

Ба. 110866

Библиотека

Московского

№ 9467

ОТЧЕТЪ

ПО ГОРЫГОРЬЦКОЙ ЗЕМЛЕДѢЛЬЧЕСКОЙ ШКОЛѢ

ЗА 1842 ГОДЪ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

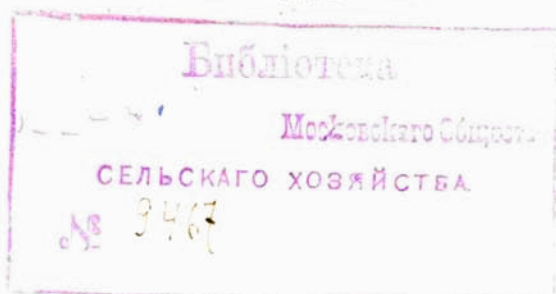
—
1845.

Ба 110866

ОТЧЕТЪ

ПО ГОРЫГОРЬЦКОЙ ЗЕМЛЕДѢЛЬЧЕСКОЙ ШКОЛѢ

ЗА 1842 ГОДЪ.



С. ПЕТЕРБУРГЪ.

Въ типографіи Министерства Государственныхъ Имуществъ.

—
1843.

Бел. 2005
Б 110866

ОТЧЕТЪ ПО ГОРЫГОРЬЦКОЙ ЗЕМЛЕДѢЛЬЧЕСКОЙ ШКОЛѢ

за 1842 годъ.

ВВЕДЕНІЕ.

Въ началѣ 1836 года, особымъ Комитетомъ для изысканія способовъ къ постепенному усовершенствованію земледѣлія, признана была необходимость въ распространеніи теоретическихъ свѣдѣній и въ приготовленіи практическихъ людей для введенія лучшихъ методъ сельскаго хозяйства. По начертанію сего Комитета, Именнымъ Высочайшимъ указомъ, 24 Апрѣля 1836 года, повельно учредить земледѣльческую школу въ Горыгорьцкомъ казенномъ имѣніи, Могилевской губерніи, Оршанскаго уѣзда. Тогда же приступлено было къ возведенію нужныхъ зданій и разныхъ построекъ. Въ 1840 году сіе заведеніе окончательно поступило въ завѣдываніе Министерства Государственныхъ Имуществъ, и

15 Августа того года послѣдовало открытіе школы, съ раздѣленіемъ ея на два отдѣленія: низшее для приготовленія людей подъ именемъ земледѣльческихъ учениковъ, — и высшее для приготовленія практическихъ агрономовъ, могущихъ управлять значительными имѣніями.

Въ послѣдствіи, именно 19 Января 1842 года, Высочайше повелѣно учебный курсъ высшаго разряда распространить въ предметахъ сельскаго хозяйства, и притомъ дополнить оный преподаваніемъ русской словесности, нѣмецкаго языка, основаній механики, минералогіи, геодезіи, положительнаго русскаго законодательства и счетоводства.

Такимъ образомъ положено основаніе въ Россіи высшему учебному земледѣльческому заведенію, которыми справедливо гордятся нѣкоторыя Европейскія государства. Съ учрежденіемъ высшаго разряда въ Горыгорьцкой школѣ, въ которой допускаются молодые люди хорошо приготовленные въ предварительныхъ познаніяхъ, открыты все способы къ теоретическому и практическому образованію соответствующему современнымъ потребностямъ въ улучшеніи сельской промышленности. Значительное имѣніе, находящееся въ управленіи школы, даетъ возможность развить вполне практическое образованіе молодыхъ людей, назначаемыхъ какъ для исполнительной такъ и распорядительной части на поприщѣ хозяйства.

ЧАСТЬ УЧЕБНАЯ.

До 1843 года, въ отношеніи къ высшему разряду, по краткости времени, и по не прибытію опредѣ-

леннаго числа воспитанниковъ, не могло быть много сдѣлано: вниманіе и заботливость управленія школы сосредоточены были преимущественно на образованіи воспитанниковъ визшаго разряда, подающихъ самыя большія надежды.

Число воспитанниковъ. Къ 1-му Января 1842 года было на лицѣ: казенныхъ воспитанниковъ 16 челов., пансіонеровъ на счетъ хозяйственнаго капитала 2 чел., своекоштныхъ 4 чел., для образованія въ приходскіе учителя 3 чел., всего 25.

Кромъ того находились въ Земледѣльческой школѣ два университетскіе кандидата по части сельскаго хозяйства, приготовлявшіеся къ отправленію за границу для окончательнаго образованія.

Въ теченіе сего года прибыло въ школу: казенныхъ воспитанниковъ изъ разныхъ губерній 13 человѣкъ, своекоштныхъ 2, для образованія въ приходскіе учителя 1, вольноприходящій — 1; всего 17. Изъ сего числа выбыло по болѣзни и по другимъ обстоятельствамъ 7.

За тѣмъ къ 1-му Января 1843 года состоитъ на лицѣ: казенныхъ воспитанниковъ 19, пансіонеровъ на счетъ хозяйственнаго капитала 8, своекоштныхъ 4, для образованія въ приходскіе учителя 3, вольноприходящихъ 1, итого 35.

Число преподавателей. Къ 1-му числу Января 1842 года было на лицѣ преподавателей по штату опредѣленныхъ: исправляющій должность профессора агрономіи 1, адъюнктовъ 2, геодезистъ 1, преподаватель грамматики 1, преподаватель арифметики 1, законоучитель 1, итого 7.

Распределеніе воспитанниковъ по классамъ. Къ

1-му Января 1842 года, находилось: въ 1-мъ классѣ 16, во 2-мъ 9, итого 25.

15 Августа 1842 года вслѣдствіе произведеннаго годоваго экзамена, открытъ былъ третій классъ; послѣ испытанія въ практическихъ и теоретическихъ занятіяхъ удостоены были къ переводу: въ третій классъ 7, во второй 14.

Къ 1-му Января 1843 года находится: въ 3 классѣ 7, во 2-мъ классѣ 14, и въ 1-мъ классѣ 14, всего 35.

Практическія занятія воспитанниковъ. Кромѣ теоретическаго обученія, на практикѣ воспитанники въ теченіе сего времени упражняемы были по полеводству, луговодству, садоводству, огородничеству, скотоводству, скотовраченію, пчеловодству, сельскому домостроительству и межеванію.

По полеводству они изучали способы обработки и удобренія земли и воздѣлыванія важнѣйшихъ растеній на экономическихъ поляхъ, въ особенности способы воздѣлыванія кормовыхъ и корнеплодныхъ растеній въ обширномъ видѣ, и ознакомлены были съ системами самаго полеводства; на опытномъ полѣ они участвовали при производствѣ различныхъ опытовъ, при испытаніи земледѣльческихъ орудій, при воздѣлываніи новыхъ родовъ и разновидностей растеній, употребленіи различныхъ искусственныхъ туковъ, и проч. Въ ботаническомъ саду они разводили растенія, болѣе необыкновенныя; изучали разныя улучшенныя способы по луговодству, садоводству, огородничеству и пчеловодству. Участвовали при важнѣйшихъ дѣйствіяхъ по скотоводству: изучали на практикѣ способы содержанія, леченія, воспита-

нія и усовершенствованія различныхъ породъ рогатаго скота, лошадей и свиней; занимались бопитировкою овецъ, мытьемъ и стрижкою ихъ.

По сельскому домостроительству они слѣдили за производствомъ новыхъ зданій, находились при постройкѣ риги съ духовымъ отопленіемъ; при чемъ имъ на практикѣ объяснена была годность строевыхъ матеріаловъ, правильность работы и проч.

Равнымъ образомъ воспитанники участвовали при изысканіяхъ относительно правильной обстройки мѣстечка, при проведеніи липій, распредѣленіи и размежеваніи площадей, предназначаемыхъ для будущихъ построекъ крестьянскихъ дворовъ.

По предмету землемѣрія, кромѣ разныхъ частныхъ случаевъ, они участвовали при снятіи на планы земель фольварка Пуплова, по случаю размежеванія его для введенія новыхъ сѣвооборотовъ.

Правственность, прилежаніе и успѣхи воспитанниковъ. О нравственныхъ качествахъ воспитанниковъ должно отзываться съ полною похвалою. Безъ всякихъ мѣръ понудительныхъ, по собственному внутреннему побужденію, воспитанники благочестіемъ и благоправіемъ старались упрочить то выгодное мнѣніе, которое имѣетъ объ нихъ начальство, и которое они почитаютъ самою лестною для себя наградою.

О прилежаніи должно сказать тоже. Не приготовленные ни сколько до поступленія въ школу, съ способностями не развитыми, молодые люди эти лишь примѣрному прилежанію обязаны успѣхами, ими оказанными; только при этихъ условіяхъ можно было въ краткое время всего учебнаго курса, изъ де-

ревенскихъ мальчиковъ, знавшихъ при поступленіи одну лишь азбуку, приготовить къ предстоящему въ 1843 году выпуску, людей со свѣдѣніями какъ теоретическими, такъ и практическими, гораздо обширнѣйшими тѣхъ, какія до нынѣ въ классъ управителей встрѣтить можно.

Состояніе здоровья. Состояніе здоровья воспитанниковъ въ продолженіи 1842 г. вообще было удовлетворительно. Смертнаго случая не было ни одного, и въ лазаретъ вообще перебывало 62 человека, изъ числа коихъ одинъ, по причинѣ разстройства ума, уволенъ изъ заведенія. Большая часть болѣзней была простуднаго свойства, что весьма натурально при ежедневныхъ переходахъ отъ класснаго ученія къ практическимъ занятіямъ на открытомъ воздухѣ.

ЧАСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ.

Чтобъ судить безошибочно о дѣйствіяхъ Горыгорьцкой Земледѣльческой школы по отчету за 1842 годъ, должно напередъ бросить бѣглый взглядъ на самую страну, въ которой учреждено это заведеніе, и ознакомиться хотя нѣсколько съ состояніемъ имѣнія, перешедшаго въ 1840 году въ завѣдываніе школы.

Школа устроена въ Оршанскомъ уездѣ Могилевской губерніи, подлѣ 54° 30' с. ш., и 48° 50' в. д., на плоской возвышенности между рѣками Днѣпромъ и Сожью. Мѣстоположеніе имѣнія всюду волнообразно, склоняясь постепенно къ поименованнымъ рѣкамъ, и совершенно безлѣсно.

Чрезвычайная сухость почвы есть натуральное слѣдствіе такового положенія, а сильные вѣтры, особливо сѣверовосточные, восточные и юговосточные, дующіе въ продолженіе весны и всего лѣта, изсушаютъ еще болѣе землю.

Общее качество почвы—суглинокъ, въ излишествѣ смѣшанный съ самымъ мелкимъ пескомъ, который въ югозападной части имѣнія къ фольваркамъ Пупламъ и Никодимову преобладаетъ, и земля становится песчаною. Избытокъ желѣза, въ разныхъ видахъ окисанія, встрѣчается всюду и обнаруживается въ желтомъ и красномъ цвѣтахъ земли. Отсутствіе извести видно уже по роскошному прозябанію пырея (*tritium repens*); чернозема, образующагося отъ истлѣванія органическихъ веществъ, по недостатку удобренія, очень мало.

Слой растительной земли вообще не толще 6 дюймовъ; въ низменностяхъ, отъ наплыванія съ горъ, онъ доходитъ до фута; но на возвышеніяхъ подпочва выходитъ наружу. Сія послѣдняя до неизслѣдованной глубины состоитъ изъ глины и мелкаго песка, окрашенныхъ окисью желѣза, и пропускающихъ трудно воду.

Климатъ довольно умеренный и постоянный. Зимы бываютъ холодныя съ частыми выюгами; весна по сухости и стужамъ въ Апрельъ и большей половицѣ Мая, неблагоприятна произрастенію, и ранніе посѣвы яровыхъ хлѣбовъ не удаются. Лѣто жарко, сухо и вѣтрено; заморозы начинаются со второй половины Сентября; но случаются сильныя утренники и во второй половинѣ Августа. Сентябрь и Октябрь отличаются ясностію и сухостію; но всегда свѣжи. Продолжительность осени способствуетъ уборкѣ хлѣбовъ и приготовленію полей къ весеннимъ посѣвамъ.

Воды въ имѣніи очень мало. Нѣсколько рѣчекъ, протекающихъ въ разныхъ направленіяхъ, пробираясь между возвышенностями, неимѣютъ по берегамъ своимъ значительныхъ луговъ. Натуральныхъ озеръ вовсе неимѣется.

Скотоводство вообще менѣе, чѣмъ удовлетворительно. Рогатый скотъ, коего по недостаточности сѣнокосовъ мало, истребляется сверхъ того заразительными болѣзнями и общими падежами. Овцевод-

ство не вошло еще въ обыкновеніе, и обывателями содержится большею частию сихъ животныхъ, самой низкой породы, такое только количество, какое нужно для домашняго обихода. Свиноводство распространено болѣе; но безъ всякой правильности и свиньи очень не хороши. Домашнія птицы держатся вездѣ, какъ для собственной надобности, такъ и для продажи.

Коневодства въ здѣшнемъ краю не существуетъ, и лошади, составляющія необходимѣйшую принадлежность сельскаго хозяйства, въ самомъ жалкомъ положеніи.

Крестьяне, преданные нетрезвости, лѣнны, беспечны, неопрятны; но хитры и способны перенять лучшее. Причины оскудѣнія ихъ искать надобно сколько въ нравственномъ ихъ упадкѣ, столько же и въ образѣ прежняго управленія.

При таковыхъ условіяхъ въ 1813 году, бывшій владѣлецъ, послѣ нашествія непріятели, когда во всемъ краю исчезла и послѣдняя тѣнь благосостоянія, вступилъ во владѣніе наслѣдія предковъ своихъ. Обремененный долгами, несвѣдущій въ дѣлѣ сельскаго производства, безъ средствъ дѣлать какія либо пожертвованія въ пользу крестьянъ и собственнаго хозяйства, онъ сдѣлался жертвою не отвратимыхъ обстоятельствъ, и имѣніе Горьгорѣцкое, сдѣлавшееся достояніемъ казны, подчинено было общимъ правиламъ администраціи, продолжавшейся пятнадцать лѣтъ.

Въ 1836 году осуществлена мысль объ учрежденіи земледѣльческой школы и, по отдѣленіи части имѣнія съ 2,735 душами, приступлено къ сооруженію нужныхъ для оной зданій. вмѣстѣ съ симъ приняты мѣры ко введенію улучшеннаго хлѣбопашества; но приведеніе въ исполненіе указаній Правительства требовало времени продолжительнаго, и съ открытіемъ во второй половинѣ 1840 года школы, сельско-хозяйственная часть найдена въ прежнемъ положеніи.

Вновь учрежденному управленію предстояло совершеніе огромнаго труда. Посреди тысячи разнообразныхъ занятій, удачныхъ и неудачныхъ, подъ влияніемъ обстоятельствъ самыхъ затруднительныхъ, положены первыя основанія правильнѣйшему хозяйству; неопредѣлительность и колебаніе, мало по малу начали исчезать, и дѣйствующія на поприщѣ сельскаго хозяйства лица, менѣе уже страшились неудачъ и ошибокъ, неизмѣнныхъ спутницъ всякаго новаго предпріятія и учрежденія.

Такимъ образомъ прошли первые полтора года, и наступилъ 1842.

Имѣніе школы раздѣлено на пять фольварковъ: Горьцкій, Ивановскій, Наталинскій, Пупловскій и Никодимовскій. Поля перваго, въ коихъ 150 десятинъ, раздѣлены на 8 клиновъ, и имѣютъ 250 работниковъ. Поля втораго заключаютъ въ себѣ 279 десятинъ, раздѣлены на 12 полей, обрабатываются 174 работниками. Поля третьяго, раздѣлены на 3 клина, имѣютъ 112 десятинъ и 117 работниковъ. Поля четвертаго, состоя изъ 200 десятинъ, имѣютъ 130 работниковъ, и пятаго фольварка поля имѣя 200 десятинъ, обрабатываются 151 работникомъ. Въ послѣднихъ трехъ фольваркахъ, по недавнему разрѣшенію вопроса объ оставленіи ихъ принадлежностію школы, осталось еще трехпольное хозяйство съ частію травосѣянія.

Крестьяне, приписанные къ каждому изъ пяти фольварковъ, на общемъ положеніи обязаны производить работу для экономіи *два дня* въ недѣлю, и особыми нарядами распределяются по различнымъ занятіямъ. По причинѣ множества въ имѣніи калекъ и больныхъ хроническими болезнями, экономія можетъ располагать въ сложности въ недѣлю только 750 работниками (изъ коихъ большая часть конныхъ) и 710 работницами. Всѣ должности по фольваркамъ замѣщаются изъ числа сихъ работниковъ, равномерно и всѣ работы по саду и огороду, и разныя другія потребности собственно по школѣ производятся изъ рабочей силы преимущественно Горьцкаго фольварка.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

I. Образцовая запашка.

Общія замѣчанія о вліяніи погоды на предпріятія сельскаго хозяйства. Погода 1842 года была въ этомъ краю неблагопріятна для сельскаго хозяина; весна настала поздно, чѣмъ сократился періодъ весеннихъ работъ и произошли большія затрудненія для своевременной обработки и засѣва полей.

Сухость Мая пріостановила полное развитіе озимыхъ хлѣбовъ и кормовыхъ растеній; въ исходѣ Мая наступили продолжительные дожди, которые въ соединеніи съ необыкновенно низкою температурою въ Іюнь и Іюль повредили не только нѣкоторымъ яровымъ хлѣбамъ, преимущественно гречихъ и голому двухъ строчному ячменю; но имѣли особенно дурное вліяніе на произрастеніе травъ и уборку сѣна, требовавшего двойной противъ обыкновеннаго работы, и собраннаго въ маломъ количествѣ.

Августъ былъ для уборки хлѣба и посѣва озимыхъ хлѣбовъ одинъ изъ лучшихъ мѣсяцевъ; ночи хотя и были холодны, и съ 25 числа начались утренники; но до 12 Сентября погода была хороша. Со второй половины Сентября начались морозы со снѣгомъ, продолжавшіеся большую часть Октября и причинившіе значительный вредъ не убранному еще картофелю, и нѣкоторымъ другимъ полевымъ растеніямъ, въ особенности гречихъ, пріостановивъ все полевые и луговые осеннія работы, не дали развиться и раскуститься озимымъ хлѣбамъ.

Сѣвообороты.

Въ 1841 году хотя и было постановлено ввести новые сѣвообороты; но раздѣленіе полей на кивны, и обсымененіе оныхъ въ принятомъ порядкѣ, совершено лишь въ 1842 году на двухъ фольваркахъ, школѣ принадлежащихъ, Горкахъ и Ивановѣ.

Въ приложенной къ сему табели подъ лит. А.

показанъ порядокъ сѣвооборотовъ и время перехода изъ старой въ новую систему полеводства.

Въ Ивановскомъ фольваркѣ сдѣлано нѣкоторое измѣненіе противъ первоначальнаго указанія, заключающееся въ томъ, что подъ корнеплодные растенія назначенъ вмѣсто двухъ, одинъ только клинъ. Основаніемъ таковой перемѣны, въ настоящее по крайней мѣрѣ время, служило то, что при рабочихъ силахъ ограниченныхъ, не предвидѣлось возможности окончить уборку до морозовъ, и кромѣ того не доставало бы удобренія, сверхъ пароваго поля, на 46 десятинъ картофеля. Впослѣдствіи времени при полномъ развитіи хозяйства, потребуются и другія еще измѣненія, при чемъ можно будетъ имѣть въ виду распространеніе картофеля.

Въ прочихъ же фольваркахъ: Наталинѣ, Цуплахъ и Никодимовѣ сохранена прежняя трехпольная система, до окончанія люстраціи.

Наблюденія при воздѣлываніи полевыхъ растеній.
По причинѣ поздняго открытія весны не было возможности приступить къ раннимъ посѣвамъ пшеницы, ярицы, гороха и вики, сѣвъ коихъ начался лишь въ первыхъ числахъ Мая. Не менѣе того эти растенія созрѣли до наступленія осеннихъ морозовъ, кромѣ вики, которая подобно двумъ прошедшимъ годамъ побита.

Нельзя не замѣтить, что вика, по многимъ опытамъ въ семъ краю нѣкоторыми лицами произведеннымъ, посѣвается рѣдко. Она требуетъ самаго ранняго сѣва, большею частію по климатическимъ условіямъ невозможнаго, и на высокихъ мѣстахъ, какъ въ имѣніи школы, не переноситъ легкихъ даже утренниковъ, появляющихся здѣсь всегда рано.

Кромѣ бѣлаго простаго, посѣяно крупнаго зеленого гороха, пріобрѣтениаго покупкою. Урожай послѣдняго былъ очень удовлетворителенъ; соломы далъ много, и на будущее время будетъ онаго посѣяно по всѣмъ фольваркамъ.

Посѣвъ овса и ячменя начатъ во второй половинѣ Мая, и продолжался до первыхъ чиселъ Юня. Овесъ всѣхъ періодовъ родился довольно хорошо.

Изъ всѣхъ сортовъ посѣяннаго ячменя заслуживаетъ особеннаго вниманія двухъ строчный англійскій (*Hordeum distichon spica longa* Krause), который при всей неблагоприятности погоды далъ урожая самъ $10^{8/9}$ зернъ. Сѣмена этого ячменя получены съ опытнаго поля, гдѣ въ 1841 году, онъ поразилъ урожайностію. Для дальнѣйшихъ опытовъ произвели въ нынѣшнемъ году посѣвъ этого ячменя на экономическомъ полѣ, частію послѣ картофеля, частію же послѣ ржи по навозу. Поле было до посѣва пахано и бороновано весною два раза, и сѣмени, по причинѣ кустистости, употреблено на экономическую десятину только 1 четверть и 2 четверика. Первые всходы и самый ростъ ячменя были, по неблагоприятной погодѣ, посредственные, но не смотря на то, урожай превзошелъ ожиданіе.

Первые уже всходы гречихи, сѣянной съ конца Мая до середины Юня, потерпѣли отъ холода и дождей; во время цвѣтенія было не лучше, и урожай былъ дурень.

Картофель былъ посаженъ въ первой половинѣ Мая. Съ начала по причинѣ сухости, а потомъ по холоду, онъ долго не всходилъ. Потомъ произрасталъ очень медленно, такъ, что ботва не получила полнаго развитія. Первые довольно сильные утренники въ концѣ Августа, побили большую часть травы, вслѣдствіе чего и плодъ остался мелкимъ и далъ урожай только посредственный.

Прядильныя растенія, ленъ и конопля, сѣянные первый въ серединѣ, а послѣдняя въ концѣ Мая, стояли хорошо; конопля однако, передъ самою уборкою, потерпѣла отъ мороза, отъ чего зерномъ дала урожай неизобильный.

Ростомъ отличался рижскій ленъ, выписанный въ 1841 году изъ г. Риги. Бученіе онаго произведено

по описанію г. Вейга (Veit), стоямя въ особо устроенныхъ ящикахъ; волокно вышло мягкое, довольно хорошей бѣлизны.

Кормовыя растенія, клеверъ и тимофеева трава, были сѣяны въ Апрель мѣсяцъ по озимой ржи. Первые всходы ихъ были хороши; но надобно ожидать, что сорныя травы, какъ то: пырей (*triticum геренс*), костеръ (*bronus fecalinus*) и съвецъ (*bronus argvensis*), коими заросли поля, и отъ коихъ они по краткости времени, не могли быть очищены заглушать эти растенія и въ будущемъ году.

Урожай клевера, посѣяннаго въ прежнихъ годахъ былъ дурень, что преимущественно должно приписать какъ сорнымъ травамъ, такъ и засухъ въ продолженіи всего Мая мѣсяца. Сей последней причинѣ равномерно должно быть приписано, что гипсъ въ этомъ году оказалъ мало успѣха, ибо даже въ Маѣ мѣсяцъ не было росъ. Кромѣ гипса употреблена въ видѣ опыта сѣрная кислота въ пропорціи $8\frac{1}{2}$ фунтовъ кислоты на одну казенную десятину, разведенной въ 150 ведрахъ воды. Результатъ не могъ быть удовлетворительнымъ, ибо неблагоприятная погода имѣла въ нынѣшнемъ году самое невыгодное вліяніе на всякаго рода опыты; но по крайней мѣрѣ замѣчено, что ростъ клевера опрысканнаго сѣрною кислотою, былъ лучше посѣяннаго гипсомъ.

До положительныхъ результатовъ дойдено будетъ продолжительнѣйшими опытами.

При посѣвѣ озимыхъ хлѣбовъ осенью 1842 года обращено особенное вниманіе на доброту сѣменъ, для чего рожь очищена со всею тщательностію и употреблена только крунозернистая, урожаявъ прежнихъ лѣтъ. Кромѣ простой ржи четыре десятины засѣяны кустовою рожью, взятою съ опытнаго поля, гдѣ она дала весьма хорошій урожай. Также пріобрѣтена одна четверть хорошей озимой пшеницы, которая въ видѣ опыта посѣяна на одной десятинѣ экономическаго поля.

Объ урожаяхъ вообще съ показаніемъ количества

посѣва и удобренія прилагается особая табель подъ лит. С.

Удобрение полей. Для удобренія полей употреблены были кромѣ скотскаго навоза, болотный черноземъ изъ низменностей и зеленое удобреніе.

Скотскій пометь оставляемъ былъ въ хлѣвахъ, и изъ оныхъ прямо вывозился на поля, гдѣ по разстилкѣ запаханъ тотчасъ. Имѣя въ виду выгодные отзывы нѣкоторыхъ извѣстнѣйшихъ богемскихъ хозяевъ, на сѣздахъ германскихъ агрономовъ въ Дрезденъ и Карлсруэ, приступлено съ осени 1842 года къ употребленію для подстилки вмѣсто соломы, земли, которая въ разныхъ степеняхъ смѣшенія глины съ пескомъ, добывается возлѣ скотныхъ дворовъ. Нѣтъ сомнѣнія, что таковою подстилкою, употребляя оную количествами большими, можно скоту доставить ложе сухое, какъ это и видно на дѣль; но нельзя упустить изъ виду, что это средство удобопримѣняемо только въ маломъ видѣ и какъ опытъ; въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ скотоводство большое, въ особенности въ странахъ сѣверныхъ, при продолжительныхъ зимахъ, употребленіе на подстилку земли неудобно, какъ по трудности добыванія оной, такъ и по причинѣ затруднительности перевозки, которая какъ само собою разумѣется, время отъ времени будетъ становиться все дальше.

Кромѣ соломы, употребленъ на подстилку съ большою выгодною тростникъ (*arundo phragmitis*) въ изобиліи растущій на мельничномъ пруду Никодимовскаго фольварка. Постланннй въ Февралѣ и Мартѣ мѣсяцахъ, онъ совершенно перепрѣлъ до Іюня и увеличилъ значительно количество навоза.

Запасъ сего тростника въ имѣніи столь значителенъ, что онъ на будущее время, при уменьшеніи количества соломы, введеніемъ новыхъ сѣвооборотовъ, можетъ быть изобильнымъ источникомъ хорошей подстилки.

Компосты до сего времени были употребляемы только для ботаническаго сада и опытнаго поля.

Нынѣ таковыя приготовляются и по фольваркамъ для экономическихъ полей. Для составленія оныхъ употребляются различныя остатки органическихъ веществъ съ примѣсью неорганическихъ, и въ 1843 году войдутъ въ употребленіе.

Вошли уже въ составъ удобренія полей:

1) Черноземъ съ случайною примѣсью извести, выкопанный изъ береговъ здѣшнихъ ручьевъ.

2) Глина изъ очищеннаго пруда.

3) Зола собранная въ овинахъ и изъ комнатныхъ печей и очаговъ.

4) Зеленое удобреніе, для коего по неимѣнію другихъ къ тому способныхъ растеній, употреблена греча, коею засеяны 13 десятинъ. Всходы ея были изрядны, но ростомъ осталась она по приведеннымъ выше причинамъ посредственная. Когда она зацвѣла, прижали ее каткомъ, запахали сохою и, по наступленіи къ тому времени, посеяна рожь, всходы которой были такіе же какъ и на другихъ поляхъ.

Земля на этихъ 13 десятинахъ легкая суглина, съ давнихъ временъ не получавшая удобренія. Хотя извѣстно, что всякое зеленое удобреніе оказываетъ хорошее дѣйствіе, преимущественно на землѣ болѣе тучной; но оно приноситъ пользу и на поляхъ тощихъ, что доказано въ 1841—42 г. на опытномъ полѣ школы, гдѣ тоже употреблена греча.

Обработка полей и земледѣльческія орудія. На обработываніе полей въ здѣшнемъ краю обращается немного вниманія. Запахавъ мелко и передвигавъ поле, сѣютъ озимь подъ борону, большею частию не ранѣ Сентября; зелени рѣдко бываютъ хорошія. Весенняя обработка полей довольно трудна, ибо рѣдко успѣваютъ вспахать поля съ осени.

Какъ дѣлается вездѣ, такъ было и въ Горкахъ. Къ веснѣ 1842 года большая часть поля оказалась не вспаханною, и работы весеннія чрезвычайно были затруднены. Надобно было успѣть, не думая еще много объ улучшеніяхъ; но съ обработываніемъ па-

ра приняты все мѣры къ усовершенствованію работъ. Соха пущена глубже на $2\frac{1}{2}$ вершка и болѣе, и поля всѣхъ фольварковъ троены и засеяны въ Августъ окончательно. Хотя этотъ образъ воздѣлыванія здѣсь и не употребителенъ, но истребленіе сорныхъ травъ, пырея и костра, возможное только глубокимъ и частымъ паханіемъ, возбудитъ раздраженіе. Кромѣ белорусской сохи и простой бороны были въ употребленіи, по мѣрѣ возможности, плуги: Смалевъ, Бейлейскій, Шверцовъ, Жодейки и Павлова; распашникъ Тэера; брабандскій и шотландскія бороны; катокъ Мордвинова, и сѣяльная машина доктора Албануса. Плуги бейлейскій и Смалевъ слишкомъ извѣстны, чтобъ здѣсь повторять все то, что сказано уже о ихъ хорошемъ дѣйствіи; но менѣе извѣстенъ въ нашемъ отечествѣ плугъ Шверца, заслуживающій полного вниманія всѣхъ хозяевъ. Вѣрность хода, легкость въ управленіи и совершенное отворачиваніе поднятаго пласта всякой почвы, отличаютъ его выгодно отъ всѣхъ плуговъ.

Плугъ Жодейка хорошъ; легкость устройства онаго даетъ возможность работать на одной лошади при легкой почвѣ.

О сѣяльной машинѣ Албануса можно сказать слѣдующее: внутреннее ея устройство сходно съ другими сѣяльными машинами Фелленберга и прочихъ; но отличительная часть ея есть доска, приделанная подъ сѣяльнымъ ящикомъ для разметыванія сѣменъ, что и достигается вполне. Дѣйствіе сѣялки очень удовлетворительно; сѣвецъ, имѣя ее совершенно во власти, можетъ производить посѣвъ по усмотрѣнію густо или рѣдко, каковое обстоятельство весьма важно при посѣвѣ мелкихъ сѣменъ, какъ то: клевера, тимовеевой травы, сурьпицы, горчицы и многихъ другихъ, которыя часто и самыми искусными сѣвцами раскидываются рядами, вмѣсто розсыпи. При всей пользѣ и удобствѣ машины съ этой точки зрѣнія, должно однако замѣтить, что работа производится медленно, и два хорошіе сѣвца, въ данное время сработаютъ вдвое болѣе, чѣмъ два человѣка,

приставленные къ машинѣ, запряженною одною лошадыю. Притомъ машина довольно дорога, и можетъ быть употреблена только на ровной, не каменистой мѣстности.

Распашникъ, на очищенныхъ отъ сорныхъ травъ поляхъ, дѣйствуетъ вполне удовлетворительно при загонѣ сѣмянъ; но тамъ гдѣ поля съ перваго раза не могли быть совершенно очищены, онъ негодится; корни пырея и прочихъ травъ забиваются безпрепятственно въ сошникахъ, замедляютъ работу, и производятъ не ровную распашку.

Брабандская и Шотландскія бороны, равно какъ и катокъ Мордвинова были въ дѣйствіяхъ совершенно удовлетворительными.

Дабы послѣ выгоднаго отзыва о плугахъ, отклонить замѣчаніе почему же таковыя не введены въ полное употребленіе образцоваго хозяйства, нужно объяснить, что при обширныхъ поляхъ школы, съ весьма ограниченою силою для воздѣлыванія земли, производимой крестьянами имѣнія, не достало бы рабочаго скота. Въ плугъ впрягаются два вола, которые съ нуждою только были бы замѣнены четырьмя малосильными крестьянскими лошадыми, слѣдовательно для первой вспашки одной десятины четырьмя плугами, потребовалось бы 16 лошадей вмѣсто нынѣшнихъ четырехъ; изъ чего слѣдуетъ, что всего поля было бы обработано только четвертая часть. Сверхъ того при глубокой пашнѣ, надобно имѣть очень много навоза, въ противномъ случаѣ вскинуть на верхъ подпочву безъ удобренія, испортили бы на долгое время все поле. Требуемаго для таковой операціи количества навоза, скотные дворы школы еще не доставляютъ, а потому къ сей мѣрѣ не приступлено въ видѣ обширнѣйшемъ.

Обсушка полей. Во многихъ мѣстахъ, гдѣ замѣнены были застои воды, таковая спущена.

Въ Пупловскомъ фольваркѣ для осушенія мокраго, вновь поднятаго поля, проведено 650 сажень канавъ.

Поля школы, расположенныя на волнообразномъ мѣстоположеніи, имѣютъ множество небольшихъ углубленій, оборами называемыхъ, въ коихъ вода, стекая съ окружающихъ возвышенностей, при непроницаемой подпочвѣ, застаивается. Осушеніе этихъ оборовъ возможно только буравленіемъ, ежели слой непроницаемой твердой глины не слишкомъ толстъ; опыты будутъ сдѣланы впоследствии.

Уборка и молотба хлѣба. Жатые хлѣба производилось обыкновенными серпами; кошеніе онаго происходило только на опытномъ полѣ; на экономическомъ однако скошена гречиха; косы употреблялись обыкновенныя съ надвязанными граблями.

Молотба производится по просушкѣ хлѣба въ овинахъ обыкновеннаго устройства шотландскими молотильными машинами. На Ивановскомъ фольваркѣ выстроена каменная рига, по совершенно новому способу съ духовымъ топленіемъ; но, по причинѣ сырости въ стѣнахъ, опытовъ сушенія сноповаго хлѣба произвести нельзя было. Предварительно объ этой ригѣ сказать можно только то, что внутреннее ее устройство весьма удобно, и тепла входитъ много такъ, что ожидать можно результатовъ весьма удовлетворительныхъ.

Машины вымолачивая хлѣбъ исправно, сберегаютъ четвертую часть рабочей силы. Солома которая пройдя черезъ машину разминается совершенно, служитъ кормомъ для скота. За то уже такъ называемой кулевой соломы добывать нельзя.

Изъ всехъ хлѣбовъ одинъ только двухстрочный голый ячмень не чисто вымолачивался машиной и обмолоченъ снова цѣпами. Какъ молотильныя машины на всехъ фольваркахъ одной и той же конструкціи, то предполагено устроить другую такого устройства, что снопы будутъ опускаемы въ барабанъ сверху, черезъ особо устроенныя отверстія; при семъ устройствѣ зависеть будетъ отъ произвола пропустить ли солому черезъ машину, или по обмолоченіи зерна вынуть и откидывать въ сторону.

Очищеніе зерна отъ мякины и пыли, производится вѣялками, приобретенными изъ фабрики братьевъ Бутенопъ. Машинны эти хороши, но лучше если зерно выкидано сперва изъ соломы.

Качество хлѣба и урожай онаго въ 1842 году.
На поляхъ истощенныхъ и всегда небрежно воздѣ-
льваемыхъ, нельзя было ожидать хорошаго хлѣба.
Холодная и безъ снѣжная зима 1841—42 года; су-
ровая сначала, потомъ жаркая и сухая весна; на-
конецъ дождливое лѣто при весьма низкой темпера-
турѣ; все это вмѣстѣ неподавало хлѣбовашцу на-
дежды на изобиліе урожая.

Не менѣе того хлѣба, кромѣ гречи, пошли въ
ростъ, и нажинъ былъ въ сложности съ экономиче-
ческой десятины, озимаго 20 копенъ и яроваго
 $24\frac{1}{2}$. Молотьба, хотя и не окончена, но по многимъ
пробнымъ замолотамъ урожай всѣхъ хлѣбовъ слѣ-
дующій: ржи самъ $3\frac{2}{5}$, пшеницы яровой самъ $4\frac{1}{2}$,
ячменя двухстрочнаго Англійскаго самъ $10\frac{8}{9}$, Ги-
малайскаго самъ 3, простаго самъ 5, овса самъ $3\frac{1}{8}$,
гречихи самъ $1\frac{1}{2}$, а гороха самъ $4\frac{1}{5}$, картофеля самъ
 $4\frac{1}{6}$; зерномъ рожь, вслѣдствіе атмосферическихъ
вліяній, довольно мелка, толстокожа и маломучни-
ста. Пшеница яровая мелкозерниста; ячмень и
овесъ толстокожи; гречиха зерномъ мелка и мало-
мучниста. Въсѣ же каждаго хлѣба показанъ въ осо-
бой табели подъ лит. D.

II. Луговоеводство.

Положеніе фольварковыхъ луговъ, коихъ всего
256 экономическихъ десятинъ, большею частию хо-
рошо: они расположены частию по берегамъ ручьевъ,
частию же находятся по низменностямъ между по-
лями, гдѣ почва перѣдко состоитъ изъ значительна-
го слоя чернозема, смываемаго дождями и снѣжною
водою съ окружающихъ возвышеній. Мѣстами эти
низины состоятъ изъ неразложенныхъ вполне расти-
тельныхъ веществъ.

Главный недостатокъ сѣнокосныхъ мѣстъ есть
излишняя сырость, по причинѣ неимѣнія надлежа-

наго склона. Отъ этого образовались кочки и мхи, и сладкія травы исчезли. Кромь того заросли они кустарникомъ, а потому настоящее положеніе луговъ дурно. Въ 1842 году хотя и приступлено къ осушкѣ и исправленію луговъ, но многое остается еще дѣлать, и пользы въ первомъ году быть не могло.

Работы произведенныя въ этомъ году на двухъ фольваркахъ, заключаются въ слѣдующемъ:

1) Въ Горьцкомъ проведены, для осушки сырыхъ мѣсть, 887 сажень разнаго размѣра канавъ, коими осушаются до 10 экономическихъ десятинъ; сверхъ того срезаны кочки и складены въ кучи, гдѣ по прошествіи одного или двухъ годовъ перепрѣвъ, доставятъ лугу хорошее удобреніе. Для истребленія моха, заглушившаго траву, употреблены желѣзныя бороны и кромь того поверхность земли разравнена и углубленія засыпаны надлежащимъ образомъ. Всей работы, по наступленіи раннихъ морозовъ, окончить было нельзя, но съ открытіемъ весны таковая совершится и лугъ засеется различными травяными сѣменами.

2) Луга Наталинскаго фольварка по берегу рѣчки Прони, имѣютъ почву черноземную; выше лежащая часть оныхъ довольно суха; но всѣ они до того заросли мохомъ, что хорошихъ луговыхъ травъ почти невидать. 6 десятинъ разборонованы желѣзными боровами и весной будутъ обсыпаны золою, и обсыменены травами. Другая же часть оныхъ, около 4 десятинъ, поднята осенью плугомъ для совершеннаго возобновленія теперешняго худаго дерна. Въ семъ видѣ поднятой лугъ будущею весной частью обсыменится овсомъ, частью же льномъ вмѣстѣ съ клеверомъ и тимоеевою травою, такъ что на первый годъ воздѣлыванія, полевья растенія вознаграждать работу, а на слѣдующій годъ можно уже надѣяться на изобильный сѣнокосъ. Для осушки 6 десятинъ, и для отвода воды, стекающей съ возвышенностей, проведено 259 саженей канавъ.

III. Скотоводство.

Приобрѣтеніемъ нѣсколькихъ Эзельскихъ жеребцовъ и матокъ, равно и матокъ Вятской и Украинской породы, хотя и положено начало улучшенному коневодству, но о семъ учрежденіи, по краткости времени, еще ничего сказать нельзя. Министерствомъ приняты мѣры къ учрежденію конскаго завода на началахъ прочныхъ, съ цѣлію улучшенія породы лошадей во всемъ западномъ краю Имперіи, посредствомъ безвозмездной случки крестьянскихъ кобылицъ съ племенными жеребцами школы. Порядокъ случки, будетъ опредѣленъ особыми правилами. Приплодъ 1842 года заключается въ двухъ жеребенкахъ Вятской породы; Эзельскія же кобылицы, приведенныя лѣтомъ 1841 года, приплода еще недали.

О кобылахъ Украинской породы, недавнихъ приплода, должно замѣтить, что онѣ хотя и принимаютъ жеребца, но жеребыми не дѣлаются; что съ одной стороны приписать должно неизмѣнно хорошаго жеребца съ соответственнаго кобыламъ роста, а съ другой и тому обстоятельству, что кобылы, купленныя изъ табуновъ степныхъ лошадей, не обдержались еще надлежащимъ образомъ. Лошади этой породы вообще все поджарыя, нѣжнаго очень сложенія, слабы въ работѣ, недержатъ тѣла и болѣе способны для верховой езды. По этимъ качествамъ онѣ оказываются несоответствующими потребностямъ здѣшняго края.

Случкою крестьянскихъ лошадей съ племенными Эзельской породы жеребцами положено начало улучшенію крестьянскихъ лошадей, что и будетъ продолжаться въ большемъ видѣ, по приобретеніи достаточнаго числа жеребцовъ Обвинской, Вятской и Битюгской породы; ибо крестьяне во множествѣ являлись уже, но могли быть удовлетворены въ истекшемъ году только въ степени соразмѣрной числу жеребцовъ.

Рогатаго скота въ 1842 году при фольваркахъ школы состояло 533 головы, въ числѣ коихъ коровъ 163, быковъ считая и молодыхъ 35, мелкаго скота

261, и рабочихъ воловъ 74; онъ былъ распределенъ по фольваркамъ слѣдующимъ образомъ: въ Горьцкомъ находился весь скотъ улучшенной породы, т. е. 41 г. и простаго скота 74, всего 115 головъ; въ Наталинскомъ 74, Ивановскомъ 230, Пупловскомъ 27 и Никодимовскомъ 114 гол. обыкновеннаго скота.

Все стадо школы составлено было изъ слѣдующихъ породъ:

1. *Холмогорской*: въ числѣ 10 коровъ, 2 быка и 1 теленокъ, пригнаны въ 1841 году изъ Санктпетербургской губерніи. Эта порода слишкомъ известна, чтобъ говорить о наружномъ ея видѣ; по качества оной въ отношеніи молочности не оправдались, что должно приписать какъ изнуренію отъ дороги, такъ и переменѣ климата и корма; при всемъ попеченіи въ уходѣ, при избыточномъ и отличномъ кормѣ, коровы даютъ несоответственно мало молока, каковое обстоятельство причиною, что содержаніе этого скота обходится чрезвычайно дорого. Въ таблицѣ Е, показано количество даннаго оному корма и полученнаго молока.

Холмогорскій скотъ круглый годъ содержался въ хлѣбѣ. Замѣтить должно, что коровы часто не доносятъ выкидываютъ телятъ, отчего сами чрезвычайно слабеютъ. Это обстоятельство ни въ какомъ случаѣ не можетъ быть приписано недостатку въ надзорѣ, ибо уходъ за скотомъ самый тщательный.

По всемъ примѣтамъ, телята этой породы, не общають одинаковаго роста съ старымъ скотомъ.

2. *Фохтландской* породы скотъ, пригнанный во второй половинѣ 1842 года изъ Лифляндіи, въ числѣ 6 коровъ и 2 быковъ, изъ коихъ одинъ быкъ вскорѣ послѣ пригона палъ, оказался отличнымъ во всѣхъ частяхъ и до сего времени незамѣтно никакого вреднаго вліянія отъ переменъ климата и корма. Отличаясь наружною красотой, онъ соединяетъ въ себѣ всѣ добрыя качества. Довольствуясь умереннымъ кормомъ, даетъ достаточно молока, не смотря на то, что въ первый годъ послѣ трудной

дороги нельзя вообще требовать полного успѣха, и какъ кромѣ того всѣ коровы были стельны, то о полномъ количествѣ даваемого ими молока положительнаго заключенія сдѣлать нельзя. Весь скотъ масти коричневой, роста средняго, почти одинаковаго съ тирольскимъ, и въ складѣ сохранилъ видъ породъ горныхъ. Эта порода общается многого при смѣшеніи съ другими; одного только жалко, что естественныя пастбища въ Горкахъ весьма дурны, на искусственныя же можно выпускать скотъ лишь съ большою осторожностію, въ особенности въ такой годъ какъ 1842, гдѣ по причинѣ холодной и дождливой погоды, разложеніе въ растеніяхъ соковъ, при облачномъ небѣ, производилось медленно, вслѣдствіе чего раздутіе живота было явленіемъ нерѣдкимъ.

3. *Литовской* породы скотъ, пригнанный въ началѣ 1842 года изъ Виленской губерніи въ числѣ 3 коровъ и 2 быковъ. Скотъ этотъ довольно мелокъ, и потому быки весьма пригодны для смѣшенія съ коровами мѣстной породы. Статьи его довольно хороши, и въ отношеніи молочности надобно ожидать результатовъ хорошихъ, о чемъ нынѣ, по молодости коровъ, окончательнаго заключенія сдѣлать еще нельзя. Помѣсь литовскихъ коровъ съ быкомъ фохтландскимъ дастъ породу новую, безъ сомнѣнія весьма хорошую.

4. *Украинской* породы скотъ. Въ началѣ учрежденія школы, въ степяхъ Украины куплено было 35 коровъ, 12 быковъ, 247 телокъ, телятъ 21 штука и 62 вола. Къ таковой покупке побудительныя причины были съ одной стороны невозможность скупить въ мѣстахъ здѣшнихъ такого количества рогатаго скота; съ другой надежда на науку — указывающую средства улучшенія.

Коровы украинской породы, не пріобыкшія къ доенію, даютъ молока столько, сколько нужно для теленка; выкормивъ его онъ перестаютъ давать молока. Съ величайшимъ только трудомъ онъ пріучаются къ доенію, и не видя теленка, утаиваютъ

молоко. Издержки на содержаніе этого скота не вознаграждаются молочными скопами: одинъ только навозъ и приплодъ служатъ нѣкоторымъ возмездіемъ за затраты.

Приплодъ отъ этого скота частію уже смѣшанъ съ тирольскими метинами; безъ сомнѣнія, при постоянномъ смѣшеніи, въ 8, 10, или 12 генераций, онъ потеряетъ первоначальный типъ; но сколько для того нужно времени, трудовъ и самыхъ издержекъ, чтобъ переродить большое стадо!

Въ 1841 году, при общемъ въ здѣшнемъ краю падежѣ рогатаго скота, на двухъ фольваркахъ школы выпало 73 штуки украинскаго скота, и въ истекшемъ году, за исключеніемъ выбракованныхъ на лицо было только 355 головъ.

5. *Простой* туземной породы скотъ, перешедшій въ школу отъ прежняго управленія въ количествѣ 172 головъ, имѣетъ видъ во всехъ отношеніяхъ безобразный, мелокъ и носитъ на себѣ слѣды скуднаго содержанія, дурнаго ухода и малаго вниманія при случкахъ, для коихъ употреблялись быки такихъ же дурныхъ качествъ какъ и коровы. Въ 1840 и 1841 годахъ сдѣлано начало къ улучшенію этой породы, которая принадлежа этому климату, не прихотлива въ содержаніи, и скорѣе можетъ быть улучшена, нежели украинскій скотъ, ибо настоящее безобразіе ея не есть природное качество, но слѣдствіе нерадиваго ухода. Въ 1842 году употреблены для случки простыхъ коровъ тирольскіе местицы и литовскіе быки, и отъ первыхъ случекъ предшедшихъ лѣтъ съ тирольскими быками имѣется уже довольно порядочные телята. Молока эти коровы даютъ больше, чѣмъ украинскія. Нѣтъ сомнѣнія, что этотъ скотъ при внимательнѣйшемъ уходѣ, лучшемъ содержаніи и соответственной случкѣ скорѣе поправится, ибо здѣсь требуется не совершенное перерожденіе, но только возстановленіе утраченнаго.

Случка самостоятельныхъ породъ производилась съ строгимъ соблюденіемъ сохраненія чистоты каж-

дой; а смѣшеніе одной породы съ другой дѣлалось всегда соответственнымъ образомъ.

При кормленіи имѣлось въ виду содержаніе елико возможно соответственное требованію каждой породы, и тамъ, гдѣ средства естественныя были скудны, искусственныя мѣры служили дополненіемъ.

Холмогорскій скотъ, содержавшійся постоянно въ хлѣвъ, кромѣ прогулокъ въ прохладное время, получалъ лѣтомъ, сверхъ приправленнаго въ избыткѣ мукой пойла, зеленый клеверъ, вику и другія сочныя травы, накашиванныя въ поляхъ и садахъ, но какъ выше сказано, не давалъ соответственнаго количества молока.

Фохтландскій содержался въ хлѣвахъ на зеленомъ кормѣ только во время жаркаго полуденнаго времени, все же остальное пасся на паровыхъ поляхъ, на клеверной отавѣ, или на скошенныхъ лугахъ; былъ всегда въ хорошемъ состояніи и не обнаруживалъ никакой прихотливости.

Весь остальной скотъ ходилъ постоянно въ поле; но при нетучныхъ пажитяхъ, не могъ быть въ удовлетворительномъ состояніи до уборки хлѣбовъ съ полей.

Нынѣшніе телята, выбранные на племя, оставались цѣлые три мѣсяца при маткахъ сосунами, потомъ постепенно были отлучаемы и оставались въ хлѣвахъ на сухомъ кормѣ при пойлѣ съ прибавкою овсяной муки; эти телята лучше прежнихъ.

При оставленіи телятъ подъ матками, которыя весьма хорошо прежде доились, какъ напримѣръ фохтландской породы, замѣчено, что по отнятій теленка, онъ упорно утаиваетъ молоко; это обстоятельство послужило поводомъ, что на будущее время часть телятъ, кромѣ украинскихъ, будутъ отдѣлены отъ матокъ тотчасъ послѣ рожденія и поены молокомъ.

Зимній кормъ состоялъ изъ сѣна луговаго и полеваго, разной соломы, картофеля и овса, даваннаго

по три раза въ сѣтки, частію зерномъ, частію же посыпкою въ прѣломъ кормѣ и поиль.

Холмогорскій скотъ получалъ въ сутки по 30 фунтовъ сѣна, по три гарнца овса и нѣсколько картофеля, не считая соломеннаго корма; но и это содержаніе поддерживало его только въ средственномъ состояніи.

Фохтландскому давалось только половинная дача противъ холмогорскихъ.

Литовскій довольствовался 10 фунтами сѣна и однимъ гарнцомъ овса въ поиль.

Всему же прочему скоту сѣна давано было съ Февраля мѣсяца по 8 фунтовъ и картофеля сверхъ соломеннаго корма. До Февраля мѣсяца, по недостатку сѣна, весь скотъ, кромѣ холмогорскаго, получалъ не болѣе какъ отъ 3 до 5 фунтовъ онаго, и при такомъ скудномъ содержаніи пришелъ въ взнеможеніе; но когда прикуплено было сѣно, то началась вышепоказанная дача. Но и этого количества для крупнаго скота недостаточно, и по мѣрѣ улучшенія луговодства, распространенія травосѣянія и воздѣлыванія корнеплодныхъ растений, содержаніе скота будетъ увеличено.

Самопрѣлый кормъ, съ посыпкою разныхъ смолотыхъ хлебныхъ высьвокъ, преимущественно даванъ былъ стельнымъ и дойнымъ коровамъ. Кормъ этотъ приготовлялся изъ соломенной рѣзки и мякны, и посыпки полагалось на каждую корову по $\frac{1}{4}$ гарнца.

Соль постоянно употреблялась въ кормъ скоту по два раза въ недѣлю въ зимніе мѣсяцы, считая на каждую скотину въ сложности 1 фунтъ въ мѣсяць.

Картофель даванъ былъ сырой, хорошо перемытый и перерезанный; и тамъ, гдѣ картофель замѣнялъ сѣно, 2 гарнца его соответствовали 4 фунтамъ послѣдняго; эта замѣна оказалась не бесполезною въ отношеніи удойливости, особенно при туземной породѣ.

Повальныхъ болѣзней, свирѣпствующихъ въ здѣшнемъ краю почти ежегодно, въ 1842 году въ имѣніи школы не было. Не менѣе того у туземнаго скота, и частію у украинской породы, замѣчено хроническое поврежденіе легкихъ, переходившее иногда въ воспаленіе и причинившее многимъ животнымъ смерть.

Скотъ улучшенныхъ породъ, и нѣсколько украинскихъ и простыхъ коровъ содержались на Горьцкомъ фольваркѣ; украинской же и туземной породъ на прочихъ и въ 1842—43 г., считая съ 23 Апрѣля, въ числѣ 86 дойныхъ коровъ, отдавъ въ арендное содержаніе по 2 руб. $85\frac{3}{7}$ копѣекъ серебромъ за каждую. Арендная плата за станovouю корову въ 1841—42 г. была по 2 руб. $45\frac{3}{7}$ коп., а за перволелку 1 руб. $88\frac{4}{7}$ копѣекъ.

Овцеводство. Въ овчарняхъ школы содержались овцы двухъ родовъ: электоральномериносовыя и длинношерстныя эзельскія. Первыя въ 1840 году въ числѣ 508 овецъ и 24 барановъ куплены на извѣстнѣйшихъ овчарняхъ въ Лифляндіи и частію въ Эстляндской и Курляндской губерн., происшедшихъ отъ лучшихъ Саксонскихъ и Прусскихъ овчарень, какъ то: Меглина, Махерва, Лейтовница, Ротшенберга, Лихновской и другихъ; послѣднія же, т. е. Эзельскія доставлены въ числѣ 19 овецъ и 4 барановъ, въ 1841 году съ острова Эзеля.

Мериносовыя овцы вообще хороши; но съ переезда въ 1840 году, должны были перенести различныя болѣзни, однако свыклись съ климатомъ здѣшней стороны.

Въ Эзельскихъ овцахъ, сюда доставленныхъ, не была сохранена чистота породы; почти все онѣ местицы отъ мериносовъ и для коренной овчарни не годятся. Происхожденіе ихъ—вѣроятно отъ Англійскихъ длинношерстныхъ овецъ. На островѣ Эзель эти овцы довольно долгое время пользовались нѣкоторою извѣстностію; но отъ невниманія при случаяхъ чистота крови исчезла, и нынѣ на самомъ Эзе-

лѣ рѣдко встрѣтить можно не смѣшанныхъ животныхъ. Тѣ изъ нихъ, которыя болѣе другихъ сохранили первоначальный типъ, отдѣлены, и, быть можетъ, удастся образовать со временемъ стадо гребенношерстныхъ овецъ.

Дождливое лѣто 1842 года неблагопріятствовало овцамъ, впадающимъ обыкновенно, при постоянно продолжающейся сырости, въ водяную болѣзнь; что и случилось въ окрестныхъ имѣніяхъ, потерявшихъ много овецъ отъ этой болѣзни.

Въ экономіи школы пагубное вліяніе погоды отвращено строгими мѣрами предосторожности; во время ненастья овцы кормлены въ хлѣвахъ и получали частыя дачи соли съ примѣсью полыня, ира и пижмы (*fanasetum vulgare*) истертыхъ въ порошокъ.

Хотя оспа на овцахъ появлялась и прежде въ здѣшнемъ краю; но въ 1842 году атмосферическое вліяніе несомнѣнно способствовало какъ появленію этой болѣзни, такъ и скорому развитію опой. Въ Октябрь мѣсяць, въ самое неблагопріятное время года, показалась оспа между мериносовыми овцами на фольваркѣ Пуплахъ и продолжалась до конца года.

Всякому извѣстно, какъ пагубна эта болѣзнь и какія она обыкновенно ужасныя производитъ опустошенія; не взирая однако на все это и на самую злокачественность характера нынѣшней оспы, открывшейся глубокою осенью, попеченію, заботливости и искусству ветеринара удалось ослабить ядъ и удержать болѣзнь въ самыхъ тѣсныхъ предѣлахъ. Первая мѣра предосторожности заключалась въ томъ, что все здоровыя овцы были отдѣлены не только отъ больныхъ и подозрительныхъ, но и переведены на соседственный фольваркъ. Тщательность очищенія въ хлѣвахъ воздуха, посредствомъ провѣтриванія и куренія по способу Гютона Марво, соответственные лекарства, даваемые внутрь, и прививаніе оспы лимфою снятою съ больныхъ животныхъ, спасли стадо, изъ коего пало только 18 овецъ и одинъ племенный баранъ.

Прививаніе оспы овцамъ эзельской породы, содержащимся при Горьцкомъ фольваркѣ, не смотря на то, что лимфа была уже въ пятой регенерации, произвела у сихъ животныхъ довольно трудную болѣзнь, отъ которой пало 5 старыхъ матокъ. Конечно ядъ оспенный притупляется болѣе въ позднѣйшихъ регенераціяхъ, и дѣлается безопаснымъ только въ пятнадцатомъ или шестнадцатомъ возобновленіи; но по краткости времени, таковой лимфы еще имѣть нельзя было. Не менѣе того лимфа, переданная со-сѣдственнымъ владѣльцамъ, принесла большую пользу, и оспа отъ оной потеряла всю злокачественность.

Доведеніе лимфы требуемой до степени продолжается, и на будущее время при школѣ всегда таковая будетъ въ готовности, дабы прививать не только своихъ животныхъ, но и снабжать другихъ оспенною матеріею.

Случка мериносовъ производилась по всемъ правиламъ искусства; особое было обращено вниманіе на сохраненіе и развитіе всѣхъ тѣхъ качествъ шерсти, которыя могутъ дать цѣлому руну высшую цѣнность: для сего нумерованы всѣ овцы, ведутся списки бонитировки и случки, по коимъ раздѣлены овцы на разряды, смотря по густотѣ шерсти и тонкости оной.

Строгая сортировка овецъ по качествамъ имѣеть цѣлью произведеніе высшей тощины и густоты шерсти; и въ этомъ видѣ производится ручная случка съ соответственными баранами.

Эти разряды разбиты опять на подраздѣленія, смотря по разному устройству клочковъ, длинѣ клочка и шерсти, кудрявости ея и прочее; такъ что на будущее время дана каждому владѣльцу овчарень возможность выбрать для своихъ овецъ племенныхъ барановъ, какіе ему болѣе всего пригодны.

Изъ приплода 1840 года выбраны 16 молодыхъ барановъ, изъ коихъ 10 могутъ быть прода-

ны желающимъ въ 1843 году; приплодъ случки 1841 года хорошъ; ягнята здоровы и отъ ягненія до отнятія ягнятъ отъ матокъ потеряно только 5 процентовъ, тогда какъ потеря обыкновенно рассчитывается по крайней мѣрѣ на 10%.

Мытье овецъ въ особоустроенномъ пруду производилось во второй половинѣ Мая, при благоприятной погодѣ. Стрижка въ 1842 году была изобильнѣе 1841 года, и нѣкоторыя овцы дали нынѣ до $\frac{1}{4}$ фунта болѣе шерсти. Шерсть состоитъ преимущественно изъ электы и примы, и въ маломъ только количествѣ изъ секунды.

Число мериносовъ увеличилось съ 1840 года, за исключеніемъ проданныхъ въ 1842 году 65 штукъ, оказавшихся негодными на племя, до 910 штукъ, отъ коихъ въ нынѣшнемъ году получено шерсти 34 пуда 11 фунтовъ, проданной въ городѣ Ригѣ по 26 $\frac{1}{2}$ рублей серебромъ за пудъ.

Вся овцы въ лѣтнее время паслись на паровыхъ поляхъ и на мѣстахъ нарочито для того засѣянныхъ бѣлымъ клеверомъ; осенью же, въ красные дни выпускались на жниво.

Зимній кормъ состоялъ изъ хорошаго луговаго сѣна и яровой соломы. На каждую старую овцу въ сутки отпускалось по 2 фунта, въ последнее же время сѣна по 2 $\frac{1}{2}$ фунта ~~сѣна и 2 фунта~~ разной соломы. Годовики получали по 1 $\frac{1}{2}$ фунта сѣна и 2 фунта соломы. Лѣточные же ягнята 1 $\frac{1}{4}$ фун. сѣна и 1 $\frac{1}{4}$ фунтъ соломы.

Соль давалась имъ по одному разу въ мѣсяцъ, смѣшанная разтолченными горькими травами: полынемъ, промъ и пижмою (*fanacetum vulgare*), считая на каждыя 15 овецъ по 1 фунту.

Свиневодство. Въ 1841 году приобрѣтены для школы двухъ породъ свиньи: китайской и ютландской; отъ 1 матки первой получено поросятъ 22, а отъ 2 матокъ ютландской породы 23 поросенка. Свиньи ведутся очень хорошо, и объ породы особенно китайская, по причинѣ чрезмѣрной тучности

при маломъ кормѣ, обратили на себя вниманіе всѣхъ посѣтителей, изъявившихъ желаніе, при первой возможности купить таковыхъ.

Продано поросятъ въ теченіи года помѣстнымъ владѣльцамъ ютландскихъ четыре, а китайскихъ семь, по цѣнѣ не свыше 2 руб. сереб. за cadaго.

Свиной не выпускали въ лѣтнее время на пастбу, а держали въ хлѣвахъ и выгоняли только для прогулки на загороженный дворъ, также купали ихъ ежедневно въ рѣчкѣ.

Корма отпускалось старымъ свиньямъ на каждую: запаренной мякины 4 гарнца, съ примѣсью одного гарнца овсяной муки или два гарнца размолотой высѣвки и 2 гарнца разрубленного картофеля. Въ лѣтнее время мякина частью замѣняема была зеленымъ разрубленнымъ клеверомъ и травою; поросятамъ отпускался тотъ самый кормъ въ количествѣ соразмѣрномъ ихъ возрасту.

Китайская порода чрезвычайно расположена тучнѣть и доу^ждно плодлива. Ростомъ животныя этой породы не велики.

Ютландскія свиньи гораздо больше, на высокихъ ногахъ и только по четвертому году достигаютъ совершеннаго роста. Смѣшеніе этихъ породъ должно дать весьма хорошіе результаты, а потому будутъ произведены опыты.

Изъ земледѣльческаго училища графини Строгоновой выписаны поросята беркширской породы, которые ожидаются въ 1843 году.

Птицеводство въ 1843 году ограничивалось размноженіемъ простыхъ породъ домашнихъ птицъ. Лучшихъ породъ птицъ еще неимѣется, но предположено завести таковыхъ, по устройствъ соответственнаго помѣщенія.

Холодъ и сырость лѣта имѣли неблагоприятное вліяніе на выростаніе молодыхъ цыплятъ, утокъ и цыплятъ, отъ чего не только многія околѣли, но и другія не получили полнаго развитія.

Пчеловодство. Въ 1842 году весною приобрѣтено

было покупкою 63 колоды со пчелами для устройства при Горыгорьцкой земледельческой школѣ пчеловодства. Изъ числа этихъ колодъ двадцать предоставлены были на исключительное попеченіе состояшаго при школѣ пчеловода Гребнера, а остальные 43 были переданы ученикамъ Прокоповича, съ тою цѣлю, чтобы изслѣдовать на дѣлѣ методы Витвицкаго и Прокоповича. Лѣто 1842 года не могло однако доставить ожидаемыхъ результатовъ.

Почти цѣлый Апрель мѣсяцъ прошелъ въ присканіи и перевозкѣ пчелъ, которая и совершена была удачно. Мѣсяцъ Май благопріятствовалъ пчеламъ: дѣтка была закладена въ большемъ количествѣ, оказались роевые признаки довольно обильно, и заводъ принялъ видъ отличнаго состоянія. Но за то мѣсяцы Іюнь и Іюль были столь холодны, продолжались безпрерывно дожди съ холодными вѣтрами, что пчелы прекратили закладку дѣтки; поновка по чернѣла, черву начали вытаскивать, трутней выгонять, такъ какъ это бываетъ въ Сентябрь мѣсяцъ. Пчелы сдѣлались мрачными и многія начали терпѣть голодъ.

Въ это время все стараніе было употреблено, чтобы только спасти вновь заведенный заводъ, находившійся въ отчаянномъ положеніи; пчелы поддерживаемы были купленнымъ медомъ. Съ 29 Іюля начались теплые дни, и тогда пчелы вновь начали закладывать дѣтку; но благопріятная погода продолжалась не болѣе 13 дней и въ это короткое время пчелы еще успѣли сдѣлать не большой запасъ меда на зиму, такъ что во втулочныхъ ульяхъ осенью оказалось при перевѣскѣ отъ 9 до 40 фунтовъ меда.

Роевъ въ 1842 году не получено; въ нѣсколькихъ семействахъ выложены были молодые матки; но какъ къ выходу не случилось благопріятнаго дня, то и впоследствии найдены въ ульяхъ умерщвленные матки. Вышло только два роя, но и эти по случаю наставшей вновь неблагопріятной погоды, возвратились на старые улья.

Меда выбрано только самое незначительное количество, и сверхъ того понадобилось для зимняго продовольствія около 4 пудовъ прикупнаго; въ нѣкоторыхъ колодахъ изъ предосторожности однакожь оставленъ большій противъ обыкновеннаго запасъ меда.

Утраты въ этомъ году случилось пять колодъ, но это еще нельзя назвать чувствительнымъ убыткомъ, принявъ въ соображеніе всю неблагоприятность для пчелъ лѣта, а нынѣшнее было столь невыгодно, что старожилы здѣшніе не запомнятъ подобнаго; даже въ прилѣсныхъ пасѣкахъ, давно заведенныхъ, отличныхъ по мѣстоположенію, были утраты весьма значительныя, а меда въ здѣшнемъ околodкѣ почти безъ исключенія не собрано нигдѣ.

Метода Прокоповича и Витвицкаго не могли доставить сравнительныхъ результатовъ, по той причинѣ, что не было роевъ, которыхъ можно бы было посадить въ улья по конструкціи сихъ пчеловодовъ. Однакожь должно замѣтить, что изъ купленныхъ пчелъ пересаженныхъ прошедшею осенью въ улья Прокоповича, пчелы весьма пострадали, что впрочемъ преимущественно должно быть отнесено на позднюю перегонку, сдѣланную осенью 1841 года.

IV. Садоводство и огородничество.

Отдѣльнаго фруктоваго сада при школѣ еще неимѣется. Фруктовыя деревья, большею частію старыя, принадлежатъ еще времени частнаго владѣнія, и разсаженныя по куртлинамъ дикаго сада, гдѣ заслоняются старыми липами, они неимѣютъ даже надлежащаго свѣта и солнца. Плодовъ даютъ мало и дурнаго качества.

Всѣхъ фруктовыхъ деревьевъ, большею частію яблонь, грушъ, сливъ и вишенъ было въ саду 428; по причинѣ стѣсненнаго положенія мѣстности, окруженной со всѣхъ сторонъ оврагами и рѣчкой съ высокими берегами, трудно развести отдѣльный фруктовый садъ въ видѣ нѣскольکو обширнѣйшемъ.

Питомниковъ и разсадишковъ здѣсь не было, и

только въ послѣдніе два года положено начало при школѣ деревь.

Въ 1841 году выписанныя изъ Риги лучшихъ сортовъ деревья и кусты почти все пропали, а которыя остались и тѣ растутъ уродливо. Причину таковой неудачи искать надобно въ мѣстности, невыгодной для разведенія нѣжныхъ сортовъ деревь. Все они сажаются въ большомъ саду, расположенномъ террасами; въ верхней части недостатокъ солнца, а въ нижней излишество влаги, препятствуютъ прозябанію.

Учрежденные въ 1842 году питомники, чрезъ нѣсколько лѣтъ будутъ служить источникомъ для фруктоваго сада, который во всякомъ случаѣ долженъ имѣть особое мѣсто.

Прививка дикихъ питомниковъ здѣсь равномерно сопряжена съ затрудненіями, ибо хорошіе сады во всемъ краю рѣдки.

Для приобрѣтенія такихъ плодовыхъ деревь, какія для заведенія нужны, и которыя впоследствии могли бы служить средствомъ къ облагороженію питомниковъ, необходимо должно обратиться въ мѣста дальнія.

Въ старомъ саду имѣются двѣ оранжереи, имѣющія положеніе не совсемъ правильное, и заслоненныя чащею сада; объ онѣ вѣтхи, тѣсны и расположены недовольно удобно. Персиковыя, абрикосовыя, миндальныя и фиговыя деревья занимаютъ объ оранжереи. Персиковыя деревья, въ количествѣ 100 штукъ, частію слишкомъ старыхъ, частію молодыхъ хорошихъ, пересажены въ новыя кадѣ. Плодовъ было немного, но и тѣ, которыя и созрѣли, по неблагоприятности лѣта, имѣли вкусъ непріятный. Миндаль не созрѣваетъ въ здѣшнемъ климатѣ, даже при поздней высадкѣ. Виноя ягоды были одинаковаго качества съ персиками и абрикосами. Цвѣтъ и зародыши были очень обильны.

Огородъ былъ значительно увеличенъ, такъ что прибавилась четвертая часть онаго, и разбитъ на куртины; вновь устроены парники, и гряды для спар-

жи; произведена новая разсадка многообразныхъ постоянныхъ растеній, принадлежащихъ огороду. Сырость лѣта благоприятствовала тѣмъ растеніямъ, которыя довольствуются умеренною температурою при влажной атмосферѣ; но всѣ другія, требующія для полнаго развитія лѣтнихъ жаровъ и сухой погоды, посѣли только посредственно и даже худо. Овощи были разведены частью изъ собственныхъ сѣмянъ, частью изъ полученныхъ изъ Пензы и Риги. На приготовленіе земли и на обработку грядъ обращено наибольшее вниманіе. Удобреніе произведено компостами и пометомъ лошадей и рогатаго скота. При обработкѣ сохранены всѣ правила и земля была приготовлена отличнымъ образомъ. Положеніе огорода на склонѣ къ рѣчкѣ не совсемъ удобно. Верхняя часть онаго суха, но нижняя, образуя углубленіе, сыра, особливо въ мокрое лѣто. Посѣвъ огородныхъ овощей произведенъ въ соответственное каждой время. Капуста всѣхъ сортовъ, кромѣ цветной, родилась весьма хорошо; равно и коренья, какъ то: морковь, петрушка, цикорій, постарнакъ; также бобы турецкіе и простые, сахарный горохъ, лукъ и лактукъ. Посредственно родились: свекла, лукъ-порей, селдерей, тыква, цветная капуста. Худо родились огурцы, преимущественно грядовые, дыни, арбузы, клубника; кукуруза вовсе не созрѣла. Огородныя овощи всѣ употреблены на домашній обиходъ, частью для чиновниковъ, частью же для стола воспитанниковъ.

II Отдѣленіе.

Опытное поле.

Для опытнаго поля отъ общихъ полей Горьцкаго фольварка, на высокомъ берегу рѣчки Копылки, отдѣлены 20 экономическихъ ($26\frac{2}{5}$ казенныхъ) десятинъ. Открытыя вліянію сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ, господствующихъ въ весеннее время, растенія много страдаютъ въ самый важный періодъ прозябенія. Составныя части почвы, какъ пахатнаго слоя, такъ и подпочвы довольно одноо-

бразны и только на покатоcти измѣняютъ характеръ. Вездѣ въ почвѣ и подпочвѣ преобладаетъ кремнеземъ въ значительномъ смѣшеніи желѣза, въ разныхъ видахъ окисанія, при отсутствіи извести и щелочей.

Приступая къ описанію произведенныхъ опытовъ никакъ нельзя упустить изъ вида, что лѣто 1842 года, для сего рода предпріятій, было одно изъ самыхъ неудобныхъ; ибо засуха въ Маѣ, липшая сырость въ Іюнѣ и Іюль, утренники въ Августѣ и значительные морозы въ Сентябрѣ, препятствовали совершенному развитію полевыхъ растеній и своевременному ихъ созрванію.

1. Опыты надъ разными туками. 1-й опытъ. Десятина I (*) по качествамъ почвы перваго разряда, засѣяна была въ 1840 году яровою пшеницею вмѣстѣ съ краснымъ клеверомъ (*trifolium pratense*); она дала въ 1841 году два хорошіе укоса и перешла въ зиму 1841 — 42 г. хорошо. Для испытанія дѣйствія разныхъ туковъ на клеверъ, онъ оставленъ еще на годъ. Весной 1842 года клеверъ былъ не хорошъ, стоялъ рѣдко и стебли и листья были слабы. Не менѣе того послѣ перваго дождя одна четверть десятины (800 квадр. сажень) 29 Мая посыпана мелкимъ сжатымъ гипсомъ, коего употреблено 5 пудовъ. Работа эта совершена однимъ человѣкомъ въ 45 минутъ.

Другая четверть десятины полита сѣрною кислотой, разведенною 800 частями воды. На 800 кв. сажень употреблены двѣ кварты (**) сѣрной кислоты, разведенной 100 ведрами воды. Поливка производилась посредствомъ бочки, въ заднемъ днѣ которой проверчены пять дырочекъ, черезъ которыя жидкость выливалась на придѣланную наглухо довольно широкую доску съ желобочками въ разбѣж-

(*) Вся десятины опытнаго поля состоятъ по прежнему раздѣленію изъ экономическихъ десятинъ въ 3,200 квадр. сажень каждая.

(**) Въ двухъ квартахъ вѣса около пяти фунтовъ, фунтъ же сѣрной кислоты въ здѣшней аптекѣ стоитъ 11 $\frac{1}{2}$ коп. сер.

ку. Поливка сдѣлана утромъ и употреблено на эту работу два человека и одна лошадь, совершившіе оную въ 30 минутъ.

Третья четверть десятины посыпана $1\frac{1}{2}$ четвертями, (всѣмъ 13 пудовъ 8 фунтовъ) золы, на сію работу употреблено $\frac{1}{10}$ часть мужескаго дня.

Послѣдняя четверть посыпана 9 пудами 25 фунтами гашеной извести, на каковую работу употреблено столько же времени какъ и на предъидущей. Клеверъ и послѣ этихъ средствъ остался скуднымъ; части однако, которыя удобрены гипсомъ и сѣрною кислотою, по скошеніи въ концѣ Іюня для зеленаго корма, дали больше травы, а именно: № 1, 89 пуд., № 2, 89 п., № 3, 80 п., № 4, 79 п. Второго укоса эта десятина не дала, и клеверъ былъ стравленъ въ началѣ Сентября.

Этотъ опытъ должно назвать неудачнымъ потому, что клеверъ поврежденный уже сильными морозами безснѣжной зимы 1841—42 года, пересталъ преждевременно расти отъ продолжительной сухости Мая, которая на сухой почвѣ опытнаго поля причинила болѣе вреда, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ. Туки употребленные остались посею безъ дѣйствія, ибо растенія разслабленные, неимѣли болѣе силы развиться при наступленіи дождей въ Іюнь мѣсяць.

Подобные опыты будутъ повторяться при болѣе выгодныхъ условіяхъ и результаты безъ сомнѣнія будутъ лучше.

2-й опытъ. Десятина V, по качеству почвы 3 разряда, послѣ пара въ 1841 году унавожена 3,200 пудами (*) хорошаго скотскаго навоза, запаханнаго въ послѣдней половинѣ Іюня мѣсяца, вслѣдъ за вывозкою.

21 Августа, послѣ троекратнаго паханія, борошенія и размелченія комьевъ, посеяно ручнымъ сѣ-

(*) Удобреніе, по одному пулу на квадратную сажень, есть только умѣренное, не сильное: особливо на землѣ 3 разряда опытнаго поля школы.

вомъ 9 четвериковъ простой ржи подъ борону. 29-го показались первые всходы и при довольно благопріятной погодѣ, рожь раскустилась хорошо. Для изслѣдованія вліянія сего удобренія на рожь, въ сравненіи съ другими туками, при одинаковой почвѣ и обработкѣ, назначено было оставить половину десятины до зрѣлости хлѣба; другую же употребить для зеленого корма скоту. Но какъ ярица, посеянная въ ботаническомъ саду, на мѣстѣ невысокомъ, при продолжительныхъ дождяхъ, разрослась пышно, не обѣщая хорошаго урожая, то для опыта съ зеленою рожью, накормъ взята эта ярица, а озимая рожь на этотъ предметъ назначенная не скошена. При всей неблагопріятности лѣта 1842 года, рожь выросла довольно хорошо, и въ первыхъ числахъ Іюня начала цвѣсти; но наступившіе съ того времени постоянные дожди, при низкой температурѣ и сильныхъ восточныхъ вѣтрахъ, чрезвычайно повредили хлѣбу. 4 Августа, по созрѣніи, рожь сжата, и, обмолоченная послѣ сушки въ ригѣ, дала зерномъ 11 четвертей 1 четверикъ или самъ $9\frac{3}{9}$, всѣмъ четверть 8 пудовъ 38 фунтовъ.

Рабочей силы всего употреблено:

	Воло-		Пѣшихъ	
	выхъ.	Конн.	муж.	жен.
	д и е й.			
Для вывозки навоза изъ мѣстечка, разстояніемъ $1\frac{1}{2}$ версты.	27.	—	—	—
— накладки навоза на возы	—	—	12.	—
— разтруски навоза.	—	—	—	5.
— запашки навоза	4.	—	4.	(*)
— укатыванія по запашкѣ	—	$\frac{1}{2}$.	—	—
— первой бороньбы.	—	3.	—	—
— второй вспашки	3.	—	3.	—
— — бороньбы	—	2.	—	—
— третьей вспашки	3.	—	3.	—
— заборониванія сѣменъ	—	2.	—	—
— разбивки комьевъ	—	—	—	4.

(*) При паханіи двумя волами, кромѣ пахаря, нуженъ человекъ для веденія воловъ.

Для провода водоотводныхъ бо-			
роздъ	—	$\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$	—
— сѣва	—	—	$\frac{1}{4}$ —
— жатя	—	—	13.
— отвоза 2,014 сноповъ на раз-			
стояніе $\frac{1}{2}$ версты	—	—	$1\frac{1}{2}$, —
— молотбы	—	—	10. 10.
			<hr/>
	Итого	37. $7\frac{3}{4}$.	32. 32.

3-й опытъ. Десятина VI, по качествамъ почвы перваго разряда, дала въ 1841 году два хорошіе укоса двухлѣтняго клевера; 12 Сентября ее подняли плугомъ и оставили въ такомъ видѣ на зиму.

Эта десятина назначена подъ яровую кретенскую пшеницу (*triticum cretense*), для испытанія вліянія различныхъ веществъ, разсыпанныхъ по зеленымъ, а именно:

Алебастромъ $\frac{1}{6}$ часть десятины;

Сѣрной кислотой $\frac{1}{6}$;

Размолотыми сырыми костями $\frac{1}{6}$;

Разтолченнымъ кирпичемъ $\frac{1}{6}$;

По методу барона Боде мочеными сѣменами (Земледѣльческая Газета 1841 г. № 10) $\frac{1}{6}$, и

$\frac{1}{6}$ часть десятины оставлена безъ всякаго удобренія.

Когда весной земля оттаяла и обсохла, то 27 Апрѣля забороновали десятину желѣзными бородами; 29 вспахали плугомъ и 1 Мая посеяли пшеницу ручнымъ сѣвомъ въ слѣдующемъ порядкѣ.

На каждое изъ первыхъ четырехъ отдѣленій, изъ которыхъ каждое заключавшее въ себя по 533 кв. сажень, употреблено сѣменъ $9\frac{1}{2}$ гарницевъ; на пятую часть, назначенную для опыта по методу барона Боде, имѣвшую только 300 кв. сажень, по причинѣ случившейся по серединѣ поля неудобной низменности, оборомъ именуемой, посеяно три гарнца сѣменъ по предварительномъ моченіи оныхъ (см. Земледѣльческую Газету № 10) въ продолженіи сутокъ въ растворъ 10 фунтовъ соли, 2 золотниковъ

селитры, въ $2\frac{1}{2}$ ведрахъ воды, въ особомъ чапѣ, и потомъ перемѣшанныхъ съ сухою гашеною известью.

На шестую часть, заключающую въ себѣ, по причинѣ обора, только 310 квадратныхъ сажень, употреблено семянъ $5\frac{1}{2}$ гарнцевъ. Семена всѣхъ частей заборопованы по посѣву.

Первые всходы моченой по методу барона Боде пшеницы показались на 6-й день, но чрезвычайно рѣдко; всѣ же другіе, по сухости погоды, только на 10 и 12 день, тоже рѣдко, но чаще первыхъ.

Причина рѣдкихъ всходовъ пшеницы была та, что всѣ тѣ зерна, которыя попали не довольно глубоко въ землю, или остались на поверхности оной, послѣ выпуска первыхъ ростковъ, засохли. 28 Мая пошелъ первый дождь, который продолжался и въ слѣдующіе дни, отъ чего пшеница видимо поправилась.

Вышепоказанныя удобренія произведены 29 Мая, именно:

На 1 часть десятины посыпано $\frac{1}{4}$ пуда сжеганаго растолченаго алебастра.

На 2 часть распысканы 3 бочки разведенной сѣрной кислоты, какъ описано при первомъ опытѣ.

На 3 часть, по не полученію машины для размала сырыхъ костей, вмѣсто оныхъ употреблено $1\frac{1}{2}$ четверти золы.

тенской пшеницы, потому что кромѣ ея, весь прочій хлѣбъ на близълежащихъ экономическихъ поляхъ остался невредимъ.

27 Августа пшеница созрѣла и была сжата; урожая по просушкѣ въ ригъ она дала:

	Посѣвъ.		Урожай.		Самъ		Урожай
	чрк.	гар.	чрк.	гар.	скольк.	пуд.	соломы фунт.
Отъ участка посыпанна- го алебастромъ	1.	1 ¹ / ₂	4.	4.	3 ¹³ / ₁₉	22.	—
— опрысканнаго сѣрною кислотой	1.	1 ¹ / ₂	4.	2.	3 ¹¹ / ₁₉	20.	20.
— обсыпаннаго золою.	1.	1 ¹ / ₂	3.	6.	3 ⁵ / ₁₉	18.	20.
— растолоченнымъ кир- пичемъ	1.	1 ¹ / ₂	3.	4.	2 ¹⁸ / ₁₉	18.	—
— засѣяннаго по методъ барона Боде	—	3	1.	—	2 ² / ₅	5.	10.
— безъ удобренія	—	5 ¹ / ₂	1.	5.	2 ⁴ / ₁₁	7.	20.

Посему, принимая неудобренную часть за единицу, содержаніе къ оной прочихъ частей будетъ слѣдующее:

Къ алебастру какъ	1 : 1,60.
— сѣрною кислотъ	1 : 1,51.
— кирпичу	1 : 1,24.
— золою	1 : 1,33.

Къ посѣву по методъ

барона Боде какъ	1 : 1,12.
----------------------------	-----------

Рабочей силы было всего употреблено:

	Волов.		Конн.		Пѣшихъ.	
	д.	п.	м.	ж.	м.	ж.
На паханіе осенью	4.	—	4.	—	—	—
— боронованіе въ 1-й разъ весною	—	4.	—	—	—	—
— паханіе весною	4.	—	4.	—	—	—
— боронованіе подъ посѣвъ	—	2.	—	—	—	—
— моченіе по методъ барона Боде.	—	—	1.	—	—	—
— посѣвъ и обсыпку алебастромъ, золою, кирпичемъ и поливаніе сѣр- ною кислотою	—	—	2.	—	—	—
— сженіе и растолоченіе алебастра	—	—	4.	6.	—	—

На растолченіе кирпича	—	—	34.	28.
— жатье пшеницы.	—	—	—	12.
— отвозъ съ поля сноповъ на раз- стояніе 180 сажень	$\frac{3}{4}$	—	$\frac{3}{4}$	—
— молотьбу хлѣба и прочее . . .	—	—	10.	10.
Итого $8\frac{3}{4}$ 6. $59\frac{3}{4}$ 56.				

Хотя опытъ по причинѣ дурнаго лѣта не можетъ служить нормою для другихъ случаевъ, тѣмъ не менѣе онъ довелъ до слѣдующихъ выводовъ :

1. Алебастръ, серная кислота и зола могутъ быть съ пользою употреблены въ такомъ видѣ, какъ выше сказано, и на почвѣ, лишенной щелочей и извести, всегда принесутъ большую пользу.

2. Метода барона Боде не всегда и не вездѣ выгодна, и издержки для сего способа необходимыя окупаются вѣроятно не иначе, какъ при хорошо удобренной, а не посредственной почвѣ, и только въ такомъ случаѣ, если по посѣвѣ случится теплая и влажная погода, такъ какъ нѣтъ сомнѣнія, что моченіе ускоряетъ развитіе зародыша, который впрочемъ при засухѣ погибаетъ скорѣе.

3. По причинѣ незначительнаго количества аммоніака, содержащагося въ сжеванной глинѣ, истолченный кирпичъ въ показанномъ количествѣ не могъ дать удовлетворительнаго результата. Употребленіе этого средства въ большомъ видѣ, въ мѣстахъ безлѣсныхъ, обойдется непомерно дорого, и требуетъ много рукъ. А потому этотъ способъ пригоденъ болѣе въ садахъ и огородахъ.

4-й опытъ. Десятина VII, по качествамъ почвы 2 разряда, находилась въ 1840 году подъ картофелемъ, въ 1841 г. подъ кретенскою пшеницею; поднята она 13 Сентября 1841 года плугомъ для произведенія опыта по указаніямъ г. Перцова (Земледѣльческая Газета 1841 года № 37), который съ большимъ успѣхомъ удобрялъ землю подъ гималайскій ячмень, золою разнымъ образомъ.

Для дополненія сего опыта, положили сѣять

ячмень не только гималайскій, но и двустрочный, раздѣливъ для этого десятину на двѣ равныя части.

Когда земля отошла и обсохла, то ее, 28 Апрѣля, забороновали (съ осени она была поднята), 30 перепахали вновь, забороновали, на третій день впахали подъ посѣвъ подъ борону, раздѣливъ на двѣ половины и каждую взъ нихъ еще на три равныя части. Ручной посѣвъ произведенъ 7 Мая въ слѣдующемъ порядкѣ:

1. Гималайскій ячмень (*hordeum hexastichon nudum*) посѣянъ тройкимъ образомъ:

а) На $\frac{1}{6}$ часть десятины, унавоженной весною послѣ первой бороньбы 1 четвертью и 2 четвериками золы, употреблено сѣмени 1 четверикъ 4 гарнца.

б) На $\frac{1}{6}$ часть десятины столько же сѣмени, которое передъ посѣвомъ мочено въ холодной водѣ и потомъ обвалено золой, которой употреблено 1 четверть 2 четверика (Земледѣльческая Газета № 37), затѣмъ высѣяли ячмень и оставшуюся золу набросали сверху.

в) На $\frac{1}{6}$ часть десятины, безъ всякаго удобренія, по ошибкѣ сѣвца, посѣяно не 1 четверикъ и 4 гарнца, но 1 четверикъ и 5 гарнцовъ.

2. Двустрочнаго ячменя (*hordeum distichon spicifera*) при равныхъ условіяхъ посѣяно на 1-мъ участкѣ 1 четверикъ 5 гарнцовъ, 2-мъ столько же и на 3-мъ 1 четверикъ 7 гарнцовъ.

Разность въ количествѣ посѣва сѣменъ на первыхъ двухъ участкахъ произошла отъ того, что на оныхъ находится болотистая низменность, въ 71 кв. сажень.

При моченомъ ячменѣ показались первые всходы 14 Мая, при прочемъ 15 и 16 чиселъ; они по сухости погоды остались рѣдкими и не кустились надлежащимъ образомъ. Послѣ перваго дождя 28 Мая обсыпали оба не удобренные участка золою, по одной четверти и два четверика на каждый. Продолжавшаяся за тѣмъ постоянно сырая погода благоприятствовала развитію ячменя такъ, что онъ разкустился и пошелъ въ ростъ, но очевидной разницы между всеми участками не было во все время роста.

Гималайскій ячмень созрѣлъ 24-го, двухстрочный 27 Августа и были сжаты. Урожай по просушкѣ въ ригѣ былъ слѣдующій:

Посѣвъ. Урожай зер- Самъ Соло-
номъ. номъ. сколь- мы.
Чки. Гар. Чег. Чки. Гар. ко. пуды.

1. <i>Hordeum hexastichon nudum</i> , удобренный золою передъ посѣвомъ	1	4	1	1	—	6	19
Удобренный при посѣвѣ	1	4	—	6	5	4 ⁵ / ₁₂	14
— послѣ всхода	1	5	—	7	3	4 ⁷ / ₁₅	15
2. <i>Hordeum distichon spicalata</i> , удобренный золою передъ посѣвомъ	1	5	—	6	4	4	17
— при посѣвѣ	1	5	—	7	1	4 ⁵ / ₁₅	17 ¹ / ₂
— послѣ посѣва	1	7	1	1	5	5 ² / ₁₃	20

Рабочей силы было употреблено:

	Пшшхъ			
	волос.	кон.	муж.	жен.
	д	н	с	й.
На троскратное паханіе десятины	9	—	—	9
На борошеніе столько же разъ	—	6	—	—
На сѣвъ и посылку золою	—	—	1	—
На жатье	—	—	—	10
На отвозъ сноповъ на разстояніе 185 сажень	1	—	1	—
На молотбу и прочее	—	—	10	12
Итого	10	6	12	31

1. Изъ вышеизложенныхъ фактовъ видно, что урожай былъ только умеренный и вовсе не такой отличный, какой показанъ г. Перцовымъ (Земледельческая Газета № 37); по это имѣетъ свою причину въ томъ, что г. Перцовъ сѣялъ ячмень на землѣ, бывшей долгое время подъ лугомъ, удобрявшейся ежегодно напосами отъ воды съ вышележащихъ полей и обогащенной еще передъ посѣвомъ золою, оставшеюся отъ сгорѣвшихъ льняныхъ копъ и земли. Всякому опытному хозяину довольно известно, какіе чрезвычайные урожаи получаютъ

но пострадала немного во время цвѣтенія отъ сырой, холодной и вѣтренной погоды. Зрѣлости она достигла 3 Августа и была скошена.

По умолоту получено: зерна 6 четвертей 2 четверика 1 гарнецъ, въсомъ 8 пудовъ 36 фунтовъ или самъ $5\frac{41}{72}$, соломы 16 $\frac{1}{2}$ пуда.

Рабочей силы всего употреблено:

	Волов.	Пышихъ		
		Кон.	Муж. Жен.	
	д и е й.			
На трехкратное паханіе	9	—	—	9
На боронованіе столько же разъ	—	6	—	—
На прикатаніе гречихи	—	$\frac{1}{3}$	—	—
На два съва	—	—	$\frac{2}{3}$	—
На косьбу	—	—	6	—
На вязаніе сноповъ	—	—	—	4
На отвозъ 1,100 сноповъ, въ разстоя- ніи 180 саженией	1	—	1	—
На молотьбу и прочее	—	—	10	10

Итого. 10 $6\frac{1}{3}$ $17\frac{2}{3}$ 23

6-й опытъ. Десятина XIII, по качествамъ почвы 2 разряда, находилась въ 1841 году подъ паромъ и была засѣяна рожью по удобренію частью зеленою гречихою, частью же известковымъ черноземомъ, (Wiesenmergel), для сравненія опытовъ произведенныхъ на V и X десятинахъ.

Съ давнихъ временъ эта десятина не имѣла никакого удобренія и въ 1840 году дала весьма посредственный урожай овса.

Первая ея половина, назначенная для зеленого удобренія, была обработана точно такимъ же образомъ, какъ десятина № X (5-й опытъ); гречиха выросла здѣсь еще лучше, нежели тамъ, и была запахана въ полномъ цвѣтѣ 11 Іюля. 25 Августа послѣдовалъ посѣвъ ржи количествомъ 4 четверика 4 гарнца подъ борону.

Рожь взошла и кустилась осенью также хорошо, какъ и на X десятинѣ, но весною она скоро превзошла послѣднюю, что должно приписать лучшему состоянію запаханной гречихи; по созрѣніи она, 3

Августа, была сжата. Урожай дала 3 четверти 1 четверикъ 3 гарнца или самъ $5\frac{23}{36}$, вѣсомъ 8 пуд. 36 фунтовъ. Соломы 84 пуда.

Другая половина, въ концѣ Юня и началѣ Юля, была удобрена 340 возами, въ которыхъ было 5,000 пудовъ чернозема, содержащаго въ себѣ много известковыхъ частей, открытаго въ берегахъ рѣчки Коньки, протекающей возлѣ Школы. Черноземъ этотъ весьма рыхлъ и при лежаніи на воздухъ распадается въ порошокъ. По разравненіи оного на полѣ, толщина слоя была отъ $\frac{3}{4}$ до полнаго вершка. 10 Юля запахали черноземъ плугами, и до 25 Августа произвели еще двѣ перепашки, и въ этотъ день засылали простою рожью подъ борону, употребивъ на сѣмена 4 четверика и 4 гарнца.

Рожь взошла и кустилась хорошо и отличалась отъ всѣхъ другихъ темнымъ цвѣтомъ и широкимъ листомъ. Весною 1842 года она взошла удовлетворительно, и невзирая на неблагопріятность лѣта, росла хорошо, и 7 Августа по созрѣніи сжата; хотя вѣтры и холодные дожди застгли ее во время цвѣтенія, однако не смотря на то, она дала весьма хорошей урожай въ сравненіи съ другими частями поля, что конечно должно быть приписано качеству и количеству удобренія.

Зерномъ получено самъ $11\frac{2}{9}$, то есть 6 четвертей 2 четверика 4 гарнца хорошаго хлѣба въ 9 пуд. 3 фунта вѣса; соломы 105 пуд.

Рабочей силы вышло всего:

На первой половинѣ десятины:	волов.	коп.	Пѣшихъ	
			муж.	жен.
	д	п	е	й.
На троекратное паханіе . . .	$4\frac{1}{2}$	—	—	$4\frac{1}{2}$
— бороньбу столько же разъ . . .	—	3	—	—
— прикатаніе гречиши . . .	—	$\frac{1}{6}$	—	—
— сѣвъ	—	—	$\frac{1}{3}$	—
— жатье	—	—	—	6
— отвозъ 600 сноповъ въ раз-				
стояніи 220 сажени . . .	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$	—
— молотьбу и прочее . . .	—	—	5	5
Итого	5	$3\frac{1}{6}$	$5\frac{1}{6}$	$15\frac{1}{2}$

На второй половине:

На вывозку чернозема въ разстояніи 300 сажени . . .	35	—	—	—
— разсыпку чернозема . . .	—	—	6	—
— троекратное паханіе . . .	4½	—	—	4½
— бороньбу столько же разъ . . .	—	3	—	—
— сѣвъ	—	—	½	—
— жатье	—	—	—	10
— отвозъ 1,100 сноповъ въ разстояніи 230 сажени . . .	1	—	1	—
— молотьбу и прочее . . .	—	—	5	5
Итого	40½	3	12½	19½

Для сравненія опытовъ, произведенныхъ на V, X и XIII десятинахъ, съ землею неудобренною, по одинаковой почвѣ при равной обработкѣ, взята была десятина на близълежащемъ экономическомъ полѣ, которая и принята за единицу.

Эта десятина отъ 9 четвериковъ посѣва дала урожая 4 четверти 4 четверика и 1 гарнецъ или самъ 4½, всѣмъ четверть 8 пудовъ 28 фунтовъ; соломы 115 пудовъ.

Рабочей силы всего вышло:

	полов.	кон.	Птиныхъ			
			д	п	муж.	жен.
На троекратное паханіе . . .	9	—	—	9		
— бороньбу столько же разъ . . .	—	3	—	—		
— сѣвъ	—	—	½	—		
— жатье	—	—	—	—		12
— отвозъ 960 сноповъ на разстояніи 240 сажени . . .	1	—	1	—		
— молотьбу и прочее . . .	—	—	10	10		
Итого	10	3	11½	31		

Относительно общаго урожая содержаніе выходить слѣдующее:

Неудобренная десятина къ зеленому удобренію на десятицѣ 13-й какъ . . . 1 : 1,40.

Къ зеленому удобренію на десятицѣ 10-й какъ . . . 1 : 1,38.

Къ удобренію навозомъ на десятины 5-й какъ 1 : 2,46.

Къ удобренію черноземомъ какъ 1 : 2,79.

Для опредѣленія чистаго дохода, полученнаго отъ каждаго опыта, оцѣнены рабочія силы и хлѣбъ слѣдующимъ образомъ: для ржи принята продажная цѣна, существовавшая лѣтомъ и осенью, то есть за четверть 2 руб. 60 коп., воловій или конный день въ 25 коп., мужскій рабочій день въ 15 коп., женскій въ 10 коп. Солома въ расчетъ непринята; ибо по общепринятому правилу, солома произведенная полемъ, должна быть обращена на поддержаніе его плодородности въ видѣ навоза.

а) Десятина неудобренная. *Приходъ:* за вычетомъ сѣмьень остается къ продажѣ 3 четверти 3 четверика 1 гарнецъ, по 2 руб. 60 коп. серебромъ за четверть, на 8 руб. $81\frac{9}{16}$ коп. *Расходъ.* За 13 воловьихъ и конныхъ дней по 25 к., 3 руб. 25 коп., 10% мужскихъ по 15 коп., 1 руб. $52\frac{1}{2}$ к., за 31 женскихъ по 10 коп., 3 руб. 10 коп.; итого 7 руб. $87\frac{1}{2}$ коп.

б) Десятина V, удобренная скотскимъ навозомъ. *Приходъ:* за вычетомъ сѣмьень остается къ продажѣ 10 четвертей по 2 р. 60 к. сереб. четверть, 26 р. *Расходъ:* за $44\frac{3}{4}$ воловьихъ и конныхъ дней 11 р. $18\frac{3}{4}$ к., за 32 мужскихъ дней 4 р. 80 к., за 32 женскихъ 3 р. 20 к.; итого 19 р. $18\frac{3}{4}$ к.

в) Десятина X, удобренная зеленою гречихою. *Приходъ:* за вычетомъ сѣмьень остается продажнаго хлѣба 5 четвертей 1 четверикъ 1 гарнецъ, по 2 р. 60 к. сер. четверть, 13 р. $36\frac{9}{16}$ к. *Расходъ:* гречи 1 четверть 1 четверикъ по 1 р. 60 к., 1 р. 80 к., за $16\frac{1}{3}$ воловьихъ и конныхъ дней 4 р. $8\frac{1}{3}$ к., за $17\frac{2}{3}$ мужскихъ дней 2 р. 65 к., и за 23 женскихъ дня 2 р. 30 к.; итого 10 р. $83\frac{1}{5}$ к.

г) Десятина XIII, первая половина съ удобреніемъ зеленою гречихою. *Приходъ:* за вычетомъ посѣва остается къ продажѣ 2 четверти 4 четверика 7 гарнцовъ по 2 р. 60 к. четверть, 6 р. $78\frac{7}{16}$ к., отъ цѣлой десятины 13 р. $56\frac{14}{16}$ к. *Расходъ:* 4 четверика 4

гарнца гречи, по 1 р. 60 к., — 90 к., за $8\frac{1}{6}$ воловыхъ и конныхъ дней — 2 р. $4\frac{1}{6}$ к., за $5\frac{5}{6}$ мужескихъ дней — $87\frac{1}{2}$ к., за $15\frac{1}{2}$ женскихъ дней — 1 р. 55 к.; итого 5 рублей $36\frac{2}{5}$ к.

Вторая половина при удобреніи черноземомъ. *Приходъ*: за вычетомъ посева остается къ продажѣ 5 четвертей 6 четвериковъ, по 2 р. 60 к. сер., 14 р. 95 к. или цѣлая десятина 29 р. 90 к. *Расходъ*: за $43\frac{1}{2}$ воловыхъ и конныхъ дней 10 р. $87\frac{1}{2}$ к., за $12\frac{1}{6}$ мужескихъ дней 1 р. $82\frac{1}{2}$ к., за $19\frac{1}{2}$ женскихъ дней 1 р. 95 к., итого 14 р. 65 коп. или на пѣлую десятину 10 р. $73\frac{1}{5}$ к. или цѣлая десятина 29 р. 30 коп.

Затѣмъ оказывается чистый доходъ въ слѣдующемъ порядкѣ, принимая не удобренную десятину за единицу:

Къ зеленому удобренію на десятины

Х-й какъ	1	: 2,57
Къ зеленому удобренію на десятины XIII.	1	: 2,90
Къ скотскому навозу на десятины V.	1	: 7,24
Къ чернозему на десятины XIII.	1	: 0,63

Заключеніе.

1. Вліяніе зеленого удобренія гречкою на истощенной почвѣ хотя не чрезвычайно, однако вознаграждаетъ по крайней мѣрѣ труды хлѣбопашца и заслуживаетъ особеннаго вниманія тамъ, гдѣ, при обширныхъ поляхъ и малой рабочей силѣ, недостатокъ иныхъ средствъ удобренія ощутителенъ.

2. Дѣйствіе скотскаго навоза и въ этомъ опытѣ, какъ видно, занимаетъ первое мѣсто по приносимому въ первый годъ доходу.

3. Черноземъ далъ самый малый чистый доходъ; но здѣсь никакъ нельзя упустить изъ вида, что урожай при немъ былъ лучшій. Только подвозъ земли обошелся дорого; и такъ какъ его вліяніе на слѣдующія растенія будетъ гораздо сильнѣе и продолжительнѣе навоза, то нѣтъ сомнѣнія, что дѣйствіе чернозема (такихъ составныхъ частей какъ онъ, оказался въ Горкахъ) при близости къ полямъ не только окупить издержки подвоза, но продолжительно-

стію дѣйствія будетъ имѣть преимущество передъ навозомъ.

Неразлагая этой земли, неумѣстно было бы на угадъ говорить о составныхъ ея частяхъ; но безъ сомнѣнія въ этомъ черноземѣ находятся все вещества, въ большемъ или меньшемъ количествѣ, для произрастанія растений необходимыхъ.

7-й опытъ. Кроме означенныхъ опытовъ, приступлено и къ другому съ кустовою рожью, именно:

Десятина XI, 2 разряда, неудобренная до посева, по всходѣ хлѣба унавожена слѣдующимъ образомъ: $\frac{1}{4}$ часть компостомъ, $\frac{1}{4}$ золою, $\frac{1}{4}$ навозною жижею, и $\frac{1}{4}$ известью.

Десятина XII, 3 разряда удобрена передъ посевомъ ржи: $\frac{1}{6}$ часть навозомъ рогатаго скота, $\frac{1}{6}$ овечьимъ навозомъ, $\frac{1}{6}$ лошадинымъ навозомъ, $\frac{1}{6}$ зеленымъ удобрениемъ, $\frac{1}{6}$ сженою глиною, и $\frac{1}{6}$ суглинистою подпочвою по цемьнию мергеля.

Подробное описаніе этихъ опытовъ представлено будетъ по окончаніи оныхъ въ 1843 году.

II. Опытъ запахиванія навоза въ двойную противъ обыкновеннаго глубину. Въ собраніи агрономовъ въ Доберанѣ былъ предложенъ вопросъ; выгоднѣе ли унавоживать поле въ данное время (напримѣръ при осьмильтномъ сѣвооборотѣ) одинъ разъ, запахивая навозъ въ двойную глубину, или два раза при запахиваніи въ обыкновенную глубину? Для рѣшенія сего вопроса взята десятина XX на почвѣ 2-го разряда, и въ этомъ видѣ обработана съ большимъ тщаніемъ, то есть одна половина вспахана на 5, а другая на $2\frac{1}{2}$ вершка; первая удобрена 3,200 пуд., навоза, а послѣдняя въ половину противъ того. Вся десятина, 11 Августа, засеяна подъ борону кустовою рожью. Всходы показали на обѣихъ частяхъ въ одно время; зелени къ зимѣ были довольно хороши, но на половинѣ запаханной въ двойную глубину немного хуже. О результатахъ сего опыта объяснено будетъ въ свое время.

III. Опытъ надъ различнымъ зеленымъ кормомъ для дойныхъ коровъ, для изслѣдованія: въ какой сораз-

мѣрности одинъ родъ корма находится къ другому для полученія одинаковаго количества молока. Кормъ былъ употребленъ слѣдующій: 1) ярица, 2) красный клеверъ, 3) шпергель (*Spergula arvensis*), 4) смѣсь изъ вики, ячменя и овса.

Примѣчаніе. Свекла, морковь, тыква и капуста не могли быть употреблены для опыта потому, что для свеклы и моркови нельзя было достать своевременно хорошихъ семянъ; капуста дала самый незначительный урожай, а тыква пропала совершенно.

1) Ярица сѣяна была на части земли, назначенной для ботаническаго сада, которая въ 1841 году поднята изъ подъ старой залежи, была оставлена еще на одинъ годъ для лучшаго перепрѣнія и разрыхленія, подъ посѣвъ зерновыхъ хлѣбовъ. Ярица была скошена, когда только начала колоситься и съ 130 кв. саженьей получено 36 пуд. зеленой травы.

2) Красный клеверъ добывался со II десятины опытнаго поля, которая, относительно качествъ почвы и состоянія клевера, была совершенно равна съ десятиною № 1. Всего получено зеленой травы 355 пудовъ, изъ коихъ поступило для опыта 48 пудовъ.

3) Для посѣва шпергеля взяты 2,485 квадр. сажень VIII десятины, которая по качествамъ принадлежитъ ко второму разряду. 715 кв. сажень этой же десятины оставлены были подъ люцерною и эспарцетомъ, сѣянными въ 1841 году вмѣстѣ съ кретенскою пшеницею по методу барона Боде. Десятина эта, уже давно неудобрявшаяся, была обработана слѣдующимъ образомъ: 14 Октября 1841 года были подняты означенныя 2,485 квадр. сажень плугомъ и заборонованы 16-го, потомъ раздѣлены на 80 равныхъ квадратовъ, на которые навезено по одному возу въ 15 пудовъ скотскаго навоза, или на весь участокъ 1,200 пудовъ. Каждую кучу съ осени накрыли со всехъ сторонъ плотно землею и оставили такъ до весны. Цель этого дѣйствія состояла въ томъ, чтобы произвести удобнымъ образомъ половинное удобреніе, ибо иначе не было бы никакой возможности разостлать такое ма-

лое количество навоза какъ 15 пудовъ на пространство 31 квадрат. сажени; накрывъ же небольшія кучи землю, удержавшею въ себѣ все газы, образующіеся при разложеніи, получено болѣе массы, которую уже удобнѣе было раздробить по указанію, что и произведено 7 Мая.

При вскрытіи кучъ оказалось, что только въ тѣхъ изъ нихъ навозъ по частямъ истлѣлъ, гдѣ было болѣе соломы. По разравненіи всего навоза онъ былъ запаханъ 8 Мая и заборонованъ 9-го. 4 Іюня бороновано поле вторично, и 5-го посеяно на немъ $1\frac{1}{2}$ четверика или $1\frac{1}{2}$ пуда шпергеля. Посѣвъ былъ слегка заборонованъ, а потомъ прикатанъ каткомъ.

Черезъ семь дней все поле покрылось зеленью и 14 Іюля шпергель началъ цвести.

Половина всего участка, оставлена на сѣмена, для зеленаго жѣ корма назначены $1,162\frac{1}{2}$ квадрат. сажени, а для узнанія сколько можно добыть сѣна, отдѣлены 80 квадрат. сажений.

Сѣмень получено 2 четверти 4 четверика, а соломы 30 пудовъ. Зеленаго корма добыто $240\frac{1}{2}$ пудовъ, а сѣна накошено 3 пуда 15 фун. Изъ чего слѣдуетъ, что полная десятина дала бы сѣмень слишкомъ 6 четвертей, соломы до 80 пудовъ, травы 662 пуда, и сѣна 135 пудовъ.

Кормъ былъ отличный и понравился рогатому скоту лучше другаго; но нельзя не замѣтить, что сушка шпергеля, по сочности его, очень трудна и требуетъ много работы. Въ нынѣшнемъ году по причинѣ сырости, шпергель обсохъ только въ 10 дней при ежедневномъ переворачиваніи.

Должно еще замѣтить, что при зрѣломъ шпергелѣ сѣменные коробочки лопаются легко и сѣмена высыпаются, а потому при кошеніи и сгребаніи надобно наблюдать большую осторожность, и свозить высохшую траву не иначе какъ въ плотныхъ ящикахъ или не большихъ фурахъ, обложенныхъ рѣдичною; иначе потеряется много сѣмень.

Рабочей силы вышло на 2,485 квадрат. саженьяхъ:

	Волов. а	Кон. и	Пъвшихъ е	жен. й.
На двоекратное паханіе	4 $\frac{1}{2}$	—	—	4 $\frac{1}{2}$
— отвозъ 80 возовъ навоза въ раз- стояніи 200 квадрат. саж.	8	—	—	—
— покрытіе навоза землею	—	—	4	—
— раскидываніе навоза	—	—	6	—
— боронованіе 4 раза	—	5	—	—
— посѣвъ	—	—	$\frac{1}{4}$	—
— прикатываніе	—	$\frac{1}{4}$	—	—
— косьбу	—	—	2	—
Обсушка произведена воспитанни- ками школы.				
На отвозъ травы въ овинъ	$\frac{1}{4}$	—	—	—
— — зеленой травы на скот- ный дворъ	1 $\frac{1}{4}$	—	—	—
— молотьбу и прочее	—	—	5	—
Итого	14	5 $\frac{1}{4}$	17 $\frac{1}{4}$	4 $\frac{1}{2}$

Примѣчаніе. Уже выше сказано, что 715 квадрат. саженьей этой десятины въ 1841 году были засѣяны люцерною и эспарцетомъ; но первая вовсе не показала въ 1842 году, а послѣдняго видно было только нѣсколько растеній. Изъ сего слѣдуетъ, что оба растенія едва ли способны для воздѣлыванія въ здѣшнемъ климатѣ и на здѣшной истощенной почвѣ, неимѣющей въ подпочвѣ извести, необходимаго вещества для произрастенія люцерны и эспарцета.

4) Смѣсь изъ вики, ячменя и овса сѣяна была на половинѣ XVII десятины, которая по качествамъ почвы относится къ первому разряду.

Обработка здѣсь была слѣдующая:

Въ 1841 году по уборкѣ свеклы, квинои и мака эта половина была поднята плугомъ и въ такомъ видѣ оставлена на зиму.

Весною, 2 Мая, она была заборонована, 13 вторично вспахана и 14 засѣяна подъ борону смѣсью изъ 3 четвериковъ вики, 1 $\frac{1}{2}$ четверика ячменя и одного четверика овса.

Первые всходы были не хороши, по сухости погоды, особенно вико не всходила; но дожди съ 28 Мая поправили всходы, такъ что растенія до 23 Юня были хорошаго роста, и съ этого дня началось кошеніе для зеленаго корма. Травы всего употреблено съ 123 квадр. сажень, давшихъ $41\frac{1}{2}$ пудовъ; остальные же 1,477 квадр. саженей дали 119 пудовъ 20 фунтовъ сѣна.

Рабочей силы на половину десятины вышло:

	Пѣшихъ			
	Волов.	Кон.	муж.	жен.
	л	н	е	й.
На двоекратное паханье	3	—	—	3
— боронованье столько же разъ.	—	2	—	—
— сѣвъ	—	—	$\frac{1}{6}$	—

Для косьбы, сущки и отвозки сѣна были употреблены воспитанники перваго разряда.

Итого 3 2 $\frac{1}{6}$ 3

Примѣчаніе. 1) Въ предположенныхъ на 1842 г. опытахъ опредѣлено было сѣять вмѣстѣ съ этою смѣсью исполинскій клеверъ (*melilothus leucantha maxima*), для сравненія этого кормоваго растенія съ люцерною, эспарцетомъ и краснымъ клеверомъ; но такъ какъ сѣмена его получены были только въ исходе Юня мѣсяца, то посѣвъ ихъ отложенъ до будущаго года, а въ замѣнъ исполинскаго клевера, посѣяны 15 Мая на 176 квадр. сажен. $2\frac{5}{4}$ фунта свѣтлокраснаго клевера (*trifolium hybridum*), полученнаго изъ 3-го Департамента Государственныхъ Имуществъ.

2) Выше уже сказано, что только половина XVII десятины поступила подъ посѣвъ означенной смѣси; а другая ея часть въ 1841 еще году была засѣяна льномъ вмѣстѣ съ краснымъ клеверомъ на тотъ конецъ, дабы изслѣдовать въ здѣшней мѣстности произрастеніе клевера послѣ льна, какъ это вообще употребляется во Фландріи.

Всходы клевера были весною 1842 года хороши, но онъ остановился въ ростѣ отъ продолжавшейся засухи въ Маѣ. 20 числа того мѣсяца онъ былъ об-

сыпанъ 15 пудами алебаstra, который особеннаго вліянія не оказалъ; отъ перваго укуса получено 110 пудовъ сѣна, а отъ втораго, гдѣ сырость погоды препятствовала просушкѣ, 220 пуд. травы, употребленной въ зеленомъ видѣ для корма скота. Работы (на обсыпку алебаstra, кошеніе, обсушку и уборку клевера) произведены были воспитанниками перваго разряда.

Приступая теперь къ описанію опыта надъ зеленымъ кормомъ, нужно предварительно сказать:

1) Что для сего выбраны были три холмогорскія коровы, отелившіяся зимою въ одно время, и имѣвшія почти одинаковыя лѣта. Имена ихъ: Лагуна, Палланда и Косатка, означены въ слѣд. таблицѣ, буквами, Л. П. и К.

2) Для изслѣдованія не только количества молока получаемаго отъ каждаго корма, но и того обстоятельства, къ какому корму скотъ окажетъ больше охоты, давалось онаго хотя въсомъ, но вволю.

3) На водоной коровы выгонялись по обыкновенному, т. е. два раза въ день.

4) Коровы были взвѣшиваемы передъ каждымъ опытомъ и по окончаніи онаго.

5) Каждый опытъ продолжался семь дней.

Табель кормленія трехъ холмогорскихъ коровъ разными кормовыми растеніями въ зеленомъ видѣ:

Чѣмъ онѣ были кормлены.	Количество корма въ 7 дней.	Недѣльный удой по квартамъ.							Итого.	Вѣсъ коровъ.				Разность вѣса.		
		п. ф.								Приначальное вѣсъ.	При окончаніи кормленія.					
		1	2	3	4	5	6	7			п.	ф.	п.		ф.	
Л. } Зеленою	12	9 ³ / ₄	9 ¹ / ₄	9 ³ / ₄	8	7 ³ / ₄	7 ³ / ₄	7 ¹ / ₄	59 ³ / ₄	28	3	26	20	-1	23	
П. } рожью.	12	7 ³ / ₄	8	7	6	6	6	6 ¹ / ₂	47 ¹ / ₂	24	5	22	30	-1	15	
К. }	12	9	7	7 ³ / ₄	6 ³ / ₄	6	7	6 ¹ / ₄	49 ³ / ₄	25	10	24	20	-	30	
Л. } Краснымъ	16	6 ¹ / ₄	8 ¹ / ₂	9 ¹ / ₂	9	9 ³ / ₄	9 ¹ / ₂	8 ¹ / ₄	60 ¹ / ₂	26	20	29	5	+2	25	
П. } клеверомъ.	16	5 ¹ / ₄	6	6 ¹ / ₂	5 ³ / ₄	7 ¹ / ₂	6 ³ / ₄	6 ³ / ₄	44 ¹ / ₂	22	30	24	10	+1	20	
К. }	16	5	6 ¹ / ₄	7 ¹ / ₄	7 ¹ / ₄	7 ¹ / ₄	7 ¹ / ₄	7 ¹ / ₄	48	24	20	25	15	+3	35	
Л. } Травною	17	11	10 ¹ / ₂	11	11	10	8 ¹ / ₄	7 ¹ / ₂	69 ¹ / ₄	29	5	27	20	-1	25	
П. } шперге-	17	-	7 ¹ / ₂	7	8 ¹ / ₄	7 ³ / ₄	8	7 ¹ / ₂	6 ³ / ₄	52 ³ / ₄	24	10	25	20	+1	10
К. } лемъ.	17	-	9 ¹ / ₂	8 ¹ / ₂	8 ¹ / ₂	8 ¹ / ₄	9 ¹ / ₂	8	7 ³ / ₄	60	25	15	24	20	-	35
Л. } Смѣсью	13	20	7	8 ¹ / ₂	9 ¹ / ₄	9	8 ¹ / ₂	8 ¹ / ₄	9	59 ¹ / ₂	27	20	27	-	20	
П. } вѣки, ячме-	13	20	6 ¹ / ₄	7	7 ¹ / ₄	7	6	7 ¹ / ₄	6 ¹ / ₄	47 ¹ / ₄	25	20	25	30	+1	10
К. } ня и овса.	13	20	8	7 ¹ / ₄	7 ³ / ₄	8	7 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂	7 ¹ / ₄	53 ¹ / ₄	24	20	24	20	"	"

Хотя изъ этого опыта рѣшительнаго заключенія еще и невидно, что частью должно быть приписано случайной, неизбежной переменѣ состоянiя здоровья животнаго въ продолженiи опыта, частью же кратковременному употребленiю каждаго корма, по причинѣ быстрого созрѣванiя растенiй одного за другимъ; однако при всемъ томъ получены слѣдующiе результаты:

1) Зеленая рожь всего меньше правилась коровамъ; онѣ ѣли ее меньше другихъ травъ, убавляли постепенно молоко и значительно потеряли въ вѣсѣ.

2) Краснаго клевера онѣ ѣли гораздо больше ржи, прибавились въ вѣсѣ и постепенно прибавляли молоко; но что въ общихъ итогахъ оказывается у двухъ коровъ меньше молока противъ ржи, то это должно быть приписано продолженiю дѣйствiя ржи въ слѣдующiе за тѣмъ дни.

3) При шпергель получено съ начала самое большое количество молока; постепенное же убавленiе его и уменьшенiе въ вѣсѣ двухъ коровъ, есть слѣдствiе слабительнаго дѣйствiя этого корма. Всѣ коровы ѣли шпергель съ жадностию, и привыкнувъ къ оному безъ сомнѣнiя дали бы опять много молока и прибавились бы въ вѣсѣ. Впрочемъ о дѣйствiи каждаго корма отдѣльно только тогда можно будетъ сдѣлать положительныя заключенiя, когда дойный скотъ совершенно привыкнетъ къ оному; для чего однако, при различныхъ травахъ, потребуется продолжительнѣйшее время.

4) Смѣсь изъ вики, овса, и ячменя, коровы ѣли охотно, но въ меньшемъ противъ клевера и шпергеля количествѣ; молока онѣ давали больше чѣмъ при клеверномъ кормѣ, а потому эта смѣсь заслуживаетъ полнаго вниманiя хозяевъ. То обстоятельство, что одна корова убавила вѣса, должно быть приписано предшествовавшему корму, произведшему слабительное дѣйствiе.

IV. *Опыты надъ картофелемъ, для изслѣдованiя доброты разныхъ сортовъ онаго и влiянiя разной обра-*

ботки. Десятина IX по качествамъ почвы 1-го разряда, была назначена для этихъ опытовъ.

Въ 1840 году она дала посредственный урожай овса и осталась на 1841 годъ подъ паромъ. Въ первой половинѣ Августа она была унавожена 3200 пудами навоза, который запаханъ 17 Августа, а на другой день поле прикатано, борожба произведена 22 Сентября, а 3 Октября послѣдовала вторичная вспашка и поле оставлено въ такомъ видѣ на зиму. 24 Апрѣля оно было вторично бороновано, 28 въ третій разъ вспахано, и 7 Мая, по раздѣленіи десятины на двѣ половины, произведена разсадка слѣдующимъ порядкомъ:

Первая половина была обсыменена, для сравнительныхъ опытовъ, 14 сортами нижеописаннаго картофеля, по 4 четверика каждого сорта. Распашка произведена сохою и картофелины кладены въ третью борозду въ разстояніи одна отъ другой болѣе 1 фута (между рядами оставалось отъ 13 до 14 вершк.). Кромѣ цѣльныхъ картофелинъ, употреблень былъ также рѣзанный на куски, и 10 Іюня, по всходѣ, поле забороновано; 16 Іюня произведено первое окучиваніе плугомъ, 27 во второй и 4 Іюля въ третій и послѣдній разъ.

Картофель всѣхъ сортовъ имѣлъ въ началѣ роста хорошій видъ, но пострадалъ послѣ, отъ излишней сырости и холода лѣта; а въ исходѣ Августа очень потерпѣлъ отъ мороза и далъ только весьма посредственный урожай. Уборка его произведена 25 Сентября.

Списокъ разнымъ сортамъ картофеля, посаженнымъ на половинѣ IX десятины опытнаго поля въ 1842 г.

Картофель.	Названіе картофеля.	Описаніе картофеля.	Посѣвъ.		Урожай.		Самъ плодъ.	
			Чкв.	Гар.	Чет.	Чки.		
12	Englisch Schaw.	Красный длинный волнистый вкусомъ посредственный . . .	4	—	2	5	7	5 ¹⁸ / ₃₂
20	Английскій почкообразный.	Бѣлый почкообразный и вкусомъ весьма хорошъ	4	—	2	1	3	4 ¹⁰ / ₃₂
43	Новый ранній каускій.	очень Бѣлый круглый, не-Амери-вкусень	4	—	1	1	7	2 ¹⁵ / ₃₂

44	Lange eschenblättrige Nieren-Kartoffel.	Желтый длинноватый вкусомъ посредственный	4	—	1	5	7	3 ¹⁶ / ₃₂
52	Pelure d'oignon-de Chalons.	Желтый съ краснымъ кончикомъ, очень вкусный	4	—	2	5	7	5 ¹³ / ₃₂
72	Красный г. Лангманно.	Красный длинноватый, круглый вкусомъ посредственный.	4	—	2	1	7	4 ¹² / ₃₂
90	Rohan oder Vich-Kartoffel.	Темножелтый продолговатый не вкусенъ	4	—	1	7	7	3 ⁵¹ / ₃₂
92	Ранний г. Тиллерка.	Красный длинноватый крупный мучнистый и очень вкусный	4	—	2	6	7	5 ²³ / ₃₂
106	Weisse Faunen-zarfen - Kartoffel.	Розовый продолговатый крупный довольно вкусенъ	4	—	1	5	7	3 ¹⁵ / ₃₂
118	Pommes de terre de Cornvalles.	Желтый круглый, мелкій вкусомъ посредственный	4	—	1	5	6	3 ¹⁴ / ₃₂
132	Изъ Туринги.	Светлоокрасный длинноватый крупный вкусомъ посредственный.	4	—	1	5	3	3 ⁸ / ₃₂
139	Американскій, безъ Черный Американскій.	Желтый длинноватый вкусенъ Длинный почкообразный во внутренности съ темнооливовыми и бѣлыми полосами, весьма мучнистый и вкусенъ.	4	—	2	5	7	5 ¹⁵ / ₃₂
	безъ Сѣменный.	Состоялъ изъ разныхъ сортовъ вырощенныхъ изъ сѣменъ въ ботаническомъ саду въ 1841 году.	1	4	1	5	6	9 ¹ / ₆

Примѣчаніе. 1) Описаніе сорта № 106 оказалось невернымъ, и потому на будущее время употребленъ не будетъ.

2) Черный Американскій картофель, посаженный въ 1841 году въ ботаническомъ саду, далъ тамъ урожай самъ 48. Изъ этого слѣдуетъ, что его урожайность зависитъ отъ плодородности почвы; при переходѣ на посредственную онъ даже хуже прочихъ сортовъ.

3) Разные сорта сѣменнаго картофеля, будутъ на слѣдующій годъ разделены, отдѣльно воздѣлываемы и о послѣдствіяхъ будетъ объяснено.

отъ первой $\frac{2}{13}$ болѣе нежели отъ послѣдней. Относительно пользы отъ окучиванія со всѣхъ сторонъ, противъ двухъсторонняго огребанія, при урожаѣ оказалось, что первый участокъ далъ больше плода одинаковаго достоинства на 0,102.

Рабочей силы всего вышло:

	Пышихъ			
	волов. д	кон. н	муж. е	жен. й.
1) На половинѣ десятины, которая обьемежена сортовымъ картофелемъ :				
На вывозку 1,600 пудовъ навоза въ разстояніи $1\frac{1}{2}$ версты	13	—	—	—
— раструску его	—	—	—	4
— троекратное паханіе	$4\frac{1}{2}$	—	—	$4\frac{1}{2}$
— бороньбу столько же разъ	—	3	—	—
— отвозъ картофеля въ поле	$\frac{1}{2}$	—	—	—
— рассадку картофеля и разрьзъ	—	—	—	8
— запашку картофеля	—	$1\frac{1}{2}$	—	$1\frac{1}{2}$
— бороньбу по всходъ	—	1	—	—
— троекратное окучиваніе	—	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	—
— уборку его	—	$1\frac{1}{2}$	—	30
— отвозъ въ погребъ	$1\frac{1}{2}$	—	—	—
Итого	$19\frac{1}{2}$	$8\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	48

2) Столько же въ соразмѣрности рабочей силы вышло и на четверть десятины, засѣянной однимъ сортомъ картофеля, но безъ поперечнаго окучиванія, т. е.

$9\frac{3}{4}$ $4\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{4}$ 24

3) На восьмую часть десятины окучиванной вдоль и поперегъ:

На вывозку навоза въ разстояніи $1\frac{1}{2}$ версты	$3\frac{3}{4}$	—	—	—
— раструску его	—	—	—	1
— троекратное паханіе	$1\frac{1}{2}$	—	—	$1\frac{1}{2}$
— бороньбу столько же разъ	—	$\frac{3}{4}$	—	—
— вывозку сѣменнаго картофеля	$\frac{1}{8}$	—	—	—
— проводъ маркера	—	—	$\frac{1}{16}$	—
— рассадку и разрьзъ картофеля	—	—	—	2

На запашку картофеля	—	$\frac{3}{8}$	—	$\frac{7}{8}$
— бороньбу по всходѣ картофеля —		$\frac{1}{4}$	—	—
— двукратное окучиваніе	—	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	—
— окучиваніе мотыгою	—	—	—	$3\frac{1}{2}$
— уборку	—	$\frac{1}{2}$	—	$7\frac{1}{2}$
— отвозъ картофеля		$\frac{3}{8}$	—	—
Итого $4\frac{7}{8}$ $2\frac{3}{16}$ $\frac{3}{8}$ $15\frac{1}{2}$				

4) На восьмую часть десятины, которую окучивали вдоль и поперегъ и гдѣ срывался цвѣтъ, вышло самое количество людей съ прибавленіемъ $4\frac{1}{2}$ дня женскихъ, употребленныхъ на срываніе картофельнаго цвѣта.

Разсматривая вліяніе и пользу разнородной обработки на урожай картофеля, находимъ слѣдующее:

1. При окучиваніи картофеля со всѣхъ сторонъ, отъ равнаго посѣва съ $\frac{1}{4}$ части десятины получено 6 четвериковъ болѣе, нежели при обыкновенной обработкѣ; за то употреблено рабочей силы болѣе $\frac{1}{16}$ коннаго дня и 14 женскихъ дней; польза отъ большаго урожая не въ состояніи покрыть излишества издержекъ обработыванія.

2. Срываніе картофельнаго цвѣта дало пользы только на 2 четверика, тогда какъ на эту работу вышло рабочей силы болѣе, т. е. $4\frac{1}{2}$ дня женскихъ; стало быть и здѣсь не оказывается чистой прибылн, и если къ тому же

3. Принять въ соображеніе, что при разсадкѣ по маркеру, по причинѣ невозможности употребить столько же сѣменъ, какъ по обыкновенному способу, урожай, даже при выгоднѣйшихъ условіяхъ, будетъ меньше, чѣмъ при последнемъ, то безспорно выгоднѣе оставаться при обыкновенномъ способѣ воздѣлыванія, ибо цѣль хлѣбопашца заключается въ томъ, чтобъ отъ даннаго пространства земли, при необходимыхъ расходахъ, получить наибольшую прибыль.

Примѣчаніе. На одной десятинѣ посадить можно съ маркеромъ 13 четвертей; по обыкновенному же способу $15\frac{1}{2}$; изъ этого слѣдуетъ, что при урожай какой полученъ здѣсь въ 1842 году по тому и другому способу, десятина дала бы: при маркерной посадкѣ 68 четвертей, а при обыкновенномъ способѣ $73\frac{1}{2}$.

V. *Опытъ надъ мадїей.* Для сравнительнаго опыта пользы воздѣлыванія мадїи, въ сравненіи со льномъ, взята XVIII десятина, по качествамъ почвы 3 ряда, и раздѣлена на двѣ равныя части: одна для мадїи, другая же для льна.

Въ 1840 году на этой десятинѣ былъ овесъ; а въ 1841 году картофель съ обыкновеннымъ удобреніемъ. Подъ мадию земля была обработана слѣдующимъ образомъ:

27 Апрѣля поднята она плугомъ и 1 Мая посѣвъ произведенъ подъ борону, посредствомъ машины Албануса. Сѣмень употреблено 2 четверика 6 гарнцевъ. Посѣва рядами, по причинѣ неимѣнія машины, нельзя было произвести.

Первые всходы, показавшіеся на 6 день, были хороши, но потерпѣли потомъ много отъ засухи въ Маѣ; сырость Іюня благоприятствовала развитію растеній, но при всемъ томъ они не достигли роста прошлогодняго. По причинѣ появленія множества сорныхъ травъ, особенно *Raphanus raphanistrum* нужно было полоть, что и сдѣлано 10 Іюня. Отъ продолжительнаго холода и дождей въ Іюль, она созрѣвала весьма медленно и зерна не получили полноты и крупности прошлогоднихъ.

17 Августа началась уборка мадїи, которая продолжалась до 21 Августа, и такъ какъ зрѣлыя сѣмена весьма легко высыпаются при кошеніи или жатьѣ, то растенія были выдергиваемы наподобіе льна. Послѣ этого они прислонены стоймя къ жердямъ, положеннымъ въ поле, на деревянныхъ подставкахъ, немного ниже роста растеній. Это сдѣлано для того, чтобы сѣмена, которыя еще не получили полной зрѣлости, могли дозрѣвать, и дабы трава обсохла, что достигнуто на 14-й день.

Тогда начата молотѣба на поле такимъ образомъ, что сѣмена выбиты были по краямъ деревянныхъ перерѣзовъ, доставленныхъ для этой цѣли туда же.

Смѣшанныя здѣсь еще съ листьями и соромъ, они были отвезены въ овинъ и тамъ очищены на вѣяльной машинѣ.

Урожай былъ 6 четвертей 2 четверика и 2 гарнца или самъ $18\frac{3}{11}$, въсомъ четверть, по неполности зерень, только 6 пудовъ 15 фунтовъ.

Соломы получено 43 пуда, которая впрочемъ пригодна только на подстилку.

При сохраненіи сѣменъ, надобно имѣть осторожность класть ихъ не въ большія кучи, но въ малыя, которыя сверхъ того въ теплое время чаще должны быть перегребаемы, иначе сѣмена согрѣвшись испортятся.

Опытъ добыванія масла былъ сдѣланъ въ аптекъ въ небольшомъ количествѣ, и получено всего $18\frac{3}{4}$ процента, т. е. отъ 100 фунтовъ сѣменъ $18\frac{3}{4}$ фунта масла, которое по качествамъ во многомъ превосходитъ получаемое изъ конопли. Оно пріятнаго запаха и вкуса; для освѣщенія, по произведенному въ Аргандовой лампѣ опыту, оказалось отличнымъ, даетъ яркое пламя, не производитъ копоти, и горитъ долѣе коноплянаго. Очищенное сѣрною кислотою, оно получаетъ почти бѣлый цвѣтъ, превосходно вкусомъ, почти безъ запаха, и при рачительнѣйшемъ очищеніи, можетъ замѣнить прованское.

Для очищенія масла употреблено 2% сѣрной кислоты и 35% воды. Потери было 4%.

При воздѣлываніи мадиі рабочей силы употреблено:

	Пышихъ			
	Волов.	Кон.	муж.	жен.
	Д	п	с	й.
На паханіе одинъ разъ	1½	—	—	1½
— бороньбу	—	1	—	—
— посѣвъ машиною Албануса	—	½	½	—
— полотье	—	—	—	20
— выдергиваніе мадиі.	—	—	—	35
— доставку и выставку жердей.	1	—	1	—

На выбивку сѣмень	—	—	—	14½
— очистку ихъ	—	—	—	1
— отвозъ зерна и соломы	½	—	—	—

Итого 3 1¼ 2¼ 71

Другая половина десятины, назначенная подъ ленъ, была поднята весной, и заборонована вмѣстѣ съ первою; потомъ 21 Мая вторично вспахана и 22 засѣяна Лифляндскимъ Маріенбургскимъ льномъ подъ борону; сѣмень употреблено 3 четверика.

Первые всходы показали 30 Мая, но по сухой погодѣ не вездѣ были ровны. После первыхъ однако дождей, они поправились, и ленъ былъ полоть 16 Іюня. 18 Августа онъ достигъ зрѣлости, т. е. низъ стебля очистился отъ листьевъ и головки начали бурѣть; тутъ онъ былъ выдернутъ. Всего получено 1,200 сноповъ обыкновенной льяной вязи. Головки были срѣзаны острою косою, и для обсушки и дозрѣванія сложены въ длинныя узкія скирдки, а снопы отвезены на мѣсто бученія; урожай зерномъ былъ 7 четвериковъ 2 гарнца или самъ $2\frac{5}{15}$. Бученіе льна производилось частью по описанію г. Вейта, стоймя въ ящикахъ, опущенныхъ въ воду, частью же просто безъ особенныхъ устройствъ, и соблюдено только то правило, чтобы не погружать льна слишкомъ глубоко въ воду, а наблюдать чтобы, онъ не опускаясь на дно, плавалъ бы въ водѣ. Температура воды была постоянно $+11^{\circ}$ по Реомюру, и по прошествіи 9 дней бученіе могло быть прекращено. Вынутый изъ воды ленъ былъ разостланъ на лугу, гдѣ пролежавъ 14 дней, былъ убранъ до дальнѣйшей обработки. Бученіе по обоимъ способамъ продолжалось одинаковое время.

Въ началѣ зимы приступлено къ мятью и трепанію, что произведено на довольно хорошо устроенныхъ ручныхъ мялицахъ и трепалахъ. Получено волокна сырца 6 пуд. 30 фунтовъ хорошей мягкости и тонины; но волокно имѣетъ красноватый цвѣтъ, что должно приписать здѣшней водѣ, содержащей въ себѣ много желѣзистыхъ частей.

Разницы между обоими способами бученія не было замѣтно, чего впрочемъ не могло и быть, потому что ленъ былъ въ обоихъ случаяхъ вымоченъ равно хорошо, а ящики передъ простымъ погруженіемъ въ воду имѣютъ то лишь преимущество, что при слишкомъ неровной температурѣ воды на днѣ и на поверхности, можно лучше удержать ленъ на известной глубинѣ, не опасаясь совершеннаго опусканія на дно.

Рабочей силы всего употреблено:

	Пѣшихъ			
	Волов. д	Кон. н	муж. е	жен. й.
На двоекратное паханіе.	3	—	—	3
— боронованіе два раза	—	2	—	—
— сѣвъ	—	—	1/3	—
— полотье	—	—	—	15
— выдергиваніе льна	—	—	—	41
— отрезаніе головицъ	—	—	3	—
— отвозъ сноповъ для моченія и оттуда обратно въ разстояніи 500 кв. саженой	3	—	4	—
— растылку сноповъ	—	—	—	6
— уборку оныхъ и отвозъ	1/3	—	—	4
— мятье и трепаніе, считая по 9 фун. сырца на человека.	—	—	30	—
— отвозъ и молотьбу сѣмень	1/3	—	3	—
Итого	6 1/4	2	40 1/3	69

Для исчисленія чистаго дохода, полученнаго отъ обихъ растений, приняты слѣдующія цѣны: за ленъ цѣна существовавшая на мѣстѣ, т. е. за четверть лучшихъ сѣмень 5 р. сер., за пудъ волокна сырца 2 р. 25 к. Для мадіи же, на которую нѣтъ здѣсь цѣны, но съ четверти которой добывается до 45 фунтовъ масла, назначено за четверть сѣмень 4 руб. серебромъ.

1. Мадія.

Приходъ. За вычетомъ сѣмень, продажныхъ зеренъ 5 четвертей 7 четвериковъ и 4 гарнца, по 4 руб. серебромъ—23 руб. 75 коп. *Расходъ.* За 4 1/3 дней во-

ловыхъ и конныхъ, за день по 25 коп.—1 руб. $4\frac{1}{6}$ к., за $2\frac{1}{6}$ дня мужскихъ по 15 коп.— $32\frac{1}{2}$ к., за 71 день женскихъ по 10 к.— 7 р. 10 к. Итого 8 руб. $46\frac{2}{5}$ к.

2. Ленъ.

Приходъ. За вычетомъ посѣва, продажныхъ сѣменъ 4 четверика 2 гарнца по 5 руб. четверть—2 руб. $65\frac{3}{8}$ к., волокна 6 пуд. 30 фунт., по 2 руб. 25 коп. пудъ—15 р. $18\frac{3}{4}$ к. Итого 17 руб. $84\frac{5}{8}$ коп. *Расходъ.* За $8\frac{1}{4}$ воловыхъ и конныхъ дней по 25 к.— 2 руб. $6\frac{1}{4}$ коп., за $40\frac{1}{8}$ мужскихъ дней 6 руб. $17\frac{7}{8}$ коп., за 69 женскихъ 6 руб. 90 коп. Итого 14 руб. $98\frac{1}{8}$ коп.

Изъ этого явствуетъ, что доходъ отъ мадii гораздо значительнѣе дохода, полученнаго отъ льна, и если сверхъ того принять во вниманiе, что мадия поспѣла хорошо на посредственной почвѣ и въ это столь неблагоприятное какъ прошедшее, то нѣтъ никакого сомнѣнiя, что воздѣлыванiе этого полезнаго растенiя заслуживаетъ полнаго вниманiя хозяевъ.

Относительно мѣста въ севооборотъ надобно замѣтить, что она не только можетъ слѣдовать за картофелемъ, или рожью и пшеницею, посѣянныхъ по удобренiю земли; но даже и какъ третье растенiе, она дастъ еще хорошиiй урожай. Въ семъ отношенiи будутъ сдѣланы опыты, о результатахъ коихъ сообщены будутъ свѣдѣнiя въ свое время.

Выжимки мадii составляютъ для рогатаго скота и домашнихъ птицъ весьма хорошиiй кормъ.

Что же касается до мнѣнiя, будто мадия чрезъ мѣру истощаетъ почву, то о семъ еще ничего положительнаго сказать нельзя. Впрочемъ нѣтъ основанiя думать, чтобъ мадия истощала почву болѣе зерновыхъ хлѣбовъ. Опыты, которые въ этомъ отношенiи впредь будутъ производиться при химическомъ анализѣ растенiя и земли, объяснятъ этотъ вопросъ удовлетворительно.

VI. Опытъ надъ озимою пшеницею и сурьпницею. Такъ какъ первое изъ этихъ растенiй еще мало воздѣлывается въ здѣшнемъ краѣ, а второе вовсе еще

Handwritten text in a cursive script, likely a letter or document, written on aged, yellowed paper. The text is arranged in approximately 25 horizontal lines, with some lines being significantly shorter than others, suggesting a list or a series of short paragraphs. The ink is dark and the paper shows signs of wear, including creases and discoloration. The text is written in a fluid, connected style characteristic of 18th or 19th-century cursive.

На сѣвъ	—	—	$\frac{1}{6}$	—
— бороньбу весною	—	$\frac{1}{4}$	—	—
— проводъ водоотводныхъ бо-				
роздь	—	$\frac{1}{6}$	—	—
— кошеніе и вязаніе сноповъ	—	2	2	
— отвозъ сноповъ въ разстоя-				
ніи 150 сажень	$\frac{1}{4}$	—	—	—
— молотьбу	—	—	3	2

Итого $17\frac{3}{4}$ $3\frac{5}{12}$ $10\frac{1}{6}$ $12\frac{1}{2}$

Меньшая часть десятины была поднята въ третій разъ и 25 Августа засѣяна подъ борону 9 фунтами сурьпицы (Raps), выписанной изъ г. Риги. Всходы были весьма скудны, что должно приписать частію худымъ сѣменамъ, частію же произведенному по ошибкѣ позднему посѣву. По причинѣ безснѣжной зимы рапсъ вымерзъ.

Примѣчаніе. Для повторенія этихъ опытовъ, изъ которыхъ первый не слишкомъ удовлетворителенъ, а послѣдній вовсе не удался: въ 1842 году осенью на десятинѣ II, по качествамъ почвы 1-го разряда, находившейся два года подъ клеверомъ, по удобреніи и самой рачительной обработкѣ, посѣяны: 1) оба сорта пшеницы, о коей выше говорено, 2) рапсъ вновь изъ Риги выписанный, 3) пшеница здѣсь прибрѣтенная, и 4) норвежская рожь.

Всходы пшеницы были посредственны, рапса же и норвежской ржи очень хороши.

Сверхъ того десятина XIX, по качествамъ почвы 3 разряда, находившаяся въ пару, по должной обработкѣ, засѣяна пшеницею, купленною отъ соседственнаго владѣльца по выгоднымъ объ ней отзывамъ, относительно урожайности на землѣ посредственной. Названіе ея не извѣстно, и не могло быть опредѣлено по зернамъ, что впрочемъ сдѣлано будетъ въ послѣдствіи. Всходы были посредственны.

Подробное описаніе этихъ опытовъ послѣдуетъ при ихъ окончаніи въ 1843 году.

VII. Опыты надъ разными, менѣе извѣстными въ этомъ краѣ, растеніями.

1. Опытъ съ кустовою рожью. Въ 1841 году была выписана 1 четверть этой ржи изъ Риги. Для ея посѣва выбрана десятина IV, по качествамъ почвы перваго разряда, которая въ 1840 году была подъ овсомъ, а въ 1841 году подъ паромъ. Унавожена она была въ половинѣ Іюня 1841 года 3,200 пудами скотскаго навоза: запахана 17 Іюня и прикатана на другой день. 18 Іюля послѣдовала первая бороньба, 21 вторичное паханіе, 26 бороньба и 11 Августа третье паханіе. 12 Августа произведенъ посѣвъ подъ борону и употреблено сѣмени 1 четверть. Рожь взошла и кустилась осенью хорошо; перезимовала безъ всякихъ поврежденій, и выколосилась полутора недѣлями раньше простой ржи. Она созрѣла 29 Іюля и была скошена. Получено 1,810 сноповъ. Урожай былъ 13 четвертей 4 гарнца или самъ $13\frac{1}{16}$, въсомъ четверть 8 пудовъ 15 фунтовъ, соломы было 223 пуда.

Малый въсъ ржи должно приписать дождливому и холодному лѣту; зерно, не получивъ полнога развитія, сдѣлалось толстокожимъ, имѣя мало мучнистыхъ частей. Еслибъ во время цвѣтенія погода была благоприятнѣе, то урожай былъ бы еще лучше.

Рабочей силы вышло:

	Ившихъ			
	Волов.	Кон.	муж.	жен.
	Д	н	е	й.
На вывозку навоза 3,200 пудовъ въ разстояніи $1\frac{1}{2}$ версты	26	—	—	—
— накладку навоза	—	—	10	—
— разтруску онаго	—	—	—	10
— троекратное паханіе	9	—	—	9
— боронованіе столько же разъ	—	6	—	—
— укатываніе	—	$\frac{1}{2}$	—	—
— сѣвъ	—	—	$\frac{1}{3}$	—
— кошеніе и вязаніе сноповъ	—	—	6	4

На отвозъ сноповаго хлѣба въ раз-				
стояніи 150 сажень	2	—	—	—
— молотьбу и проч.	—	—	10	10
	<hr/>			
Итого	37	6 ¹ / ₃	26 ¹ / ₃	33

Урожайность кустовой ржи, при хорошо удобренной и обработанной почвѣ, получила общую известность и нынѣ она сѣется во многихъ странахъ. Но при ея введеніи должно имѣть въ виду, что урожайности ожидать можно только на хорошо воздѣланной землѣ. Недостатокъ этого хлѣба заключается въ томъ, что онъ весьма скоро перерождается и сильно течетъ, такъ что при малѣйшемъ перестоѣ, можно рисковать частию урожая. А потому она не можетъ поступать въ общее употребленіе въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ при малой рабочей, силѣ высѣвается много ржи, жатъе коей требуетъ продолжительнаго времени.

2. Опытъ надъ разными, меньше известными сортами пшеницы, полбы, ячменя и овса, для изслѣдованія какъ эти растенія рождаются въ здѣшней полосѣ на почвѣ посредственной. Для этого опыта выбраны были десятины XIV и XVI, по качествамъ почвы втораго разряда.

Десятина XIV находилась въ 1840 году подъ овсомъ, въ 1841 г. подъ шпергелемъ. Осенью она была поднята и въ такомъ видѣ оставлена до весны. 27 Апрѣля она была заборонована, 7 Мая вторично вспахана, и какъ земля оказалась довольно рыхлою, то 8 и 13 Мая засѣяна подъ борону зерновыми хлѣбами, показанными въ нижеслѣдующей табели.

Всходы были весьма посредственны и растенія остались скудными въ продолженіи всего роста.

Табель посѣва и урожая растеній на десятины XIV.

Названіе растеній.	Пространство земли для каждаго растенія. десят.	Время посѣва.	Урожай.									
			Количество посѣва.	время зрѣя.	Соломы.	Самъ скотско.						
			ч. ч. г.	ч. ч. г.	пуд.	Самъ скотско.	Всѣ въ чет-верти. п. ф.					
1) Желтый овесъ съ усамн, <i>avena sativa flava glumellis aristatis</i>	$\frac{1}{2}$	Мая	8	13	6	25	23	—	36	1 ²⁹ / ₄₇	6	4 ¹ / ₄₀

2) Большой двугран-
ный длинноколосный
ячмень, *hordeum distichon spica elongata* $\frac{1}{4}$ 13 — 2 4 — — 5 — 21 2 8 11 $\frac{1}{3}$

3) Шестигранный
длинноколосный яч-
мень, *hordeum hexastichon spica longa* $\frac{1}{4}$ 13 — 2 6 25 — 4 4 19 17 $\frac{1}{11}$ 8 —

Рабочей силы вышло на эту десятину:

	Пшенихъ			
	Волов.	Кон.	муж.	жен.
	л	п	с	й.
На двоекратное паханіе	6	—	—	6
— боронованіе столько же разъ	—	4	—	—
— сѣвъ	—	—	$\frac{1}{6}$	—
— кошеніе и вязаніе сноповъ	—	—	4	4
— отвозъ сноповъ въ разстояніи 265 саженъ	1	—	—	—
— молотъбу и прочее	—	—	8	10
Итого	7	4	12 $\frac{1}{6}$	20

Десятина XVI находилась въ 1840 году подъ картофелемъ, въ 1841 г. подъ кретенскою пшеницею; 27 Сентября 1841 года она была поднята; 27 Апрелья 1842 года заборонована, 4 Мая вторично вспахана, 5 боронована, 6 въ третій разъ вспахана, а 7 и 13 Мая засѣяна подъ борону зерновыми хлѣбами, показанными въ нижеслѣдующей табели.

Входы были посредственные; нѣкоторыя растенія въ продолженіи роста поправились, но большая часть пшеницы осталась скудною и вся заросла сорными травами, преимущественно *Raphanus raphanistrum*, такъ что нужно было ее полоть.

Табель посѣва и урожая хлѣбныхъ растений, воздѣланныхъ на десятины XVI.

Названіе растеній.	Пространство земли для каждо-го растенія. кв. сажен.	время посѣва.	Количество посѣва. чк. г.	время уборк.	Урожай. зер-номъ. чк. г.	соломою. пуд.	Сѣвъ сколько.	Всѣвъ въ четвер-ти.
1) Ячмень дивный, <i>hordeum coeleste trifurcatum. Vib.</i>	100	Мая 13	— 1	Авг. 21	— 7 $\frac{1}{2}$	5	7 $\frac{1}{4}$	10 5
2) Двугранный го-лый ячмень, <i>hordeum distichon nudum</i>	240	13	— 2 $\frac{1}{2}$	21	1 1	7	3 $\frac{3}{5}$	10 18

3) Гималайскій ячмень, <i>hordeum vulgare, seminibus nudis, seu coeleste</i>	280	13	—	$2\frac{1}{2}$	25	2	2	12	$7\frac{1}{5}$	9	27
4) Пшеница красная съ усами, <i>triticum vulgare, aristatum rufum</i>	250	7	—	$2\frac{1}{2}$	31	1	5	$8\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{5}$	10	2
5) Пшеница бѣлая съ усами, <i>triticum vulgare aristatum album glabrum</i>	280	—	—	$2\frac{3}{4}$	31	2	$1\frac{1}{2}$	11	6	9	28
6) Пшеница бѣлая ягловая съ усами, <i>triticum vulgare eripnaseum aestivum</i>	240	—	—	$2\frac{1}{2}$	21	—	7	9	$2\frac{1}{5}$	8	34
Сент.											
7) Пшеница красная безъ усомъ, <i>triticum muticum rubrum glabrum</i>	1160	—	1	5	4	7	1	27	$4\frac{5}{15}$	9	19
8) Пшеница бѣлая безъ усомъ, <i>triticum muticum rubrum glabrum aestivum</i>	320	7	—	4	9	2	—	10	4	9	24
9) Полба бѣлая гладкая съ усами, <i>triticum amyleum, album glabrum</i>	200	—	1	3	21	3	5	17	$2\frac{7}{11}$	5	6
10) Односыменная пшеница, <i>triticum monosocsum</i>	130	—	—	7	21	1	5	7	$1\frac{11}{15}$	5	33

Рабочей силы вышло на эту десятину:

	волос.		Пѣшихъ	
	д	н	муж.	жен.
На троекратное паханіе	9	—	—	9
— боронованіе столько же разъ.	—	6	—	—
— сѣвъ	—	—	$\frac{1}{3}$	—
— жатье	—	—	—	12
— отвозъ сноповъ въ разстояніи 245 саженой	1	—	—	—
— полотье	—	—	—	10
— молотьбу и прочее.	—	—	8	10

Итого 10 6 $8\frac{1}{3}$ 41

Дурной урожай нѣкоторыхъ изъ показанныхъ хлѣббовъ необходимо приписать должно, сколько исто-

щенію поля, столько же и неблагоприятнымъ атмосферическимъ вліяніямъ. На почвъ тошей, лишенной питательной силы, засуха, холодъ и излишество влаги дѣйствовали вдвое вредоноснѣе, и всѣ растенія болѣе нѣжныя, никакъ уже не могли получить полного развитія. Сорныя травы, вслѣдствіе этого, взяли верхъ, и въ довершеніе всего, рано наступившіе утренники обожгли растенія, до совершеннаго ихъ созрѣнія.

Не менѣе того изъ сихъ именно неудачъ слѣдуетъ заключить, что всѣ эти хлѣба при нѣсколько лучшихъ условіяхъ, относительно плодородія почвы, могутъ быть воздѣлываемы съ успѣхомъ въ этой полосѣ, что частію доказано уже въ 1841 году, когда напримѣръ желтый овесъ, въ маломъ конечно количествѣ на опытномъ полѣ посѣянный, далъ урожая самъ $14\frac{3}{4}$; двухгранный крупный ячмень самъ $29\frac{5}{7}$, а нѣкоторые сорта пшеницы почти самъ 20.

Посему предположено продолжать упомянутые опыты, тѣмъ болѣе, что нѣкоторые сорта ячменя равно и пшеницы, по крупному зерну и большому вѣсу (см. табель) заслуживаютъ полнаго вниманія сельскихъ хозяевъ.

3. Опытъ надъ павлиннымъ ячменемъ, *hordeum zeopton*. Уже выше сказано, что озимый рапсъ, посѣянный на $\frac{5}{8}$ десятины № III, въ зиму 1841—42 года вымерзъ; 15 Мая перепахали это пространство и 7 засеяли подъ борону 3 четвериками и 2 гарницами павлиннаго ячменя.

Первые всходы показались на 7-й день и были хороши; ячмень произрасталъ порядочно; созрѣлъ къ 22 Августа и былъ сжатъ. Урожай онъ далъ 2 четверти 7 четвериковъ или самъ $7\frac{1}{15}$; вѣсомъ четверть 8 пудовъ. Соломы получено $31\frac{1}{2}$ пуд.

Рабочей силы вышло:

	волов.	кон.	муж.	жен.
	д и с я.			
На паханіе одинъ разъ	1	—	—	1
— боронованіе	—	1	—	—

На сѣвъ	—	—	$\frac{1}{6}$	—
— жатіе	—	—	—	5
— отвозъ сноповъ въ разстояніи 160 саженой	$\frac{1}{4}$	—	—	—
— молотьбу и проч.	—	—	—	3 3
Итого $1\frac{1}{4}$				$1 \quad 3\frac{1}{6} \quad 9$

Павлиный ячмень есть одинъ изъ самыхъ крупныхъ сортовъ; онъ полнозернистъ и мучнистъ. Вѣсомъ онъ обыкновенно тяжелѣе показаннаго, но въ нынѣшнемъ году, отъ частыхъ дождей онъ получилъ толстую кожу, и сдѣлался легче. Не менѣе того надобно замѣтить, что онъ требуетъ почвы плодородной, и даетъ соломы меньше, чѣмъ другіе сорта ячменя.

4. Опыты съ просомъ (*panicum miliaceum*), бѣлою и черною горчицами (*sinapis alba et nigra*), квиноа (*chenopodium quinoa*), бѣлымъ макомъ (*papaver somniferum*), свекловицею (*Betacicla altissima*) для добыванія сѣмянъ. Все эти растенія посѣяны на десятинѣ XV, по качествамъ земли 1 разряда.

Въ 1840 году десятина эта находилась подъ картофелемъ, въ 1841 году была засѣяна разными хлѣбными растеніями и маіею, а осенью 1841 года получила половинное удобреніе, т. е. 1,600 пудовъ скотскаго навоза, который складенъ въ кучи, и обваленъ землею такимъ же образомъ, какъ сказано при описаніи VIII десятины, съ тою только разницею, что здѣсь навозныя кучи были меньше, въ одинъ пудъ вѣса.

При вскрытіи кучъ, 4-го Мая, оказалось, что навозъ совершенно перепрѣлъ, и нигдѣ не было изтлѣвшихъ мѣстъ; изъ чего слѣдуетъ, что малыя кучи, при семъ способѣ, имѣютъ преимущество передъ большими.

По разсыпкѣ навозныхъ кучъ, десятина была, 5 Мая, вспахана, 6-го боронована, 13-го вторично вспахана, и $\frac{5}{8}$ частей оной засѣяны, подъ борону, выше

означенными съменами въ томъ порядкѣ, какъ показано въ приложенной таблицѣ; на остальной части десятины посажена свекловица, полученная въ 1841 году съ опытнаго поля. Земля, по вторичной вспашкѣ, заборонована, и картофельнымъ плугомъ проведены загоны въ разстояніи двухъ футовъ одна отъ другой, и на образовавшихся гребняхъ посажена разсада свеклы, въ разстояніи 1½ фута, корень отъ корня. Въ продолженіи роста она окучивается два раза плугомъ.

Всходы проса показались на 9 день, но по сухости Мая, растенія остались рѣдкими и слабыми и въ концѣ Іюня пришлось выполоть сорныя травы.

Бѣлая горчица взшла на 8-й, черная же на 12-й день; первая была хороша, другая только посредственна, но она поправилась впоследствии, и обѣ были высокаго роста и стояли густо.

Квиноа показала на 17-й только день и то очень скудно; растенія были мелки, имѣли видъ болѣзненный, и вскорѣ были истреблены появившимися на нихъ букашками изъ семейства и рода *Chrysomelae*.

Участокъ этотъ 26 Іюня засѣянъ подъ борону гречихою.

Макъ взшелъ на 15-й день, былъ полоть въ Іюнь и Іюль и выросъ довольно хорошо.

Табель посѣва и урожая разныхъ растений, воздѣланныхъ на десятинь № XV.

Названіе растений.	Пространство земли для каждаго растенія. Квадр. саж.	Время посѣва.		Урожай.			Всѣ четверти.
		Время посѣва.	Количество посѣва.	Время уборки.	Зерель.	Соломы.	
		Мая.	чт. чк. г.	Авг.	чк. г. п.	п. ф.	
а) Просо, <i>Panicum miliaceum</i>	770	11	— — 2	25	1 3 7½	5½	7 38
б) Квиноа, <i>Chenopodium quinoa</i>	1,330	12	— — 2		взшла худо, была истреблена букашками, не дала урожая.		

въ замѣнѣ квиноа		Юлиа.		Сент.																	
		26	3	—	—	17	3	2	2	13	8 ⁵ / ₄	7	—								
гречиха	1,330																				
с) Бѣлый макъ, ра- rapee somniferum.	210	Мая.		13	—	—	—	—	—	6	—	12	5	31							
d) Бѣлая горчица, sinapis alba	245			13	—	—	—	—	—	1	12	—	3	4	—	28	8	37			
е) Черная горчица, sinapis nigra	245			13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	6 ² / ₃	7	24	
f) Сахарная свекло- вица бѣлая силез- ская, beta cicla altissima.	400			кореньевъ		Сентяб.		8	13	—	—	23	1	1	—	—	—	—	—	2	32

Примѣчаніе. Солома отъ горчицы и мака, по твердости и деревянности, для подстилки негодятся, а потому она обращена въ компостныя кучи.

Рабочей силы на всю десятипу вышло:

	волов. кон. муж. жен.			
	д	н	е	й.
На вывозку 1,600 пуд. навоза въ разстояніи $\frac{1}{2}$ версты	12	—	—	—
— обкладку навозныхъ кучъ землею	—	—	16	—
— разсыпку кучъ	—	—	8	—
— троекратное паханіе	9	—	—	9
— боронованіе столько же разъ	—	—	6	—
— сѣвъ	—	—	$\frac{1}{2}$	—
— полотье проса	—	—	—	10
— полотье мака	—	—	—	2
— проводъ загоновъ	—	—	$\frac{1}{8}$	—
— двоекратное окучиваніе	—	—	$\frac{1}{4}$	—
— жатье просы	—	—	—	2
— выдерживаніе бѣлой горчицы	—	—	—	1
— черной горчицы	—	—	—	1
— мака	—	—	—	1
— кошеніе свекловицы	—	—	$\frac{1}{2}$	—
— отвозъ всѣхъ сноповъ въ сарай въ разстояніи $\frac{1}{2}$ версты	1 $\frac{1}{2}$	—	—	—
— молотьбу и проч. всѣхъ растений, кромѣ гречихи.	—	—	8	15

На паханіе для гречихи.	1	—	—	1
— боронованіе.	—	1	—	—
— кошеніе гречихи	—	—	1½	—
— молотьбу и прочее	—	—	2	5

Итого 23½ 7½ 36½ 47

1. Проса съять, въ сѣверной части Могилевской губерніи, очень мало, гораздо болѣе въ южной, гдѣ оно даетъ иногда хорошіе урожаи. Нынѣшнее лѣто для опыта было весьма неблагопріятно, но при всемъ томъ урожаи былъ посредственный, следовательно можно полагать, что оно и здѣсь можетъ поступить въ общее употребленіе, стоитъ только съять его на хорошо приготовленной землѣ.

2. Бѣлая горчица дала урожаи весьма удовлетворительный, что было бы и при черной, еслибы зрѣлыя сѣмена передъ самою уборкою, не были выбиты случившимся тогда сильнымъ вѣтромъ.

Эти растенія, на почвѣ плодородной и разрыхленной, родятся вообще хорошо, и даютъ масло отличныхъ качествъ, которое въ Горкахъ будетъ добываться впоследствии, при воздѣлываніи горчицы въ большемъ видѣ.

Урожаи мака хотя не дуренъ, однако онъ былъ бы не въ примѣръ лучше, еслибы положеніе поля было не при проѣзжей дорогѣ, гдѣ лучшія коробочки были срываемы проходившимъ народомъ.

Свекловица обѣщала много сѣменъ, но морозы передъ созрѣваніемъ повредили ей.

Квиноа вовсе негодится для воздѣлыванія въ поляхъ; ибо она подобна простой лебедь *Chenopodium album et rubrum*, родится хорошо только на старыхъ навозныхъ и мусорныхъ кучахъ, и перенесеніе ея въ поле вѣроятно никогда не уасться.

Окончивъ описаніе произведенныхъ въ 1842 году опытовъ, нужно будетъ присовокупить, что обработка опытнаго поля произведена плугами: Смаля, Шверца, Белея и Жодейки; боровами Шотландскими и Брабандскою. Глубина заправки была отъ 2½ до 3 вершковъ.

III Отдѣленіе.

Ботаническій садъ.

Садъ этотъ основанъ въ 1841 году и расположенъ по отлогому берегу рѣчки Копылки, возлѣ самаго заведенія, занимая пространство въ 2,400 кв. сажень.

Назначеніе его состоитъ въ томъ, чтобъ воздѣлывая все тѣ растенія, которыя въ разныхъ мѣстахъ вошли въ употребленіе въ сельскомъ хозяйствѣ, 1) изслѣдовать не представится ли возможности, и при какихъ именно условіяхъ, ввести болѣе рѣдкія изъ нихъ и въ нашемъ климатѣ; 2) имѣть живые экземпляры всѣхъ тѣхъ растеній, которыя составляютъ предметъ преподаванія сельскаго хозяйства воспитанникамъ школы.

Садъ раздѣленъ дорожками на куртины, кромѣ нижней части около самой рѣчки, которая, какъ выше упомянуто, въ 1842 году, для лучшаго перепрѣнія стараго дерна, засѣяна была ярицею.

Обработка и удобреніе въ разныхъ видахъ, были совершенно садовыя и во всѣхъ отношеніяхъ соответственныя потребностямъ каждаго растенія.

Лѣто 1842 г. имѣло на развитіе многихъ растеній ботаническаго сада неблагопріятное вліяніе; нѣкоторыя изъ нихъ при хорошемъ удобреніи и продолжительномъ ненастьѣ росли роскошно, въжились и имѣли много травы, но, при низкой температурѣ, не успѣли совершенно вызрѣть; другія же, требовавшія жаркаго сухаго лѣта, остались мелкими, скудными и дали урожай только посредственный или вовсе пропали.

IV Отдѣленіе.

Крестьяне присланные изъ разныхъ губерній, для занятій по образцовому хозяйству.

Прислужниками для разныхъ домашнихъ и сельскихъ работъ при Школѣ назначены по Положенію 40 человекъ крестьянъ съ ихъ женами, высылаемые изъ разныхъ губерній.

Къ 1-му Января 1842 года находилось ихъ на лице изъ губерній: Московской, Новгородской, Смоленской, Псковской, Петербургской, Тверской, Калужской, Тульской и Орловской, всего 37 человекъ крестьянъ и 8 крестьянокъ.

Въ продолженіи года умеръ 1 крестьянинъ, по болезни посланы обратно 2, прибыло вновь крестьянъ 2, посредствомъ замужества крестьянокъ 3.

Затѣмъ къ 1-му Января 1843 года было ихъ на лице 36 душъ мужескаго и 11 женскаго пола. Люди эти употреблялись соответственно ихъ назначенію на разныя работы, какъ по Школѣ, такъ и по всемъ работамъ опытнаго поля, которое ими исключительно воздѣлывалось. Кроме того все, болѣе искусственныя экономическія работы, какъ то: починка земледѣльческихъ орудій, обдѣлка льна, и другихъ полевыхъ растений, кормленіе улучшеннаго скота и уходъ за онымъ, и многія другія работы, произведены этими крестьянами, которые расторопностью и смысленостію приносили пользу не только экономіи, но и сами при работахъ приобретали новыя свѣдѣнія по всемъ сельскимъ производствамъ.

Большая часть сихъ людей хорошіе и любознательные, и по возвращеніи на родину, они будутъ служить не только хорошими образцами для другихъ, но нѣкоторые изъ нихъ могутъ быть употреблены наставниками и зрителями при образцовыхъ крестьянскихъ хозяйствахъ, ибо получили и получаютъ все нужныя для того наставленія, съ полнымъ объясненіемъ какимъ образомъ наивыгоднѣе расположить хозяйство на данномъ участкѣ земли; что нужно для хорошаго русскаго хозяина въ домѣ, на полѣ и въ пути; какъ добывать наиболѣе хорошаго корма для скота; сколько и какого рода животныхъ нужно въ простомъ хозяйствѣ; какъ обходиться со скотиною, въ отношеніи выращиванія, кормленія, ухода и употребленія. Имъ сообщаются свѣдѣнія безъ всякой учености, просто, разговорно, и они съдѣлали большіе успѣхи, къ чему конечно способствуетъ

и то обстоятельство, что всѣ приемы при полевыхъ работахъ и въ домашнемъ хозяйствѣ имъ хорошо знакомы, а потому и объясненіе причинъ, почему дѣлается такое-то дѣло такъ, а не иначе, они слушаютъ со вниманіемъ и удовольствіемъ и удерживаютъ въ памяти.

Жены ихъ, ведя собственное хозяйство, употреблялись при скотномъ и птичьемъ дворахъ, и занимались различными другими работами при заведеніи. Въ отношеніи нравственности, вообще должно отозваться объ нихъ хорошо.

V Отдѣленіе.

Школа овчаровъ.

Сія школа открыта 15 Августа и помѣщена въ 12 верстахъ отъ Горокъ, въ Пупловскомъ фольваркѣ, за неимѣніемъ другаго удобнаго для сего мѣста, въ домъ, назначенномъ для жительства фольварковыхъ слугъ.

Въ ней находились къ 1 Января 1843 года 4 ученика: двое изъ имѣнія, принадлежащаго къ Школѣ, а двое отъ помѣщика Казанской губерніи Сахарова. Сии ученики, находясь подъ надзоромъ особаго надзирателя изъ унтеръ-офицеровъ и подъ непосредственнымъ руководствомъ главнаго овчара, Дифляндскаго уроженца Лютца, исполняли постоянно всѣ случавшіяся при овчарнѣ работы и получили подробныя практическія наставленія: о уходѣ за сужгненными овцами; о переходѣ изъ лѣтняго кормленія въ зимнее; о качествахъ и количествахъ корма, отпускаемаго для овецъ разнаго возраста; о даваніи соли и горькихъ укрѣпительныхъ травъ; о поеніи овецъ и проч.; также были имъ объяснены гг. ветеринарами Школы, всѣ признаки болѣзней, являвшіеся на овцахъ и простыя средства для ихъ излеченія; сверхъ того они были обучаемы, въ свободное отъ прочихъ работъ время: чтенію и чистописанію, что имъ необходимо нужно для веденія списковъ при хорошемъ устройствѣ овчарни.

Успѣхи, хотя въ столь короткое время не могли быть еще слишкомъ замѣтны, были однако хорошіе и ученики поведенія отличнаго.

VI ОТДѢЛЕНІЕ.

Состояніе имѣнія.

I. Народонаселеніе.

а) Крестьянъ въ имѣніи Школы:

	по ревизіи.	наличныхъ.
Мужескаго	2,735	2,779
Женскаго	2,981	2,981
Итого .	5,716	5,760

Въ томъ числѣ бобылей: мужескаго 120, женскаго 130, итого 250; изъ нихъ считается дворовыхъ людей: мужескаго 22, женскаго 24.

б) Число Евреевъ, въ мѣстечкѣ Горкахъ проживающихъ: мужескаго 790, женскаго 806, итого 1,596.

с) Въ теченіе 1842 года родилось: крестьянъ мужескаго 84, женскаго 108, итого 192; Евреевъ мужескаго 21, женскаго 31, итого 52.

д) Умерло: крестьянъ мужескаго 64, женскаго 51, итого 115, Евреевъ мужескаго 22, женскаго 26, итого 48.

е) Бракомъ сочеталось: крестьянъ паръ 70, Евреевъ паръ 6.

II. *Состояніе урожая и вообще средства народнаго продовольствія.*

Въ имѣніи Школы, раздѣленномъ на 5 фольварковъ, для храненія разнаго хлѣба, складываемаго самими крестьянами, на встрѣчающіяся нужды, имѣются 3 мірскіе магазина; кромѣ ихъ имѣется еще общій сельскій запасный магазинъ.

Въ трехъ мірскихъ магазинахъ имѣется хлѣба:

1. Въ устроенномъ для 14 деревень съ 976 ревизскими мужескаго пола душами, принадлежащихъ фольваркамъ Наталину и Иванову, озимаго 77 четвертей, яроваго 700.

2. При фольваркахъ Никадимовѣ и Пуплахъ съ 8 деревнями, въ коихъ 878 ревизскихъ мужескаго пола душъ, озимаго 46 четвертей, яроваго 790.

3. Для 881 ревизскихъ мужескаго пола душъ, принадлежащихъ мѣстечку Горкамъ, озимаго 3 четверти, яроваго 376.

Въ сельскомъ магазинѣ, находящемся въ мѣстечкѣ Горкахъ со всего имѣнія по 1843 годъ собрано хлѣба, озимаго 2,518 чет., яроваго 1,016.

Кромѣ хлѣба, хранимаго въ сельскомъ магазинѣ, для составленія продовольственнаго капитала вносится въ казначейство, въ одно время съ податями, по 3 коп. серебр. съ души, каковыхъ денегъ съ 1835 по 1843 годъ внесено 636 рублей $86\frac{3}{7}$ копѣекъ серебромъ.

Посѣвъ хлѣба въ 1842 году. Озимаго въ 1841 году 2,387 чет., яроваго въ 1842 году 3,880 чет.

Всего родилось: озимаго 6,127, яроваго 11,640 чет., итого 17,767 четвертей.

Сложный урожай. Перваго почти самъдругъ съ половиной, втораго самътретей.

Употреблено на новый посѣвъ: озимаго 2,371 чет.

Затѣмъ осталось: озимаго 3,756 чет., яроваго 11,640, итого 15,396 четвертей.

Исключивъ изъ этого количества 3,800 четвертей яровыхъ сѣменъ для будущаго посѣва и 256 четвертей, внесенныхъ въ сельскій запасный магазинъ, останется у крестьянъ всего хлѣба 11,340 четвертей, что и составитъ на каждую ревизскую душу съ небольшимъ четыре четверти съ однимъ четверикомъ.

Сверхъ хлѣба, крестьянами воздѣлывались различныя огородныя овощи, какъ то: картофель, капуста, свекла, рѣпа, рѣдька, морковь, лукъ и другія; все это для домашняго только обихода, стало быть въ количествахъ небольшихъ. Между сими овощами картофель, какъ превосходное подспорье въ продовольствіи, занимаетъ первое мѣсто, и вытѣяно онаго было больше чѣмъ въ предъидущихъ годахъ; но урожай его въ 1842 году, по причинѣ неблагопріятнаго лѣта, не изобилень, и большая часть постра-

дала отъ раннихъ морозовъ. Другія овощи родились изрядно.

Ленъ и пенька, составляя предметъ торговли, воздѣлываются крестьянами съ довольномъ тщаніемъ; но обработка ихъ не получила еще должнаго совершенства. 1842 годъ былъ неблагопріятенъ для этихъ растений, въ особенности пострадала отъ раннихъ морозовъ конопля, которой сѣмена большею частію побиты. Волокно натурально также потеряло въ качествѣ. Ростъ льна вообще былъ посредственный; конопля же мѣстами, въ особенности въ деревняхъ Балбечинѣ, Панкратовкѣ и Станѣ, окруженныхъ лѣсами и болотами, достигла значительнаго роста.

Сенокосовъ у крестьянъ вообще мало, и они въ запущеніи. Къ улучшенію ихъ уже приняты мѣры, и въ 1843 году начнутся работы. Въ 1842 году по общимъ неблагопріятнымъ вліяніямъ, урожай сѣна былъ скуденъ, и прикупка его, для ограниченнаго даже числа скота, сдѣлалась необходимою.

Урожаемъ съ полей крестьяне должны уплачивать казенныя повинности и долги разнаго рода, которые иногда довольно значительны. По скудости урожаевъ нѣсколько уже лѣтъ сряду, и по причинѣ дурнаго качества сѣменъ, крестьяне при всемъ попечительствѣ начальства, имѣютъ хлѣба и корма едва на прокормленіе себя и скота своего, а о продажѣ продуктовъ своихъ, кромѣ льна и пеньки, думать еще не могутъ.

Рожь въ 1842 году повсемѣстно, отъ плохихъ сѣменъ и дождливаго лѣта, была чрезвычайно кострива и легковѣсна; для крестьянъ Школы сѣмена на осенній посѣвъ были перемѣнены изъ экономическихъ амбаровъ, и на обработку полей обращено особое вниманіе. Не менѣе того, всходы озимые, по причинѣ раннихъ морозовъ, были не хороши; а мѣстами, при позднихъ посѣвахъ, едва замѣтны.

Въ отношеніи обработки полей, должно замѣтить, что крестьяне воздѣлываютъ свои земли со тща-

ніемъ; но пахутъ недовольно глубоко; однако въ извиненіе этого надобно сказать, что по причинѣ чрезвычайной мелкости пахатнаго слоя, при недостаткѣ удобренія, сохи глубже пустить почти нельзя.

Поздній сѣвъ здѣсь въ обычаѣ, и основывается на томъ, что большею частію осенью ранніе всходы поѣдаются червями; а овсы, при раннемъ посѣвѣ, поспѣваютъ въ одно время съ рожью, отчего при недостаточности рабочихъ силъ, происходитъ большое затрудненіе въ уборкѣ хлѣба.

Хлѣба, по качествамъ, во всемъ краѣ незавидные; это происходитъ оттого, что обыватели, неимѣя никакого понятія о необходимости перемены по временамъ сѣменъ, употребляютъ на посѣвъ одинъ и тотъ же хлѣбъ. При молотбѣ они отбираютъ то лишь количество сѣменъ, какое для собственнаго обихода нужно; весь остальной ссыпается подъ сваль, и чистаго сѣменнаго хлѣба достать негдѣ. Въсѣ лучшей ржи во всемъ краѣ не достигаетъ 9 пудовъ; а овесъ въ $5\frac{1}{2}$ п. рѣдко встрѣчается.

Какъ по вышеизложеннымъ причинамъ, такъ и по поводу частыхъ въ здѣшнемъ краѣ случающихся скотскихъ падежей, крестьянами скота содержится немного, и то дурнаго качества. Крестьянинъ Бѣлорусскій свыкшись съ нуждами, неудобствами жизни и лишениями часто необходимѣйшихъ жизненныхъ потребностей, не обращаетъ вниманія на положеніе своего скота. Безпечность этихъ людей удивительна, и много надобно времени, чтобъ вселить въ нихъ чувства потребности лучшаго.

Всего скота у крестьянъ Школы въ 1842 году было: лошадей 1,482, рогатаго скота 1,506, овецъ 2,480, козъ 118, свиней 1,102.

Домашнихъ птицъ крестьяне держатъ изобильно, какъ на собственный обиходъ, такъ и для продажи.

III. Состояніе народнаго здравія.

Состояніе народнаго здравія въ 1842 году было удовлетворительно. Эпидемическихъ и эндемическихъ болѣзней не было.

Равномѣрно не было въ томъ году скотскихъ падежей. Въ началъ весны въ деревнѣ Квартянахъ показалась на лошадяхъ парша; но принятыми тотчасъ мѣрами, болѣзнь эта прекращена въ короткое время.

Овцы, отъ дождливой погоды, на мокрыхъ выгонахъ, страдали болѣе. Водяная болѣзнь много унесла жертвъ, и оспа, открывшаяся осенью, причинила довольно значительныя потери. Въ деревнѣ Папкратовкѣ вымерли почти все овцы отъ водяной, невзирая на все мѣры, принятыя къ прекращенію этой болѣзни. Главная причина силы болѣзни въ Папкратовкѣ и окрестныхъ мѣстахъ заключается въ мѣстности этой деревни близости лѣса и болотъ. Всѣхъ овецъ отъ этихъ болѣзней пало 429. Къ концу года однако болѣзни прекращены.

IV. *Состояніе народной нравственности.*

Если судить о нравственности народной по числу и роду совершаемыхъ преступленій, то нравственность крестьянъ имѣнія Школы превосходная: въ продолженіе всего 1842 года при народонаселеніи въ 6,000 почти душъ, не только преступленія, но и ни одного важнаго проступка несовершенно. Но разсматривая нравственность въ чертахъ не слишкомъ общихъ, нельзя не обратить вниманія на склонности, страсти, добродѣтели, пороки и самыя привычки народа: при этихъ условіяхъ картина нравственнаго состоянія крестьянъ имѣнія Школы, какъ Бѣлорусцевъ, не будетъ уже такъ обворожительна. Не менѣе того крестьяне здѣсь, при болѣшемъ единствѣ управленія, и заботливости Правительства о благѣ ихъ, во многихъ отношеніяхъ весьма выгодно отличаются отъ большей части туземцевъ. Основныя черты ихъ характера не могли однако измѣниться въ короткое время существованія Школы, и если въ нихъ замѣтно больше попечительности, раднія и расторопности; если страсть

къ пьянству стала обнаруживаться въ меньшемъ степени, то этого нельзя еще назвать исправленіемъ нравственнымъ; это есть только слѣдствіе бдительнѣйшаго надзора. Не обладая твердостью воли, здѣшній крестьянинъ, покоряясь обстоятельствамъ, легко заглушаетъ страсти свои на время; но при первой возможности, онъ стольже скоро слагаетъ принужденіе. Бѣлорусецъ не лишенъ умственныхъ способностей, онъ хитеръ и пронырливъ; но въ тоже время лѣнивъ, безпеченъ, не опрятенъ, по наружности рабски покоренъ, склоненъ къ обману, неправдивъ и недовольно благочестенъ. При таковыхъ данныхъ, перевоспитаніе народа потребуеть много времени.

V. Устройство мѣстечка и деревень.

Имѣніе Школы заключаетъ въ себя мѣстечко Горки, въ коемъ 320 дворовъ крестьянскихъ и 179 еврейскихъ, и 22 деревни. Въ мѣстечкѣ 23 крестьянскихъ семействъ, занимаясь мелочнымъ торгомъ или ходя по паспортамъ, неимѣютъ земли; всѣ же остальные крестьяне земледѣльцы.

Устройство мѣстечка и деревень, составляя предметъ заботливости Правительства, обращало на себя полное вниманіе Школы. Мѣстечку составленъ новый планъ, который удостоенъ утвержденія Его Сіятельства Господина Министра. Почти всѣ деревни разбиты вновь по нормальнымъ планамъ, и всѣ постройки въ 1842 году производились согласно онымъ. Отпускъ лѣса крестьянамъ производился изъ казенныхъ дачъ, и сверхъ того для крестьянскихъ построекъ въ мѣстечкѣ заготовлено, по распоряженію Министерства, 3,000 бревенъ разнаго лѣса, предназначеннаго въ пособіе крестьянамъ и вывезеннаго изживеніемъ Школы. Отпускаемый лѣсъ предполагается къ возврату въ теченіе пятигодичнаго срока.

Хотя и предполагено перестраивать въ мѣстечкѣ при такихъ пособіяхъ до 15 домовъ въ годъ, но по бѣдности домохозяевъ, въ 1842 году перестроено 2 и выстроено вновь, но неокончено, 6 избъ. Необходимыя при постройкахъ издержки, большею частию превышаютъ средства крестьянъ, и по этимъ причинамъ большаго настоянія употреблять нельзя.

По новому плану мѣстечка, Евреямъ предназначены особые кварталы. Нынѣ они разселены по всему мѣстечку, и живутъ большею частию въ полуразвалившихся домахъ.

Въ деревняхъ въ теченіе 1842 года построено вновь 36 избъ. Чистота и опрятность, какъ внутри домовъ, такъ и на дворахъ и улицахъ, сохранялась постоянно.

Число домовъ въ 22 деревняхъ—526; число крестьянъ обоого пола въ нихъ живущихъ 3,864. Общественныхъ строеній, кромъ хлѣбныхъ магазиновъ, коихъ въ имѣніи 4, неимѣется.

Предосторожности отъ пожаровъ были соблюдаемы съ большою строгостию, и всякому домохозяину извѣстно съ какимъ огнегасительнымъ орудіемъ онъ долженъ явиться въ случаѣ несчастія, для чего къ каждому дому прибиты досочки съ изображеніемъ орудія.

VI. Ярмарки и торги.

Кромъ еженедѣльныхъ по воскреснымъ днямъ, въ мѣстечкѣ Горкахъ, базаровъ (на которые привозятся изъ окрестныхъ мѣстъ разные для крестьянскаго быта необходимые предметы, какъ то: колеса, сани, деревянная и каменная посуда, лыки, въ маломъ количествѣ хлѣбъ, ленъ, пенька и нѣкоторые другіе предметы, на сумму вообще незначи-

тельную) бываютъ въ Горкахъ 5, такъ называемыхъ, ярмарокъ, а именно: 1) на первой недѣль Великаго поста, въ воскресенье; 2) въ день Вознесенія Господня; 3) на десятой пятницѣ послѣ Пасхи; 4) въ день праздника Пророка Илїи, и 5) въ день Покрова Пресвятыи Гьлгьрждицы. Въ этотъ — продолжаются одинъ только день и въ отношенїи привозимыхъ товаровъ ни сколько не отличаются отъ обыкновенныхъ базаровъ, развѣ только приводомъ крестьянскихъ лошадей.

VII. Устройство дорогъ и переправъ.

Чрезъ имѣніе Школы пролегаютъ двѣ почтовые дороги, по которымъ почтовые станціи учреждены только со времени открытія Школы. Одна идетъ въ уездный городъ Оршу, а другая въ мѣстечко Шкловъ. Орша отстоитъ отъ Школы на 42, а Шкловъ на 52 версты. Сверхъ того чрезъ имѣніе идутъ три коммуникаціонныя тракта: Коньескій, Смоленскій и Мстиславскій. Почтовые дороги исправляются приписанными изъ всей губерніи крестьянами, а коммуникаціонныя мѣстными обывателями. Всѣ эти дороги въ дурномъ состояніи и удобопроезжаемы только въ лѣтнее время. Осенью же и весною почти не бываетъ провоза. Соединительныя между фольварками Школы дороги отбиты окончательно въ 1842 году, и будутъ приводиться въ порядокъ съ наступленіемъ удобнаго къ тому времени.

Дорожная повинность отправляется натурой съ должною уравнительностію. Для большаго удобства сообщенія съ Школою, Его Сїятельству Господину Министру угодно было приказать устроить соединительное шоссе отъ Горокъ до Бобруйскаго тракта. По взятому для сего направленію на станцію Застѣнокъ, въ 20 верстахъ отъ Орши къ Могилеву, длина этого шоссе будетъ около 32 версты. Лишїя отбита и нивелированіе уже производится.

Водяныхъ сообщеній, ни естественныхъ, ни искусственныхъ, въ имѣніи Школы неимѣется.

VIII. Состояніе разныхъ вѣтвей хозяйства и промышленности.

Земледѣліе крестьянъ, подѣ наблюдениемъ и при вліяніи Школы, приняло уже нѣсколько правильнѣйшій видъ, и постепенно вводятся разнаго рода улучшенія. Крестьяне пріучаются къ лучшему воздѣлыванію полей своихъ, получаютъ наставленія во всѣхъ случаяхъ, гдѣ пріемы и обычаи ихъ неправильны, и при работахъ своихъ они подчинены надзору Школы. Хотя и рано еще говорить о успѣхахъ; но главныя основанія къ усовершенствованію положены, и недалеко уже то время, когда крестьяне, подчиненные вліянію Школы, будутъ выгодно отличаться отъ сосѣдей своихъ.

Для улучшенія скотоводства и коневодства крестьянъ принимаются мѣры, учрежденіемъ конскаго завода для случки крестьянскихъ кобылъ съ племенными жеребцами. Въ 1842 году сдѣлано тому начало, и 25 лучшихъ крестьянскихъ кобылъ случены съ племенными жеребцами эдельской породы. Для улучшенія породы рогатаго скота выращиваются при Школѣ хорошіе быки, коими предполагено снабжать поселянъ, наблюдая чтобъ мало по малу перевести дурныхъ качествъ животныхъ, доселѣ существовавшихъ въ крестьянскихъ стадахъ.

Овцы и свиньи, донынѣ самыхъ низкихъ породъ, также будутъ улучшаться животными при Школѣ выращиваемыми.

Пчеловодство не чуждо крестьянамъ, и число колодъ въ имѣніи 474. Сборъ меда въ 1842 году, по причинѣ весьма дурнаго лѣта, ничтоженъ, и въ иныхъ мѣстахъ надобно было прикупать меда для прокормленія пчелъ.

Торговлею, промыслами и ремеслами крестьяне имѣнія Школы почти не занимаются. Нѣсколько торгашей и три крестьянина въ мѣстечкѣ, скупающіе пеньку и кожи для перепродажи въ Витебскъ и Смоленскъ, составляютъ все сословіе торгующихъ крестьянъ; изъ ремеслъ — гончарное, коимъ занимаютъ

ся нѣсколько лицъ, есть единственное въ имѣніи, для коего впрочемъ не существуетъ особыхъ заводовъ, и выдѣлываются простые горшки и частію изразцы.

IX. Отправленіе повинностей натуральныхъ и денежныхъ.

По четвертому частному набору съ имѣнія Школы назначено было 14 человекъ рекрутъ, которые въ Ноябрь 1842 года сданы бездомочно.

Квартирная повинность отправлялась натурою.

Подводная повинность была отправляема натурою со всего имѣнія уравнительно. Всѣхъ подводъ съ проводниками въ теченіи года было выставлено 240. Денежныхъ повинностей въ 1842 году было: 1) податнаго сбора по 95 копѣекъ серебромъ съ души 2,598 руб. 25 коп.; 2) земскихъ повинностей по 26 коп. съ души 711 руб. 10 коп.; всего 3,309 руб. 35 коп., которые внесены бездомочно въ Оршанское и Чаусовское уѣздныя Казначейства. 3) Мирскаго сбора, на разныя общественныя надобности, всего съ души по 17 коп. серебромъ. Эти деньги поступили сполна.

За 1842 годъ всѣ сборы какъ въ казну слѣдующіе, такъ и въ экономію за оброчныя статьи, внесены сполна, безъ всякой недоимки; но за прежнее время (за розданные крестьянамъ хлѣбъ и лошадей; чиншевыхъ, пляцовыхъ и другихъ сборовъ съ крестьянскаго и еврейскаго обществъ) числится недоимка, и къ 1842 году оной оставалось:

1. На крестьянахъ: а) за купленный имъ хлѣбъ 596 руб.; б) за лошадей купленныхъ въ 1830 году 234 р., вновь въ 1841 году 1,813 р.; в) чиншевыхъ и оброчныхъ 725 р.; итого 3,344 руб.

2. На Еврейскомъ обществѣ чиншевыхъ за прежніе годы 1,715 р. 61 к.

Въ уплату этой недоимки, въ 1842 году внесено:

крестьянами 334 р. 12⁶/₇ коп. сер.

евреями . . 110 — 62 — —

Х. *Общественныя и Богоугодныя заведенія.*

При Школѣ въ мѣстечкѣ Горкахъ учреждена для всего Горыгорѣцкаго имѣнія, состоящаго изъ 9,594 душъ мужескаго пола, больница, содержащаяся изъ живленіемъ казны. Въ 1842 году было всего больныхъ обоюга пола 303 человека, изъ коихъ выздоровѣло 258, умерло 14; выпущено неизлечимыхъ 23 и оставалось больныхъ къ 1843 году 9. На медикаменты издержано 539 руб. 50^с/₇ коп. серебромъ. Больные всего имѣнія, какъ въ больницу, такъ и тѣ, которые по разнымъ уважительнымъ причинамъ оставались въ домахъ своихъ, пользованы были врачемъ Школы. Господствовавшія въ 1842 году между крестьянами болѣзни болѣею частью были разнаго рода хроническія сыпи; простудныя лихорадки и нервныя горячки, преимущественно заразительныя, *Typhus contagiosus*. Причины порожденія сихъ болѣзней, по заключенію врача, основаны частью въ образъ жизни крестьянъ здѣшняго края, частью же искать ихъ надобно въ весьма неблагоприятной погодѣ прошедшаго лѣта. *Typhus contagiosus* въ имѣніи Школы не было; но обнаружилась эта болѣзнь поздною осенью въ мѣстечкѣ Горкахъ, принадлежащемъ другой части имѣнія.

Злокачественныя сыпи, всегда начало имѣютъ въ неопытности и въ скудости пропитанія, и легко переходятъ въ неизлечимыя хроническія, отъ небреженія, безпечности, пьянства и разврата.

Безспорно и дурныя жилища, разделяемыя нередко съ домашнимъ скотомъ, имѣютъ большое вліяніе на порожденіе и развитіе многообразныхъ болѣзней; но при всемъ томъ достойно замѣчанія, что между слабымъ, вялымъ, невоздержнымъ народомъ въ здѣшнемъ краю, не появлялось много болѣзней, которыя для свирѣпствованія нашли бы здѣсь все элементы.

Оспопрививаніе производится со всею тщательностію двумя изъ крестьянъ, выбранными въ оспопрививатели, подъ наблюденіемъ врача Школы. Въ 1842

году привита предохранительная оспа 170 младенцамъ, осталось не привитыхъ, по причинѣ болѣзни или слабаго тѣлосложенія, 66.

Въ Мартѣ мѣсяцѣ 1842 года возвратились въ имѣніе три дѣвки, обучавшіяся по распоряженію Министерства, въ родовспомогательномъ заведеніи въ С. Петербургѣ, повивальному искусству, и подъ наблюдениемъ и руководствомъ врача занимаются практикою по всему имѣнію.

Трудно вселить въ крестьянъ довѣріе къ чему нибудь новому, а потому требовалось много настоянія, чтобы къ родильницамъ призываны были бабки ученія. Нѣсколько затруднительныхъ случаевъ, при которыхъ знаніе бабокъ обнаружилось, вселили къ нимъ болѣе довѣрія, и въ послѣдніе два мѣсяца онѣ уже имѣли гораздо больше практики.

Для большаго удобства въ подаваніи, гдѣ понадобится, помощи, бабки помѣщены на трехъ различныхъ пунктахъ имѣнія, изъ коихъ сообщеніе во все мѣста свободно. Это учрежденіе чрезвычайно полезно и безъ всякаго сомнѣнія впредь не будетъ уже такъ много несчастныхъ случаевъ при родахъ, и родиться будетъ гораздо меньше калекъ.

Въ мѣстечкѣ Горкахъ, при 4-хъ церквахъ, учреждены 4 богадѣльни, въ коихъ въ 1842 году призиралось 33 человека обоаго пола крестьянъ, калекъ и убогихъ. Богадѣльни эти содержатся на счетъ церковныхъ доходовъ и добровольныхъ приношеній. Оба источника небогаты, и призрѣніе убогихъ соотвѣтствуетъ средствамъ. Завѣдываніе сими заведеніями поручено приходскому духовенству, обязанному отчетностію своему начальству.

XI. Замѣчательнѣйшія чрезвычайныя происшествія въ теченіе года.

По причинѣ малоснѣжія зимы 1841—42 годовъ, рѣки весной вскрылись безъ выступленія изъ береговъ; за то среди лѣта, во время самаго снѣжоса, отъ сильныхъ дождей рѣки всюду были въ довольно сильномъ разливѣ, отчего причинено много вреда

стну. Въ имѣніи Школы, хотя ручьи были очень полноводны, затопленій не было; сѣнокосы не менѣе того потерпѣли много отъ сырости, и урожай сѣна былъ очень дуренъ.

Пожаровъ въ теченіи 1842 года было два, причинившихъ вреда на 123 р. сер.

Скоропостижно умеръ только одинъ человекъ, отъ ушиба въ голову при паденіи.

XII. Преступленія.

Самоубійствъ, убійствъ, грабежей, разбоевъ, зажигательства, отравы, святотатства и тому подобныхъ важныхъ преступленій въ 1842 году въ имѣніи Школы не было.

По корчемству виномъ было 34 дѣла, изъ коихъ окончено 24, осталось не оконченныхъ по отсутствію изъ своихъ домовъ людей, къ спросу нужныхъ, 10.

Кражъ маловажныхъ, открытыхъ мѣрами домашними, было 10; но ни одна не превышала 5 рублей. Не открытыхъ 2.

Обмановъ неважныхъ было 62 и обиженные получили удовлетвореніе.

Годъ.	I клнть, 22 десят. (*)	II клнть, ъ, 22 десятицини.	X клнть, 22 десятици.	XI клнть, 22 десятици.	XII клнть, 23 десятицины.
1842.	Рожь въ кото- рую сѣяли въ 9 десят. крас- ный клеверъ, 3 бѣлый, 2 красный кле- веръ и тимо- фееву траву, 8 тимоевой травы.	Рожь.	Парь.	7 десятици рожь, 15 парь унавоженный.	20 десятици- рожь, 2 де- сятны тимо- феевой травы.
1843.	Клеверъ и вы- гонь.	Яровой.	Рожь.	Рожь съ кле- веромъ и яро- вой хлѣбъ.	Парь.
1844.	Клеверъ и выгонь.	Картофель, аго- и парь.	Яровой хлѣбъ.	Клеверъ и выгонь.	Рожь.
1845.	Картофель и яровой.	Рожь и кле- ячень.	Парь уна- воженный.	Клеверъ и выгонь.	Яровой хлѣбъ.
1846.	Ячень и ви- ка или го- рохъ.	Овесь и ъ, гречиха.	Рожь съ клеверомъ.	Выгонь.	Картофель и яровой хлѣбъ.
1847.	Гречиха и овесь.	Парь уна- и воженный.	Клеверъ.	Картофель и яровой хлѣбъ.	Ячень и вика.
1848.	Парь.	Рожь. ъ.	Картофель и яровой хлѣбъ.	Ячень и вика.	Выгонь.
1849.	Рожь.	Ячень и ъ- овесь. жеп-	Ячень и вика.	Гречиха и овесь.	Парь уна- воженный.

(*) Десятна въ 3,200 кв.

	Всего зашло.	Въ томъ числѣ унавоженныхъ.				Количество			Нажинъ.			По пробнымъ умолотамъ каждая копа дала.			Въролтной урожай.			Самъ сколько.	Соломы.		Мясны.			
		Скотскимъ навозомъ.	Черноземомъ.	Зеленымъ удобрениемъ.	Тиною.	посѣва.			коп.	Сно.	возы	Чкп.	Гарн.	Чет.	Чк.	Гар.	Чет.		Чк.	Гар.		Пуд.	Ф.	Четв.
						Д	е	с																
I Ржи озимой въ фольваркахъ:	Горьцкомъ . . .	30	9	2	3	1	45	—	—	495	—	—	2	6 ³ / ₄	177	1	6	4	2970	—	123 ³ / ₄			
	Наталинскомъ . . .	36	4	2 ¹ / ₂	—	—	54	4	—	985	—	—	1	7 ¹ / ₂	239	3	6	4 ¹ / ₂	5910	—	246 ¹ / ₄			
	Ивановскомъ . . .	80	15 ¹ / ₂	—	4	—	120	4	—	1674	—	—	1	6 ¹ / ₃	391	7	3	3 ³ / ₄	10044	—	418 ¹ / ₂			
	Пуплахъ . . .	55	11	—	3	комп.	74	4	—	667	40	—	3	2 ¹ / ₆	272	3	3	3 ³ / ₃	4006	—	167			
Никодимовъ . . .	55	10	—	3	2 ¹ / ₂	84	4	—	1029	—	—	2	2 ¹ / ₂	296	7	5	3 ¹ / ₂	6174	—	257 ¹ / ₄				
II. Пшеницы арнаутки . . .	Горьцкомъ . . .	254	49 ¹ / ₂	4 ¹ / ₂	13	3 ¹ / ₂	379	—	—	4850	40	—	—	—	1377	7	7	3 ³ / ₂	29104	—	1212 ³ / ₄			
	Наталинскомъ . . .	4	—	—	—	—	4	7	—	100	—	—	1	4 ¹ / ₅	19	6	1	4 ³ / ₄	500	—	37 ¹ / ₂			
III. Ячменя Английскаго двухстрочнаго . . .	Горьцкомъ . . .	8 ¹ / ₂	—	—	—	—	10	1	5	262	—	—	—	—	45	4	5	4 ¹ / ₂	1310	—	98 ¹ / ₄			
	Наталинскомъ . . .	2	—	—	—	—	2	2	4	65	—	—	3	3 ¹ / ₄	25	2	1	10 ⁹ / ₃	195	—	32 ¹ / ₂			
	Ивановскомъ . . .	2 ¹ / ₂	—	—	—	—	3	2	—	78	—	—	—	7 ¹ / ₂	9	—	—	2 ² / ₃	234	—	39			
	Пуплахъ . . .	1 ¹ / ₂	—	—	—	—	1	5	—	20	—	—	1	3	3	3	5	2 ¹ / ₈	60	—	10			
Никодимовъ . . .	1	—	—	—	—	1	3	—	22	—	—	1	4	7	5	2	3 ¹ / ₂	105	—	17 ¹ / ₃				
Никодимовъ . . .	1	—	—	—	—	1	3	—	22	—	—	1	4	5	—	4	3	3 ¹ / ₂	81	—	13 ¹ / ₂			
Итого . . .	6	—	—	—	—	8	2	—	11	—	—	—	—	25	1	3	3	480	—	30				
IV. Овса	Ивановскомъ . . .	4	—	—	—	—	7	7	3	126	30	—	—	2	1 ¹ / ₂	33	—	—	4 ¹ / ₇	379	20	63 ¹ / ₂		
	Пуплахъ . . .	1	—	—	—	—	2	—	—	30	—	—	3	5	13	5	—	6 ¹ / ₂	90	—	15			
	Никодимовъ . . .	1	—	—	—	—	2	—	—	32	—	—	3	1 ¹ / ₅	12	1	2	6 ¹ / ₃	96	—	16			
	Горьцкомъ . . .	6	—	—	—	—	11	7	3	188	30	—	—	—	53	6	2	5	565	20	94 ¹ / ₂			
IV. Овса	Наталинскомъ . . .	20	—	—	—	—	58	—	—	380	—	—	4	—	190	1	3	3 ¹ / ₄	1330	—	142			
	Ивановскомъ . . .	25 ¹ / ₂	—	—	—	—	90	7	—	915	30	—	2	7 ¹ / ₆	331	—	6	3 ² / ₅	3204	10	343 ¹ / ₂			
	Пуплахъ . . .	40	—	—	—	—	135	7	4	959	—	—	3	1 ¹ / ₆	363	1	—	2 ² / ₃	3356	20	359 ¹ / ₂			
	Никодимовъ . . .	32	—	—	—	—	95	—	—	738	—	—	4	1 ¹ / ₅	383	6	1	4	2583	—	276 ¹ / ₂			
Никодимовъ . . .	30	—	—	—	—	83	4	—	514	—	—	3	3 ¹ / ₂	220	—	5	2 ² / ₃	1799	—	192 ¹ / ₂				
V. Гречи Сибирской . . .	Ивановскомъ . . .	147 ¹ / ₂	—	—	—	—	463	2	4	3506	30	—	—	—	1488	1	7	3 ¹ / ₅	12272	30	1314 ¹ / ₂			
	Горьцкомъ . . .	8	—	—	—	—	15	5	1 ¹ / ₂	—	—	—	51	5	36	—	1	2 ¹ / ₄	229	20	25 ¹ / ₂			
	Наталинскомъ . . .	5	—	—	—	—	6	4	—	—	—	—	21	4	11	7	6	1 ¹ / ₆	94	20	10 ¹ / ₂			
	Ивановскомъ . . .	7	—	—	—	—	3	4	—	—	—	—	24	2	5	7	7	—	108	—	12			
— простой	Наталинскомъ . . .	20	—	—	—	—	30	5	1 ¹ / ₂	—	—	—	96	—	—	55	6	7	1 ¹ / ₆	432	—	48		
	Ивановскомъ . . .	4	—	—	—	—	5	3	3	—	—	—	14	2	4	—	2	—	63	—	7			
	Пуплахъ . . .	13	—	—	—	—	18	3	—	—	—	—	41	2	4 ¹ / ₃	13	2	6	—	184	20	20 ¹ / ₂		
	Никодимовъ . . .	16	—	—	—	—	26	2	—	—	—	—	61	7	2 ¹ / ₃	55	3	4	2 ¹ / ₃	274	20	30 ¹ / ₂		
Никодимовъ . . .	19	—	—	—	—	29	—	—	—	—	—	70	3	7 ³ / ₄	34	7	3	1 ¹ / ₄	315	—	35			
VI. Гороха Бѣлаго	Ивановскомъ . . .	52	—	—	—	—	79	—	3	—	—	—	186	—	—	107	5	7	1 ¹ / ₄	837	—	93		
	Горьцкомъ . . .	2	—	—	—	—	2	5	7	—	—	—	44	1	4 ¹ / ₄	8	4	4	3 ¹ / ₈	264	—	—		
	Наталинскомъ . . .	2	—	—	—	—	2	6	4	—	—	—	35	2	3 ¹ / ₇	10	3	6	3 ³ / ₆	210	—	—		
	Пуплахъ . . .	2	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	77	2	5 ¹ / ₄	15	2	2	6 ¹ / ₈	462	—	—		
Никодимовъ . . .	2	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	50	1	5 ³ / ₈	10	5	4	4 ¹ / ₂	300	—	—			
VII. Вики	Горьцкомъ . . .	8	—	—	—	—	10	2	3	—	—	—	206	—	—	45	—	—	4 ¹ / ₅	1236	—	—		
	Наталинскомъ . . .	1	—	—	—	—	—	7	4	—	—	—	60	1	1 ¹ / ₄	8	6	5	9 ¹ / ₅	330	—	7 ¹ / ₂		
VIII. Льна	Ивановскомъ . . .	1	—	—	—	—	—	6	4	20	30	—	—	—	6 ¹ / ₃	2	1	—	2 ¹ / ₂	—	—	—		
	Наталинскомъ . . .	1	—	—	—	—	—	7	—	21	20	—	—	1	1 ¹ / ₈	3	1	—	3 ¹ / ₂	—	—	—		
	Пуплахъ . . .	2	—	—	—	—	1	5	4	41	50	—	—	—	—	5	2	—	3	—	—	—		
	Никодимовъ . . .	1	—	—	—	—	—	7	3	14	18	—	—	1	1 ¹ / ₄	2	—	5	2 ¹ / ₈	—	—	—		
VIII. Картофель	Ивановскомъ . . .	5	5	—	—	—	70	—	5 ¹ / ₂	—	—	—	—	—	—	310	5	—	4 ³ / ₅	—	—	—		
	Горьцкомъ . . .	2	2	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	5 ¹ / ₃	—	—	—		
	Наталинскомъ . . .	5	5	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	280	—	—	3 ¹ / ₂	—	—	—		
	Ивановскомъ . . .	12	12	—	—	—	180	—	5 ¹ / ₂	—	—	—	—	—	—	750	5	—	4 ¹ / ₆	—	—	—		

Вѣсь хлѣба.

Лит. D.

В ъ с ъ в ъ ч е т в е р т и .

	Ржи.		Пше- ници.		Ячменя.		Овса.		Гре- ш.		Горо- ха.	
	п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.
Фольварка Горокъ:												
Сѣменный хлѣбъ.	8	24	9	11	8	4		6	8	7		10 16
Расхожій . . .	8	16						5	30	6	35	
Ф. Наталина:												
Сѣменный . .	8	22	9	30	9	16		6	6	7		
Расхожій . . .	8	11	8	37				5	35	6	34	
Ф. Иванова:												
Сѣменный . .	8	25			9	4	7	8	6		6 24	9 35
Расхожій . . .	8	16							5	28	6	2
Ф. Пуплова:												
Сѣменный . .	8	32			9	23	8	5	6		6 2	10 10
Расхожій . . .	8	20					7	26	5	36	6	2
Ф. Никодимова:												
Сѣменный . .	8	34			9	30	8	4	6	4	6	10
Расхожій . . .	8	28					7	28	5	32	6	

Табель прихода и расхода отъ 8 штукъ Хол
Приходъ.

	Рублн.	Коп.
1. Молока $9414\frac{1}{4}$ кварта, которыя проданы по 2 копейки серебромъ .	188	$28\frac{1}{2}$
2. Отъ 8 коровъ, четыре теленка, считая за каждаго по 10 рублей серебромъ	40	—
Итого . .	228	$28\frac{1}{2}$
<p>По сему расчету расходъ превышаетъ приходъ на 265 рублей $8\frac{10}{14}$ копеекъ, следовательно 5700 пудовъ навоза, полученнаго отъ коровъ, обойдутся по $4\frac{309}{473}$ копеекъ каждый.</p>		

Лит. Е.

могорскихъ коровъ въ продолженіе 1842 года.

Расходъ.

1) На кормъ.		Руб.	Коп.
1.	Сѣна на каждую корову по 30 фунт. въ сутки, въ продолженіе 227 зимнихъ дней всего 1362 пуд. Травы клеверной въ продолженіе 138 лѣтнихъ дней по 90 фунтовъ въ сутки, считая, что 100 фунтовъ травы равняются 25 фунт. сѣна, всего 621 —		
	Итого . 1983 пуд.		
	по 10 копѣекъ серебромъ пудъ	198	30
2.	Овса на каждую корову по 3 гарнца, въ 365 дней, всего 136 четвертей 7 четвериковъ по 128 ¹ / ₇ коп. сер. четверть .	175	98 ⁵ / ₁₄
3.	Соломы на каждую корову по 12 фун. ежедневно, въ 365 дней, всего 876 пуд. по 4 копѣйки сер.	35	4
4.	Соли на каждую по 20 фун., всего 4 пуда по 65 коп. серебромъ	2	60
2) На уходъ за ними.			
	Половинное содержаніе мушны 20 р., женщины 15 р. сер., которыя смотрѣли также и за другимъ скотомъ	35	—
3) На ремонтъ скота, строеній и проч.			
	Каждая корова обошлась 70 руб. сер., всего 560 руб.; отъ этого капитала 7 процентовъ на ремонтъ	39	20
	Деревянный хлѣвъ для помѣщенія коровъ стоитъ 250 руб., на ремонтъ онаго по 2 ¹ / ₂ процента	6	25
	На ремонтъ разной посуды, ушаты, ведры, скребницы и проч.	1	—
	Итого .	493	37 ¹ / ₁₄

Качества почвы

Число десяти-типъ.	Качества пахотнаго слоя.	Глубина пахотнаго слоя.	Подпочва.
7.	Рыхлая плодородная суглинистая почва, содержащая до 65 процентовъ песка, до 25 процентовъ глины и до 5 процентовъ чернозема.	До 3 вершковъ.	Состоитъ изъ мелкаго суглинистаго песка съ значительною примѣсью желтзной окиси, такъ называемой подзолъ (по нѣмецки Letten), пропускающей мало воды.
8.	Суглинистая почва, отличающаяся отъ первой меньшимъ количествомъ чернозема и большимъ содержаніемъ песка.	До 2½ вершковъ.	Таже самая.
5.	Вязкая суглинистая почва, которая имѣетъ до 10 процентовъ глины болѣе первыхъ, зато менѣе песка и чернозема.	До 2 вершковъ.	Таже самая.

опытнаго поля.

Лит. F.

Положеніе.	Дикорастущія растенія.	Примѣчанія.
Ровное.	<p>Trifolium repens et arvensе, Medicago lupulina, Thlaspi arvensis et bursa pastoris, Polygonum convolvulus, Galeopsis Tetrahit, Raphanus raphanistrum, Triticum repens, Bromus secalinus et arvensis.</p>	<p>1) При всѣхъ родахъ почвы известковыхъ частицъ не оказалось, но много найдено желѣзной окиси, преимущественно при послѣднихъ 5-ти десятинахъ, гдѣ она увеличилась еще въ подпочвѣ.</p>
Ровное и по мѣстамъ немного наклонное.	<p>Trifolium repens et arvensе, Thlaspi arvensis et bursa pastoris, Raphanus raphanistrum, Rumex acetosella Triticum repens, Bromus secalinus et arvensis.</p>	<p>2) На будущее время сообщенъ будетъ подробный химическій анализъ.</p>
Большую частью наклонное къ востоку и сѣверовостоку.	<p>Trifolium repens et arvensе, Thlaspi bursa pastoris, Scleranthus pennis, Rumex acetosella, Equisetum arvensе, Triticum repens, Bromus secalinus.</p>	



Бел. адизеи
Путамат.



80000002583895

Бел. 2005

