода имѣній надъ расходами увеличивается до 2448 р. 10 коп.,—каковая сумма и поступила въ общія спеціальныя средства института.

Б. По опытной фермѣ.

Доходы:

а) Смытные:

1. Продажа молока.	1237 р. 26 к.
2. „ „ скота	1160 „ 85 „
3. „ „ продуктовъ полеводства.	921 „ 5 „
4. Отъ продажи плодовъ въ саду на Кемпѣ	40 „ — „
5. Изъ государственныхъ суммъ	1500 „ — „

б) Сверхсмытные:

6. За наемъ лошадей	— „ 80 „
-------------------------------	----------

Итого. 4859 р. 96 к.

а за отчисленіемъ употребленныхъ на сельско-хозяйственныя опыты на опытномъ полѣ.	300 „ — „
---	-----------

Ферма имѣла дохода всего. 4559 р. 96 к.

Сверхъ того по особымъ разрѣшеніямъ назначено:

а) изъ чистаго дохода опытной фермы за 1878 годъ на дополнительные расходы по постройкѣ и устройству птичника на устройство крыши на конюшнѣ и на другія потребности фермы, всего же по сему источнику изъ общихъ спеціальныхъ средствъ.	487 р. 25 к.
--	--------------

б) на вознагражденіе завѣдывающаго опытной фермой изъ суммъ сбора за ученіе	500 „ — „
---	-----------

а всего суммъ для опытной фермы въ отчетномъ году было. 5547 р. 21 к.

Расходы (изъ всѣхъ вышепоказанныхъ источниковъ).

а) Обыкновенные:

1. Содержаніе прислугъ и всѣмъ рабочимъ	553 р. — к.
2. Жалованье помощнику завѣдывающаго фермой	600 „ — „
3. Наемъ поденщиковъ.	660 „ 38 „
4. Ремонтъ мертваго инвентаря	408 „ 33 1/2 к.
5. Улучшенія по хозяйству (постройка птичника 405 руб. 13 к. ирригаторъ 98 р. и сани 12 р.	515 „ 13 „
6. Покупка кормовыхъ средствъ и хлѣба для ординаріи	809 „ 14 „
7. Уплата податей и налоговъ	199 „ 32 „

8. Освѣщеніе, письменныя принадлежности и пр.	85 р. 72 к.
9. Случайныя расходы (мѣшки для хлѣба, ремонтъ ферм- скаго домика и проч.)	91 „ 88 $\frac{1}{2}$ к.

б) *Сверхсмытные:*

10. Леченіе прислуги.	13 „ 12 „
11. Плата писцу ведущему контроль молока	36 „ — „
12. Пособія служителямъ и вознагражденіе студента за занятія по фермѣ	30 „ — „
13. Окончаніе постройки и устройства птичника изъ чи- стаго дохода фермы за 1878 г.	100 „ 50 „
14. Устройство гонтовой крыши на конюшнѣ, изъ того же источника	254 „ 64 „
15. Кольчатый 2 конный катокъ и исправленіе молотилки тоже	132 „ 11 „
16. Вознагражденіе завѣдывающаго фермой изъ суммъ сбора за ученіе	500 „ — „
Итого.	4989 р. 28 к.

Слѣдовательно доходъ превышаетъ расходъ на 557 р. 93 к. Сверхъ того ферма въ теченіи года имѣла дохода, переводомъ по бухгалтерскимъ книгамъ 9 руб. за проданный навозъ институтскимъ садамъ и такимъ же образомъ, расхода 35 р. за сливы и сѣмена клевера, полученные отъ имѣній института; то по прибавленіи этихъ суммъ къ общему доходу фермы окажется, что перевышка дохода надъ расходомъ за 1879 г. составляетъ 531 р. 93 к.—а такъ какъ въ доходѣ показана сумма 487 р. 25 к. поступившая въ спеціальныя средства доходомъ фермы за 1878 годъ, то дѣйствительнымъ доходомъ фермы за 1879 годъ поступило въ общія спеціальныя средства 44 р. 68 к.

По сельско-хозяйственнымъ опытамъ на опытномъ полѣ.

Д о х о д ы:

а) Назначенныя по смѣтѣ опытной фермы на сельско-хозяйственныя опыты (штатн. 200 р. и спеціаль. 100 р.)	300 р. — к.
б) Отъ продажи продуктовъ полеводства	45 „ — „
в) Остатокъ отъ 1878 года	35 „ 87 „
Итого.	380 р. 87 к.

Р а с х о д ы:

а) Матеріалы для опытовъ	187 „ 69 „
б) Служителю и работникамъ	164 „ 38 „
в) Ремонтъ ограды и орудій	8 „ 25 „
г) Мелкіе расходы.	20 „ 55 „
Итого.	380 р. 87 к.