

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
ВОЛЬНАГО
ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

1843.



ТРЕТЬ ВТОРАЯ.

ТРУДЫ

ИМПЕРАТОРСКАГО

ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ЗА 1843 ГОДЪ.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ. в. н.

Въ типографіи Императорской Академіи Наукъ.

1843.

ТРАДЫ

ИМПЕРАТОРСКАТО

ВОЛЫТО СКОПОУРАСАТО СЕНСАРА

1845 10 8

Государственный
Библиотека
С. С. С.
им. В. И. Ленин

ПЕЧАТАТЬ П ОЗВОЛЯЕТСЯ,
съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи представлено было въ Ценсурный
Комитетъ узаконенное число экземпляровъ.
С. Петербургъ. Октября 8 дня 1845 года.

Ценсоръ *А. Никитенко*.

ТРЕТЬ ВТОРАЯ.

ОПЫТЪ
ПРАКТИЧЕСКИХЪ ЗАМѢЧАНІЙ

КИНЕШЕМСКАГО ЗЕМЛЕДѢЛЬЦА

О СЕЛЬСКОМЪ ХОЗЯЙСТВѢ

КОСТРОМСКОЙ ГУБЕРНІИ *.

«Въ потѣ лица твоего съѣси хлѣбъ твой,
дондеже возвратишия въ землю.»

КН. БЫТ. ГЛАВ. III. СТ. 19.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Земледѣліе — это древнѣйшее и полезнѣйшее для
человѣка искусство, столь разнообразно и измѣнчиво
въ своихъ правилахъ отъ мѣстнаго климата, свойства

* Помѣщикъ Костромской губерніи, отставной флота Капитанъ 2-го ранга Дмитріевъ, прислалъ въ Имп. Вольное Экономическое Общество рукопись своего сочиненія подъ вышеозначеннымъ заглавіемъ, при чемъ изъяснилъ, что усматри-

почвы и рода произведеній, что его никакъ нельзя подвести подъ общіе законы подобно точнымъ наукамъ (какъ напримѣръ механику), не только для всѣхъ странъ цѣлой части свѣта, но и для одного государства; а потому мнѣ кажется, что слѣдовало бы имѣть для каждой *части* такого обширнаго государства какъ Россія, отличающейся климатомъ, поч-

вая недостатокъ въ мѣстныхъ наставленіяхъ для сельскихъ хозяевъ, онъ рѣшился написать въ этомъ родѣ опытъ практическихъ замѣчаній по Костромской губерніи — Сочиненіе это авторъ полагаетъ составить изъ трехъ частей; изъ коихъ въ первой изложить правила хлѣбопашества; во второй луговодство; въ третьей скотоводство и дополненіе, долженствующее заключать въ себѣ разныя мелкія статьи, относящіяся вообще къ Сельскому хозяйству и въ особенности къ Костромскому.

Членъ Общества Г. Дѣйст. Ст. Сов. А. И. Левшинъ, разсмотрѣвъ представленную Г. Дмитріевымъ первую часть его сочиненія, нашель, что она заслуживаетъ особеннаго уваженія и поощренія отъ Общества, по многимъ заключающимся въ ней практическимъ свѣдѣніямъ и наблюденіямъ, напечатаніе которыхъ принесетъ несомнѣнную пользу хозяевамъ не только Костромской губерніи, но и многихъ другихъ губерній средней полосы Имперіи.

Совѣтъ Общества, раздѣляя мнѣніе Г. Левшина, положили статью эту напечатать въ Трудахъ Общества, и сверхъ того отдѣльно 300 экземпляровъ и выдать сочинителю; а прочіе роздать гг. Членамъ и разослать въ Губернскія бібліотеки.

вою и произведеніями *особыя наставленія*, по части Сельскаго хозяйства, изложенныя языкомъ простымъ, но яснымъ и примѣненнымъ къ понятіямъ крестьянина, дабы наставленія эти могли быть народными. Въ нихъ указать: ходъ настоящаго *мѣстнаго* сельскаго хозяйства, ошибки его и способы къ улучшенію земледѣлства, луговодства, скотоводства и вообще Сельскаго хозяйства; но лишь средствами мѣстными, находящимися такъ, сказать предъ, глазами у всякаго сельскаго хозяина, живущаго въ той *части* государства, и которыми онъ можетъ воспользоваться, находя для этого удобное для себя время, и употребляя способы отъ него зависящіе.

Въ этихъ наставленіяхъ должны заключаться свѣдѣнія, почерпнутыя изъ мѣстныхъ и практическихъ наблюденій и опытовъ, но отнюдь не изъ общей теоріи Сельскаго хозяйства.

Части государства, которыя я имѣю въ виду, должны обнимать значительныя пространства земли, какъ напримѣръ нѣсколько губерній или областей, пользующихся одинаковыми способами для хлѣбопашества и одинаковыми климатическими условіями. Несмотря на замѣчаніе, давно кѣмъ - то сдѣланное:

«что тѣ, которые болѣе всѣхъ дѣйствуютъ, менѣе всѣхъ пишутъ,» можно надѣяться, что въ пространствѣ этихъ частей или округовъ, найдется хотя одинъ опытный эконокъ, который для составленія сказанныхъ наставленій, пожертвуетъ трудомъ своимъ, на пользу своихъ соотчичей.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

ХЛѢБОПАШЕСТВО.

Неурожаи хлѣба, такъ часто случавшіеся въ послѣдніе годы, прежде всего обратили на себя мое вниманіе, а потому я и предполагаю начально сказать о причинахъ, производящихъ это народное бѣдствіе и постараюсь изложить нѣкоторыя средства къ возможному его отвращенію.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

ПРИЧИНЫ НЕУРОЖАЕВЪ У КРЕСТЬЯНЪ.

I. Неудобное раздѣленіе полей.

§ 1. Первая и самая существенная причина неурожаевъ заключается, по моему мнѣнію, въ раздѣленіи полей на множество полосъ или участковъ. Какое

дѣленіе крестьяне Костромской губерніи при убыли или прибыли вновь тягла, дѣлаютъ почти ежегодно подъ посѣвъ яроваго и озимнаго хлѣба. Есть деревни, гдѣ крестьянинъ имѣетъ въ каждомъ изъ трехъ полей, по двадцати и болѣе полосъ, изъ коихъ нѣкоторые не шире двухъ аршинъ. При такомъ порядкѣ неминуемо слѣдуетъ нерадѣніе объ удобреніи земли; ибо крестьянинъ не увѣренъ, что полосы, которыми онъ владѣетъ нынѣшній годъ, останутся за нимъ на всю его жизнь. Сверхъ того отъ такого дѣленія полей теряется много времени: 1.) на самое разверстываніе и выборъ участковъ между крестьянами и 2.) при обработываніи пашни и посѣвахъ. Иногда крестьянинъ вынужденъ бываетъ дожидаться засѣвать свою полосу, пока сосѣдъ его засѣетъ свою, чтобъ избѣжать переѣздовъ чрезъ его посѣвъ съ боронами и сохами. Одобрить такую систему раздѣленія полей, кажется, никакъ нельзя.

§ 2. Для отвращенія всѣхъ этихъ неудобствъ, полагаю слѣдующія, дознанныя на опытѣ средства: въ имѣніяхъ, гдѣ полевая земля размежевана къ однимъ мѣстамъ (что по дозволенному полюбовному размежеванію во многихъ дачахъ уже сдѣлано), раздѣлить поля такимъ образомъ, чтобъ въ каждомъ изъ трехъ полей на всякое крестьянское тягло было по одному участку. Гдѣ же положеніе полей не представляетъ удобства для такого раздѣленія, тамъ можно допу-

ститъ два и даже три участка въ полѣ на тягло, но отнюдь не болѣе, и не перемѣнять этихъ участковъ ежегодно отъ одного крестьянина къ другому, стараясь между тѣмъ, сколь возможно уравнивать эти участки въ качествѣ почвы и другихъ мѣстныхъ выгодахъ; притомъ объявить крестьянамъ, что земля эта останется въ вѣчномъ ихъ владѣнн, безъ всякой перемѣны.

Еслибъ кто возразилъ, что уравниня почвы при такомъ раздѣлѣ никакъ достигнуть нельзя, то можно отвѣчать, что еслибъ и дѣйствительно гдѣ либо случилось препятствіе въ возможности уравнивать участки по достоинству почвы (что рѣдко быть можетъ), то пусть уже лучше одно или два тягла будутъ терпѣть это неравенство, нежели все населеніе деревни. Впрочемъ и это неудобство можно устранить такимъ образомъ: крестьянинъ, надѣленный въ одномъ полѣ худшимъ участкомъ, долженъ въ другомъ полѣ взять лучшей участокъ, а въ третьемъ посредственный. Такая же справедливость должна быть оказана и всѣмъ остальнымъ тягламъ въ этой деревнѣ. Тутъ неравенства существовать уже не можетъ.

§ -3. Для предполагаемыхъ новыхъ тяголь, должны выдѣляться особые участки, число коихъ опредѣлять смотря по количеству душъ, населяющихъ деревню; а дабы участки эти не оставались

не засѣянными, то до поступления ихъ во владѣніе прибылыхъ тяголь, позволять пользоваться этою землею крестьянамъ всей деревни, съ условіемъ, строго наблюдаемымъ, чтобъ всякій желающій засѣвать доставшуюся на его долю часть земли запаснаго участка, непременно удабривать определеннымъ для сего количествомъ навоза; для того, чтобъ земля эта не истощалась посявами, и тѣмъ не лишила бы хорошихъ урожаевъ вновь прибывшаго крестьянина, во владѣніе котораго она достанется.

§ 4. Выдѣлить также по одному участку въ каждомъ полѣ для посява магазиннаго хлѣба. Эти магазинные участки, удабривать навозомъ, собираемымъ со всѣхъ жителей той деревни. Остающійся же въ излишествѣ отъ собраннаго съ этихъ участковъ хлѣбъ, а также и солому, продавать; и вырученныя за нихъ деньги вносить въ уплату казенныхъ повинностей.

§ 5. Должно также отдѣлить часть земли подъ картофель, въ которомъ либо изъ полей, смотря по удобству. Эту отдѣленную землю раздѣлить на столько равныхъ частей, сколько въ одномъ изъ трехъ полей наличныхъ и запасныхъ тягольныхъ участковъ. Величину этихъ частей, опредѣлять для засѣва на нихъ картофеля, отъ одного до двухъ четвериковъ на тягло, покуда весьма довольно, если крестьянинъ будетъ сѣять по столько картофеля; потому что въ Костромской губерніи, не

только у крестьянъ, но и у помѣщиковъ рѣдко у кого видно посѣянный въ полѣ картофель; а къ стыду крестьянъ есть изъ нихъ и такіе, которые за грѣхъ считаютъ и ѣсть картофель. Всѣ эти распоряженія по предмету раздѣленія полей, не могутъ казаться найти препятствій ни со стороны крестьянъ, ни со стороны помѣщика, хотя бы онъ жилъ и не вблизи имѣнія; тутъ нужна только его добрая воля, польза же будетъ несомнѣнная; правда, крестьяне по врожденному въ нихъ упрямству, сначала не охотно на это будутъ соглашаться, — но послѣ самимъ же понравится.

§ 6. Количество земли подъ хлѣбный посѣвъ опредѣлить на тягло неболѣе двухъ четвертей ржи въ каждомъ полѣ. Когда же кто изъ крестьянъ доведетъ свою полосу до наилучшаго плодородія, то есть, если она будетъ приносить урожай отъ самъ-семи до самъ-десяти, тому можно прибавить земли еще на два или на три четверика, но не болѣе; потому что излишняя земля крестьянину не столько приносить пользы, сколько связываетъ его въ управленіи съ полевыми работами.

II. Дурное и несвоевременное ораніе земли.

§ 7. Для весеннихъ посѣвовъ никто изъ крестьянъ не оретъ полей съ осени; да и у помѣщиковъ рѣдко

у кого видно вспаханное съ осени поле, хотя польза такого оранія неоспорима. О ней я упомяну въ своемъ мѣстѣ. Крестьянинъ не оретъ поля съ осени не потому, чтобъ не видѣлъ изъ того пользы, но по обычаю и возможности избѣжать полевой работы до крайняго весенняго времени; весною же выѣдетъ съ косулею въ поле не прежде *Еремья-запрягальника* (1-го мая), хотя земля въ полѣ, иногда при ранней веснѣ, давно обсохла и готова для обработки, и уже покрылась зеленью. Правда, что кто принимается орать весною, тотъ непременно долженъ выжидать пока трава въ полѣ пойдетъ въ ростъ, чтобъ чрезъ это истребить сорныя травы; но отнюдь не дожидаться 1-го мая, а приниматься за работу какъ только наступитъ удобное къ тому время.

§ 8. Крестьянинъ, начиная орать, ставитъ косулю по лѣвую сторону борозды, такимъ образомъ, что отрѣзъ удаленъ отъ середины борозды вершковъ на шесть и болѣе. Проѣхавши бороздой, онъ переѣзжаетъ на соеѣдственную борозду, которая была у него съ лѣвой стороны и ставитъ косулю такъ же какъ и на первой бороздѣ, оставляя средину борозды всегда въ правой рукѣ, а взораную землю отваливаетъ на правую же сторону, и продолжаетъ орать пока не окончитъ всего начатаго имъ загона *: чрезъ это

* Полевая гряда, шириною отъ 3-хъ до 4-хъ аршинъ.

на срединѣ загона означится борозда. Потомъ начинается орать слѣдующій загонъ, ставя косулю опять по лѣвую сторону борозды и на такое же отъ срединны ея разстояніе, и продолжаетъ орать такимъ образомъ, пока не окончить и этаго загона. Изъ этаго выйдетъ у него одинъ загонъ совсѣмъ взоранный, а два сосѣдственные, старые загона будутъ взораны до половины; такъ что средина новаго загона будетъ тамъ, гдѣ была старая борозда, а двѣ новыя борозды, образовавшія новый загонъ, будутъ на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ были срединны двухъ смежныхъ загоновъ. Такая обработка земли называется: орать на развалъ.

При такомъ порядкѣ оранія, на срединѣ загона остается много земли неподнятой, или *цѣлины*. На ней вырастаетъ множество сорныхъ травъ и въ особенности *пестовнику*, которые заглушаютъ посѣянный тутъ хлѣбъ. Другая невыгода этаго оранія состоитъ въ томъ, что на срединѣ загона, отъ большаго разстоявливанія косули образуется впадина, на которой во время большихъ дождей бываетъ застой воды, немогущей проникнуть сквозь неоранную землю.

§ 9. Чтобъ избѣжать при паханіи недопашекъ, проростанія земли травюю и не давать водѣ при большихъ дождяхъ застаиваться на срединѣ загона, должно отставлять отрѣзъ косули отъ срединны борозды не болѣе какъ на 3 вершка, а не на 7 или 8, и пропахавши до конца, не переѣзжать на другую борозду,

а возвращаться тою же бороздою, оставляя средина ея всегда въ правой рукѣ; притомъ стараться, чтобъ отрѣзь не удалялся отъ середины борозды далѣе сказаннаго разстоянія, отъ чего въ бороздѣ не останется земли неподнятой или цѣлины и продолжать орать такимъ образомъ до тѣхъ поръ, пока не обработается весь загонъ. Дѣйствіе это называется: *орать на свалъ*. При такомъ ораніи, косуля обращается около одной борозды, пока не обрабатаетъ начисто загона; крестьянскимъ же способомъ, начинаютъ орать третью борозду, а загона начисто обработаннаго не выходитъ еще ни одного. Но главное дѣло въ томъ, что по способу мною сказанному, хотя и приходится раза два проѣхать по загону лишнихъ, за то не прополанной земли уже не будетъ, и средина загона подымется выше; значить корни хлѣбныхъ растеній удобнѣе могутъ въ немъ распространяться, трава же будетъ проростать менѣе, а влажность дождевая въ такомъ высококомъ загонѣ удержится долѣе; при большихъ дождяхъ застою воды на срединѣ загона быть уже не можетъ, потому, что по скатистому его положенію, лишняя вода удобно будетъ стекать въ борозды.

Какъ при весеннемъ, такъ и осеннемъ ораніи нужно наблюдать, чтобъ пласть взораной земли не лоснился; такой лоскъ показываетъ, что земля сыра и неудобна для обработки. А когда земля отъ дѣйствія

косули разсыпается, то означает лучшее ея состояніе для оранія. О паханіи и бороненіи, я буду говорить въ своемъ мѣстѣ.

III. Безпечность объ удобреніи земли.

§ 40 Не имѣя постоянныхъ участковъ земли въ поляхъ, крестьянинъ смотритъ на свои полосы * какъ на собственность, принадлежащую ему временно; отъ этаго онъ теряетъ охоту имѣть рачительное попеченіе о своей скудной землѣ и думаетъ только, чтобъ какъ нибудь поскорѣ свести со двора навозъ, а потому и кладетъ его на ближайшія отъ селенія полосы; объ дальнихъ же мало заботится; отъ этаго въ дальнихъ поляхъ хлѣбъ бываетъ самый плохой; а въ неурожайные годы и не снимается съ поля, какъ не стоящій работы; по-вывозкѣ же навоза въ поле крестьянинъ не думаетъ о томъ, чтобъ разбросать его ровно по землѣ, и тотчасъ заорать. Проходя полемъ въ концѣ мая, легко можно указать на тѣ мѣста, гдѣ свалены были кучи навоза; тамъ нива стоитъ выше и темнѣе цвѣтомъ той, которая растетъ подлѣ нее на землѣ не уна-

* Участки земли, разбросанные по всему полю, принадлежащіе къ одному крестьянскому тяглу.

воженной. Это происходитъ какъ оттого, что навозъ неровно разбрасывается, такъ и оттого, что онъ долго лежитъ въ кучахъ.

Крестьяне очень хорошо знаютъ благотѣльное дѣйствіе удобренія, о которомъ у нихъ есть и поговорка («гдѣ навоза кучка,—тамъ и хлѣба краюшка;») но все таки остаются безпечными при вывозкѣ навоза, и не употребляютъ средствъ, могущихъ замѣнить его, и которые всегда находятся у нихъ подъ руками. О нихъ я сей часъ говорить буду.

§ 11 Чтобъ поправить крестьянскую полевою землю и доставить ей по возможности лучшее удобреніе, слѣдуетъ, мнѣ кажется, поступать такимъ образомъ: опредѣля постоянные участки для каждаго тягла, (какъ непремѣнное условіе улучшить крестьянское полеводство), распорядиться, чтобъ вывозка навоза въ паровое полѣ первый годъ производилась на земли, лежащія въ задахъ, то есть безплодныя; раскладывать кучи такъ часто, чтобъ разбросавши ихъ, земля покрылась навозомъ непремѣнно сплошь, для того, чтобъ чрезъ такое обильное удобреніе скорѣе поправить эту безплодную землю, и тѣмъ хотя сколько нибудь уровнять ее съ ободворною, которая и безъ удобренія нѣсколько лѣтъ сряду можетъ дать хорошую жатву. Въ слѣдующую очередь унавоживать уже остальную часть земли, лежащую ближе къ селенію. Я предполагаю крестьянина, у котораго

достають навоза въ одинъ разъ на половину заѣвваемой имъ земли. Если же удобренія не достанетъ въ двѣ очереди на всю землю, то все-таки должно класть навозъ прежде на бесплодную землю, а ободворную оставлять до слѣдующей за тѣмъ очереди.

У крестьянина не достають въ двѣ очереди навоза по двумъ причинамъ: или онъ мало держитъ скота, или заѣвываетъ земли не соразмѣрно много противу содержимаго имъ скота.

Я уже сказалъ, что излишняя земля лишь тягощаетъ крестьянина, а пользы ему никакой не приноситъ; она лишаетъ его времени, употребленнаго безъ пользы на ея обработку и сѣмень, пропадающихъ безвозвратно; а потому и слѣдуетъ ограничить крестьянина посѣвомъ 2-хъ четвертей ржи, до сказаннаго въ § 6 срока. Какая польза крестьянину заѣвывать большое пространство бесплодной земли, приносящей ему самый скудный урожай, тогда какъ гораздо меньшая часть хорошо удобренной земли, дастъ ему такое же количество зерна, а иногда и болѣе, чѣмъ отъ большаго посѣва. На эту истину есть у самихъ же крестьянъ справедливая поговорка: *Не поле родитъ, а поляна*. На пространство земли, заѣвваемой двумя четвертями ржи, достаточно крестьянину имѣть одну лошадь, двѣ коровы и двѣ или три овцы. Отъ такого числа скота

будетъ доставать у него навоза для хорошаго удобренія его участка въ двѣ очереди.

§ 12. Крестьянинъ, принявшисъ возить навозъ, не оставляетъ этой работы, пока не очиститъ весь дворъ, хотя бы дѣло это требовало и двухъ недѣль; отъ этаго удобреніе запахивается сухое, потерявшее уже свои существенныя части, тогда какъ слѣдовало бы одинъ день возить удобреніе, а на другой запахивать, чтобъ этимъ предупредить испареніе плодотворныхъ его частей; а запахивать такъ, какъ объ этомъ предметѣ изложено въ § 9. Крестьяне же пашню подъ озимый посѣвъ пашутъ еще хуже, чѣмъ подъ яровой; потому что землю съ навозомъ орать труднѣе, въ особенности если въ это время случится засуха.

О паровомъ ораніи, бороненіи и посѣвѣ ржи, сохранилось въ народѣ весьма справедливое, старинное наставленіе, которое говоритъ: *до Петрова * взорать, до Ильина ** заборонить, а до Спаса *** посеять*. А между тѣмъ у нерадивыхъ хозяевъ и послѣ Ильина дня можно видѣть на пашнѣ не заоранный навозъ.

§ 13. Теперь скажу о побочныхъ средствахъ удобренія земли, имѣющихся въ нашихъ мѣстахъ, въ до-

* 29 Июня.

** 20 Июля.

*** 16 Августа, Спаса Нерукотвореннаго Образа.

бавою къ животному навозу, коихъ польза для почвъ Костромской губерніи испытана мною на практикѣ.

1) *Луговой черноземъ*, находящійся всюду почти по лугамъ, представляетъ самое вѣрное и по дѣйствию своему самое продолжительное удобрение. Первый опытъ надъ луговымъ черноземомъ сдѣланъ былъ мною въ 1834 году, слѣдующимъ образомъ: въ исходѣ апрѣля, я велѣлъ возить луговой черноземъ на два не большіе участка плохой не вспаханной земли, опредѣленные, одинъ подъ посѣвъ овса, а другой подъ горохъ, и дабы лучше видѣть какую пользу онъ принесетъ моей землѣ, (свойства пловатаго съ супескомъ), приказалъ раскладывать его не большими кучками, которыя и заорали не разбросанныя. По надлежащей обработкѣ земли, засѣяли, какъ предположено было одинъ участокъ овсомъ, а другой горохомъ. Въ исходѣ іюля оказалось, что овесъ на мѣстахъ, гдѣ положены были кучки чернозема, выросъ въ 18 вершковъ вышиною и темноватый зеленью; на мѣстахъ же безъ чернозема, едва достигалъ 8 вершковъ, цвѣтомъ желтоватый. Для гороха этотъ черноземъ оказалъ тоже благотворное свое дѣйствіе. Кромѣ опытовъ мною дѣланныхъ, пользу луговаго чернозема можно доказать и тѣмъ, что крестьяне употребляютъ эту черную землю для своихъ капустныхъ разсадниковъ и огородовъ, какъ средство, плодотворность землѣ доставляющее.

2) *Древесный перегнившій листь и игольникъ*, въ лѣсахъ пропадающій безъ пользы, можетъ служить весьма хорошимъ удобрительнымъ и разрыхляющимъ землю средствомъ.

Я не думаю, чтобъ сгребаніемъ листьевъ можно было повредить росту деревъ. Убѣжденіемъ тому служатъ деревья, растущія около луговъ и на самыхъ лугахъ, гдѣ листь ежегодно сгребается вмѣстѣ съ скошенной травой; однако не замѣчено, чтобъ деревья эти подсыхали или убавляли росту. Если и допустить предположеніе, что сгребаніе листу вредно для деревьевъ, то по крайней мѣрѣ можно пользоваться листомъ и подобнымъ этому нагноемъ, въ лѣсахъ, обреченныхъ подъ огнища. Для удобрения же огнищъ достаточно будетъ золы и отъ сожженного лѣса.

3) *Муравьиныя кучи или муравьища*, во множествѣ находящіяся по нашимъ лѣсамъ, по изобильно содержащимся въ нихъ маслянымъ и согнившимъ растительнымъ частямъ, составляютъ превосходное удобреніе для пашни. Въ иныхъ мѣстахъ, случается видѣть эти кучи огромной величины. Крестьяне не думаютъ употреблять это полезное удобреніе для своей тощей земли; а между тѣмъ всякій изъ нихъ видитъ, что дикая трава около этихъ кучъ растетъ весьма роскошно, показывая тѣмъ, что она питается отъ муравьиныхъ кучъ.

4) *Сухой хворостъ*, безъ пользы гнѣющей всюду по лѣсамъ, будучи перевезенъ на поле и сожженъ, доставляетъ такъ же прекрасное удобрение. Прощедшимъ лѣтомъ я имѣлъ убѣдительное этому доказательство. Нѣсколько возовъ сухаго хвороста, отъ подчистки роши, было вывезено на поле, на мѣсто тощее. Хворостъ разровняли не слишкомъ толсто по загонамъ и сожгли; ячмень, посѣянный на этомъ мѣстѣ, отличался изъ всего поля, высокимъ ростомъ и темнымъ цвѣтомъ зелени; сосѣди мои всегда на него любовались. Испытавъ это средство только одинъ разъ, я не могу утвердительно сказать, сообщаетъ ли оно свое дѣйствіе пашнѣ и на слѣдующіе годы. При посѣвѣ въ нынѣшнемъ году на томъ же мѣстѣ озимной ржи, можно будетъ разрѣшить этотъ вопросъ.

5) *Весенняя грязь съ улицъ*, хотя и не представляетъ изобильнаго удобрения, но по крайней мѣрѣ можетъ быть съ пользою употреблена для огородовъ, какъ ближайшихъ мѣстъ къ улицамъ; въ особенности же она пригодна подъ коноплю, въ маломъ количествѣ засѣваемую здѣшними крестьянами для домашняго обихода, на дѣланіе возжей и веревокъ. На это удобрение крестьяне никогда не обращаютъ вниманія.

§ 14. Для собиранія и перевозки на поля вышесказанныхъ удобрений, исключая весенней грязи, самое

лучшее и удобное время для крестьянъ, есть осень. Во время молотьбы крестьянинъ занять этою работою до половины дня, послѣ же полудня онъ свободенъ, а по окончаніи совсѣмъ молотьбы, до наступленія зимняго пути, у него много остается празднаго времени; тогда бабы и дѣти могутъ сгребать листь и хворостъ въ кучи, а мужчины перевозить луговой черноземъ и заготовлять дрова, смотря по удобности погоды. По наступленіи же перваго зимняго пути возить эти кучи и муравейники на поля, подъ яровой посѣвъ. Удобреніе это можетъ лежать до весны, и тогда поступать съ нимъ какъ слѣдуетъ. Вотъ средства, коими крестьянинъ можетъ воспользоваться, не платя никому за нихъ ни гроша. Тутъ нужны только его усердіе, трудъ и добрая воля; и все это для его же пользы. — Конечно нельзя требовать, чтобъ крестьянинъ въ одинъ годъ удобрилъ всѣ свои поля; но онъ можетъ въ одну осень поправить хотя часть своего участка полевой земли подъ ячмень или овесъ. Улучшая такимъ образомъ ежегодно свои поля, онъ наконецъ можетъ достигнуть до того, что земля его будетъ приносить ему избыточные урожаи.

§ 15. Я сказалъ сей часъ избыточные урожаи, потому что дѣйствительно въ Костромской губерніи достигнуть ихъ возможно, при усердномъ и надлежащемъ обработываніи земли и стараніи удобрять

ее по возможности лучше; здѣшняя почва имѣетъ свойство долго удерживать положенное въ нее удобреніе. Неоспоримо и то, что земля наша, будучи истощена посявами или какъ говорится выпажана, безъ удобрения не возвращаетъ и сѣмень въ нее посяянныхъ, исключая развѣ овса; но если положить въ нее одинъ лишь разъ достаточно навоза, то она уже съ избыткомъ вознаграждаетъ трудъ земледѣльца за его попеченіе; а потому мы не можемъ жаловаться на бесплодное и неблагодарное свойство нашей земли. Были примѣры, что урожай ржи Вазы, съ хорошо удобренной земли, у нѣкоторыхъ хозяевъ-помѣщиковъ, достигалъ отъ самъ 20 до самъ 35, разумѣется при не большомъ только посявѣ; отъ большаго же пространства земли этаго и ожидать нельзя, по невозможности довести огромное поле, до такой степени плодородности. Крестьянскую же землю, по небольшому на ней посяву, кажется можно, при стараніи, довести до высшей плодородія. Всѣхъ же болѣе представляется къ этому удобствъ крестьянамъ оброчнымъ, пользующимся всѣмъ годовымъ временемъ по своему произволу, которымъ и слѣдовало бы положенный на нихъ оброкъ, доставать домашнимъ хозяйствомъ, а не отлучаться по цѣлымъ годамъ отъ домовъ. Благоразумнѣйшіе изъ нихъ это и дѣлаютъ.

IV. Невниманіе къ выбору сѣменъ.

§ 16 Рѣдкій крестьянинъ имѣетъ свои сѣмена для яровыхъ посѣвовъ. Неурожаи и скудное продовольствіе въ долгое зимнее время вынуждаютъ его употребить для пищи своего семейства весь собранный имъ въ лѣтнее время хлѣбъ. При наступленіи же яровыхъ посѣвовъ, крестьяне покупаютъ сѣменной хлѣбъ на базарѣ, часто невсхожій, и не попробовавши его въ ростилѣ, сѣютъ на авось или какъ они привыкли говорить «на власть Божію,» и думаютъ, посѣявши мякину, получить хорошій ячмень! Конечно, во всѣхъ дѣлахъ нашихъ мы должны надѣяться на милосердіе Божіе, однако не забывать и нравоченія: «на Бога надѣйся, а самъ не плошай!»

Живущіе же близъ Волги крестьяне, покупаютъ для сѣменъ ячмень и овесъ съ барокъ, привозящихъ разный яровой хлѣбъ изъ низовыхъ губерній. Опытъ дознано, что низовый хлѣбъ въ случающіяся у насъ холодныя лѣта не вызрѣваетъ, въ особенности когда противные вѣтры задерживаютъ приходъ барокъ, во ожиданіи коихъ, крестьяне невольно опаздываютъ посѣвомъ. Въ такомъ случаѣ они терпятъ двойной убытокъ: потерю безъ пользы денегъ, и лишаясь съ нетерпѣніемъ ожидаемаго урожая, ничѣмъ уже невозвратимаго.

§ 17. Проезжая по полямъ, весьма часто видишь полосы, на которыхъ ячмень и овесъ до того перемѣшаны, что нельзя разгадать, что думалъ крестьянинъ на нихъ посѣять: ячмень или овесъ? Въ иномъ мѣстѣ видишь рыжикъ, куколь и другія дикія травы, вмѣсто льну. При такомъ небреженіи въ выборѣ и сортировкѣ сѣменнаго хлѣба, какого толку можно ожидать отъ посѣва?

§ 18. Зло это ничѣмъ иначе отворатить нельзя, какъ оставляя, хотя на половину посѣва, своихъ сѣмень, доброта коихъ уже испытана; а если прійдется покупать, то не иначе какъ у мѣстныхъ жителей, извѣстныхъ своею честностію, а не на базарѣ или съ барокъ; и непременно сперва увѣриться чрезъ ростило въ дѣйствительности доброты ихъ, отдѣля на машинѣ крупныя отъ мелкихъ, и тогда уже сѣять.

§ 19. При выборѣ ржаныхъ сѣмень видна таже безпечность. Не принимая въ соображеніе никакихъ обстоятельствъ, крестьянинъ сѣетъ рожь, какая у него случится, старую то есть годовалую или новую, только что снятую съ поля, и не обращаетъ вниманія, благонадежна ли она для посѣва или нѣтъ. О сѣменахъ ржи у крестьянъ есть одно замѣчаніе, совершенно ложное; они говорятъ: «когда малина родится на старыхъ прутьяхъ, то надо сѣять старую рожью; а когда на новыхъ, то новою». Довольно странно, что они до сихъ поръ не замѣтили, что малина ни-

когда не родится на новыхъ побѣгахъ, а всегда на старыхъ. Молодые побѣги этого кустарника начинаютъ показываться изъ земли, въ нашихъ мѣстахъ, въ исходѣ мая или въ началѣ іюня, смотря по благопріятности погоды; и потому имъ нѣкогда принести плодъ въ первое лѣто. Много есть крестьянскихъ замѣчаній по части сельскаго хозяйства весьма дѣльныхъ, основанныхъ на дѣйствіяхъ самой природы; но есть и такія, которыя вводятъ земледѣльца не опытнаго въ обманъ, а потому и слѣдовать имъ должно съ разсмотрѣніемъ

§ 20 Достоинство хорошей ржи для посѣва, какъ извѣстно всѣмъ опытнымъ хозяевамъ, зависитъ отъ благопріятной или вредной погоды для ея роста, цвѣта, налива и созрѣванія. Достоверно можно сказать, что рожь мокраго лѣта не благонадежна для посѣва; сухаго же, съ умѣренными дождями, признается самою лучшею; почему старые, опытные земледѣльцы говорятъ: «чѣмъ суше лѣто, — тѣмъ лучше рожь для посѣва» и дѣйствительно это справедливо; примѣры этому въ свѣжей еще памяти. Въ знойномъ 1839 году, рожь, сѣянная сѣменами урожая 1838 года, неблагопріятнаго для ржи, была нивой самая скудная; но зерно было отличное для посѣва; а кто сѣялъ сѣменами 1837 года, у того и нивой была довольно хороша. Рожь, посѣянная въ 1839 году свѣжими сѣменами, къ 1840 году была

отлично хороша всходами и нивой, но зерно, от бывшихъ въ то лѣто проливныхъ дождей, имѣло самую слабую растительность; полегши отъ излишней мокроты, она пустила даже ростки, находясь еще въ колосьяхъ. Въ 1841 году рожь, сѣянная къ 1842 году, сѣменами урожая мокраго 1840 года, то есть старыми, вся почти пропала; а сѣянная новыми сѣменами, т. е. урожая сухаго 1841 года, оказалось плохою на нивѣ, но добротнѣю зерномъ, отъ самъ 4 до самъ 6 и болѣе. Кромѣ того, что рожь урожая 1840 года была на половину не всхожая, да и самая погода ей не благопріятствовала. Лѣто 1841 года было жаркое и сухое, термометръ реомюровъ въ тѣни показывалъ иногда 27° тепла, а 20° почти ежедневно; а потому рожь, сѣянная въ этомъ году вначалѣ августа, лежала въ сухой землѣ до Успѣнья, какъ въ амбарѣ; отъ выпавшаго въ это время дождя, она пустила корни и не большіе ростки, но отъ наступившей вскорѣ опять жаркой и сухой погоды, корешки и ростки завяли и посохли; 1 и 2 сентября тепла было 20°, а 6 числа съ утра пошелъ сильный снѣгъ, при сѣверо-восточномъ вѣтрѣ и холодѣ, до точки замерзанія, и продолжался до 8 числа; снѣгъ былъ такъ глубокъ, что можно было ѣздить на саняхъ. Тутъ опять наступила теплая погода, снѣгъ растаялъ и увлажилъ землю. Отъ теплой погоды, продолжавшейся до 18 октября, озими, по-

сѣянныя новою рожью, то есть 1841 года, поправились и зазеленѣли; а тѣ, кои были засѣяны сѣменами урожая мокраго 1840 года почти на чисто пропали, не перенеся дурныхъ для нихъ обстоятельствъ. Вотъ примѣры, ихъ коихъ можно убѣдиться, что сѣмена ржи сухаго лѣта могутъ переносить всякія невзгоды; а сыраго не благонадежны и легко пропадаютъ, при не благопріятной для нихъ погодѣ, а потому и должно для посѣва избирать сѣмена лѣта сухаго, а мокраго отнюдь не сѣять, и притомъ отдѣлять самыя крупныя и тяжеловѣсныя. Доказательствомъ, что крестьяне не обращаютъ вниманія на доброту сѣменъ, служитъ то, что у всѣхъ почти крестьянъ, которые имѣли для посѣва въ 1841 году рожь старую, то есть урожая мокраго 1840 года, она въ прошломъ 1842 году пропала; а у недостаточныхъ, сѣявшихъ новою, была порядочная. Первые не сѣяли рожью потому, что имѣли готовую старую, и тѣмъ могли избѣжать труда заготовлять новыя сѣмена; а послѣдніе, то есть недостаточные, сѣяли новою по неимѣнію старой. Но тѣ и другіе не принимали въ расчетъ, которая лучше рожь для посѣва и которая хуже; и это во всей губерніи сдѣлало большой недочетъ въ урожаѣ.

§ 21. Кустовая рожь Ваза, на здѣшнихъ земляхъ, даже посредственно удобренныхъ, родится гораздо лучше, чѣмъ простая мѣстная; въ потому не-

худо было-бы засѣвать крестьянамъ Вазою ободворную часть своихъ участковъ; а стальную землю простою рожью, какъ лучше могущею удержаться и на плохой землѣ. Все же поле безъ разбору засѣвать Вазою принесетъ болѣе убыли, чѣмъ пользы, потому что Ваза, на неудобренной землѣ скорѣе погибаетъ, чѣмъ простая русская рожь.

Польза Вазы состоитъ еще въ томъ, что солома ее гораздо выше и тоньше, чѣмъ у простой; по этому солома ея превосходна для крышъ, на всякія сельскія строенія. Вазы такъ много развелось у помѣщиковъ и даже у крестьянъ, которые посмышленѣе, что достать ее покупкою или промѣномъ не составляетъ никакого затрудненія.

§ 22. Сѣменами сыромолотными, спятыми въ сухое и благопріятное лѣто для произрастанія ржи, сѣять весьма полезно; это испытанная истина, надобно только, чтобъ снопы хорошо выстоялись въ полѣ, и не были бы слишкомъ крупной вязи; потомъ, привезя ихъ на ладонь, околачивать слегка о круглый кряжъ: тутъ уже вылетятъ зерна самыя спѣлыя, слѣдовательно и самыя благонадежныя для всходу, хорошаго роста и принесенія лучшаго плода. Всѣ старые и опытные хозяева утверждаютъ, что сыромолотная рожь для посѣва есть лучшая.

V. Не своевременный посѣвъ.

§ 23 О времени посѣвовъ у крестьянъ есть много замѣчаній по числамъ, развитію древесныхъ листьевъ и другимъ явленіямъ природы. Изъ нихъ инныя справедливы и испытаны на самомъ дѣлѣ, но есть и такія которыхъ не должно брать во вниманіе.

Стану говорить, по порядку, о времени яровыхъ посѣвовъ и очереди, соблюдаемой крестьянами, въ посѣвъ разныхъ хлѣбовъ, по своимъ замѣчаніямъ.

1) *Горохъ*. Къ сѣянію гороха, приступаютъ прежде всѣхъ яровыхъ хлѣбовъ; а имѣнно, рѣдко позже 6 мая, или дня Преп. Іова, прозваннаго *горошникомъ*.

2) *Пшеница*. Сроковъ для посѣва ея назначаются два: первый ранній, тотчасъ послѣ посѣва гороха; а второй поздній, когда зацвѣтетъ черемуха, или въ день обрѣтенія честныя главы Іоанна Предтечи, то есть 25 мая.

3) *Овесъ*. Его сѣютъ около половины мая, вопреки своихъ замѣчаній, по коимъ слѣдовало бы дѣлать это когда начнутъ распускаться березы, что наиболѣе случается въ началѣ мая.

4) *Ячмень* начинаютъ сѣять, когда зацвѣтетъ можжевельникъ; время цвѣта котораго можно узнать, если отъ удара по кусту палкой, цвѣтъ полетитъ съ него въ видѣ свѣтло-зеленоватой пыли. Пора этому бываетъ различная: иногда онъ цвѣтетъ вскорѣ послѣ

половины мая, а иногда въ началѣ іюня, что зависишь отъ погоды.

5) *Ленъ* сѣютъ въ день царя Константина и Елены, то есть 21 мая. Замѣчаютъ также, что когда начнетъ куковать кукушка, то время сѣять ленъ. На огнищахъ же сѣютъ раньше этаго срока.

6) *Гречиху* и 7) *Коноплю* сѣютъ въ одно время, а именно въ половинѣ іюня или по замѣчанію: когда начнетъ ворковать горлица.

Еслибы крестьяне покрайней мѣрѣ въ точности держались своихъ замѣчаній, то все меньше бы терпѣли отъ неурожаевъ; но напротивъ, многіе изъ нихъ далеко опаздываютъ посѣвами противу опредѣленнаго ими времени. Причиною этому, большею частію, бываетъ неимѣніе въ запасѣ сѣменъ, купить которыя, они не могутъ заблаговременно по неимѣнію на то денегъ. Иные безденежные крестьяне нанимаются у зажиточныхъ обрабатывать ихъ землю; получаютъ плату сѣменнымъ хлѣбомъ, и такимъ образомъ кое-какъ изворачиваются. Приволжскіе жители опаздываютъ иногда посѣвами въ ожиданіи барокъ съ сѣменнымъ хлѣбомъ изъ низовыхъ губерній. Отъ этого овесъ, а иногда и ячмень, до наступленія осеннихъ морозовъ, не достигаетъ полной своей зрѣлости; въ особенности когда посѣвъ производится въ холодное и мокрое лѣто низовыми сѣменами.

§ 24. Ни одинъ сельскій хозяинъ, даже самый опытный, не можетъ съ точностію опредѣлить времени яровыхъ посѣвовъ; это такая трудная въ земледѣліи задача, которую разрѣшить безошибочно невозможно, потому что яровые посѣвы много зависятъ отъ весеннихъ погодъ, рано или поздно открывшейся весны и неразгаданнаго еще наступленія лѣтняго времени; иногда случается, что не только одинъ день, но и нѣсколько часовъ производятъ въ этомъ дѣлѣ разницу; по этому подвести его подъ общія правила никакъ нельзя. Но всякій разъ, при наступленіи яровыхъ посѣвовъ, рачительный сельскій хозяинъ долженъ обращать на этотъ предметъ все свое вниманіе и соображаться съ обстоятельствами весенняго времени и погоды.

Сколько я могъ замѣтить, въ продолженіи занятій моихъ сельскимъ хозяйствомъ, время для яровыхъ посѣвовъ и распределеніе ихъ можетъ быть слѣдующее:

1) *Горохъ* надо сѣять нѣсколько раньше и ни въ какомъ случаѣ не позже 6 мая, если же погода позволитъ, то и въ исходѣ апрѣля, избирая для него мѣсто открытое и расположенное на полдень.

2) *Пшеница*. Время для посѣвовъ ея трудно опредѣлить; иногда посѣянная въ началѣ мая, родится лучше чѣмъ та, которая высѣяна около 20 числа того же мѣсяца, а иногда на оборотъ. Вообще же это зависитъ отъ продолженія и состоянія лѣтней погоды;

если лѣто короткое и холодное, то ранній посѣвъ лучше выходить, если же лѣто продолжительное и теплое, то поздній посѣвъ бываетъ удачнѣе.

3) *Овесъ* сѣять должно какъ только земля обсохнетъ до того, что можно начать обработываніе пашни, и ни въ какомъ случаѣ не позже половины мая.

4) *Ячмень*. Посѣвъ ячменя лучше раздѣлять на двѣ половины, такъ чтобъ первую или раннюю половину начать сѣять съ 20 и кончить по 25 мая; а вторую или позднюю начать послѣ 25 мая и непременно кончить къ 3 іюня.

5) *Ленъ* ни въ какомъ случаѣ не должно сѣять въ полѣ позже 21 мая. На огнищахъ же въ это время посѣянный, не принесетъ уже сѣмень, а только одно волокно; развѣ случится продолжительное и теплое лѣто.

6) *Гречиху* и 7) *Коноплю* должно сѣять между 5 и 10 числами іюня.

Опытомъ дознано, что ранній посѣвъ даетъ болѣе зерна, а менѣе соломы; поздній, болѣе соломы, а умо-лота въ зернѣ меньше. Ранній сѣвъ имѣетъ только ту невыгоду, что яровой хлѣбъ поспѣетъ тогда, какъ не кончена еще жатва ржаного, а у нѣкоторыхъ и сѣнокосъ. Въ то же время производится и сѣвъ ржи; и такимъ образомъ нѣсколько полевыхъ работъ сталкиваются въ одно время, отсрочка коихъ неминуемо

ведетъ къ уtratѣ зерна и не возвратимымъ потерямъ въ хозяйствѣ. По этимъ причинамъ, многіе земледѣльцы наши поздній сѣвъ предпочитаютъ раннему.

О крайнемъ сроkѣ яроваго посѣва, у крестьянъ есть старинное замѣчаніе: «коли листь полнонь, такъ и сѣять полно;» или «полетѣль слѣпень, такъ и полно сѣять ячень.»

Для всѣхъ вообще посѣвовъ, какъ ржаныхъ такъ и яровыхъ, слѣдуетъ избирать время сухое; а пашню умѣренно влажную, въ особенности же для льна, который излишней мокроты не любитъ и легко отъ нее гниваетъ.

VI. Небреженіе при обработываніи пашни подъ посѣвъ.

§ 25. Въ обработкѣ земли подъ яровый посѣвъ, крестьяне далеко не достигаютъ совершенства. Они взоранное обыкновеннымъ образомъ весною поле, подъ посѣвъ гороха, пшеницы, льна и ячменя боронятъ, пашутъ сохами и потомъ опять боронятъ. Послѣ чего, посѣявши эти хлѣба, пшеницу и ячень запахи-ваютъ и забораниваютъ, а горохъ только запахи-ваютъ и такъ оставляютъ расти, что и называется сѣять на гребняхъ. Ленъ же только забораниваютъ. — Подъ посѣвъ овса, гречи и конопли земли не подпахиваютъ, а сѣютъ просто на взораную

и забороненую пашню. Сѣмена овса запахиваютъ и забораниваютъ, а гречихи и конопли только забораниваютъ; и всѣ эти работы производятъ вдоль загоновъ, отъ чего много земли остается непропаханной или цѣлины, пашня зарастаетъ сорными травами, а сѣмяна располагаются узевькими полосками и не разравниваются какъ должно по загонамъ.

§ 26. Изъ 12-ти лѣтней моей практики, я убѣдился, что пашню для весеннихъ посѣвовъ непременно должно готовить съ осени. Польза такого приготовленія довольно уже извѣстна и многими была описана, но какъ предметъ этотъ составляетъ весьма важное въ земледѣліи обстоятельство, то излишнимъ считаю высказать и мое объ этомъ мнѣніе, основанное на собственныхъ моихъ опытахъ.

Польза осенняго оранія состоитъ въ слѣдующемъ:

- 1) Крестьянинъ всегда имѣетъ болѣе свободнаго времени осенью, чѣмъ весною.
- 2) Лошади крестьянскія осенью, послѣ подножнаго изобильнаго корма, бываютъ въ лучшемъ видѣ и силѣ, чѣмъ весною послѣ скуднаго зимняго продовольствія; а потому они работу эту могутъ перенести легче и исполнить ее лучше и скорѣе.
- 3) Осеннія дожди, снѣгъ, морозы и самый воздухъ удабриваютъ верхній слой пашни и дѣлаютъ

ее рыхлою, что въ особенности полезно для нашей плотной земли.

4) Полевой дикой травы много запахивается въ зеленомъ еще видѣ, что какъ извѣстно доставляетъ землѣ удобреніе.

5) Отава * ржаная, заоранная осенью, болѣе имѣетъ времени перегнить и соединиться съ землею.

6) Весеннее удобреніе, отъ зимняго снѣга, весеннихъ дождей и воздуха полученное, при весеннемъ ораніи оборачивается въ нижній слой; а съ осени взоранная пашня, удерживаетъ это удобреніе въ верхнемъ слоѣ, въ который и будетъ сѣяться хлѣбъ.

7) Осенняя пашня удерживаетъ въ себѣ отъ растаявшаго снѣга влажность, до самага посѣва и далѣе; потому что она не высушивается чрезъ ораніе, какъ это бываетъ съ землею, взоранною весною.

8) Тошя весною лошади, избавляются тяжелой для нихъ работы оранія, и потому лучше могутъ выполнить остальные весеннія полевые работы.

9) Земля при паханіи подъ посѣвъ, отъ сохи разсыпается мелко, и такихъ грудъ или комковъ не бываетъ, какія случаются послѣ весенняго оранія, которыя иногда надобно раздроблять каткомъ.

* Живцо, оставшееся послѣ снятія ржи.

10) И какъ кажется самое главное, пашня для дальнѣйшей обработки подъ яровой посѣвъ, готова съ ранняго весенняго времени, лишь бы лошадь въ ней не вязла; такъ что къ посѣвамъ можно приступить по крайней мѣрѣ двумя недѣлями раньше, если это признается за нужное. Но всѣму этому прибавимъ, что сорныя травы лучше истребляются отъ осенняго оранія, чѣмъ отъ весенняго. Нѣкоторые хозяева, хотя и пахутъ поля съ осени, но весною перепашиваютъ ихъ опять; чрезъ это теряются всѣ почти выгоды отъ осенняго оранія, ибо удобрившійся верхній пластъ оборачивается опять къ низу. Другіе же, взоравши поле съ осени, тогда же его и боронятъ, дѣлая это тоже вопреки своей пользѣ: отъ бороньбы осенью, земля углаживается и потому менѣе бываетъ проникнута воздухомъ чѣмъ та, которая лежитъ въ большихъ глыбахъ. Да на этой послѣдней и объемъ воздуха больше, чѣмъ на гладкой или забороненной. Осеннее ораніе можетъ быть вредно, только для полей весьма покатистыхъ, съ которыхъ весенняя вода легче смываетъ взоранную, рыхлую землю; такія мѣста можно оставлять орать до весны. Но это исключенія весьма незначительныя въ большомъ нашемъ земледѣліи.

Еслибъ во всей нашей губерніи ввелась метода оранія полей съ осени для яровыхъ посѣвовъ, то это произвело бы большой переворотъ во всемъ

сельскомъ хозяйствѣ, и тѣмъ сдѣланъ былъ бы первый важный шагъ къ улучшенію костромскаго земледѣлія. Пожелаемъ, чтобъ это скорѣе исполнилось.

Тенерь буду говорить, какъ слѣдовало бы обрабатывать пашню предъ посѣвомъ и послѣ посѣва.

Приготовленіе пашни подъ овесъ.

§ 27. Всю вспаханную съ осени землю для овса и другихъ яровыхъ посѣвовъ, какъ только откроется весна и земля обсохнетъ до той степени, что лошадь не будетъ въ ней вязнуть, слѣдуетъ боронить вдоль загоновъ. Послѣ чего надлежитъ приступать къ посѣву овса. Засѣявши, запахивать сохами, такъ чтобъ одинъ изъ сошниковъ всегда шелъ гребнемъ, составленнымъ предъидущимъ проѣздомъ сохи, не оставляя непропашки между сошными проѣздами. Запаханный такимъ образомъ овесъ слѣдуетъ заборонить. Лучшей обработки для него никакой не нужно.

Приготовленіе пашни подъ ячмень и горохъ.

§ 28. Когда на забороненной подъ ячмень пашнѣ покажутся входы сорныхъ травъ и въ особенности торицы или такъ называемаго *рыжика*, коего всходы похожи на рѣдечныя, должно приступить къ под-

пахиванію ; и произведя эту работу, на слѣдующій же день, или даже въ тотъ же самый день, сѣять, для того, чтобъ преждевременнымъ подпахиваніемъ не просушить землю, напитанную еще снѣговою влажностію. Если же въ это время случится и дождливая погода, то все-таки не должно заблаговременно подпахивать, чтобъ въ этотъ долгій промежутокъ времени, земля не слеглась отъ дождей ; а сорныя травы не укоренились бы въ пашнѣ прежде ячменя. Не надобно предполагать, что при запахиваніи сѣмянъ, сорныя травы опять будутъ выпаханы; — напротивъ, запахиваніе сѣменъ дѣлается поверхностно, и ни сколько уже не вредитъ укорененію сорныхъ травъ. Подпашку же дѣлать непременно *поперегъ* загоновъ, не оставляя промежутковъ между проѣздами сохи ; потомъ боронить такъ же *поперегъ* загоновъ, а въ слѣдъ за тѣмъ уже и сѣять.

Засѣянный ячмень запахивать и заборанивать обыкновеннымъ порядкомъ вдоль загоновъ. Польза такого перекрестнаго паханія состоитъ въ томъ, что непропашки уже небудеть, а борозды наполнятся землею съ загоновъ ; и чрезъ то растеніямъ въ бороздахъ доставится почти такой же пластъ земли, какъ и на срединѣ загоновъ ; отчего растенія будутъ произрастать ровно по всему полю, и не будутъ безъ пользы пропадать въ бороздахъ, какъ это случается на тонкомъ пластѣ земли при одномъ продольномъ

паханіи. Вымочекъ же нельзя опасаться въ яровомъ хлѣбѣ; ихъ въ немъ не случается.

Для гороху земля готовится точно такимъ же образомъ какъ и для ячменя, исключая того, что посѣянный горохъ только запахивается вдоль загоновъ, безъ борошенія.

Приготовленіе пашни подъ пшеницу.

§ 29. Подъ пшеницу пашня готовится точно также какъ и подъ ячмень; но замѣчу только, что весьма полезно, какъ ячмень такъ и пшеницу, а если время позволить то и овесъ, послѣ посѣва и паханія заборанивать въ доль и поперегъ загоновъ. Потому что чрезъ такое двойное боронованіе, сѣмена ровнѣе размѣщаются по пашнѣ, и лучше закрываются землею; польза этаго крестообразнаго боронованія мною испытана; но къ сожалѣнію не введена еще ни у кого изъ здѣшнихъ хозяевъ.

Приготовленіе пашни подъ ленъ.

§ 30. Начальное приготовленіе пашни подъ ленъ должно быть такое же какъ и подъ ячмень; за послѣднимъ же поперечнымъ боронованіемъ предъ посѣвомъ, непременно надо укатать пашню легкимъ каткомъ: какъ для того, чтобъ дѣйствіемъ катка

раздробить комья (потому что ленъ требуетъ земли размельченной и хорошо обработанной), такъ и для того, чтобъ мелкія зерна льна, при разсѣваніи не встрѣчали шароховатой поверхности земли. Крестьяне въ этомъ случаѣ замѣняютъ катокъ бороною, обороченною верхними, тупыми концами зубьевъ къ пашнѣ и которую они возятъ рысью взадъ и впередъ по загонамъ: трудъ тяжкій для лошади!

Посѣянный ленъ должно заборанивать два раза, то есть одинъ разъ вдоль, а другой поперегъ загоновъ; въ заключеніе же укатать каткомъ; для того, чтобъ всѣ сѣмена, лежація на поверхности земли были въ нее вдавлены: отъ этаго они ровнѣе и скорѣе всходятъ, предупреждая тѣмъ сорныя травы; а равно и для того, чтобъ земля долѣе сохраняла дождевую влажность. Вѣтеръ, скользя по гладкой поверхности укатанной земли, не столько иссушаетъ ее, какъ землю шароховатую. Десятилѣтній опытъ, показалъ мнѣ всю пользу такой тщательной обработки для льна.

Приготовленіе пашни подъ гречиху и коноплю.

§ 31 Гречиху и коноплю, какъ выше сказано сѣютъ въ однихъ южныхъ или приволжскихъ уѣздахъ, Костромской губерніи и то не въ значительномъ количествѣ; по этому и пашню для нихъ готовятъ

не съ большимъ раченіемъ, а именно такъ же, какъ подъ овесъ; но слѣдовало бы обрабатывать ее такъ, какъ показано мною въ предидущей статьѣ о приготвленіи пашни подъ ленъ.

Приготовленіе пашни подъ рожь.

§ 32. О порядкѣ оранія и удобренія земли подъ рожь, сказано уже въ §§ 9 и 11, а здѣсь будетъ упомянуто о дальнѣйшей ея обработкѣ, времени посѣва и другихъ до нее относящихся предметахъ.

§ 33. Для вывозки навоза и взоранія пашни опредѣляется весь іюнь мѣсяць, срокъ съ излишествомъ достаточный. Оброчные крестьяне весьма легко могутъ кончить эту работу въ двѣ недѣли, остальное же время до Петрова дня, по вывозкѣ и заораніи навоза, моглибы заняться возкою муравьиныхъ кучъ и луговаго чернозема на оставшуюся, за недостаткомъ навоза, не взоранную землю, и сухаго хвороста на вспаханную, но не унавоженную пашню, сжигая его предъ бороной.

§ 34. Боронованіе пашни непременно должно кончить до Ильина дня. Если на забороненой пашнѣ окажутся большія груды, то ихъ надобно разбивать или правильнѣе, раздавливать каткомъ.

§ 35. Катокъ сельскому хозяйству оказываетъ большія услуги, и нельзя не пожалѣть, что никто почти изъ крестьянъ не употребляетъ этого полезнаго орудія; еслижъ дать имъ готовый катокъ, они охотно имъ воспользуются и въ особенности при обработкѣ пароваго поля, гдѣ иногда глыбы бывають, по выраженію самихъ же крестьянъ, величиною съ шляпу. Крестьянинъ въ этомъ случаѣ, чтобъ замѣнить катокъ, вынужденъ бываетъ дѣйствовать такъ: при бороненіи пашни одною рукою ведетъ онъ лошадь, а въ другой держитъ дубинку или топоръ, и попадающіяся ему на пути большія глыбы, разбиваетъ обухомъ топора на ходу; для чего долженъ поминутно наклоняться и употреблять такую же почти силу, какъ при рубкѣ дровъ: трудъ слишкомъ тяжкій для человѣка! Катокъ какъ здѣсь, такъ и при обработкѣ пашни подъ ленъ (о чемъ сказано въ § 30), можетъ облегчить въ первомъ случаѣ трудъ человѣка, а во второмъ, лошади; да при томъ и зерна по гладкой поверхности пашни послѣ катка ложатся ровнѣе.

Укатываніе это должно дѣлать предъ посѣвомъ. Здѣсь катокъ оказываетъ еще и другую пользу; онъ прижимаетъ выросшую, въ продолженіи двухъ недѣль, траву къ землѣ, отъ чего трава лучше выпаживается и не препятствуетъ своимъ стоячимъ положеніемъ при сѣяніи ржи, ложиться ей ровно по пашнѣ.

§ 36. Въ день произхожденія честныхъ Древь Животворящаго Креста, то есть 1 августа, благочестивые земледѣльцы приносятъ въ церковь часть ржаныхъ сѣменъ для освященія, чтобъ Господь благословилъ ихъ начинаніе и ниспослалъ имъ обильный урожай. При этомъ же обрядѣ раздаются имъ благословенные хлѣбы, которые они ѣдятъ на полѣ при засѣваніи ржи. Обычай весьма похвальный и умильный для христіанина. — Въ тотъ же день приступаютъ и къ посѣву, но не всѣ, а только немногіе; да и тѣ, сдѣлавши начинъ посѣва, откладываютъ его на не опредѣленное время, иногда до 1 сентября. И такъ посѣвъ ржи у крестьянъ продолжается весь августъ мѣсяцъ, вопреки правила: «до Спаса посѣять».

Настоящія границы посѣва ржи, должны быть между 1 и 16 августа. Посѣвъ слѣдуетъ раздѣлять на три срока, производя его слѣдующимъ образомъ: въ 1-й срокъ сѣять съ 1 по 4 число августа, на землѣ худшаго качества; во второй, съ 4 по 8 августа, на землѣ средняго достоинства и въ третій, съ 8 по 12 августа, на самой доброкачественной части поля.

Предки наши, надо полагать, сѣяли рожь и прежде 1 августа. Объ этомъ свидѣтельствуетъ сохранившаяся въ народѣ поговорка: «кто сѣетъ въ день Силы и Силуана (іюля 30), — у того рожь родится

спильная; она кто посѣетъ ее послѣ Флора и Лавра (августа 18), у того вмѣсто ржи выростутъ флоры, то есть цвѣты.

§ 37. Какъ рожь, такъ и всякій хлѣбъ надо сѣять не въ одну, — а въ двѣ горсти, то есть: сѣвецъ, при разсѣваніи, долженъ идти по загону на разстояніи 1 аршина отъ борозды, находящейся у него съ правой руки, и потомъ возвращаться тѣмъ же загонномъ подлѣ другой борозды и въ такомъ же отъ нее разстояніи, какъ и отъ первой, стараясь разбрасывать сѣмяна сколь можно ровнѣе. Это двойное прохожденіе по загону называется: сѣять въ двѣ горсти. При такомъ порядкѣ сѣянiя, посѣвъ выходитъ ровнѣе, чѣмъ при сѣянiи въ одну горсть или когда сѣвецъ проходитъ одинъ только разъ по срединѣ загона, какъ дѣлаютъ лѣнныя хозяева, во избѣжаніе излишней работы. Отъ такого небреженiя, посѣвъ выходитъ неровный; такъ, что на правой сторонѣ загона, гдѣ зерна ложатся чаще, всходы бываютъ гуще; а на лѣвой, куда менѣе ихъ долетаетъ, рѣже. Такой порядокъ посѣва вовсе несообразенъ съ хорошимъ земледѣліемъ. Тутъ лѣнныи крестьянинъ выигрываетъ только то, что онъ проходитъ по загону одинъ разъ, а не два; но за то разница въ урожаѣ будетъ очень замѣтная. — Нельзя не похвалить разсѣванiя сѣмянъ изъ лукошка, какъ дѣлается это въ Малороссiи; изъ него сѣять гораздо удобнѣе, чѣмъ

изъ мѣшка и зерна, ударяясь о выгнутую сторону лукошка, разлетаются ровнѣе.

§ 38. Посѣянную рожь запахивать и заборанивать обыкновеннымъ образомъ вдоль загоновъ, наблюдая, чтобъ соха при запахиваніи не углублялась далеко въ землю, дабы чрезъ то навозъ не выпался на поверхность пашни, а сѣмена ржи не закрылись чрезъ мѣру толстымъ слоемъ земли, изъ подъ котораго имъ трудно будетъ скоро взойти.

§ 39. Въ заключеніе дѣлають или, какъ говорятъ, прогоняють борозды между загоновъ, проѣзжая сохой по каждой бороздѣ два раза, дабы весенняя снѣговая вода удобнѣе и скорѣе сбѣгала съ поля и застоями не причинила вымочекъ озими. На мѣстахъ весьма скатистыхъ и крутыхъ не должно дѣлать бороздъ, потому что весенняя вода, сильно стремясь по углубленнымъ бороздамъ, можетъ сдѣлать въ нихъ большія промоины; безъ бороздъ же, вода въ большемъ количествѣ не имѣетъ стоку по одному и тому же мѣсту, но разливается по всему скатистому положенію земли.

§ 40. На поляхъ ровныхъ или горизонтальныхъ, непременно нужно всегда имѣть въ исправности проведенныя каналы, сводя все ихъ къ тому мѣсту, куда весенняя вода имѣетъ свой токъ. Канавы полезны для поля и при назначеніи его подъ яровой посѣвъ, ибо осушаютъ скорѣе землю отъ весенней воды.

§ 41. Здѣсь умѣстнымъ нахожу сказать, что огорожи около полей, хотя и приносятъ пользу, недопуская пасущійся по волѣ скоть къ потравѣ хлѣба; но тѣмъ не менѣе, они вредятъ полю тѣмъ, что въ зимнее время къ нимъ надуваетъ множество снѣгу*, который по толстотѣ своей долго не растаиваетъ и весною, когда все поле уже отъ него очистится, вода продолжаетъ сбѣгать на низменные и пологія мѣста отъ толстаго огороднаго слоя снѣга. Кромѣ того, на огороды и ежегодную ихъ починку истребляется множество лѣсу и требуется много времени; тогда какъ все это можно замѣнить однимъ или двумя исправными пастухами. Это и дѣлаютъ въ приволжскихъ мѣстахъ губерніи.

Огорожи необходимы лишь около селенія, чтобъ прогоняемый на почное время скоть, не могъ пройти въ поле. Для этаго нужно не столь значительное количество лѣса, какъ для обнесенія огромныхъ полей, и въ особенности размежеванныхъ теперь на нѣсколько частей.

§ 42. Лѣсъ, около самаго поля, такъ же причиняетъ ему вредъ; кромѣ того, что къ нему наноситъ снѣгу болѣе еще, чѣмъ къ огорожамъ, и сверхъ того лѣсъ вытягиваетъ изъ ближайшей къ нему

* Во избѣжаніе этаго неудобства, въ хорошо устроенныхъ хозяйствахъ огорожи, послѣ уборки хлѣба, разбираются на зиму; а весною поля вновь огораживаются. *Прим. Редак.*

земли много удобренія ; это всякій можетъ видѣть на полѣ, отъ котораго не вдалекѣ растетъ высокій лѣсъ ; впрочемъ лѣсъ, растущій поодаль отъ полей, приноситъ имъ пользу притягиваніемъ влажности изъ атмосферы. Чтобы избѣгнуть вреда полямъ отъ лѣса, слѣдуетъ не допускать его расти ближе трехъ или четырехъ саженой отъ края поля, и въ особенности съ южной стороны пашни.

VII. Нераднiе крестьянъ вообще о хлѣбопашествѣ.

§ 43. Оброчные крестьяне, отлучаясь отъ своихъ домовъ въ столицы и другіе отдаленные города для заработокъ, иногда на цѣлые годы, оставляютъ свое хлѣбопашество на попеченіе своихъ женъ. Хорошо, если въ домѣ отлучившагося крестьянина, есть кто-либо изъ его родныхъ мужескаго пола; тогда полевое его хозяйство не потерпитъ еще большаго разстройства; но если остаются въ домѣ однѣ женщины, то какаго успѣха можно ожидать отъ нихъ въ полевыхъ работахъ? — Жена, на попеченіе которой отлучившійся мужъ оставилъ все домашнее хозяйство и полевыя работы, приискиваетъ въ такомъ случаѣ работника и договариваетъ его обработать ея полосы и посѣять яровой и озимый хлѣбъ; работникъ, исполняя заключенное условіе, конечно

думаетъ только о томъ, чтобъ *какъ нибудь* поскорѣе вспахать взятую имъ для обработки землю, и *какъ нибудь* поскорѣе посѣять. Можно ли же надѣяться получить порядочный урожай съ поля, которое какъ нибудь вспахано и какъ нибудь засѣяно?

Въ сѣверныхъ уѣздахъ губерніи, хлѣбопашество идетъ довольно еще порядочно, потому что тамъ нѣкоторыя женщины сами занимаются всѣми полевыми работами: боронять, пашутъ и даже орютъ, разумѣется когда бываютъ вынуждены къ тому обстоятельствами. Конечно подъ присмотромъ такой хозяйки и работникъ ея работаетъ усерднѣе и лучше, но все-таки не такъ, какъ бы исполнилъ всю работу самъ хозяинъ, какъ на этотъ случай и народная поговорка говоритъ «свой глазокъ, смотрокъ.»—Женщины приволжскихъ уѣздовъ, еромѣ жатвы ни въ какихъ полевыхъ работахъ не помогаютъ мужчинамъ; а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, ближайшихъ къ Волгѣ и косить не умѣютъ. Во время сѣнокоса онѣ выходятъ съ граблями на луга, разодѣтыя въ нарядныя сарафаны и занимаются переворачиваніемъ только скошенной травы для сушенія, и сгребаніемъ сѣна въ копны. Не косятъ же онѣ не потому, чтобъ имѣли на это какія либо уважительныя причины, а просто по обычаю, весьма для нихъ пріятному. Я попробовалъ у себя перемѣнить этотъ вредный обычай, и получилъ полный успѣхъ; такъ что иная баба

пріучилась косить лучше мужчинъ. Теперь я имѣю чрезъ это у себя косцовъ вдвое болѣе, чѣмъ прежде. Вообще у приволжскихъ крестьянъ какъ оброчныхъ, такъ и у задѣльныхъ и въ особенности въ Кинешемскомъ уѣздѣ, небреженіе къ хлѣбопашеству такъ усилилось, что они мало имъ занимаются, и потому хозяйство ихъ хуже, чѣмъ въ сѣверныхъ уѣздахъ губерніи, съ нѣкоторыми лишь исключеніями. Здѣсь они кромѣ отлучекъ по разнымъ городамъ, уходятъ еще въ самое нужное для полевыхъ работъ время, на Волгу въ бурлаки; нанимаясь провожать барки съ хлѣбомъ и разными грузами отъ Царицына, Саратова, Симбирска, Казани, Нижняго Новгорода до Ярославля, Рыбинска и далѣе. При такомъ большомъ разстояніи, когда барки противными вѣтрами задерживаются въ пути, — то бурлаки все лѣто заняты бываютъ утомительной работой тянуть барки бичевой; по возвращеніи же домой (часто съ пустыми руками), они съ прискорбіемъ видятъ ничтожный сборъ хлѣба, съ покинутыхъ ими полей. Приманкою для бурлаковъ служитъ то, что судопромышленники выдаютъ имъ впередъ половину условленной цѣны въ видѣ задатковъ, и надежда на благополучные вѣтры.

Пароходство по Волгѣ въ этомъ случаѣ оказало бы великое благодѣяніе для хлѣбопашества, обратя большую часть бурлаковъ къ страждущему земледѣлю.

§ 44. Съ другой стороны и тѣ изъ приволжскихъ крестьянъ, которые остаются дома для хлѣбопашества, какъ оброчные такъ и задѣльные занимаются имъ не съ тѣмъ усердіемъ и охотою, какъ бы слѣдовало. Все ихъ вниманіе обращено на выдѣлку льняныхъ произведеній, какъ то узкихъ крестьянскихъ полотнъ или новинъ, салфеточнаго холста, камчатныхъ салфетокъ и скатертей, а такъ же бумажныхъ матерій: миткаля, кавифаса, холстинокъ, китаекъ и плису. Для этой послѣдней работы, они берутъ съ фабрикъ готовый матеріаль, то есть пряденую бумагу, и ткуть изъ нее сказанныя издѣлія въ своихъ домахъ. Тканіемъ камчатнаго бѣлья и плису преимущественнѣе занимаются мужчины, остальные же издѣлія предоставляются женщинамъ.

Все эти занятія казались бы полезны и прибыточны; но они были такими тогда, когда хлѣба родилось много, а рабочихъ, занимающихся этими издѣліями было мало. Нынѣ же, по случающимся частымъ неурожаямъ хлѣба и по умножившемуся числу рабочихъ, эти издѣлія продаются по весьма низкимъ цѣнамъ, и потому не вознаграждаютъ употребленнаго на нихъ труда, принося пользу однимъ лишь фабрикантамъ. Прискорбно видѣть крестьянина въ лѣтнее время съ пряслицей или гребнемъ, за которыми онъ сидитъ дома и прядетъ; а какъ своего льну у него не достаетъ для этой круго-

годовой работы, то онъ вынужденъ бываетъ покупать его на базарѣ, а пряжу продаетъ рѣдко съ барышемъ: иногда по той же самой цѣнѣ, по какой купилъ ленъ; но не смотря на все это, такая работа ему весьма нравится, потому что онъ исполняетъ ее въ теплой избѣ и сидя.

Впрочемъ и сами крестьяне начинаютъ уже понимать, что пряслица или гребень и тканье бѣлья, непринося имъ существенныхъ выгодъ, лишаютъ ихъ хлѣба, въ особенности когда крестьянинъ бываетъ вынужденъ оставя гребень, взяться за корзину, и идти по сосѣдственнымъ деревнямъ собирать подаяніе; но обычай предковъ и старая привычка берутъ верхъ надъ разсудкомъ.

Полеводство и вообще хозяйство задѣльныхъ крестьянъ, живущихъ подъ призоромъ благомыслящихъ и попечительныхъ помѣщиковъ, находится въ лучшемъ состояніи, чѣмъ у оброчныхъ, потому что и нерадивые крестьяне подъ надзоромъ своего господина стараются быть исправнѣе, какъ изъ отвѣтственности, такъ и изъ самолюбія, котораго они тоже не чужды; да и самая нравственность ихъ не столько портится какъ у оброчныхъ; находясь всегда на глазахъ у своихъ помѣщиковъ, имъ нельзя такъ удобно предаваться вреднымъ прихотямъ и порокамъ, какъ свободному оброчному крестьянину, предполагающему временемъ и занятіемъ по своему про-

изволу. Но гдѣ надъ задѣльными крестьянами нѣтъ надлежащаго присмотра, по отдаленности помѣщика или по слабому надзору управляющаго или старосты, тамъ они находятся еще въ худшемъ видѣ, чѣмъ оброчные. По принятому у большей части здѣшнихъ помѣщиковъ порядку, задѣльный крестьянинъ обязанъ ходить на господскую работу три дня въ недѣлю, начиная съ марта по декабрь мѣсяць; три остальные зимніе мѣсяца оставляются ему на заработку денегъ для уплаты казенныхъ повинностей и на собственные его нужды. Казалось бы, что при такомъ благоразумномъ распоряженіи, у задѣльнаго крестьянина должно быть весьма достаточно времени для хорошей обработки полей и пріобрѣтенія необходимыхъ ему денегъ. Но на дѣлѣ выходитъ совсѣмъ не такъ; крестьянинъ, безъ строгаго надъ нимъ присмотра, растрчиваетъ свое время и деньги по базарамъ, по праздничкомъ въ сосѣдственныхъ деревняхъ и другимъ бесполезнымъ образомъ, получая оттого не прибыль, но убыль и напрасную потерю времени, ничѣмъ невозвратимаго. Поводомъ къ нераченію о хлѣбопашествѣ задѣльному крестьянину служить еще и то, что онъ надѣется, въ случаѣ недостатка у него въ хлѣбѣ, на непремѣнную помощь отъ помѣщика или управляющаго.

§ 45. Все вышесказанное о худомъ хлѣбопашествѣ не относится до всего народонаселенія Костром-

ской губерніи, потому между крестьянами есть и такіе, которые занимаются сельскимъ хозяйствомъ съ раченіемъ и знаніемъ своего дѣла, держатъ по двѣ, а другіе и по три лошади, и по стольку же коровъ и овецъ; а по этому имѣютъ хлѣба въ изобиліи, какъ для своего продовольствія, такъ и для продажи. Но говоря вообще, сельское хозяйство наше находится въ весьма посредственномъ положеніи. По этому нельзя не пожелать, чтобъ скорѣе настало то благословенное время, когда земледѣліе наше достигнетъ до лучшаго состоянія и будетъ доставлять намъ изобильные урожаи. Полагаю, что если употребить стараніе и изложенныя мною средства къ улучшенію хлѣбопашества въ Костромской губерніи, то исключая случаи, не зависящіе отъ воли человѣка, кажется можно бы, если не совсѣмъ отвратить неурожаи, то покрайней мѣрѣ значительно уменьшить ихъ.

§ 46. Въ заключеніе я нахожу приличнымъ привести здѣсь премудрое изрѣченіе Императрицы Екатерины II о земледѣліи:

«Нѣтъ лучшаго способа умножить народное населеніе въ государствѣ, какъ дать всѣмъ полезныя занятія и въ довольствѣ пищу.»

«Всякія искусства не безъ разбору ободрять и поощрять надлежитъ; но по мѣрѣ пользы и надобности каждаго изъ нихъ.»

«Земледѣліе само собою займетъ первое мѣсто между всѣми; ибо питая людей, оно дастъ имъ возможность имѣть все прочее. Безъ земледѣлія не будетъ первыхъ матеріаловъ для прочихъ ремесль.» *

ГЛАВА ВТОРАЯ.

О ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХЪ ОРУДИЯХЪ, УПОТРЕБЛЯЕМЫХЪ ВЪ КОСТРОМСКОЙ ГУБЕРНИИ.

§ 47. *Косуля.* Ни въ одной книгѣ сельскаго хозяйства мнѣ не случалось читать именно о Костромской косулѣ; еслижъ гдѣ и упоминается о ней то лишь слегка, тогда какъ это прекрасное земледѣльческое орудіе, стоитъ быть извѣстнымъ; а потому не излишнимъ считаю сказать объ ней нѣсколько словъ.

Косуля состоитъ изъ трехъ главныхъ частей: *отрѣза*, *железнаго лемеха*, и *деревяннаго отвала*. Дугообразный отрѣзъ болѣе вертикальнымъ, чѣмъ уклоненнымъ своимъ положеніемъ, прорѣзываетъ землю по тому направленію, какое даетъ ему земледѣлецъ

* Смотр. Духъ Журналовъ 1816 года, книжку 5.

или оратай. Лемехъ изогнутымъ, нижнимъ своимъ краемъ, подрѣзываетъ пластъ горизонтально; а отвалъ, подрѣзанный пластъ отваливаетъ въ сторону и всегда въ правую. Совокупнымъ же дѣйствіемъ и взаимнымъ положеніемъ этихъ трехъ частей косули, пластъ оборачивается нижнею своею стороною въ верхъ, а верхней къ низу, что и называется *орать поле*.

Я объ этомъ говорю здѣсь потому, что въ нѣкоторыхъ хозяйственныхъ книгахъ, въ особенности переводныхъ слово *орать*, замѣняютъ выраженіемъ: *пахать поле, запахивать навозъ*; но это выраженіе для костромскихъ земледѣльцевъ, удабривающихъ поля свои на возомъ, несовсѣмъ понятно, потому что по нашему *пахется* сохой, которая не оборачиваетъ пласта, а только разрыхляетъ или разсыпаетъ верхній слой земли, оставляя его на поверхности; для зарыванія же навоза, потребны плугъ, косуля, или по крайней мѣрѣ соха съ палицею; но не такая какъ костромская. По этимъ-то причинамъ я счелъ за нужное добавить здѣсь о дѣйствіи косули къ сказанному уже о ней въ § 9-мъ

Много прошло вѣковъ съ тѣхъ поръ, какъ костромскіе хлѣбопашцы употребляютъ косулю, и много еще пройдетъ ихъ, пока придумаютъ орудіе, которое могло бы замѣнить ее; для довольно плотнаго грунта полевой земли въ Костромской губерніи,

гдѣ ежегодно одно изъ трехъ полей удабривается навозомъ, косуля по своему назначенію, есть превосходное земледѣльческое орудіе, вполне удовлетворяющее нашихъ хлѣбопашцевъ.

§ 48. Не перемѣняя размѣра и составныхъ частекосули, ее можно однако улучшить; а именно: желѣзные отрѣзы и лемехъ наварить сталью, а деревянный отвалъ обить листовымъ, гладкимъ желѣзомъ; и всегда имѣть ихъ острые и въ должной исправности. Къ обитому листовымъ желѣзомъ отвалу земля не будетъ прилипать, какъ это бываетъ при деревянномъ отвалѣ; отъ чего работа пойдетъ лучше и скорѣе и для лошади облегчится трудъ.

§ 49. Косуля оказалась полезна при посѣвѣ картофеля, чѣмъ соха. Опытъ этому я дѣлалъ весною прошедшаго 1842 года. И вотъ какъ это производилось: два четверика картофеля были опредѣлены для посѣва на однокачественной землѣ, приготовленной какъ водится. Одинъ четверикъ посѣянъ былъ подъ соху, порядкомъ всѣмъ уже извѣстнымъ, а другой подъ косулю, слѣдующимъ образомъ: проѣхавши одинъ разъ косулей, разклали картофель по краю борозды, сдѣланной проѣздомъ косули, не слишкомъ глубоко, то есть не на самое дно борозды; потомъ, захавши съ косулей къ тому концу, съ котораго начали орать, и поставя ее отъ первой борозды на такое разстояніе, какой ширины она можетъ отвалить пластъ, поѣхали

по направленію первой борозды ; закрывши же картофель этимъ вторымъ проѣздомъ, косуля возвратилась къ началному концу участка , и продолжала такимъ образомъ орать до тѣхъ поръ , пока не высѣяли всего четверика картофеля. Каждымъ проѣздомъ косули, одна борозда съ картофелемъ засыпалась землей, а другая борозда въ тоже время вновь приготовлялась для посадки картофеля.

Отъ такого способа посадки я получилъ слѣдующій результатъ: 1) Картофель, посѣянный подъ косулю, занялъ земли почти вдвое меньше, чѣмъ посѣянный подъ соху. 2) Работа косулей кончилась гораздо скорѣе работы сохою. 3) Всходъ картофеля, посѣяннаго подъ косулю, показался недѣлю раньше картофеля, посѣяннаго подъ соху и 4) Урожай картофеля изъ подъ сохи былъ 8 четвериковъ , а изъ подъ косули 11 четвериковъ , 3 гарнца. Разница въ урожаѣ ощутительная!

Картофель, посѣянный подъ соху не окучивали, а посѣяннаго подъ косулю и окучивать было нельзя, но какое до этаго дѣло , лишъ бы прибыми было больше. Земля , закрывающая картофель сохою , лежитъ на немъ гребнемъ , и потому скорѣе просушивается вѣтромъ , чѣмъ земля покрывающая картофель косулей, отъ которой она лежитъ ровнѣе и тѣмъ удобнѣе избѣгаетъ дѣйствія на ней вѣтра , сохраняя чрезъ это далѣе сырость. Не отъ того ли и

урожай изъ подъ нее вышелъ лучше, и всходы показались рапѣе?

Изъ сдѣланнаго опыта усмотрѣть можно, что если не принимать въ расчетъ количество картофельныхъ сѣменъ, а только пространство земли; то съ одного и тогоже участка картофеля, посѣяннаго подъ косулю, можно получить слишкомъ вдвое болѣе, чѣмъ съ посѣяннаго подъ соху. Впрочемъ, не говоря еще утвердительно о пользѣ посѣва картофеля пода косулю, такъ какъ опытъ этотъ сдѣланъ мною одинъ только разъ, я не могу одного не пожелать, чтобъ это было испытано и другими сельскими хозяевами, по опытамъ коихъ можно было бы сдѣлать основательное заключеніе о выгодахъ предлагаемаго мною способа; правда, что изъ свидѣтелей, бывшихъ при моей попыткѣ, нашлись люди, которые посмѣивались и сомнѣвались въ хорошемъ успѣхѣ; но осенью, увѣрившись въ его пользѣ, предполагаютъ нынѣшнею весною сѣять картофель и сами подъ косулю. Желая имъ полного успѣха. Я же думаю наступающею весною сдѣлать опытъ этаго посѣва уже въ большемъ видѣ противу прошлагодняго. По простотѣ своей и сокращенію времени въ работѣ, этотъ способъ принесъ бы несомнѣнное облегченіе для большихъ полевыхъ посѣвовъ картофеля, вводимыхъ нынѣ въ многихъ хозяйствахъ, но

поводу обнародованной привилегіи выкуривать изъ него вино, на одинаковыхъ правахъ съ хлѣбнымъ.

§ 50 *Соха*. По удобства своей и пользы приносимой нашему земледѣлю, она есть орудіе также весьма хорошо придуманное для костромскаго хлѣбопашества. Она состоитъ изъ двухъ желѣзныхъ сошниковъ безъ палицы. Сошники дѣйствуютъ на полевую землю подъ угломъ 45 градусовъ и болѣе, смотря по надобности. Соху костромскую можно улучшить тѣмъ же, чѣмъ и косулю; а именно: наваркою оконечностей сошниковъ сталью; они отъ этаго будутъ прочнѣе и прослужать долѣе безъ починки.

§ 51. *Борона*. Всѣ улучшения бороны, предлагаемыя въ разныхъ сочиненіяхъ по части сельскаго хозяйства, свойству нашей земли не пригодны; и какъ кажется ни кѣмъ изъ костромскихъ хозяевъ не приняты. Костромская деревянная борона дѣйствуетъ по своему назначенію весьма хорошо; то есть при свободномъ движеніи, разбиваетъ землю, разравниваетъ ее и заволакиваетъ сѣмена, какъ нельзя лучше. Еслижъ нужно, чтобъ зубья бороны болѣе углублялись въ пашню, то стоитъ лишь на верхъ ея привязать какую либо тяжесть, а зубья повострить; и тогда она дѣйствуетъ такъ же, какъ и желѣзная; а по легкости, простотѣ устройства и

дешевизнѣ, она имѣетъ еще и преимущество предъ желѣзною.

§ 52. *Катокъ.* Орудіе весьма полезное и необходимое въ земледѣліи. Его непременно долженъ имѣть всякій крестьянинъ какъ борону, соху и другую принадлежность къ полевымъ работамъ. Сдѣлать же его не составляетъ никакого особеннаго искусства. Округленный отрубокъ сосноваго дерева, аршина въ два длиною и 8 или 9 вершковъ толщиною, съ шипами желѣзными или деревянными изъ крѣпкаго лишь дерева, каково дубовое, можжевеловое или черемуховое, съ обыкновенными телѣжными оглоблями, составляютъ всю принадлежность довольно исправнаго крестьянскаго катка. Всѣ эти матеріалы подъ руками у всякаго крестьянина и ничего ему не стоятъ, а сдѣлать его легче бороны, которую дѣлаютъ же они сами. Значитъ, препятствіемъ имѣть его служить лишь не привычка и обычай не употреблять катокъ въ хлѣбопашествѣ. Весьма жаль, что ни какія убѣжденія не могутъ убѣдить крестьянъ включить въ число своихъ земледѣльческихъ орудій и полезный катокъ.

§ 53. Дѣйствовать каткомъ, само - собою разумѣется, должно во всякомъ случаѣ поперегъ загоновъ; дабы груды земли въ бороздахъ, не могли избѣжать отъ него, какъ это бываетъ при дѣйствіи каткомъ вдоль загоновъ. О всѣхъ выгодахъ катка

при воздѣлываніи пашни , говорено уже выше , въ своемъ мѣстѣ.

§ 54. *Серпъ.* До сихъ поръ , онъ еще не замѣненъ въ костромскомъ полеводствѣ косою , да какъ кажется коса никогда и не возьметъ верхъ надъ серпомъ. Въ тридцатыхъ годахъ , когда такъ много убѣждали насъ въ пользѣ кошенія хлѣба , я всѣми возможными мѣрами старался ввести у себя въ полеводствѣ косу съ грабельками; что дѣлали и другіе наши хозяева; но многочисленные и усиленные опыты по этому предмету не могли достаточно убѣдить въ ея пользѣ; и по нынѣ косу съ грабельками употребляютъ у насъ при снятіи одной только гречихи.

§ 55. *Коса.* Большія Златоустовскія косы , называемыя у насъ Аносовскими , нѣсколько лѣтъ тому назадъ получены были мною чрезъ одного изъ моихъ знакомыхъ , изъ Московскаго Общества Сельскаго хозяйства. Я дѣлалъ надъ нами опыты кошенія травы. Онѣ оказались весьма хорошо дѣйствующими , но только на гладкихъ лугахъ; при кошеніи же травы на лугахъ , покрытыхъ кочками , въ лѣсахъ и на старыхъ огнищахъ , костромская обыкновенная коса , по своей не большой длинѣ всегда брала верхъ надъ Аносовскою.

§ 56. Выгоду отъ Аносовской косы я нашелъ лишь въ томъ , что отъ нее прокосъ выходитъ шире , т. е. въ одинъ замахъ подкашивается травы

болѣе, нежели костромскою; а какъ Аносовская коса вся стальная, то сломавшись отъ неосторожности косца, не можетъ уже быть никѣмъ здѣсь починена; да притомъ въ работѣ она тяжелѣе костромской и скорѣе утомляетъ косца. Чистота же работы одинакова какъ Аносовской, такъ и нашей исправной косы. По этимъ причинамъ, покуда у насъ во всеобщемъ употребленіи для кошенія травы, съ нѣкоторыми лишь исключеніями, все еще обыкновенныя костромскія или, какъ называютъ ихъ, *осташковскія*, маленькія косы. Впрочемъ, не худо бы каждому крестьянину имѣть большія и маленькія косы и употреблять всякую изъ нихъ, смотря по надобности, въ приличномъ мѣстѣ.

§ 57. *Грабли.* По изобилію въ лѣсѣ, грабли наши деревянныя; желѣзныя же употребляются для огородныхъ только работъ и то у однихъ помѣщиковъ. Деревянныя грабли, по дешевизнѣ и легкости своей при уборкѣ сѣна и въ полевыхъ работахъ гораздо удобнѣе желѣзныхъ, да при томъ деревянныя всякій крестьянинъ сдѣлаетъ самъ; а потому они и предпочитаютъ у насъ желѣзнымъ.

§ 58. Изъ этого описанія земледѣльческихъ орудій, употребляемыхъ въ Костромской губерніи, усмотрѣть можно, что всѣ оны весьма хорошо и искусно придуманы для мѣстнаго хлѣбопашества, лишь бы держать ихъ всегда исправными; но по безпечности

крестьянъ, исправныя орудія рѣдко у кого изъ нихъ можно видѣть; отъ чего полевыя работы исполняются не съ тою скоростію и точностію, какихъ можно ожидать отъ орудій исправныхъ; а что они удобны для мѣстныхъ полевыхъ работъ, то это доказываетъ въковыми ихъ употребленіями. Въ причинахъ же неурожаевъ, они нисколько не виноваты: для достиженія хорошихъ урожаевъ хлѣба, нуженъ *трудъ съ потъ лица*.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

СТАРИННЫЯ НАРОДНЫЯ ЗАМѢЧАНІЯ ПО СВЯТЦАМЪ И РАЗНЫМЪ ЯВЛЕНІЯМЪ ПРИРОДЫ, ИМѢЮЩІЯ ОТНОШЕНІЕ КЪ ЗЕМЛЕДѢЛІЮ.

§ 59. Нѣкоторыя изъ собранныхъ мною по этому предмету народныхъ замѣчаній, передаваемыя отъ одного поколѣнія къ другому, по простотѣ своей, должны кажется началомъ своимъ относиться къ самымъ первымъ временамъ Христіанства въ нашемъ отечествѣ.

Не смѣю утверждать справедливость моего мнѣнія о значеніи и происхожденіи этихъ замѣчаній; оно

можетъ быть и ошибочно, но думаю, что когда слабая образованность народа состояла еще въ знаніи только нѣкоторыхъ рукописныхъ книгъ священнаго писанія и въ особенности святцевъ, и то передаваемыхъ народу церковно-служителями, какъ классомъ въ то время болѣе грамотнымъ, то предки наши, не иначе могли дѣлать свои замѣчанія о переменахъ времени года, времени начатія и окончанія разныхъ полевыхъ работъ и т. п., какъ по днямъ Угодниковъ Божіихъ, память коихъ празднуется въ эти эпохи; почему они и придавали именамъ тѣхъ Угодниковъ соответственныя съ этими эпохами прозванія. Да кажется и въ самыхъ именахъ Святыхъ они находили какое-то созвучіе, по понятію ихъ, показывающее наступленіе какой-либо полевой работы или значеніе холодной или теплой погоды. Напримѣръ, они говорятъ, что весеннія полевая работы должно начинать въ день пророка Іереміи (1 мая), называемаго ими *Еремеемъ запрягальникомъ*. Не думали ли они найти въ имени Еремей указаніе, что въ этотъ день должно надѣвать на лошадь *ярмъ* или *ярмо*? И не по этому ли же случаю принято праздновать и самый день 1 мая гуляньями въ рощахъ, какъ день наступленія полевыхъ работъ, послѣдствіемъ коихъ бываетъ благодатная жатва? — О посѣвѣ льна крестьяне говорятъ, что сѣять ленъ должно въ день Константина и Елены; тутъ опять есть созвучіе: *Елены* и

лень.—Предузнавая каково будетъ лѣто: мокрое, холодное или теплое, говорятъ, что когда въ день Мокіа (11 мая) прозваннаго ими *мокрымъ* идетъ дождь, то лѣто будетъ мокрое, если въ день Сидора (14 мая) холодно, — то и лѣто будетъ холодное, *сиверное*; а если въ день Пахомія (15 мая) прозваннаго *теплымъ*, будетъ тепло, — то лѣто будетъ теплое, *попахивающее* тепломъ, какъ крестьяне выражаются при наступленіи теплой погоды. Въ словахъ *Мокій* — *мокрый*, *Сидоръ* — *сиверъ*, такъ же видно сходство.

Предоставляя судить о прочихъ народныхъ замѣчаніяхъ всякому по своему разумѣнію, я только положу ихъ теперь по порядку календаря и явленіямъ природы.

§ 60. Старинныя народныя замѣчанія по календарю.

Января 6 въ день Богоявленія Господня, идущій снѣгъ, предвѣщаетъ годъ урожайный. И чѣмъ больше идетъ снѣгу, тѣмъ и урожай хлѣба будетъ изобильнѣе.

Января 16 *Петра* — *полукорма*; то есть сколько времени кормили скотину съ осени до этого дня, столько остается еще кормить ее на дворахъ, до подножнаго корма.

Января 24 *Аксиньи* — *полужелббичицы*. Означаетъ половину года до новаго сбора хлѣба; то есть до 24 юля, и когда и случается наиболѣе, что посѣваетъ жатва.

Февраля 2 въ день Срътенія Господня, начинаютъ откармливать племянныхъ птицъ овсомъ, чтобъ лучше неслись.

Марта 1 въ день Евдокии, ясная погода предвѣщаетъ хорошій урожай пшеницы.

Марта 4 *Герасима* — *грачевника*. Грачи возвращаются изъ теплыхъ странъ.

Марта 9 въ день *сорока* мучениковъ, возвращаются *сорокъ* птичекъ.

Марта 17 *Алексія* — *съ горъ вода*. Прилетаютъ жаворонки.

Марта 19 *Хрисанфа* и *Дарьи* — *грязилья проруби*.

Марта 22 *Василія* — *капельника*. Съ крыши каплетъ.

Марта 25. Въ какой день случится это число, то въ тѣ дни, не начинать важныхъ полевыхъ работъ.

Марта 26 *Василія* — *высерни оглобли*. Прекращеніе зимняго пути.

Апрѣля 1 въ день *Маріи* Египетской, говорятъ что снѣгъ и за колодой* растаялъ.

Апрѣля 16 *Ирины* — *урой берега*.

* Сваленное дерево.

Апрѣля 23, Георгій *съ теплою*, такъ Никола *съ кормомъ*. Значитъ, что если съ 23 числа Апрѣля будетъ тепло, то 9 мая скотина можетъ довольствоваться уже подножнымъ кормомъ.

Мая 1. Еремея—*запрягальника*. Начиная *орать*.

Мая 3 Тимофея и Мавры—*зеленые щи*.

Мая 5 Ирины *разсадницы* — въ этотъ день должно сѣять *капусту*.

Мая 6 Иова—*горошника*. Сѣять *горохъ*.

Мая 9 замѣчаютъ, что послѣ Николаина дня должны быть двѣнадцать морозовъ; если же они не всѣ случатся весною, то остальные исполнятся до Симеона—*столшника*, то есть до 3 сентября.

Мая 11 Мокія—*мокраго*. Если въ этотъ день идетъ дождь, то лѣто будетъ *мокрое*.

Мая 13 Гликеріи—*комарницы*. Появляется множество *комаровъ*.

Мая 14 Сидора—*сивера*. Холодная погода въ этотъ день означаетъ *холодное лѣто*.

Мая 15 Нахомія—*теплаго*. Теплая погода въ этотъ день предзнаменуетъ *теплое лѣто*.

Мая 21 въ день Константина и Елены, сѣять *лѣнь* и садить *огурцы*. Въ этотъ же день сѣется *ранній лѣнь* и *поздній овесъ*.

Мая 25 въ день обрѣтенія честныя главы Предтечи Іоанна, сѣять *пшеницу*. Какъ глава въ этотъ день обрѣтена была въ землѣ, то въ *возблагодареніе*

предается въ этотъ день лучший плодъ, то есть пшеница.

Мая 29 *Федосіа* — *колосяницы*. Рожь въ этотъ день должна начинать колоситься; какъ наиболѣе и случается.

Юня 12 *Петра* — *поворота*. Солнце на зиму, а лѣто на жары поворачиваетъ.

Юня 23 *Аграфены* — *купальницы*. Съ этого дня начинаютъ купаться; можетъ быть это остатки празднованія *Купаль*.

Юня 29, въ день *Петра и Павла*, начинать косить траву.

Юля 20, въ день *Пророка Іліи*, есть обыкновеніе приносить въ церковь части колотыхъ молодыхъ *барашковъ* для окропленія святою водою.

Юля 30 *Силы* и *Силуана*. Посѣянная въ этотъ день рожь родится *сильно*.

Августа 1, въ день *Происхожденія честныхъ дровъ*, сѣменная рожь приносится въ церковь для освященія святою водою. Въ этотъ же день *происходитъ* и первый засѣвъ ржи. Есть такъ же обычай купать въ этотъ день лошадей.

Августа 12 *Флора* и *Лавра*. Кто съѣтъ рожь послѣ этаго дня, у того вмѣсто ржи выростутъ *флоры*, то есть цвѣты.

Августа 29, въ день *Усѣкновенія честныхъ главы Іоанна*, или какъ крестьяне называютъ *Ивана пост-*

наго, есть уже послѣдній срокъ стлать вленье на лугахъ.

Ноября 1, въ день Козмы и Даміана, крестьянскія дѣвки приносятъ въ церковь живыхъ цыплятъ и лечь, въ видѣ церковныхъ вкладовъ.

Декабря 12 Спиридона — поворота; Солнце на лѣто, а зима на морозъ поворачиваетъ.

§ 61. Старинныя народныя замѣчанія по явленіямъ природы.

1) Начинать сѣять, какъ начнутъ квакать лягушки.

2) Когда листь на березѣ начнетъ распускаться, то время сѣять овесъ.

3) О посѣвѣ овса говорятъ: хотъ въ воду, — да въ пору.

4) Еще о немъ же: какъ посѣешь въ грязь, такъ будешь князь.

5) Когда песты * хороши, такъ и овесъ будетъ хорошъ.

6) Когда на еляхъ много шишекъ, то будетъ хорошій урожай яроваго хлѣба.

7) Много шишекъ на соснахъ, предвѣщаетъ хорошій урожай ячменя.

8) Кукушка закукуеть, то время сѣять ленъ.

* Дикая спаржа, сосенка-трава (asparagus).

- 9) Горлица заворкуетъ, то пора сѣять конопля.
- 10) Черемуха зацвѣтетъ, сѣять пшеницу.
- 11) Можжевельникъ зацвѣтетъ, сѣять ячмень.
- 12) Листъ полонъ, — такъ и сѣять полно.
- 13) Какъ полетѣлъ слѣпень, такъ и полно сѣять ячмень.
- 14) Сѣй рожь въ золу, — а пшеницу въ грязь.
- 15) О погодѣ для посѣва ржи говорятъ: какъ обмочило оглобли, такъ и поѣжай домой.
- 16) О полевыхъ работахъ для ржи говорятъ: до Петрова взорать, до Ильина за боронить, а до Спаса посѣять (16 августа).
- 17) Если погода была ясная послѣ Рождества, такъ будетъ ясная и послѣ Петрова.
- 18) Когда осенью листъ, падая съ деревьевъ, ложится къ верху гладкой стороной, то означаетъ на лѣто неурожай; а когда шароховатой, то хорошій урожай хлѣба.
- 19) Ненастная погода въ воскресенье предъ масляницей, обѣщаетъ хорошій урожай грибовъ.
- 20) Если ледъ на Волгѣ становится горами, то и хлѣба будутъ горы; а если гладко, то и урожай будетъ гладкій. Замѣчаютъ такъ же, что ледъ на Волгѣ не проходитъ въ свѣтлыя ночи; то есть въ полнолуиѣ.

По нѣкоторымъ помѣщеннымъ здѣсь замѣчаніямъ, какъ по календарю, такъ и по другимъ явленіямъ,

если вѣрить имъ, то весна кажется въ старинныя годы открывалась ранѣе, чѣмъ въ нынѣшнее время. Разныя же полевыя работы вѣроятно случались чаще въ соответствующее этимъ замѣчаніямъ или числамъ время, и чрезъ многолѣтнія повторенія укоренились въ памяти земледѣльцевъ, а потому вошли у нихъ въ обычай и поговорки.

Впрочемъ, я описываю всѣ эти замѣчанія не для точнаго по нимъ слѣдованія и вѣрованія въ нихъ, но лишь какъ старинныя сказанія, имѣющія отношеніе къ хлѣбопашеству; которыя по оригинальности своей, какъ любопытныя преданія народной старины, не думаю, чтобъ могли быть непріятны, для любителей отечественнаго.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

ВЫПИСКА ИЗЪ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХЪ НАБЛЮДЕНІЙ *.

§ 62. Наблюдая почти ежедневно, въ продолженіи двѣнадцати лѣтъ (исключая 1837 годъ), состояніе

* Наблюденія сіи сдѣланы Костромской губерніи въ Кинешемскомъ уѣздѣ, подъ 37° 29 сѣв. шир. и 39° 30 вост. долг. отъ Париж. меридіана, въ разстояніи двухъ верстѣ отъ Волги.

атмосферы и явленія, достойныя вниманія любознательнаго сельскаго хозяина, я прилагаю при семъ самую вѣрную изъ этихъ наблюденій выписку (См. таб.). Въ этой таблицѣ, число дней удобныхъ для хлѣбопашества показано отъ очищенія земли отъ снѣга, до наступленія первыхъ морозовъ. Но какъ въ числѣ показанныхъ годовъ были и такіе, въ которые послѣ первыхъ морозовъ, наступала опять теплая погода и земля оттаивала, то ораніе полей подъ яровой посѣвъ могло продолжаться еще и за показанный въ таблицѣ срокъ.

§ 63. Изъ сдѣланныхъ мною наблюденій можно вывести слѣдующій результатъ:

1) Самое раннее очищеніе земли отъ снѣга есть 27 марта, а самое позднее 23 апрѣля, и разность между этими предѣлами составляютъ 28 дней.

2) Границы прекращенія зимняго пути составляютъ марта 23 и апрѣля 20; разность между ними 28 дней.

3) Предѣлъ весеннихъ морозовъ есть апрѣля 13 и іюня 6; разность между этими предѣлами составляютъ 54 дня.

4) Изъ 12 лѣтъ, сухихъ и жаркихъ было 4, дождливыхъ 3, умѣренно влажныхъ 2, благопріятно влажныхъ для урожаевъ хлѣба 2, излишне дождливыхъ 1.

- 5) Гранцу наступленія осеннихъ морозовъ составляютъ августа 31 и октября 19; разность 48 дней.
- 6) Зимній путь устанавливается между 19 октября и 27 ноября; разность между ними 39 дней.
- 7) Вскрытіе рѣки Волги совершается между 18 марта и 23 апрѣля; разность между границами составляютъ 36 дней.
- 8) Самое раннее покрытіе рѣки Волги льдомъ, есть октября 12; самое позднее декабря 5; разности между ними 53 дня.
- 9) Наибольшее число лѣтнихъ дней, удобныхъ для хлѣбопашества есть 205; а наименьшее—137; разность 68 дней.
- и 10) Господствующіе здѣсь вѣтры, югозападные.

§ 64. Въ продолженіи этаго времени, въ лѣто 1839 года, извѣстное своими жарамн, 26 мая случилось весьма любопытное явленіе, ведущее можетъ быть къ какимъ либо ученымъ заключеніямъ; а потому и сообщаю здѣсь описаніе онаго.

Скажу сначала о погодѣ дня, предшествовавшаго этому явленію; 25 мая 1839 года, въ 8 часовъ вечера пошелъ небольшой дождь, при тихомъ юго-восточномъ вѣтрѣ; въ это же время сѣверозападная часть горизонта обложилась черною тучею, которая вскорѣ быстро понеслась на юговостокъ, при силь-

номъ громѣ, отъ вѣсныхъ ударахъ молніи, и крупномъ дождѣ и обыкновенномъ градѣ. Край этой тучи прорешель надъ моею усадьбой, но главная ея масса пронеслась по сѣверную сторону усадьбы. Черезъ полчаса я увидѣлъ на востокъ зарѣво отъ пожара: горѣла деревня, зажженная молніей.

Мая 26 съ утра небо было ясно, вѣтеръ едва вѣялъ отъ югозапада. Въ полдень Реомюровъ термометръ показывалъ въ тѣни 22 градуса тепла. Въ 4 часа по полудни, на югозападной части горизонта, показалась красноватая туча; она быстро къ намъ приближалась. Я не успѣлъ приказать закрыть окна ставнями, какъ вдругъ вѣтеръ зашумѣлъ съ необычайной силой, неся проливной дождь горизонтально; раскаты грома безпрестанно смѣнялись одинъ другимъ, бѣловатая молнія сверкала вертикальными ударами, стекла дребезжали въ окнахъ; я ежеминутно ожидалъ, что они разлетятся въ дребезги. Любопытствуя узнать, что такъ сильно стучитъ въ стекла, я подошелъ къ балконнымъ дверямъ. Не видя граду, который обыкновенно производитъ подобный стукъ, я сталъ пристально смотрѣть на помость балкона и замѣтилъ какіе то черные шарики, прыгавшіе по доскамъ.

Когда пересталъ идти дождь, я тотчасъ отправился въ яровое поле, и увидѣлъ, что оно почти сплошь, и въ особенности въ ямкахъ, покрыто было

мелкими кругловатыми *камешками*, величиною отъ просоваго зерна до зерна чечевицы, и которыхъ прежде на немъ никогда небывало. Пройдя поле по всѣмъ направленіямъ, я вездѣ находилъ тѣ же камешки и въ великомъ множествѣ. Потомъ подошелъ я къ моимъ крестьянамъ, запахивавшимъ ячень, и которыхъ буря застала на открытомъ полѣ. Я сталъ ихъ спрашивать: что чувствовали они когда шелъ дождь? И получилъ въ отвѣтъ, что ихъ сильно что-то било въ лицо; такъ, что они принуждены были спрятаться подъ лошадей. Да и лошади-то отворачивали головы отъ дождя, говорили крестьяне. Набравши этихъ камешковъ горсти двѣ, (теперь сожалею, что не набралъ ихъ болѣе), я пошелъ домой. Проходя чрезъ мостъ, я нашелъ и на немъ нѣсколько такихъ же камешковъ, которыя закатились въ щели между досокъ; а также и на балконѣ моего дома. Часть собранныхъ мною камешковъ, какъ достовѣрно выпавшихъ изъ атмосферы, я скоро отправилъ въ С. Петербургъ, къ одному извѣстному въ ученое свѣтъ Профессору, съ просьбою препроводить ихъ въ Академію Наукъ для химическаго испытанія; но до сихъ поръ не знаю, что сдѣлано съ посланными мною камешками. Остальные разобраны были моими знакомыми по любопытству, или утрачены разными случаями. Теперь сохранилось ихъ только семь, которые и имѣю честь

представить при семь въ Императорское Вольное Экономическое Общество*.

§ 65. Къ числу замѣчательныхъ метеорологическихъ фактовъ можно причислить и необыкновенно теплую и непостоянную зиму съ 1842 на 1843 годъ.

Въ декабрь 1842 и январь 1843 года погода большею частію была теплая, иногда съ мелкимъ дождемъ, а 18 февраля шелъ крупный дождь при южномъ вѣтрѣ и теплѣ до 2°. Отъ продолжительной теплой погоды, въ это время начала распускаться верба; но съ 22 февраля по 1 марта продолжались морозы отъ 8 до 13 градусовъ. Въ то же время съ 1 на 2 марта ледъ на Волгѣ поднялся слишкомъ на 2 аршина отъ прибылой съ верховьевъ ея воды; такъ, что между льдомъ и берегомъ сдѣлались широкія закраины и переѣздъ чрезъ рѣку прекратился. Въ такомъ положеніи ледъ находился четыре дня, послѣ чего началъ опускаться и опять соединился съ берегомъ.

Марта 30 въ 4 часу утра, при восточномъ сильномъ вѣтрѣ, былъ громъ съ молніей, большимъ дождемъ, мокрымъ снѣгомъ и крупной или мелкимъ градомъ, при 1° тепла, тогда какъ снѣгъ на поляхъ былъ глубокъ и едва начиналъ притаивать.

* Химическій разборъ этихъ камешковъ помѣщенъ ниже.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

УЛУЧШЕННЫЙ ДЕРЕВЯННЫЙ ОВИНЪ И КЪ
НЕМУ КРЫТАЯ ЛАДОНЬ БЕЗЪ ПЕРЕКЛАДОВЪ.

§ 66. Описаніе двухъ моихъ овиновъ и къ нимъ крытой ладони безъ перекладовъ, напечатано въ 1842 году въ Земледѣльческой Газетѣ № № 75 и 76; но какъ описаніе это помѣщено было безъ чертежей, то многіе изъ сельскихъ хозяевъ, желая построить у себя такіе овины, затрудняются въ объясненіи порядка работъ, при построеніи нѣкоторыхъ частей овина и ладони и относятся ко мнѣ о присылкѣ имъ моделей; я же, не имѣя у себя мастеровъ, которые бы съ точностію могли сдѣлать модель овина, долженъ для удовлетворенія ихъ требованій, ограничиваться одними письменными поясненіями. Теперь, при представленіи моихъ замѣчаній о хлѣбопашествѣ въ Императорское Вольное Экономическое Общество, я считаю умѣстнымъ присоединить къ нимъ и описаніе моихъ овиновъ, съ небольшимъ пополниеніемъ и чертежами, въ надеждѣ доставить чрезъ то желающимъ построить овины и ладонь по моимъ образцамъ, способъ удобно видѣть всѣ составныя ихъ части.

Описание двухъ овиновъ и къ нимъ крытой ладони
безъ перекладовъ.

§ 67. Чѣмъ болѣе мы имѣемъ предъ глазами образцовъ строеній для какого-нибудь заведенія, тѣмъ удобнѣе можемъ изъ нихъ избирать приличное съ нашимъ желаніемъ и мѣстнымъ изобиліемъ строительнаго матеріала. Я знаю, что много есть образцовъ разныхъ ригъ, овиновъ и сушилець; но не все они могутъ быть доступны каждому хозяину. Это побудило меня сообщить описаніе и мощъ овиновъ.

Между многими отраслями сельскаго хозяйства, сушеніе хлѣба, въ нашей сѣверной полосѣ Россіи, составляетъ предметъ довольно важный; на него я обратилъ все мое вниманіе.

Господскіе овины, въ селѣцѣ моемъ, были такіе же какъ и у крестьянъ, плохое устройство которыхъ извѣстно всякому, а такъ же извѣстно и то, что эти овины отъ весьма худаго ихъ устройства часто горятъ. Профессоръ Шлецеръ въ описаніи своихъ ригъ, очень справедливо замѣчаетъ о крестьянскихъ овинахъ, что «мы не должны удивляться тому, ежели овины горятъ; напротивъ, надобно удивляться какъ овины не всякій разъ горятъ, когда топятся.» Впрочемъ, мнѣніе, что крестьянскіе овины загораются именно отъ искръ, залетѣвшихъ въ пазухины,

не совсѣмъ справедливо. Большая часть овинныхъ пожаровъ случается отъ сильнаго жара, спершагося въ снопахъ. Это обстоятельство случается въ ту пору, когда сушатся сырые снопы при сильномъ вѣтрѣ; овинщикъ, рассчитывая тогда, чтобъ снопы поспѣли къ ранней утренней молотбѣ, усиливаетъ огонь, отъ чего жаръ въ снопахъ достигаетъ высшей степени, солома начинаетъ тлѣть и при малѣйшемъ дуновеніи вѣтра возгарается; тогда пламя мгновенно охватываетъ весь овинъ, а овинщикъ и не знаетъ, что овинъ горитъ, преспокойно сидитъ въ ямѣ, иногда и спитъ такъ что изъ деревни всегда прежде увидятъ пожаръ, нежели самъ овинщикъ. Часто случается, что виновникъ пожара бываетъ добычею огня.

Однако есть много крестьянскихъ овиновъ, которые разрушаются не отъ огня, а отъ времени, благополучно доживя свой вѣкъ. Значитъ, почти утвердительно можно сказать, что еслибъ сушеніе хлѣба въ крестьянскихъ овинахъ, при всемъ ихъ несовершенствѣ, производилось съ благоразумною осторожностію, то овинные пожары были бы рѣже; но возможно ли требовать отъ простыхъ мужиковъ благоразумія и осторожности! А потому, надобно стараться, по возможности, улучшить постройку овиновъ и устранить причины, отъ которыхъ можетъ случаться пожаръ.

Извѣстно, что просушка чего бы то нибыло достигается чрезъ движеніе теплаго воздуха, и чѣмъ это движеніе стремительнѣе, тѣмъ и высуханіе совершается скорѣе; примѣняя эту теорію къ овинному сушенію зерноваго хлѣба въ снопахъ, я полагаю, не иначе можно достигнуть такого скорого движенія теплоты и дыма, какъ дать имъ по возможности естественное снизу вверху направленіе, безъ всякихъ уклоненій и заворотовъ отъ отвѣснаго положенія. Если же жаръ и дымъ будутъ остановлены въ снопахъ надолго, то хлѣбъ, вмѣсто того, чтобъ сохнуть, начнетъ прѣть, а эта прѣль очень вредна для зерноваго хлѣба: она лишаетъ его иногда совсѣмъ растительности, и тѣмъ причиняетъ большія потери и неудачи въ хозяйствѣ.

Производство работъ при постройкѣ овинновъ.

§ 68. Предполагая постройку овинновъ для соображеній моихъ, прежде всего я осмотрѣлъ у всѣхъ знакомыхъ и извѣстныхъ мнѣ помѣщиковъ строенія этаго рода, чтобъ лучше видѣть въ чемъ состоятъ ихъ выгоды и недостатки; тогда уже, составя чертежъ одному овину, въ видѣ опытнаго (чтобъ недостатки его исправить при постройкѣ другаго), я приступилъ къ настоящей постройкѣ*.

* Постройка перваго или опытнаго овина производилась весною 1836 года; осенью овинъ подверженъ былъ испытанію; весною же 1837 года выстроенъ другой, исправленный противу перваго.

Производство работъ я описываю по порядку и съ возможною подробностію, потому что сообщаю все это не для опытныхъ строителей, но для такихъ же новичковъ, какъ я былъ и самъ. Впрочемъ, всякая подробность не можетъ быть ни для кого излишнею при постройкахъ такого рода.

Срубя квадратный срубъ или ямникъ, котораго длина стѣнъ, по внутренней сторонѣ, 7 аршинъ, а въ высоту $2\frac{1}{2}$ аршина, поставили его въ приготовленную для него яму, а в в с d (чер. 1) такой же высоты, или лучше сказать глубины какъ и ямникъ. Углы этаго сруба сдѣлали точно такъ, какъ дѣлаются для колодезя. Возвысивъ стѣны, мшенныя коровымъ войлокомъ, сверхъ земли на 2 аршина, положили на нихъ четыре переграда е, на которые настлали бревчатый полъ. Между стѣнами и поломъ, со всѣхъ четырехъ сторонъ, оставлено пространство въ 6 вершковъ для пазушинъ г * (смот. черт. 2), исключая небольшой части х г, противъ середины передней стороны; этою частью полъ соединенъ плотно со стѣною, въ которой прорублено не большое окно г, для выметанія въ него остающихся на полу зерень. Концы k двухъ крайнихъ половницъ, для прочности, вдѣланы въ стѣны. Въ разстояніи трехъ четвертей аршина надъ поломъ, укрѣплены въ стѣны два пе-

* Пазушинами называются отверстія между стѣнами овина и поломъ или подомъ, для прохода дыма и жара.

реклада для колосниковъ *; надъ пазушинами, въ 6 вершкахъ отъ полу, положены доски, шириною вершковъ 8 или 9, чтобъ не допускали зерна сыпаться въ яму.

Выведа стѣны сверхъ пола еще на 4 аршина, также мшенныя войлокомъ, настлали плотный бревенчатый потолокъ, поддерживаемый двумя перекладами н. На срединѣ этого потолока прорубили квадратную въ 1 аршинъ и 1 вершокъ дыру для трубы; труба сдѣлана вверху четырьмя вершками шире противу низа. Она состоитъ изъ теса, прибитаго къ четыремъ столбикамъ, высота которыхъ должна быть $3\frac{5}{4}$ аршина.

Соразмѣрно ширинѣ овина, сдѣлана тесовая крыша, для которой стропила верхними концами утверждены въ трубные столбики. Для прикрытія трубы отъ дождя, сдѣлана надъ ней крышечка, на верху ея флюгеръ для указанія вѣтра.

На стѣнѣ овина, обращенной къ ладони, сдѣлана не большая дверь въ 1 аршинъ 4 вершка высоты, съ соразмѣрною шириною, для подаванія въ нее сноповъ на овинъ; а чтобъ ловко было подавать снопы, устроено крыльцо. Еще лучше было бы сдѣлать на сынь; земля для нее готова изъ ямы.

Для входа въ яму, на боковой сторонѣ овина, устроена лѣстница; такая точно какъ дѣлается въ

* Колосники суть жерди, на которыя ставятся снопы.

погребѣ; въ стѣнѣ ямника прорублена дверь, ш, такой высоты, чтобъ человекъ для топленія печи свободно могъ проходить въ нее; она сдѣлана у меня въ $2\frac{1}{2}$ аршина. Въ этой двери вставлена рама со стеклами, чтобъ овищикъ, не входя въ овинъ, могъ видѣть хорошо ли топится печь. Надъ входами въ яму сдѣланъ притворъ съ крышей и распашными дверьми п, и въ этихъ дверяхъ вставлено по небольшой рамѣ со стекломъ для свѣта. Когда въ овинѣ жарко, тогда овищикъ сидитъ въ притворѣ, на лѣстницѣ.

Въ нижней части трубы навѣшена на петляхъ западня о, которая, смотря по надобности, опускается и подымается посредствомъ привязанной къ ней веревки, другой конецъ которой пропущенъ чрезъ блокъ на лицевую сторону овина. Въ случаѣ надобности взойти на потолокъ, одна сторона трубы растворяется въ видѣ двери. На полъ р, въ овинѣ, насыпается глина, сбивается колотушками и потомъ гладко смазывается. Для удержанія глины, края пола обложены плотно брусками q.

Устройство печи.

§ 69. Теперь, обращаюсь къ устройству печи. Она поставлена на землѣ посреди ямы, такъ что каждая изъ противоположащихъ сторонъ ея, отстоитъ

въ равномъ разстояніи отъ стѣны ямника; длина боковъ $3\frac{1}{2}$ аршина, а передняя и задняя стороны въ 2 аршина 15 вершковъ, толщина стѣнъ въ два обыкновенныхъ кирпича. На четвертой части боковыхъ стѣнъ поставленъ сводъ. Сводъ вышиною отъ пола $1\frac{1}{2}$ аршина; въ сводѣ должны быть отверстія для прохода дыма и жара. Стѣны печи выведены выше свода на 4 вершка, въ нихъ, противу свода, сдѣланы ноздри или продушины. Чело высотой въ $\frac{5}{4}$ аршина; подъ выложенъ такъ, что къ заду печи онъ постепенно возвышается. Высота печи отъ низа до верха $1\frac{5}{4}$ аршина.

На отверстія въ сводѣ и продушины положены камни, снизу крупныя, а потомъ мелкія; ихъ наложено столько, чтобъ искры между ними не проходили. Эти камни, раскалившись, очень долго держатъ жаръ.

Для прочности въ стѣны заложены по двѣ желѣзныя шины; разрубленные концы ихъ загнуты въ разныя стороны, а углы печи стянуты проволокой, какъ это дѣлается въ обыкновенныхъ голландскихъ печахъ.

Еслибъ случилось, что искры стали пролетать сквозь каменку, то эти скважины закладываются мелкими камнями, которыхъ запасъ всегда долженъ быть подлѣ печи. Впрочемъ камни эти нѣтъ надобности бросать на каменку въ то время, какъ топится печь;

это можно сдѣлать и послѣ, замѣтя мѣсто гдѣ пробиваются искры, потому что нѣсколько искръ не могутъ причинить пожара при такой высотѣ потолка; камни же эти должно имѣть въ овинѣ, какъ лишь мѣру осторожности.

Производство работъ при постройкѣ ладони.

§ 70. Такихъ овиновъ у меня построено два. Между ними поставлена крытая ладонь безъ перекладовъ. Устройство ея и размѣры суть слѣдующіе: для овиновъ и ладони избрано мѣсто ровное и сухое. Ладонь, по протяженію своему, занимаетъ 120 аршинъ, а въ ширину 10 аршинъ, кромѣ столбовъ; впрочемъ этотъ размѣръ по произволу можетъ быть и увеличенъ.

Обработавъ землю для ладони какъ водится, по краямъ ея вырыли круглыя ямы s , глубиною въ $1\frac{1}{2}$ аршина для столбовъ, разстояніемъ яма отъ ямы на 12 аршинъ, землю на срединѣ между ямами выровняли горизонтально, для поставки на нее столбовъ съ лапами t *. Та часть столбовъ, которая должна быть въ ямахъ, заблаговременно обжигается и потомъ смазывается горячею смолою, чтобъ смола успѣла засохнуть и образовать собою родъ коры,

* Столбъ съ лапами, дѣлается изъ дерева, вырытаго съ корнями.

непроницаемой для сырости. Для столбовъ съ лапами можно этаго и не дѣлать; нижняя часть ихъ, состоя изъ корней, долѣе противится гнилости, и вѣрно переживетъ столбы. Столбы должны быть толщиною не менѣе 7 вершковъ.

Обдѣлавъ верхнія концы всѣхъ столбовъ въ видѣ большихъ шиповъ *i*, (смот. черт. 3) ставили ихъ въ приготовленныя для нихъ ямы и обсыпали землею. Чтобъ, земля плотно обхватила столбы, наливали въ засыпанныя ямы воду; земля, когда высохнетъ, сѣдается крѣпко; поливку надобно дѣлать заблаговременно, чтобъ земля имѣла время просохнуть. Для удержанія столбовъ въ прямомъ положеніи, подпирали ихъ на время подпорками. Когда земля въ ямахъ начинала густѣть, пригребали къ столбамъ остальную землю и убивали крѣпко колотушками.

На верхніе концы столбовъ накладывали коротыши въ 2 аршина длиною, вырубленными на концахъ ихъ зарубками. На другихъ концахъ этихъ коротышей, выдолблены дыры для вкладыванія въ нихъ подставокъ толщиною въ 3 вершка; нижніе концы подставокъ вдавливали въ столбы, такъ чтобъ они составляли со столбами уголъ не болѣе 40 градусовъ. потомъ клали продольныя связи *z*, которыя надъ столбами врубали въ коротыши въ замокъ, а концы ихъ соединяли въ лапу, какъ всякому плотнику извѣстно. На связи клали еще по коротышу *a'*, укрѣпляя

ихъ такимъ образомъ, чтобъ концы коротышей этихъ надъ столбами врублены были въ связи въ замокъ, а другія концы ихъ скрѣплены были съ нижними коротышами шканами в'.

Для поддержанія столбовъ съ наружной стороны, сдѣланы толстыя подпорки с'. Верхними концами, они вставлены въ столбы, а нижними въ колоды или лежачіе бруски д', врытые въ землю; колоды должны быть вершковъ 5 ширины и $1\frac{1}{4}$ аршинъ длины; нижняя сторона ихъ обдѣлывается гладко, чтобъ лучше прилегла къ землѣ. Онѣ должны быть заблаговременно слегка обожжены и вымазаны смолою, а въ землю вкапываются сколь возможно плотнѣе.

Укрѣпивъ такимъ образомъ столбы, ставили на верхніе коротыши или фальшивые переклады стропила е', скрѣпленныя легилями н', и связанныя между собою слегами п'; верхніе концы стропиль и легили съ стропилами сколачивали насквозь длинными гвоздями т', которыхъ концы загибали. Для сбереженія стропиль не надобно легели и слуги врубать глубоко.

Крыша на ладони можетъ быть тесовая и соломенная. Последнюю я предпочитаю тесовой: первое, потому, что соломенная дешевле; второе, потому что если случится гдѣ въ крышѣ течь, то всякій простой работникъ ее скоро исправитъ, и въ третьихъ, въ неурожайный годъ, солома съ такой большой

крыши можетъ служить хорошимъ запасомъ для подстилки на скотныхъ дворахъ*.

Подъ свѣсами крыши подвѣсили желоба для стока дождевой воды въ большіе чаны, поставленные у обоихъ овиновъ; во время дѣйствія овиновъ, эти чаны для осторожности должны быть наполнены водою.

Ладонь съ боковъ забрана между столбовъ мелкими бревнами или тесомъ; вторыя звена о' и пятыя р' отъ овина оставили незабранными, вторыя для въѣзда телѣгъ съ снопами, а пятыя для вѣянія вороховъ**. Впрочемъ, вмѣсто этихъ незабранныхъ звень, можно сдѣлать ворота, это будетъ еще лучше; а на прочихъ звенахъ сдѣлать по окну съ рамами. У пятыхъ звень устроены поперечныя, небольшія ладони или площадки и', безъ крышь: на нихъ выгребаются ворохи въ тихій вѣтръ. Они полезны еще и потому, что когда ворохи вѣются на большой ладони, то на нихъ падаетъ мякина и безъ всякаго ущерба вся сметается; безъ поперечныхъ же ладоней, мякина ложится на траву, и чрезъ

* Въ зиму съ 1839 на 1840 годъ, я этимъ воспользовался; у насъ, овинъ ржаной соломы въ 3 и 4 небольшихъ воза продавался по 8 рублей 30 коп. и даже по 10 рублей! Тогда какъ въ урожайный годъ такой же овинъ стоилъ отъ 1 рубля 25 коп. до 1 руб. 50 коп.

** Ворохомъ, называютъ вымолоченныя хлѣбныя зерна, сгребенныя въ кучу для вѣянія.

то бесполезно пропадать, а въ хорошемъ хозяйствѣ ничего не должно пропадать.

Выгоды крытой ладони безъ перекладовъ состоятъ, во первыхъ, въ сбереженіи лѣса, необходимаго для перекладовъ, кои при десяти или двѣнадцати аршинной ширинѣ ладони, должны быть длиною отъ 12 до 14 аршинъ, и при томъ такой толщины, чтобъ отъ большой длины своей не могли гнутья, какія бревна не вездѣ быть могутъ. Во вторыхъ, при молоченіи хлѣба на такой ладонѣ, молотила недостають до легелей, и тѣмъ не препятствуется подымать ихъ высоко, что для лучшаго вымолачиванія сноповъ необходимо. На ладони же съ перекладами нужно для этаго возвышать переклады слишкомъ высоко, отъ чего и стѣны понадобятся выводить выше; значить, лѣсу въ эти стѣны пойдетъ болѣе, чѣмъ на ладони безъ перекладовъ. Да при томъ и самое строеніе ладони безъ перекладовъ выходитъ не такъ громоздно.

*Производство работъ при сушеніи хлѣбныхъ сноповъ
въ моихъ овинахъ.*

§ 71. Если молотба происходитъ въ то время, когда снопы не перевезены еще съ поля, то къ возкѣ сноповъ отражаются съ половины дня для каждаго овина по одному овнищику съ телѣгой, и въ помощь

имъ по мальчику съ телѣгой же. Если же снопы убраны съ поля на гумно въ кошны, то для этой работы довольно по одному работнику для овина.

Навозивъ достаточно сноповъ, овинщикъ* приступаетъ къ насадкѣ овина. Для этой работы ему даются въ помощь два мальчика или двѣ бабы. Одинъ изъ работниковъ подаетъ снопы съ ладони; другой, стоя въ овинѣ у дверей, принимаетъ снопы и передаетъ ихъ овинщику; овинщикъ устанавливаетъ снопы, начиная отъ задней стѣны овина въ два ряда, такимъ образомъ, чтобъ снопы нижняго или перваго ряда стояли на колосникахъ колосьями къ верху, а снопы верхняго или втораго ряда обращены были колосьями къ низу, но недоставали бы до колосниковъ. Такимъ порядкомъ, онъ продолжаетъ садить снопы вплоть до дверей; наблюдая, чтобъ снопы разставлены были по всему овину съ одинаковою плотностію; отъ этаго зависитъ ровное и единовременное просыханіе сноповъ. Еслибъ случилось, что снопы въ какомъ либо мѣстѣ были насажены слабо, то тутъ жаръ и дымъ свободнѣе будутъ имѣть между ими проходъ, а потому снопы просохнутъ ско-

* Чтобъ овинщики лучше могли примѣниться къ овинамъ, хорошо бы имѣть ихъ безземѣнныхъ, и именно изъ стариковъ, которые поумнѣе. Но дрова для овинныхъ печей, разумѣется, должны привозить къ овину всѣ задѣльные крестьяне, по назначенному числу сажень на каждое тягло.

рѣе; тамъ же, гдѣ они насажены плотно, не про-
сохнутъ долѣе.

Когда снопы сухи, тогда они садятся плотнѣе, а
если сыры, то слабѣе. Во всякомъ случаѣ, помѣщает-
ся на моемъ овинѣ ржаныхъ сноповъ отъ 1000 до
2000 обыкновенной костромской вязи*; яровыхъ же
садится третью частью болѣе противу ржаныхъ,
потому что ихъ садять у меня въ три ряда; и
сверхъ того наполняютъ овинѣ до самаго потолка
вотрою, то есть развязанными снопами.

Для лучшаго поясненія, сколько можно высушить
хлѣба на моемъ овинѣ въ одинъ разъ, прилагаю слѣ-
дующую выписку изъ приходной моей книги. Въ
осень 1842 года намолачивалось съ одного овина
ржи отъ 5 четвертей 3 четвериковъ до 6 четверт.
7 четверик., ячменя отъ 9 четверт. до 10 четверт.,
овса отъ 14 четверт. 2 четверик. до 15 четвертей.
Съ овина же прежней крестьянской постройки не
намѣривалось и въ половину противу показаннаго
количества.

Когда крайняя надобность заставляетъ сушить
снопы совершенно мокрые, тогда садять ихъ какъ
можно рѣже, а чтобъ снопы не слеглись на какую
либо сторону, то для удержанія ихъ въ прямомъ
положеніи, въ двухъ или трехъ мѣстахъ между

* Обыкновенную костромскую вязь снопа, составляютъ пять гор-
стей, по крайней мѣрѣ такъ у меня.

стѣнами, упираются изъ стѣны въ стѣну овина жерди. Въ два или три часа времени лишнихъ для сушенія и эти мокрые снопы высохнуть какъ должно.

Насадя овинѣ, разводятъ огонь въ печи; открываютъ западню въ трубѣ и маленькую дверь, въ которую подавали снопы, для того, чтобъ дать болѣе свободы жару и дыму выносить сырость изъ сноповъ. Усиленнаго огня имѣть въ печи нѣтъ надобности, но должно блюсти, чтобъ онъ горѣлъ безпрестанно. Когда главная сырость изъ сноповъ испарится, тогда прикрываютъ западню и дверь, чтобъ дать согрѣться снопамъ; спустя часъ времени, открываютъ опять западню и дверь; иногда случается, что это открываніе надобно повторять нѣсколько разъ; при томъ *поставляется въ непремьнное правило* овинщику, что когда затворяется западня и дверь, то *большаго огня не имѣть въ печи*, дабы тѣмъ предупредить могущее случиться возгораніе сноповъ отъ сильнаго жара.

Продолжая такимъ образомъ сушеніе, овинщикъ испытываетъ рукою снопы въ дверяхъ. Если они не сыры, то это вѣрный знакъ, что во всемъ овинѣ снопы просохли. Тогда онъ затворяетъ западню и дверь плотно, перестаетъ подкладывать дрова въ печь, и ожидаетъ прихода людей для молотбы. Она производится обыкновеннымъ порядкомъ, извест-

нымъ всякому сельскому хозяину. Для молоченія сноповъ съ одного овина назначается 8 мужчинъ и 4 женщины: эту работу они оканчиваютъ къ половинѣ дня, а въ августѣ мѣсяцѣ еще и ранѣе.

Ошибки при построеніи перваго или опытнаго овина.

§ 72. Первая ошибка состояла въ томъ, что входъ въ яму не былъ защищенъ отъ вѣтра притворомъ или стѣнами; отъ этаго въ сильный вѣтеръ, дувшій со стороны входа, снопы надъ ямными дверями не просыхали.

Вторая ошибка была та, что печь поставлена была не посрединѣ ямника, а далѣе отъ дверей, чѣмъ отъ противоположащей стѣны, отъ чего жаръ неровно распространялся въ овинѣ.

Третья, усмотрѣна въ устройствѣ трубы. Труба, по небреженію плотниковъ, сдѣлана была вверху верхкомъ уже, чѣмъ въ низу, тогда какъ она должна быть вверху шире на четыре вершка противу низа. Отъ этой ошибки жаръ и дымъ не имѣли надлежащей быстроты, задерживались въ снопахъ, а потому и высыханіе сноповъ совершалось медленнѣе.

При постройкѣ другаго овина всѣ эти ошибки исправлены. Сообщаются же они для того, чтобы и

другіе хозяева не могли впасть въ нихъ при подобной постройкѣ.

Выгоды моихъ овиновъ.

§ 73. 1) Хлѣбъ въ моихъ овинахъ никогда не заплѣвываетъ, и потому не теряетъ растительной своей силы, а для молотбы посѣвается въ одну ночь.

2) Дровъ для топленія печи употребляется меньше, чѣмъ для крестьянскихъ овиновъ какъ безъ печей такъ и тѣхъ, которые устроены съ печью, но надъ каменкою которой дѣлается фонарь или колпакъ и въ особенности противу овиновъ безъ потолка, хотя они и съ печью.

3) Жаръ въ моихъ овинахъ распространяется ровно и охватываетъ снопы со всѣхъ четырехъ сторонъ. Этому способствуетъ постановка печи посреди ямника и стѣны, хорошо мшенцыя войлокомъ, не дозволяютъ жару относится къ подвѣтренной стѣнѣ, чего въ овинахъ съ немшенными стѣнами рѣдко можно достигнуть.

4) Если бы случилось, что высушеннаго овина молотить въ тоже время было нельзя, за отвлеченіемъ людей на другія нужнѣйшія работы, то теплота въ снопахъ можетъ держаться до трехъ дней. Такой продолжительной теплоты въ овинахъ безъ потолковъ, и у которыхъ стѣны не мшенные, быть не можетъ.

5) У насъ въ Костромской губерніи, у всѣхъ крестьянъ безъ исключенія, и у всѣхъ извѣстныхъ мнѣ помѣщиковъ, лень для мятя и трепанія сушится въ баняхъ. Печи въ этихъ баняхъ черныя, то есть односводныя, а потому не только искры, но и самое пламя свободно вылетаютъ изъ чела; лень же разстается по всей банѣ. Отъ этаго обычая, бани со льномъ часто горятъ. Я же лень сушу въ овинахъ. Семилѣтній опытъ доказалъ въ этомъ большую удобность; да при томъ, въ овинѣ можно помѣстить льна внятеро болѣе, противу крестьянской бани. Сколько тутъ сбереженія въ дровахъ!

6) У насъ, почти у всѣхъ помѣщиковъ, кормятъ рогатый скотъ ржаною и яровою соломою, посыпая ее ржаною или ячною мукою по поламъ съ толченою или молотою мякиною. Прежде, чѣмъ отправляютъ мякину на мельницу, роздаютъ ее бабамъ для сушки въ ихъ крестьянскихъ печахъ; отъ этаго порядка, мякины *усыхаетъ* въ половину. И у меня прежде также бывало. Теперь же, когда я приказалъ сушить мякину въ овинахъ, убыли этой не существуетъ. Солодъ у меня сушатъ также въ овинахъ.

7) Помѣщикъ самъ, во всякое время, удобно можетъ повѣрять хорошо ли сушится овинъ, не великъ ли огонь разведенъ въ печи и исправна ли печь, а эту выгоду я считаю немаловажною.

8) Еще выгода состоитъ въ томъ, что овинщикъ не подверженъ вліянію сильнаго жара, дыма и угара. Если овинщику жарко и душно, — онъ выходитъ изъ ямника, садится на лѣстницу въ притворѣ (гдѣ также прохладно, какъ и на открытомъ воздухѣ), и спокойно поглядываетъ въ окно со стекломъ въ дверяхъ, каково топится печь. Мнѣ часто случалось заставать овинщика, что онъ съ компаніей мужиковъ, пришедшихъ изъ другихъ деревень на господскую работу, варить кисель или жарить на сковородѣ грибы въ овинной печи, какъ у себя въ избѣ, припѣвая пѣсенку, а это доказываетъ что должность свою онъ исполняегь съ удовольствіемъ.

9) Нынѣшней весною дѣлаю опытъ коптить ветчину въ овинѣ и надѣюсь получить полный успѣхъ; потому что дымъ весь идетъ въ трубу, не разходясь по щелямъ стѣнъ. Значить, у кого нѣтъ очага съ прямою трубою, то овинъ мой можетъ оказать въ этомъ случаѣ услугу, для копченія окороковъ.

Стѣны, хорошо мшенныя войлокомъ, не пускаютъ въ пазы дыма, а потому и не бываютъ закопчены; даже и крыша не имѣетъ замѣтной черноты по щелямъ: если же крышу выкрасить муміей или охрой, то она надолго сохранитъ пріятный видъ. Вообще же видъ моихъ овиновъ опрятный и даже красивый.

О цѣнности овиновъ и всей принадлежащей къ нимъ постройки, я не могу сказать съ вѣрною отчетливо-

стію, потому что строевой лѣсъ у меня свой. Кирпича на обѣ печи пошло 3000. Гвоздей для овинныхъ крышъ и для скрѣпленія стропиль, употреблено на незначительную сумму. За плотничную же работу заплачено за все строеніе 300 рублей.

§ 74. Семилѣтній опытъ удостовѣрилъ меня, что мои овины сушатъ снопы хорошо, безъ всякаго преувеличенія. Я никогда не осмѣлился бы передавать для всеобщаго свѣдѣнія то, чего не испыталъ и не былъ бы увѣренъ дѣйствительно въ его пользѣ.

Если кто изъ нашихъ сельскихъ хозяевъ пожелаетъ устроить у себя такіе овины, и соблюдетъ въ точности размѣръ ихъ *, то смѣло могу сказать, что онъ будетъ ими доволенъ.

Впрочемъ, давно сказано: «что ни чего нѣтъ совершеннаго въ мірѣ,» а также и то «что на всѣхъ неугодишь» и мои овины не могутъ быть пригодны для всѣхъ состояній и всѣхъ мѣстностей. Многіе найдутъ въ нихъ недостатки, въ особенности кто не любитъ деревянныхъ и малоцѣнныхъ строеній; но надежда, что они хотя кому нибудь изъ сельскихъ хозяевъ будутъ полезны, меня ободряетъ.

*Кинешемскій помѣщикъ Флота Капитанъ 2 ранга
Семенъ Дмитріевъ.*

Сельцо Челесниково.

* Въ размѣрѣ состоитъ главное дѣло. На примѣръ, если бы кому вздумалось увеличить овинъ, и вмѣсто семи аршинныхъ стѣнъ сдѣлать ихъ въ 9 арш; разумѣется, что при этомъ увеличеніи снопы на срединѣ овина не скоро просохнутъ, тогда какъ подлѣ стѣнъ они чрезъ мѣру пересохнутъ; въ такомъ случаѣ, я уже не виноватъ.

ВЫПИСКА ИЗЪ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХЪ НАБЛЮДЕНІЙ СЪ 1831 ПО 1843 ГОДЪ.

Годы.	Время очи- щенія земли отъ снѣга.	Прекращеніе зимняго пути.	Время послѣд- нихъ зимнихъ морозовъ.	Состояніе атмосферы въ продолженіе лѣта и влі- аніе ее на урожай.	Время пер- выхъ осеннихъ морозовъ.	Время перваго настоящаго зимняго пути.	Время вскрытія Волги.	Время покры- тія льдомъ Волги.	Число лѣт- нихъ дней удобныхъ для хлѣбопаше- ства.	Господствую- шіе вѣтры въ продолженіи года.
1831.	Апрѣля 10.	Апрѣля 1.	Мая 17.	Съ весны до 20 іюля по- средственно-влажное, а съ сего числа до 1 сен- тября весьма дождливое.	Сентября 25.	Ноября 14.	Апрѣля 5.	Октября 12.	168.	южныя и юго западныя.
1832.	Апрѣля 16.	Марта 23.	Мая 10, а по- томъ съ 3 на 6 число іюня. Огурцы и кар- тофельная трава помер- зли.	Влажное и холодное.	Августа 31.	Ноября 17.	Апрѣля 10.	Октября 30.	137.	сѣверные и сѣверо-вос- точные.
1833.	Апрѣля 13.	Апрѣля 8.	Мая 17.	Сухое и жаркое.	Октября 19.	Ноября 27.	Апрѣля 11.	Ноября 19.	173.	южные и юго-западные
1834.	Апрѣля 5.	Марта 27.	Апрѣля 13.	Съ весны болѣе сухое чѣмъ влажное, а въ іюль и августъ совсѣмъ дож- дей не было.	Сентября 16	Ноября 2.	Апрѣля 15.	Ноября 12.	165.	южные и юго-западные.
1835.	Апрѣля 11.	Апрѣля 7.	Апрѣля 19.	Сырое и холодное.	Октября 12. зима	Октября 21. жестокая.	Апрѣля 10	Октября 23.	168.	сѣверные и сѣверо-запад- ные.
1836.	Марта 27.	Марта 17.	Мая 23 ночью.	Умѣренно-влажное и умѣренно-холодное.	Октября 3.	Ноября 17.	Марта 18.	Ноября 20.	173.	сѣверо-запад- ные и запад- ные.
1837.				Умѣренное и благоприят- ное для урожаявъ.						
1838.	Апрѣля 10.	Апрѣля 7.	Мая 1 въ ночи.	Съ весны до іюня холодно, а 3 сентября по 11 число тепло и сыро.	Сентября 11.	Ноября 25.	Апрѣля 14.	Ноября 14.	205.	южные и юго-западные.
1839.	Апрѣля 23.	Апрѣля 14.	Апрѣля 30 въ ночи.	Сухое и весьма жаркое. Горѣли лѣса.	Октября 13.	Октября 19.	Апрѣля 17.	Ноября 3.	170.	южные и юго-западные.
1840.	Апрѣля 21.	Апрѣля 13.	Мая 5 ночью.	Чрезмѣрно дождливое.	Сентября 16.	Ноября 2.	Апрѣля 15 ледь тронулся; а Волга отъ не- го очистилась съ 23 Апрѣля.	Ноября 9.	132	сѣверо-запад- ные и юго-за- падные.
1841.	Апрѣля 16.	Апрѣля 8.	Мая 20 ночью.	Сухое и жаркое. Воздухъ отъ горѣвшихъ лѣсовъ наполненъ дымомъ.	Сентября 8.	Ноября 2.	Апрѣля 10.	Декабря 5.	130.	юго-западные.
1842.	Апрѣля 23.	Апрѣля 20.	Мая 21 ночью.	Благоріятно-влажное. Іюня 3 большой снѣгъ, но безъ морозу.	Сентября 1. ночью.	Ноября 12.	Апрѣля 18 ледь тронулся, а 23 рѣка отъ него очистилась.	Ноября 9.	166.	юго-западные и западные.

ХИМИЧЕСКІЙ РАЗБОРЪ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХЪ КАМНЕЙ, ВЫПАВШИХЪ ВЪ КОСТРОМСКОЙ ГУБЕРНІИ.



Доставленные Г. Дмитриевымъ метеорологическіе камни, или лучше сказать зернышки, въ числѣ 6, были величиною въ просяное зерно, вѣсомъ въ 0,041 грамма, цвѣтомъ черные, съ бурымъ отливомъ и (при разсмотрѣніи въ увеличительное стекло) по мѣстамъ блестящіе и съ малыми скважинками. На ощупь гладкіе, безъ всякой шароховатости; отъ легкаго удара разсыпались въ пепельно-сѣрый порошокъ, между которымъ попадались черные зернышки. Изъ нихъ самыя крупныя имѣли внутри пустоту.

По химическомъ разложеніи, въ составѣ этихъ камешковъ оказалось: желѣзо, кремнеземъ, известь, никкель и талькъ; но по незначительности ихъ количества, нельзя было удостовѣриться заключались ли въ нихъ также окиси хромія и марганца, сѣра и натръ, которые по мнѣнію Клапрота, Штроемейера и другихъ ученыхъ, входятъ въ составъ метеорологическихъ камней; впрочемъ должно полагать, что они въ нихъ находились.

Химикъ Общества В. Швиттау.

О КРЫШАХЪ

ИЗЪ НЕПРОМОКАЕМАГО

ВОЙЛОКА.

Непромокаемость, легкость, прочность, несгораемость и дешевизна, вотъ чего требуется отъ крыши, и старанія домостроителей всегда клонились къ соединенію этихъ качествъ въ разныхъ новыхъ способахъ покрывать дома, чего однако же до сего времени никому не удалось вполне достигнуть.

Желѣзныя крыши, которыя у насъ въ Россіи привыкли считать лучшими, довольно дороги, притомъ несовсѣмъ прочны, ибо не смотря на тщательную окраску всегда подвержены ржавчинѣ, и въ случаѣ пожара столь сильно накаливаются, что дѣлаются недоступными и даже могутъ служить къ распространенію пожара. Досчатыя, устроиваемыя обыкновенно на деревянныхъ строеніяхъ, весьма непрочны

и отъ вліянія вѣтшнихъ перемѣнъ скоро приходятъ въ ветхость и даютъ течи. Объ опасности этихъ крышъ, равно и соломенныхъ во время пожара, нѣтъ нужды говорить. Первоначальная дешевизна обыкновенно бываетъ поводомъ къ ихъ устройенію, но непрочность, заставляющая часто исправлять и даже вновь ихъ перекрывать, чрезъ нѣсколько лѣтъ дѣлаетъ и деревянную крышу, опасную во время пожара и промокаемую при сильныхъ дождяхъ, — цѣнною, и тѣмъ лишаетъ ее послѣдней выгоды.

Бумажныя непромокаемыя крыши, (Stein-Pappe) введенныя въ Швеціи и съ недавняго времени употребляемыя въ нашихъ Остѣ-Зейскихъ провинціяхъ, имѣютъ уже значительное преимущество предъ всѣми у насъ извѣстными. Но мы, въ Россіи, имѣемъ въ изобиліи матеріалъ, который позволяетъ намъ дѣлать крыши, подобныя бумажнымъ, но несравненно прочнѣйшія, совершенно непромокаемыя и гораздо труднѣе воспламеняющіяся, нежели всѣ доселѣ извѣстныя. Это листовыя войлочные крыши изъ коровьей шерсти. Эти войлоки, будучи напитаны непронускающимъ воду составомъ, главнѣйшая основа котораго заключается въ коноплянномъ маслѣ, охраняются на всегда отъ гнилости и не даютъ войлоку воспламеняться, но тлѣть только и то въ сильномъ лишь огнѣ. Изобиліе матеріала позволяетъ устраивать такія крыши несравненно дешевле желѣзныхъ; сверхъ того онѣ въ третью долю легче

ихъ, совершенно непромокаемы и по всему вѣроятію должны быть. по крайней мѣрѣ, одинаковой прочно-сти съ желѣзными, не требуя притомъ столь частой окраски. Легкость этихъ крышъ позволяетъ дѣлать и самая стропила гораздо тонѣе, что во многихъ частяхъ Россіи, по безлѣсью, составляетъ также предметъ великой важности. Вотъ преимущества войлочной непромокаемой крыши.

По заключенію о сихъ крышахъ лицъ, назначенныхъ для произведенія надъ ними опытовъ, одобренному Г. Главноуправляющимъ путями сообщенія и публичными зданіями, Г. Министръ Внутреннихъ дѣлъ вносилъ записку въ Комитетъ Гг. Министровъ, и въ слѣдствіе состоявшагося въ 6 день іюля сего года Высочайшаго повелѣнія, дозволено повсемѣстно покрывать частныя зданія, гдѣ владѣльцы оныхъ пожелаютъ, войлоко-листовыми крышами.

Крыши покрываются войлочными листами слѣдующимъ образомъ:

На стропила, по легкости крыши весьма тонкія, * или перекладны изъ брусковъ въ $1\frac{1}{2}$ вершка или $2\frac{1}{2}$ дюйма, кладется рядъ тонкихъ досокъ, такъ называемаго брака, даже въ $\frac{1}{2}$ дюйма толщиною, лишь бы выдерживали тяжесть человѣка. Доски эти во все не нужно строгать, но класть такъ, чтобъ онѣ

* Однако достаточныя, чтобъ выдерживать тягость снѣга.

лежали только ровно, гладко и довольно плотно одна къ другой. На эти доски кладется войлокъ, какъ показано въ фигурѣ 1; войлочные листы, которыхъ идетъ на квадратную сажень 25, скрѣпляются между собою и прибиваются къ лежащимъ подъ ними доскамъ мелкими, широкошляпными гвоздями, снизу ровными, чтобъ не прорѣзывали войлокъ. Гвоздей достаточно на каждую сажень до $2\frac{1}{2}$ фунтовъ, вколачивая одинъ гвоздь отъ другаго чрезъ $1\frac{1}{2}$ вершка. Всего лучше употреблять желѣзные гвозди вылуженные; они могутъ обходиться до 15 коп. сер. за фунтъ, но совершенно и на долго охраняются отъ ржавчины, всегда болѣе или менѣе вредной войлоку.

За тѣмъ вся крыша окрашивается масляною краскою произвольнаго цвѣта. Эта окраска необходима для сохраненія непромокаемаго состава отъ вліянія воздуха, который въ продолженіи времени могъ бы повредить его.

Цѣна квадратной сажени войлочной крыши, изъ 25 листовъ, обходится здѣсь, въ С. Петербургѣ, въ четыре рубля серебромъ. Для лучшаго объясненія способа покрыванія прилагается чертежъ войлочныхъ листовъ, фиг. 2, съ означеніемъ размѣровъ.

Первая такая крыша устроена была въ г. Павловскѣ, на дачѣ Его Прев. Фед. Фед. Шуберта. Но этотъ первый опытъ былъ не совершенно удаченъ; войлочные листы

быми выдѣланы не совсѣмъ хорошо, потому что рабочіе люди только что обучались этому, совершенно новому для нихъ дѣлу; да и работы произвсдились въ самое ненастное время, такъ что войлоки клялись на намокшія доски, которыя въ послѣдствіи отъ сильныхъ жаровъ нѣсколько повело, а сырость напитала нижнюю часть войлоковъ, отчего разстроилась гладкость крыши *. Нынѣ она исправлена и совершенно непромокаема.

Вторая крыша сдѣлана въ прошломъ лѣтѣ на Сергѣевской дачѣ Ея Императорскаго Высочества Великой Княгини Маріи Николаевны, и можетъ служить доказательствомъ достоинства войлочныхъ крышъ. Она заключаетъ въ себѣ множество ломанныхъ линий, выступовъ, слуховыхъ оконъ и т. п., и несмотря на то, отлично хороша. Послѣ дождливой осени и ненастной зимы подъ крышею не оказалось ни одного сыраго мѣста, а сама крыша сохранилась въ совершенствѣ. — Еще покрыта крыша войлокомъ въ С. Петербургѣ въ домѣ Кол. Сов. Стенжицкаго, (состоящемъ Нарвской части на рѣчкѣ Таракановкѣ) и оказалась также совершенно непромокаемою.

* Тоже самое случилось и съ крышею на караульномъ домикѣ дачи Гр. Г. Г. Куселева, на 9 верстѣ Петергофской дороги; домикъ этотъ былъ выстроенъ, снабженъ дверями и окнами и покрытъ крышею въ одно лѣто безъ просушки, и потому вся сырость, заключавшаяся въ строеніи естественнымъ образомъ вошла въ крышу и вспучила ее.

Прим. Пресе. IV Отд.

Въ семь домъ учреждена Г. Флигель-Адъютантомъ Бог. Алек. Глазенапомъ и фабрика непромокаемыхъ войлоковъ. — Владѣтель этого заведенія, желая распространить свѣдѣнїе войлоко-листовыхъ крышахъ какъ объ изобрѣтенїи отмѣнно полезномъ, представилъ въ Имп. Вольн. Эконом. Общество записку о семь предметѣ, нѣсколько листовъ и квад. сажень совершенно отдѣланной крыши. IV Отдѣленіе Общества, находясь своей стороны нововведеніе это заслуживающимъ вниманія, помѣстило присланные войлочные листы и образецъ крыши въ Музеумъ Общества, дабы болѣе ознакомить публику съ этимъ способомъ покрыванія строеній.

Для ближайшаго же соображенія о выгодности войлочныхъ крышъ въ отношенїи цѣнности постройки, по распоряженію Общества, сдѣланъ прилагаемый при семь, въ двухъ табеляхъ, сравнительный расчетъ стоимости 1 квад. сажени крышъ желѣзной и деревянной, изъ коихъ оказывается, что квадрат. сажень разнаго рода крышъ, обходится въ С. Петербургѣ, безъ окраски, которая для всякой крыши необходима, хотя нѣсколько и различная:

Крыши :	желѣзной изъ 16-ти фунто-	
	выхъ листовъ	6 р. 31 к.
	изъ 14-ти фунтовыхъ листовъ	5 р. 60 к.
—	деревянной	2 р. 28 к.
—	войлоко-листовой	4 р.

Слѣдовательно въ началѣ, стоимость сихъ послѣднихъ крышъ почти средняя между желѣзною и деревянною; но внутри Россіи, гдѣ войлочная шерсть обходится почти даромъ и сѣменные масла также очень не дороги, листовыя крыши будутъ гораздо дешевле.

Но какъ по недавности введенія этихъ крышъ въ употребленіе, нельзя еще сдѣлать заключенія о ихъ прочности и ремонтномъ содержаніи, то и нельзя также опредѣлить рѣшительно сравнительной ихъ стоимости. Во всякомъ случаѣ, эти крыши много имѣютъ въ свою пользу въ случаѣ пожаровъ, а также и ремонтныя исправленія ихъ несравненно легче и менѣе стоятъ, чѣмъ при крышахъ другаго рода.

Но крыши войлоко-листовыя могутъ обращать особенное на себя вниманіе наиболѣе потому, что онѣ весьма пригодны для сельскихъ усадебъ и вообще для всѣхъ строеній, внѣ столицъ и городовъ находящихся. Въ иныхъ мѣстахъ нельзя достать желѣза или оно слишкомъ дорого; въ другихъ мѣстахъ лѣсной матеріалъ или также дорогъ или его вовсе неимѣется, — а этотъ матеріалъ: шерсть и масло, имѣется почти повсемѣстно. Тамъ же, гдѣ недостатокъ въ лѣсѣ, т. е., на югѣ, онъ особенно изобилуетъ. Къ тому же всякій помѣщикъ или владѣлецъ, можетъ изъ своихъ почти матеріа-

ловъ готовить войлочные листы дома, въ свободное отъ другихъ работъ время, — а производя это ежегодно, по немногу, онъ можетъ постепенно всѣ крыши своей усадьбы содержать въ исправности. Подраздѣленіе работъ и расходовъ въ сельскомъ хозяйствѣ, какъ впрочемъ и во всемъ, есть предметъ особенной важности.

Приготовленіе этихъ войлочныхъ листовъ, не секретъ и не преграждено привилегією. Напротивъ того, Г. Глазенапъ намѣренъ принимать учениковъ на свою фабрику и въ короткое время обучать ихъ готовить листы и крыть крыши. Такимъ образомъ способъ этотъ можетъ въ скоромъ времени распространиться по всей Россіи.

(Сообщено изъ IV Отдѣленія Имп. Воль. Экон. Общ.).



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТЪ НА ПОКРЫТІЕ КРОВЕЛЬ ЖЕЛѢЗОМЪ.

На одну квадратную сажень.	Ко- личе- ство.	пу- ды.	фун- ты.	за штуку.		за всё	
				руб.	коп.	руб. сер.	коп. сер.
Желѣза листового длиною 2, шириною 1 аршинъ, въсу въ каждомъ листѣ отъ 14 до 16 фунтовъ.	лист. $5\frac{1}{2}$	2	8	2	60	5	72
Гвоздей кровельныхъ.	штук. 27		$\frac{3}{4}$		$11\frac{3}{4}$		9
За покрытіе листовъ, варе- нымъ масломъ, за работу съ покрытіемъ.	кв. с. 1.				50		50
Итого		2	$8\frac{3}{4}$			6	51
<p>Покрытіе карнизовъ зави- сится отъ ширины свѣсовъ оныхъ, почему и опредѣляет- ся квадратное содержаніе для желѣзныхъ листовъ.</p>							
<p>Кромѣ листовъ потребно на погонную сажень карниза:</p>							
Костылей желѣзныхъ 3 фун- товыхъ	3		9	}	3		45
Для большихъ свѣсовъ 6 фун.	3		18				90
Гвоздей для укрѣпленія кос- тылей	штук. 9		$\frac{1}{2}$		$4\frac{2}{7}$		$2\frac{1}{7}$
Проволоки			$\frac{1}{4}$		14		$5\frac{1}{2}$
Итого	или		$9\frac{3}{4}$ $18\frac{3}{4}$			или	$50\frac{4}{7}$ $95\frac{4}{7}$

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТЪ НА ПОКРЫТІЕ КРОВЛИ ТЕСОМЪ.

На одну квадратную сажень.	Ко- личе- ство.	саж.	дюйм.	за штук.		всѣ.	
				р.	к.	р.	к.
Досокъ сосновыхъ чисто- обрѣзныхъ	6 $\frac{1}{3}$	3	1		26	1	64
Гвоздей тесовыхъ	60						19
За работу	к. с 1						45
Итого						2	28

Окраска крышъ и обрешетка не назначается, какъ равная съ обрешеткою подъ войлочную крышу.

Сверхъ того, какъ для всякой вообще кровли потребны воронки, крючья и прочія укрѣпленія, то въ сравнительномъ расчетѣ предметы эти не означаются.

Въ расчетѣ квадратной сажени желѣзной крыши, определено 16-ти фунтовое листовое желѣзо, какъ болѣе употребляемое казенными вѣдомствами; частные же дома покрываются болѣе 14-ти фунтовымъ желѣзомъ, что составляетъ по 5 рублей 60 копѣекъ серебромъ.

Прочность желѣзной крыши, при хорошемъ надзорѣ и окраскѣ чрезъ каждые три года, можетъ

простоять около сорока лѣтъ, чего по всемъ вѣроятностямъ отъ войлочной ожидать невозможно *.

Кромѣ крышъ желѣзныхъ и тесовыхъ, покрываютъ строенія составомъ изъ глины по смазкѣ и картономъ; но по многимъ уже опытамъ крыши эти оказались непрочными, почему и не вошли въ употребленіе.

Архитекторъ Тибленъ.

* Учредитель фабрики войлочныхъ крышъ, Г. Глазенапъ, держится противнаго мнѣнія (см. стр. 102). *Пр. Пред. IV Отд.*

НЫНѢШНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

ЛЪНЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВЪ РОССІИ.

Льняное производство издавна составляло значительную отрасль нашей народной промышленности; хотя впрочемъ льняныя издѣлія были грубаго качества.

Петръ Великій, желая улучшить эту отрасль, прислалъ въ Ярославль плѣнныхъ Шведовъ, умѣвшихъ ткать широкія полотна; они были помѣщены тамъ въ особомъ зданіи, которое отдано было, въ 1722 году, отъ правительства, купцу *Затрапезному* безденежно. Въ 1727 году правительство отдало ему также безденежно, уже въ то время значительную Коломенскую фабрику; въ 1734 отпущено было ему въ займы 20.000 рублей серебромъ, а въ 1736

году пожаловано къ той фабрикѣ 1292 души крестьянъ. Ведворенная съ тѣхъ поръ творческою рукою Петра Великаго льняная промышленность укоренилась у насъ и значительно усилилась заграничными отпусками.

Что касается собственно до пряжи льна, то хотя ручное производство еще сильно борется съ пряжею на станкахъ, но уже есть нѣсколько частныхъ фабрикъ, гдѣ пряжа производится улучшенными механическими способами въ большомъ видѣ. Прочія части льнянаго производства также улучшаются и составляютъ нынѣ важный предметъ занятій для жителей многихъ внутреннихъ губерній; такъ напримѣръ губерніи Псковская и Витебская не имѣютъ почти инаго промысла; а въ Ярославской, Владимірской, Калужской и Костромской, льняное дѣло составляетъ важнѣйшій предметъ мѣстной производительности. Въ селѣ *Великомѣ*, съ окрестностями, нынѣ считается болѣе 800 становъ, занятыхъ тканьемъ полотень тонкаго качества и хорошей доброты; во многихъ селеніяхъ Ярославской и Костромской губерній, производится въ значительномъ видѣ выдѣлка фламскаго полотна и парусины. Нынѣ фабрикаціи сей вновь открытъ путь къ усовершенствованію, посредствомъ заведенія, устроеннаго Ярославскимъ помѣщикомъ Е. С. Карновичемъ.

Правительство, слѣдуя указаннымъ Петромъ Великимъ путемъ къ поощренію частной производительности, предоставило, по ходатайству Г. Министра Финансовъ, Г. Карновичу значительные участки земли и денежное пособіе. Подобнаго же рода заведенія устроены барономъ Мейндорфомъ въ Лифляндіи, и улучшенные имъ способы введены уже тамъ слѣшкомъ въ 40 имѣніяхъ. Наконецъ, въ 18 день марта 1841 года, послѣдовало Высочайшее повелѣніе: объ учрежденіи преміи для поощренія къ улучшенному воздѣлыванію и обработкѣ льна.

Съ другой стороны тарифъ нашъ сильно покровительствуетъ этому производству, дозволяя отпускъ льна безденежно, а льняныя издѣлія только съ легкой пошлиной и стѣсняя ввозъ иностранныхъ льняныхъ товаровъ; такъ что Англія, главнѣйшая покущица льна, ежегодно вывозитъ нынѣ изъ Россіи льна до 1.000.000 центеровъ, тогда какъ количество всего вообще привоза въ Англію этого предмета не исключая и льна, привозимаго изъ Нидерландовъ, составляетъ до 1.600.000 центеровъ, т. е. почти вся масса ввозимаго въ Англію льна доставляется изъ Россіи; это количество льна, обрабатывается тамъ слѣшкомъ на 350 механическихъ станкахъ, и занимаетъ симъ производствомъ болѣе 32.000 рабочихъ.

Столь постоянное и дѣйствительное покровительство нашимъ правительствомъ льняной промышлен-

ности имѣло послѣдствіемъ, что изъ 250 м. рублей, составляющихъ сумму всей вообще заграничной отпускнуой нашей торговли *, нынѣ отпускается ежегодно:

Льна и пряхи на	25.000.000	руб. асс.
Льнянаго сѣмени	20.000.000	— —
Льнянаго масла	1.250.000	— —
Полотна паруснаго	3.000.000	— —
— — — — — Фламскаго	2.000.000	— —
— — — — — Равентуха	1.500.000	— —
Холста	500.000	— —
Разныхъ льняныхъ издѣлій . .	1.750.000	— —

Итого на 55.000.000 руб. асс.

Такимъ образомъ льняное производство составляетъ самую значительную статью нашей отпускнуой торговли, и болѣе $\frac{1}{5}$ всей массы заграничнаго отпуска **.

* Въ видахъ внѣшней государственной торговли за 1841 г. показано, что самый сильный отпускъ нашихъ товаровъ былъ въ 1839 году: онъ простирался до 95.000.000 р. сереб.

** Отпускъ важнѣйшихъ предметовъ нашей внѣшней торговли простирался:

	въ 1840 г.	въ 1841 г.
Хлѣба всякаго рода на .	14.000 000 р. сер.	10.380.000 р. сер.
Сала	15.460 000 —	15.375 000 —
Пеньки и пеньковыхъ произведеній	3.300.000 —	3 200.000 —
Льна и льняныхъ произведеній	16.000 000 —	13.560.000 —

Прим. Ред.

Но если число существующихъ въ Россіи льняно прядильныхъ механическихъ заведеній, уступаетъ числу таковыхъ же бумажныхъ фабрикъ, то тѣмъ не менѣе заведенія сіи уже учреждаются частными лицами и требуютъ для желаемаго правительствомъ развитія только установленія болѣе правильной сортировки и въ особенности распространенія рациональныхъ правилъ къ уборкѣ льна съ поля. Этаго одного только не достааетъ у насъ для скорого и обширнаго водворенія механическаго льно-пряденія.

Членъ Общества Н. Атръшковъ.



ОСОЛОНЕННЫХЪ ГРАДОУТВОДАХЪ *.

О СОЛОМЕННЫХЪ ГРАДОУТВОДАХЪ *.

Можетъ быть писать объ этомъ предметѣ будетъ излишне послѣ тѣхъ фактовъ, которые намъ переданы Г.г. Лапостолемъ, Стойковичемъ и Обществами: Вольнымъ Экономическимъ и Московскимъ Сельскаго Хозяйства съ ихъ образцовыми градоутводами на Петровскомъ Островѣ и Бутыркахъ, и потому наконецъ, что теорія градоутводовъ многимъ извѣстна. Но не видя, или почти не видя въ дѣйствиіи у земледѣльцевъ сихъ градоутводовъ, приступаю къ описанію устройства собственно моихъ градоутводовъ и ихъ пользы, замѣченной мною въ прошедшемъ лѣтѣ (1842 года).

Соломенные градоутводы у меня сдѣланы и по методѣ Г. Стойковича, то есть: съ льняною бечев-

* Статья эта читана въ Общемъ Собраніи Имп. Вольн. Эконом. Общества 27 марта 1843 года.

кою, и безъ оной — въ видѣ каната, и просто изъ пучковъ соломы: приставляя одинъ къ другому и свивая, я привязывалъ ихъ къ шесту мочаломъ и изрѣдка проволокою. На верху конусообразнаго шеста, втыкалъ мѣдный, съ обѣихъ концовъ заостренный шпиль, вокругъ котораго обвивалъ солому, утверждая ее тоже проволокою. Шесты были гладко выскоблены и имѣли длины отъ 9 до 10 аршинъ, мѣдные шпили длиною въ 4 вершка, а толщиною, въ серединѣ своей ровнялись мизинцу взрослому чело-вѣку.

Градоуводы эти я предварительно подвергалъ опытамъ, разрѣжая довольно значительную электрическую машину, заряжаемую съ лейденскою банкою въ 90 градусовъ по Нейгебауерову электрометру, и всѣ трехъ сортовъ градоуводы разрѣжали машину совершенно безъ всякихъ искръ, ударовъ и ощущеній въ тѣлѣ; тогда, какъ при половинномъ электричествѣ въ машинѣ въ 45 градусовъ, приставляя желѣзный пруть или деревянный шестъ съ мѣднымъ шпилемъ, но безъ соломы, — появлялась искра и ощущались ударъ и сотрясеніе съ болью въ локтевомъ згибѣ.

Имѣя поля на протяженіи трехъ верстъ, изъ которыхъ одни въ 30, а другія въ 10 десятинъ, я разставилъ градоуводы въ слѣдующемъ видѣ: на поляхъ

въ 30 дес. по два, а на поляхъ въ 10 десятинь по одному градоотводу.

Явленія градоотводоу на моихъ поляхъ были изумительны и заставляли нерѣдно сомнѣваться: точно ли они такъ всеильны, или тутъ дѣйствовалъ случай? Такъ, во все прошедшее лѣто у меня не было ни града, ни грома; тогда, какъ въ окрестности $1\frac{1}{2}$ версты былъ градъ; причеиъ неоднократно случалось видѣть надвигающуюся тучу, вѣющую холодоиъ; молніи блѣстятъ и удары грома слышатся въ отдаленіи; наконецъ, подымается вихоръ и начинается падать рѣкій дождь съ крупинами снѣга; но вдругъ туча дѣлится надвое и обходитъ поля, какъ бы раздвоенная моими градоотводами, помочивъ ихъ только дождеиъ изъ своихъ краевъ *.

Такихъ раздѣленныхъ тучъ мною замѣчено было двѣ: одна 29 мая, а другая августа 26 дня; и оба раза раздѣленныя части тучъ опять сходились, и какъ зрѣніе позволяло судить, не въ дальнемъ разстояніи. Желая провѣрить, какъ далеко былъ обходъ сей раздѣленной тучи, я поѣхалъ въ одну сторону, склоняясь нѣсколько по вѣтру; а другую просилъ осмотрѣть одного, классически образованнаго иностранца; онъ шелъ въ сторону, почти противъ

* Подобныя явленія и прежде были; замѣчены напр. во Франціи Г. Крудомъ и другихъ мѣстахъ.

вѣтра, то есть папскось къ той сторонѣ, откуда шла туча. У меня градъ оказался въ 3 верстахъ, а у него въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ. Туча въ августѣ мѣсяцѣ не была мною подобнымъ образомъ изслѣдована, по причинѣ глубокихъ сумерекъ. Но пріѣхавшіе вскорѣ ко мнѣ съ той стороны, куда шла сходявшаяся туча, объявили, что градъ величиною въ лѣсной орѣхъ засталъ ихъ на дорогѣ въ 9 верстахъ отъ моего дома. Тутъ должно разумѣть то только мѣсто, гдѣ нашла ихъ туча, а не то, гдѣ соединилась она между собою; а такъ какъ была уже ночь, то пріѣзжіе и не замѣтили величины пространства покрытаго градомъ; но только были удивлены, что въ дачѣ моей не было града.

Далѣе, сосѣдъ мой Г. Щ., практическій сельскій хозяинъ, неоднократно замѣчалъ надъ градоутводами моими, которые отчасти находилась въ недалекомъ разстояніи отъ его дома, что тучи или дѣлились или падалъ изъ нихъ дождь, перѣдко съ крупинами снѣга; тогда, какъ въ окрестности они были съ градомъ. Нѣкоторые же дѣлали мнѣ замѣчаніе, что шесты мои «притянули снѣгъ и холодъ;» ибо очень часто появлялся, вмѣсто града, мелкій снѣгъ (крупя).

Все это я желалъ представить, какъ факты указующіе на несомнѣнную пользу отъ соломенныхъ градоутводовъ. Впрочемъ, дальнѣйшія и болѣе отчетливыя наблюденія я не премину сдѣлать и въ свое

время довести до свѣденія Вольнаго Экономическаго Общества; равно упомяну о соломенныхъ отводахъ грома и молніи надъ домами и другими строеніями.

Ярославскаго Сельскаго Хозяйства Дѣйствительный Членъ, помѣщикъ, Коллежскій Совѣтникъ Смирновъ.



ОБЪ УЛУЧШЕНИИ ПОЧВЫ.

1. *О наземь изъ конюшенъ.*

Всѣ знаютъ, что для надежнаго удобренія земли нужно не жалѣть навоза; но не всѣмъ извѣстно, что въ странахъ, гдѣ земледѣліе стоитъ на высокой степени совершенства, употребляютъ до 2500 пудъ назема для обыкновеннаго удобренія одной десятины.

Многіе не соглашаются, чтобы такое огромное количество назема могло быть полезно и увѣряютъ, что весь хлѣбъ оттого поляжетъ. Но во Фландріи, гдѣ сельское хозяйство считается образцовымъ, уже болѣе 200 лѣтъ такъ удобряютъ землю.

Каждый сельской хозяинъ можетъ самъ убѣдиться слѣдующимъ опытомъ: пусть онъ отмѣритъ 25 квадратъ земли и положитъ на ней 25 пуд. перепрѣлаго назема; тогда онъ увидитъ, что это количество даже очень мало въ сравненіи съ огородами, гдѣ растительность такъ хороша. Тѣмъ болѣе, что

для огорода ежегодно требуется такое количество назема, а въ полѣ оно должно дѣйствовать не менѣе трехъ лѣтъ.

Посмотримъ сколько сельскій хозяинъ можетъ имѣть удобреній имѣя столько скота, сколько онъ своимъ сѣномъ и соломою прокормить можетъ. Известно, что 50 пудъ сѣна дадутъ сто пудовъ назему, слѣдовательно, если у хозяина собрано 10.000 пудъ сѣна, значить онъ можетъ имѣть 20.000 пудовъ назема.

Обыкновенный пшеничной или ржаной снопы, когда зерно и солома весьма сухи, вѣсить около 21 фунта; изъ нихъ среднимъ числомъ 7 фунтовъ зерна и 14 фунтовъ соломы.

Если среднимъ числомъ получается въ годъ 500 четвертей хлѣба, то соломы получается 9000 пудовъ, а изъ нее выйдетъ 18.000 пудовъ назема. Но если эти 18.000 пудъ назема разложить, какъ у насъ дѣлаютъ на 76 десятинъ; такъ, что на каждую придется только по 500 пудъ вмѣсто 2500 пудъ, то не удивительно, что земля скоро истощится.

Если въ хозяйствѣ разводятъ корнеплодные растенія и ими кормятъ скотъ, то за пудъ корней получается пудъ назема; а если зеленымъ кормомъ кормятъ скотъ на конюшнѣ, то съ пуда корма также получится пудъ навоза.

Эти свѣденія необходимы каждому порядочному сельскому хозяину.

Продавать свое сѣно и солому значитъ продавать удобреніе, а кто продаетъ удобреніе, у того скоро опустѣютъ житницы.

Спросите у земледѣльцовъ въ чемъ у нихъ недостатокъ? Всѣ отвѣчаютъ въ навозѣ, слѣдовательно необходимо:

1. Стараться увеличить количество навоза.
2. Заменить по возможности навозъ другимъ удобреніемъ.

2. О мергелѣ.

Чистый мергель т. е. такой, въ которомъ значительно преобладаетъ известь, рѣдко встрѣчается. Большею же частію въ мергель глина преобладаетъ, а извести не такъ много. Извѣстно, что известковый мергель, (т. е. въ которомъ больше извести), особенно полезенъ для глинистой почвы, а глинистый мергель для почвы известковой. Всякой мергель полезенъ для почвы песчаной и иловатой.

Пласть мергеля въ составѣ своемъ непрерывно измѣняется, такъ что почти чрезъ каждыя двѣ сажени находимъ мергель разнаго свойства и потому полезно часто разлагать его, чтобъ узнать его составныя части.

Мергеля на десятину нужно отъ 150 до 300 воевъ (въ 50 пудъ каждый).

Мергель имѣеть полезное дѣйствіе въ теченіи 15 лѣтъ, а именно: первые три года мергель дѣйствуетъ слабо, слѣдующіе девять лѣтъ весьма сильно, а послѣдніе три года дѣйствіе его ослабѣваетъ. Мергелемъ удобрять слѣдуетъ равномѣрно.

Тотъ, кто хочетъ извлечь изъ мергеля скорую пользу, можетъ употреблять его слѣдующимъ образомъ: толстый слой мергеля положить подъ навозъ, и потомъ по мѣрѣ прибавки навоза насыпать тонкіе слои мергеля и наконецъ въ срединѣ лѣта всю кучу покрыть мергелемъ. И когда все это перегоритъ и перебродитъ, то предъ посѣвомъ озими вывезти въ поле. Такою примѣсью мергеля вѣсъ назема увеличивается вдвое и этимъ количествомъ можно удобрить вдвое болѣе земли.

3. *Объ извести.*

Прибавляя известъ къ глинистымъ и песчанымъ почвамъ можно удвоить производительность ихъ, т. е. урожай. Во всей Европѣ употребляютъ известъ для удобрения.

Въ тотъ годъ когда удобряютъ известью, не кладутъ уже назема.

Известь уничтожаетъ цикорій, пырей и другія дикія травы и прекрасно подготавливаетъ почву для клевера, горошка и проч.

На десятину кладутъ отъ 22 до 50 четвертей извести. Впрочемъ лучше положить поменьше, но въ нѣсколько разъ. Есть известь сильная и слабая: первой нужно менѣе, чѣмъ послѣдней.

Есть разные способы употребленія извести, напр.

1) Собрать грязь изъ каналовъ и рвовъ, тину изъ прудовъ и болотъ, а также землю съ краевъ полей, дѣлають изъ эаго кучу, въ которую, раскрывъ въ одномъ мѣстѣ, кладутъ известь въ комьяхъ или кускахъ и покрываютъ землю такъ, чтобъ дождь туда не попадалъ. Недѣли черезъ три, когда вся известь обратится въ порошокъ все перемѣшиваютъ и опять сгребають въ кучу, потомъ вывозять смѣсь эту въ поле и запахивають, а предъ посѣвомъ еще разъ пахуть. Этотъ способъ хорошъ, но требуетъ много работы.

2) Кладутъ на поле, маленькими кучами, известь только что вынутую изъ печи, гдѣ ее обжигали и покрываютъ ее землю. Потомъ разрываютъ и запахивають. Иногда дѣлають это за мѣсяць до посѣва, потомъ вновь предъ посѣвомъ перепахивають. Этотъ способъ былъ бы хорошъ, еслибы всегда можно было имѣть подъ рукою свѣжую известь изъ печи.

Когда поле готово къ посѣву и сѣтели на мѣстѣ, тогда одинъ сѣетъ зерно въ борозды, за нимъ слѣдуетъ другой работникъ, который везетъ тельжку съ известкой, а третій сыплетъ ее въ борозды; потомъ идетъ борона и закрываетъ сѣмена известковою землею. Все поле удобрится тогда ровно и хлѣбъ вездѣ будетъ одинаковъ. При этой методѣ и старая и новая известь равно хороши. Не надо забывать обвязывать тряпичей руку работника, который сыплетъ известь, иначе рука его разболится. При этомъ употребляется на десятину до 26 четвертей известки.

Въ Англіи удобряютъ землю попеременно известью и навозомъ. Также древесная зола изъ печей для обжиганія извести, чрезвычайно полезна для удобренія.

4. О гипсѣ.

Гипсъ весьма полезенъ для клевера, горошка и другихъ травъ, но часто случается, что гипсъ не имѣетъ никакого дѣйствія на цныя почвы: это особенно замѣтно на мокрой почвѣ.

Если взять одну часть крѣпкой сѣрной кислоты (купороснаго масла) и распустить въ тысячѣ частяхъ воды и этимъ поливать землю, то дѣйствіе будетъ почти тоже, что и отъ гипса, только не худо прежде испытать это средство въ маломъ видѣ; 5 или 6 бу-

тымокъ сѣрной кислоты на 5000 или 6000 бутылокъ воды, или отъ 300 до 400 ведеръ, достаточно на одну десятину. Поливаютъ этою смѣсью изъ такой же бочки, какою поливаютъ дороги и шоссе *.

5. *О растительной землѣ.*

Черную болотную и моховую землю можно употреблять вмѣсто подстилки въ хлѣвахъ и конюшняхъ; по мѣрѣ какъ земля напитывается уриною и пометомъ, ее подвигаютъ впередъ и на мѣсто ее кладутъ новой земли. Этимъ способомъ получается много назема, но это требуетъ работы. Впрочемъ безъ труда ничего не достается.

6. *Объ огородной землѣ.*

Огородная земля есть одна изъ лучшихъ удобреній и одинъ возъ этой земли стоитъ двухъ возовъ навоза. Но это возможно только въ маломъ видѣ и гдѣ есть огороды въ сосѣдствѣ.

7. *Объ удобрительномъ черномъ животномъ тулкѣ* (Noir animalisé).

Это искусственное удобреніе, извѣстное въ Европѣ и въ нашихъ столицахъ подъ именемъ *животнаго*

* См. ниже: объ опытѣ удобренія земли сѣрною кислотою, произведенномъ въ Горьгорьбцкой Земледѣльческой Школѣ. *Пр. Р.*

тука, съ успѣхомъ употребляется для подготовки почвы подъ свекловицу, капусту, свеклу и проч.

На сахарныхъ заводахъ для рафинировки сахара употребляютъ у насъ пережженные кости. Когда этотъ костяной уголь напается сахарными частицами и уже для рафинировки не годится (и который прежде выкидывали, какъ ни къ чему негодный), тогда онъ составляетъ настоящій черный животный тукъ и признается однимъ изъ самыхъ сильнѣйшихъ удобреній.

Этотъ тукъ полезенъ для всѣхъ почти произрастеній, но есть почвы, на которыя онъ не производитъ почти никакого дѣйствія. Впрочемъ при продажахъ этого животнаго угля, употребленнаго уже для рафинировки, нерѣдко обманываютъ земледѣльца примѣшивая въ оный простую землю, и вотъ почему многіе, не видя ожидаемой пользы, перестали употреблять это удобреніе.

Любопытно было бы произвести испытаніе, что выгоднѣе: чистый ли животный уголь, или напанный сахарными остатками?

Пудреть фабрикують изъ пометовъ и особенно изъ нечистотъ, вывозимыхъ изъ отхожихъ мѣстъ.

8. О зеленомъ удобреніи.

Зеленымъ удобреніемъ называются растущія на полѣ травы, запаханныя въ землю для удобренія

ной. Это есть самый дешевый и вездѣ находимый наземь.

Нѣкоторые писатели совѣтуютъ запахивать для удобренія поздніе всходы ржи, овса и другихъ полезныхъ травъ, но это врядъ ли выгодно и удобоисполнимо, хотя извѣстно, что всѣ растенія, будучи запаханы удобряютъ почву для будущаго посѣва. Изъ опытовъ многіе убѣдились, что хорошо сѣять на тошемъ полѣ весною или осенью, смотря по климату, какую либо скорорастущую, даже дикую траву, какъ напр. волчій бобъ (*Lupin blanc*), который хорошо растетъ на всякой почти почвѣ; дождавшись слѣдующей осени, когда трава высоко поднимется, пахать рядами и въ борозды, гдѣ трава ляжетъ бокомъ, сѣять озимый хлѣбъ и потомъ бороновать, такъ чтобъ тогда трава покрылась землею вмѣстѣ съ хлѣбнымъ зерномъ.

Осенью всходы не всегда обѣщаютъ много, но если попозже разрыть борозду, то увидимъ, что трава размякла и начала разлагаться. Весною всходы бываютъ отлично хороши и хлѣбъ ровно и густо покроетъ все поле и получится богатая жатва. Разройте тогда землю и не найдете и слѣдовъ травы: все превратилось въ черноземъ. Корни же хлѣба здоровы и густы. Гречиха весьма полезна для запахиванія.

На твердой и мокрой почвѣ такое запахиваніе ровняется 1800 пудамъ другаго назема на десятину. На легкихъ известковыхъ почвахъ оно ровняется

1250 пудамъ удобренія, а на песчаныхъ, каменистыхъ и супесчаныхъ оно ровняется 1000 пудамъ назема на десятину.

Полезно сѣять не одну гречиху и волчій бобъ, а нѣсколько подобныхъ растений вмѣстѣ.

Осенью озимые всходы почти всегда имѣютъ хорошій видъ, такъ что даже трудно различить удобренное поле отъ неудобренного. Когда же наступитъ весна и растенія, начиная имѣть потребность въ питаніи, пускаютъ новые корни и вездѣ ищутъ питательныхъ соковъ, то можно видѣть разность удобренныхъ полей. Тогда — то запаханная зелень начинаетъ дѣйствовать на всходы хлѣба. — Впрочемъ для ржи не худо и пораньше запахать, потому что рожь и осенью требуетъ при всходахъ хорошей пищи; озимая же пшеница только весною.

Изъ восьми десятинъ удобрять пужно около трехъ, известью, землею и запаханною зеленью и такое удобреніе лучше назема изъ конюшенъ, потому что сего послѣдняго трудно доставать въ надлежащемъ количествѣ. Испытайте и потомъ судите. Испытайте хоть въ саду или огородѣ, на маломъ пространствѣ.

(Собрано однимъ иностраннымъ практическимъ сельскимъ хозяиномъ и доставлено отъ Члена Общества Д.).

ОБЪ УЛУЧШЕНІИ ЗЕМЛЕДѢЛЬЧЕСКИХЪ ОРУДІЙ.

Ремесленные и фабричныя орудія измѣняются и улучшаются ежедневно; земледѣльческія же орудія остаются почти все въ томъ же видѣ. Намъ не нужно этого доказывать, потому что никто въ томъ не сомнѣвается. Но всѣ, занимающіеся улучшеніемъ земледѣлія, должны стараться указывать пользу и выгоду хорошихъ земледѣльческихъ орудій и машинъ, чтобы употребленіе ихъ распространилось.

Въ Англіи и Германіи въ самыхъ незначительныхъ сельскихъ усадьбахъ есть *соломорѣзки*; у насъ же видимъ ихъ только какъ рѣдкость, въ немногихъ большихъ хозяйствахъ; хотя давно доказано, что изрѣзанная солома и вообще всякій фуражъ гораздо питательнѣе и вкуснѣе для скота; сверхъ того и мѣшать рѣзанный кормъ разнаго рода гораздо удобнѣе:

смѣшивать же для корма скота разный фуражъ, значить употреблять его самымъ выгоднымъ образомъ.

Въ Англіи употребленіе котловъ для паренья картофеля и другихъ корнеплодныхъ растеній, также зерна, даваемого въ пищу скоту, въ большомъ употребленіи. У насъ же эти котлы почти неизвѣстны, хотя мы знаемъ, что варка корней и зерна значительно увеличиваетъ питательность ихъ.

Хорошимъ плугомъ земля хорошо вслаживается и волю или лошади меньше изнуряются. Это было говорено тысячу разъ, доказано во всѣхъ книгахъ и журналахъ, повторяемо во всѣхъ рѣчахъ экономическихъ обществъ и что же? У насъ, изъ тысячи земледѣльцевъ едва ли найдете одного, у котораго есть хорошій и удобный для него плугъ.

Многіе доказывали, что хлѣбъ косить выгоднѣе косами, чѣмъ жать серпами, потому что работа идетъ втрое скорѣе, что соломы получается одною шестою болѣе, между тѣмъ какъ и потери зеренъ при кошеніи бываетъ ни сколько не больше, чѣмъ при жатѣ повторенными ударами серпа. При всемъ томъ не многіе у насъ еще снимаютъ хлѣбъ косою

Всѣ знаютъ, что сѣять машиной гораздо выгоднѣе и лучше, чѣмъ самою искусною рукою; но взгляните: вездѣ сѣютъ еще руками и почти нигдѣ сѣялками.

Много есть прекрасныхъ машинъ для дѣланія коровьяго масла, которыя и скорѣе и больше даютъ масла и лучшаго качества, нежели самая искусная крестьянка, сбивающая масло рукою; однакожь многіе ли завелись такими улучшенными маслобойками, какъ будто мы увѣрены, что лучшаго масла, противу того, которое намъ подають и не существуетъ.

Исчисляя такимъ образомъ всё тѣ отрасли сельскаго хозяйства, въ которыхъ должно бы и можно употреблять усовершенствованныя орудія, мы увидимъ, что всё онѣ какъ бы противятся усовершенствованіямъ.

Если бы фабричная промышленность держалась такого же правила какъ и земледѣльская, то вмѣсто всѣхъ огромныхъ и богатыхъ фабрикъ мы донынѣ оставались бы при ручномъ веретенѣ.

Вотъ почему долгъ cadaго просвѣщеннаго хозяина есть распространять свѣдѣнія объ улучшенныхъ земледѣльческихъ орудіяхъ и машинахъ и стараться внушать земледѣльцамъ пользу и выгоду усовершенствованій. Хорошо дѣлать, значитъ быть полезнымъ другимъ и себѣ.

(Доставлено отъ Члена Общества Д.).

О РАЗНЫХЪ СМѢСЯХЪ,
УСКОРЯЮЩИХЪ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ СѢМЕНЪ *.

Въ Германіи недавно, т. е. въ іюнѣ сего 1843 года, вышла книга подь названіемъ: Die Saamendüngung oder einfache und wohlfeile Anbauung des Bodens durch künstliche Düngung des Saamens und etc. etc. von E. L. Vietor, т. е. средства удобрять сѣмена предь ихъ посѣвомъ разными химическими составами. Книга эта обратила на себя большое вниманіе нѣмецкихъ, французскихъ и англійскихъ сельскихъ хозяевъ. Не имѣвъ еще случая прочитатъ этаго сочиненія и зная, что дѣйствительно въ Англии давно уже мочатъ пшеницу предь посѣвомъ въ разныхъ соляныхъ смѣсяхъ, въ уринѣ и проч. для огражденія зеренъ отъ наѣдомыхъ, отъ спорыньи и проч., я старался отыскать въ новѣйшихъ иностранныхъ сочиненіяхъ и журналахъ нѣкоторыя подробности о

* Эта статья, равно какъ и предьидущая были читаны въ Общеземь собраніи Им. Воль. Эк. Общества 16 октября 1843.

сѣмь предметъ и обязанностию считаю представить Обществу составленное извлеченіе.

Весьма часто случается надобность ускорять растительность сѣменъ, напр. для того, чтобы молодое растеніе успѣло проникнуть чрезъ верхнюю кору почвы, до наступленія засухи, отъ которой почва твердѣетъ такъ, что сѣмя не можетъ взойти; также, чтобъ молодое растеніе могло быть снабжено корнями, кои помогутъ ему выдержать засуху, которую предвидятъ; или для того, чтобы дать ему нѣкоторое преимущество предъ дикими травами, которыхъ оно должно пересилить и заглушить.

Иногда цѣль эта достигается простымъ погруженіемъ сѣменъ въ чистую воду; при этомъ нужно только наблюдать, чтобы сѣмена, которыя начали уже выростать, не были вновь засушены, ибо тогда растительность ихъ уничтожится. Моченныя сѣмена трудно сѣять, но этому можно помочь тѣмъ, что смѣшиваютъ ихъ съ сухимъ пескомъ или мелкою просѣянною золою.

Это средство употребляется для ускоренія растительности сѣменъ свекловицы, гороха, полеваго горошка и проч. Способъ этотъ имѣетъ также свои неудобства, особенно въ засуху; когда именно и нужно способствовать растительности.

Сельскій хозяинъ можетъ достигъ этого не только посредствомъ влажности, которую онъ сообщаетъ

растенію, но также напиткивая сѣменные оболочки особо приготовленными жидкостями. Эти то жидкости или смѣси заслуживаютъ особеннаго вниманія.

Соли, сильно привлекающія къ себѣ влагу изъ воздуха и изъ окружающихъ предметовъ, какъ напр. уксусокислый поташъ (кали), имѣютъ свойство на долгое время удерживать влагу въ зернѣ и около зерна и привлекать влагу къ зерну изъ воздуха и изъ земли, и потому соли эти весьма важны въ земледѣліи.

Соли эти при употребленіи ихъ требуютъ нѣкоторыхъ предосторожностей, впрочемъ не затруднительныхъ; такъ напр. нужно остерегаться слишкомъ крѣпкихъ расоловъ и избѣгать солей, имѣющихъ излишекъ кислоты. Въ послѣднемъ случаѣ, прибавивъ въ растворъ горсть золы *, можно предупредить всѣ неудобства.

Вливъ 15 граммъ ** уксусокислаго кали въ 8 бутылокъ воды и прибавивъ туда хорошую горсть золы изъ печи, можно налить этотъ растворъ на зерна, приготовленные къ посѣву, и оставить помокнуть на 48 часовъ; потомъ повалять ихъ въ высушенной, вынutoй изъ щелока золѣ и немедленно сѣять.

Растворы щелочныхъ солей также имѣютъ свойства споспѣшествовать растительности, напр. поташъ

* Т. е. нейтрализовать растворъ.

** Золотникъ равенъ 4,27 грамма.

и сода или углекислый кали и натръ (sous carbonate de potassium et de sodium) и известковая вода.

Поташъ оказываетъ болѣе дѣйствія и продолжительнѣе споспѣшествуетъ растительности, чѣмъ другія. Употребляютъ его по двѣ грамма на одинъ литръ воды. Известковую воду разводятъ въ равномъ количествѣ чистой воды.

Жаль только, что дѣйствіе этихъ реагентовъ не можетъ продолжаться; растенія пользуются нѣкоторою ихъ частью; сырость земли распускаетъ остальное количество. Поэтому предпочитаютъ щелочные растворы, гдѣ амміакъ преобладаетъ, и дѣйствіе котораго возобновляется по мѣрѣ какъ растеніе или влажность уничтожаютъ оное.

Вотъ составъ одной такой жидкости; испытавшіе ее превозносятъ ея дѣйствительность, особенно же для свекловицы, которая, если всходитъ слишкомъ медленно, то не рѣдко истребляется наѣжками.

«Взять мелко изрубленнаго мяса 4 грамма, поташа обыкновеннаго $1\frac{1}{2}$ грамма и развести въ 1 литръ (въ 1 бутылкѣ) воды. Смѣсь эту оставить до тѣхъ поръ, пока не начнется гніеніе и пока жидкость не начнетъ сильно пѣниться.»

Выгоды отъ этихъ жидкостей не ограничиваются одною скоростію растительности; но оттого ли, что сообщенная жидкостію сила приготовляетъ растеніе къ вѣщему развитію, или что въ почвѣ

остается нѣкоторая дѣятельность, которая продолжает свое полезное вліяніе, всѣ замѣчаютъ, что зерна, моченныя въ надлежащихъ растворахъ, производятъ растенія и плоды гораздо превосходнѣе тѣхъ, которыя произошли безъ этаго искусственнаго содѣйствія.

(Доставлено отъ Члена Общества Д.).

О КОРМОВОЙ ТРАВѢ И СЪМЕНАХЪ
ВЕНГЕРСКАГО РАСТЕНІЯ
МОГАРЪ.

Продавецъ хозяйственныхъ сѣменъ въ Вѣнѣ, *М. Берковичъ*, прислалъ въ Имп. Вольное Экономическое Общество, при письмѣ отъ 17 мая 1843 г., печатное объявленіе о продающихся у него свѣжихъ сѣменахъ кормовой травы, извѣстной въ Венгріи подъ названіемъ *Могаръ*, *Мугаръ*, или *Беркелёсъ*, слѣдующаго содержанія.

»Эта, еще мало извѣстная въ Австріи, кормовая трава, называемая по Нѣмецки: *Mauchert*, *Mohert*, *Fench*, *Fennich*, *Hirsengras*, *Wilde Hirse*, *Weinhirse*, по Коху: *Setaria Italica*, также *Panicum germanicum*, воздѣлывается въ Венгріи въ большомъ количествѣ и какъ по своему плодородію, такъ и по разнымъ

другимъ полезнымъ качествамъ, вполне заслуживаетъ вниманія сельскихъ хозяевъ.

«Трава эта сѣется весною, густо какъ клеверъ, по недавно вспаханному грунту; растетъ очень скоро, такъ, что на мокрыхъ земляхъ, даетъ по 3 и 4, а въ дождливые годы по 5 и по 6 укосовъ въ лѣто, и служитъ какъ весьма питательнымъ сѣномъ для лошадей, такъ равно и превосходнымъ зеленымъ кормомъ для рогатаго скота.

«Сѣмена Могара составляютъ также любимую пищу для домашнихъ и пѣвчихъ птицъ разныхъ породъ: по этому хорошо сѣять эту траву въ паркахъ и садахъ; куда посѣвы ея, привлекая множество пернатыхъ, будутъ полезны и тѣмъ, что не дадутъ возможности разрастаться мхамъ и сорнымъ травамъ, и будутъ еще остатками своими удобрять землю.

«Чтобъ собрать сѣмена Могара должно, скошивъ его разъ или два вначалѣ лѣта, оставить зрѣть на корнѣ; когда же сѣмена его совершенно поспѣютъ, (обыкновенно послѣ яроваго хлѣба), тогда его косятъ, связываютъ въ снопы и молотятъ какъ хлѣбъ. Дворовыя птицы охотно ѣдятъ сѣмена этаго растенія.»

Вольное Экономическое Общество, усматривая изъ этого объявленія, что кормовая трава, выхваляемая Г. Берковичемъ можетъ быть дѣйствительно полезна въ хозяйствѣ, отнеслось къ нему о доставленіи нѣсколькихъ фунтовъ сѣменъ Могара, въ намѣреніи произвести

имъ опытные посѣвы; а Г. Членъ Общества, Профессоръ ботаники И. О. Шиховскій, разсматривавшій свѣдѣнія, доставленныя Г. Берковичемъ о семь растеніи, изъяснилъ слѣдующее.

«Растеніе, извѣстное въ Венгріи подѣ именемъ Могарь, Бёркелесь, или Мугарь принадлежитъ къ породѣ ниворослей, извѣстной подѣ названіемъ *Setariae* (*Palissot de Beauvois*), которую Двигубскій не различаетъ отъ проса (*Panicum L.*) По сходству этой породы съ просомъ и по большому различію отъ просяника (*Holcus*), ее прилично бы казалось назвать по русски *Просяницею*. Но Г. Берковичъ смѣшиваетъ подѣ однимъ именемъ двѣ различаемыя Рейхенбахомъ и еще Каспаромъ Баугиномъ, слишкомъ за 200 лѣтъ предъ симъ, отличенныя породы этаго растенія, а именно: *Setaria germanica P. B.* и *Setaria italica P. B.*, которыя могутъ впрочемъ различествовать только по причинѣ климата. И такъ описываемое имъ растеніе есть видъ просяницы, котораго одна порода *Setaria viridis P. B.* (*просяница зеленоцвѣтная*) растетъ и у насъ, около С. Петербурга, по песчанымъ мѣстамъ, близъ Выборгской дороги и Ораніенбаума.— Въ Московской флорѣ, кромѣ этой находятся и еще двѣ дикорастущія породы: просяница сизозеленая, *Panicum glaucum L.* (*Setaria glauca P. B.*) и просяница сжатая (*Panicum crus galli L.*), *Setaria crus galli P. B.* Въ южныхъ и степныхъ губерніяхъ нашихъ

ростуть вѣроятно и обѣ породы, рекомендуемыя Г. Берковичемъ, издавна заставляемыя въ Германіи и Франціи, особенно послѣдняя, для корма птицамъ. Всѣ онѣ суть растенія однолѣтнія, слѣдовательно едвали вѣроятно, чтобъ можно было и при самой питательной почвѣ, косить ихъ 5 или 6 разъ въ лѣто.—О посѣвѣ Г. Берковичъ говоритъ вообще, что долженъ быть густой, но не объясняетъ какой именно на какомъ пространствѣ; вѣроятно это зависитъ отъ различія климата и мѣстности. *Setaria germanica* P. B. и *S. italica* P. B. обѣ родомъ съ востока и отъ давняго воздѣлыванія въ южной Европѣ почти одичали; у насъ *Setaria viridis* P. B. растетъ преимущественно въ посѣвахъ хлѣбныхъ, и послѣ жатвы ячменя и овса появляется множество колосьевъ ея и трава въ жнивѣ зеленѣетъ роскошно, почему такія жнивы и бываютъ прекрасными пастбищами для лошадей, какъ то случалось мнѣ самому наблюдать въ губерніяхъ: Полтавской, Харьковской, Тамбовской, Саратовской, Рязанской и др.»

ВЫПИСКА ИЗЪ 2-го ДОНЕСЕНІЯ

ИМПЕРАТОРСКОМУ

ВОЛЬНОМУ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ОБЩЕСТВУ.

Члена С. М. Усова.

Прѣзжая чрезъ Владимірскую губернію во время обработки паровыхъ полей, я не преминулъ обратить вниманіе на *косулю*, которою пахутъ крестьяне какъ въ Владимірской, такъ и въ Ярославской губерніяхъ, и которая въ сихъ губерніяхъ особенно хорошо дѣлается. Мнѣ хотѣлось удостовѣриться на мѣстѣ и на самомъ дѣлѣ о той похвалѣ, которую отдаютъ этому орудію многіе хозяева и которую въ тоже время другіе оспариваютъ. Для того, я наблюдалъ работу крестьянъ *косулею* и самъ пахалъ ею: наблюденіе показало мнѣ дѣйствіе *косули* въ искусныхъ рукахъ, а собственная работа удостовѣрила въ степени удобства и легкости орудія. По

моему замѣчанію, косуля составляетъ одно изъ пре-восходныхъ пахотныхъ орудій: она пашетъ землю на подобіе плуга, отрѣзывая и обрачивая пластъ очень чисто и гораздо лучше сохи, такъ что можетъ быть употребляема даже для поднятія нови; для дѣйствія его, даже на нови и глинистой почвѣ, достаточно одной крестьянской лошади, а земля про-пахивается удобно на 4 вершка глубиною и болѣе, если нужно. По образцу одной, всякій смысленный крестьянинъ удобно можетъ сдѣлать для себя косу-лю, не труднѣе того, какъ и соху. Такимъ образомъ, Владимірская или Ярославская косуля составляетъ орудіе, которое прекрасно исполняетъ свое дѣло, и очень сподручно въ нашемъ сельскомъ быту. — Въ селеніи *Лекаревъ*, Вятской губерніи Елабужскаго уѣзда, я замѣтилъ у крестьянъ соху, остроумно при-наровленную къ замѣнѣ плуга или косули. Въ этой сохѣ находятся два обыкновенныхъ лемеха, но изъ нихъ лѣвый имѣетъ лѣвый край загнутымъ подъ прямымъ угломъ къ верху; полнца желѣзная при-ставляется всегда къ лѣвому загнутому краю лемеха, и, имѣя одинъ свой край острый, вмѣстѣ съ леме-хомъ составляетъ и ножъ и отвалъ. Эта соха до-вольно хорошо замѣняетъ плугъ и очень сподручна для крестьянъ; но въ сравненіи съ косулею, усту-паетъ послѣдней. Такая соха извѣстна въ здѣшнемъ краѣ подъ именемъ *Кунгурской*.

По моему мнѣнію, оба эти орудія, Владимірская косуля и Лекаревская соха (какъ улучшение Кунгурской), заслуживаютъ повсемѣстнаго распространенія, и должны быть извѣстны всюду въ Россіи, особенно косуля. Для надлежащаго распростраенія свѣдѣнія о нихъ, я полагаю бы неизлишнимъ имѣть въ С. Петербургѣ по одному экземпляру обоихъ этихъ орудій. Впрочемъ подобная косуля, только подъ названіемъ Ярославской, находится уже подлѣ С. Петербурга, въ имѣніи Г. Члена Общества Его Прев. барона К. А. Шлиппенбаха, который нѣсколько лѣтъ употребляетъ ее съ успѣхомъ.

По Казанской губерніи, начиная съ первой станціи отъ Василя - Сурскаго, почва начинаетъ измѣняться отъ Нижегородской и становится черноземнѣе послѣдней; дубовый лѣсъ, идущій почти сплошь около дороги, и сильная растительность означаютъ явно плодородіе здѣшней почвы. При переѣздѣ чрезъ Волгу, отъ Свѣяжка по лѣвую сторону Волги, къ Казани, почва близъ береговъ очень песчана, низменная и болотиста, но покрыта сильною травою. За Камою, по Оренбургской губерніи, почва идетъ уже совершенно черноземная, наподобіе степной, и чрезвычайно плодородная, такъ что употребленіе навоза подъ хлѣбъ здѣсь уже прекращается. Оренбургская почва, сколько мнѣ привелось видѣть до Уфы, состоитъ изъ чернозема на мягкомъ суглинкѣ, мѣстами смѣшаннаго съ известью.

Снаружи, здѣшняя почва очень походитъ на степную почву Новороссійскаго края, но отличается отъ нея сильною растительностію и самыми породами дикихъ растеній. Новороссійская почва бѣднѣ растеніями, и покрыта во множествѣ полынью и молочаемъ; на уфимской же растутъ сплошь дубовые и другіе лиственные лѣса, эспарцетъ, душистый горохъ, клеверъ и разныя другія стручковыя растенія, въ чрезвычайномъ изобиліи; есть и полынь, но молочая я не встрѣчалъ. Новороссійская почва содержитъ въ себѣ болѣе соли и бѣдна водою; уфимская имѣетъ болѣе извести и довольно влажна, по причинѣ изобилія водъ въ этой странѣ. Сколько мнѣ привелось видѣть Оренбургскую губернію, по добротѣ ея почвы, надобно причислить къ числу плодороднѣйшихъ губерній въ Россіи.

За Казанью, начинается встрѣчаться хозяйство Татаръ, продолжающееся и въ Оренбургскую губернію. Ихъ хозяйство, въ отношеніи къ хлѣбопашеству и скотоводству, грубо и не хорошо вообще; пашни ихъ обработаны не соотвѣтственно плодородію, что видно по множеству хвоща и другихъ сорныхъ травъ, забивающихъ татарскіе посѣвы; скотъ ихъ, содержимый безъ всякаго попеченія, мелокъ и дурно сложенъ, особенно коровы. Но въ отдѣльности, татарское хозяйство представляетъ нѣкоторыя статьи замѣчательныя: они укладываютъ хлѣбъ и сѣно въ

стоги на высокихъ деревянныхъ остожьяхъ, въ разстояніи аршина и болѣе отъ земли, чѣмъ хлѣбъ предохраняется отъ мышей, которыя не могутъ или не любятъ подниматься на такую вышину, и въ стогахъ ихъ не заводится; на такомъ остожьѣ хлѣбъ и сѣно очень удобно предохраняются отъ подмочки водою, которая могла бы подступить снизу; въ случаѣ сырости хлѣба или сѣна при складкѣ, они удобно могутъ просохнуть и не подвергаются опасности сгорѣться; одонья въ такомъ стогу также должно быть меньше, нежели при складкѣ обыкновенной. Татары разводять у себя чечевицу, которая очень питательна, но рѣдка въ посѣвахъ у русскихъ крестьянъ; разводять у себя и содержатъ много козь, которыхъ сало и кожа молодыхъ козлятъ имѣютъ особенную цѣнность, первое въ свѣчномъ дѣлѣ, вторыя въ кожевенномъ и перчаточномъ. Лучшія кожи, на козлы и сабыяны, получаютъ отъ полу до полутора - годовалыхъ козлятъ, когда къ концу лѣта они откармливаются и становятся жирными.

Я говорилъ выше, что въ здѣшнихъ мѣстахъ (также какъ и въ другихъ степныхъ) нѣтъ обыкновенія удобрять здѣшнюю черноземную почву скотскимъ навозомъ. Навозъ, не употребляемый здѣсь на топливо или на постройки какъ въ губерніяхъ Новороссійскихъ, становится бременемъ для крестьянъ и они его сваливаютъ, для очищенія своихъ

дворовъ , въ овраги и по берегамъ рѣчекъ. Это обыкновеніе не удобрять земли навозомъ составляетъ остатокъ дѣтства хлѣбопашества , когда при изобиліи земли можно было замѣнять искусственное удобрение распашкою черноземной нови и оставлять на неопредѣленное число лѣтъ землю истощавшую. Но нынѣ , когда землю надобно почти непрерывно распахивать , пренебреженіе навознымъ удобрениемъ даже и на черноземной почвѣ оказывается неблаго-разумнымъ и вреднымъ. Не говоря о томъ , что новѣйшая химія совершенно доказываетъ необходи-мость удобрения для ускоренія возобновленія плодородія почвы , самыя наблюденія и положительные опыты убѣждаютъ въ необходимости и пользѣ этого средства. Черноземная степная почва , будучи много разъ заѣваема хлѣбомъ , чрезъ нѣсколько лѣтъ (чрезъ 3 или 4 года) , начинаетъ родить хлѣба меньше ; хлѣбъ , на ней родившійся , становится годъ отъ года мельче зерномъ и хуже доброюю , какъ на примѣръ пше-ница бѣлотурка , переходящая въ переродъ и въ обы-кновенную простую пшеницу ; выпавшаяся чернозе-мная почва , вмѣсто хлѣбовъ годъ отъ года обильнѣе покрывается сорными травами , соотвѣствующими сте-пени ея перемѣны , а при самомъ большомъ истоще-ніи для хлѣба на черноземной пашнѣ начинаютъ го-сподствовать хвощъ и папоротникъ. Такія обстоя-тельства явно показываютъ , что черноземная почва

въ плодородіи хлѣбномъ можетъ истощаться, то есть, получаетъ такое измѣненіе въ своемъ составѣ, которое не годится для питанія хлѣбныхъ растений. Это измѣненіе поправляется естественно залежью, но въ семь случаѣ поправление почвы идетъ очень медленно; ускорять поправление можно искусственно, и средствомъ къ тому, удобнымъ для сельскаго хозяйства, остается до нынѣ одинъ навозъ. Осторожные опыты удобренія черноземной почвы хлѣвнымъ навозомъ показали, что хлѣбъ, по удобренію, родится несравненно обильнѣе, нежели безъ удобренія, и что при умѣренномъ и благоразумномъ удобреніи, хлѣбъ на немъ выстаиваетъ здорово, а не ложится, какъ обыкновенно думаютъ. Такіе опыты довелось мнѣ самому наблюдать на степной почвѣ и сверхъ того начато и продолжается нынѣ съ успѣхомъ удобреніе навозомъ черноземныхъ полей на общественныхъ запашкахъ по казеннымъ и удѣльнымъ имѣніямъ. — Въ семь случаѣ, надобно держаться главнаго правила: «искусственное удобреніе поправляетъ плодородіе всякой почвы, но надобно, чтобъ удобреніе или навозъ были избираемы соответственно производимому растенію и качеству почвы.» Наблюденіе мнѣ показало, что въ иныхъ случаяхъ не надобно класть на черноземную почву чистый хлѣвной навозъ, а нужно класть навозъ, переженный въ пепель или золу; или вмѣсто навоза, класть одну перегнившую совершенно

КИТАЙСКОЕ БЛАГОВОННОЕ ПШЕНО

ЮЙ-ДАО-МИ или СЯНЬ-ДАО-МИ.

Отъ пребывающей въ Пекинѣ Миссіи нашей доставлены въ Азіятскій Департаментъ Министерства Иностранныхъ Дѣлъ сѣмена особаго рода сарацискаго пшена, извѣстнаго въ Китаѣ подъ названіемъ *Императорскаго*. Пшено это, кромѣ особенно пріятнаго вкуса, отличается еще своею скороспѣlostію, почему могло бы, по мнѣнію Миссіи, съ уснѣхомъ разводиться въ южныхъ полосахъ Россіи.

Азіятскій Департаментъ, прѣпроводивъ сѣмена сія въ Министерство Государственныхъ Имуществъ и въ нѣкоторыя земледѣльческія общества, доставилъ также часть оныхъ въ Императорское Вольное Экономическое Общество, вмѣстѣ съ присланнымъ Пекинскою Миссіею описаніемъ этого растенія, заимствованнымъ изъ агрономическаго китайскаго сочи-

ненія, подъ названіемъ *Шеу-ши-тахунъ-кжао*. Въ этомъ описаніи значитъ слѣдующее.

» Императоръ *Канъ-си*. * прогуливаясь въ послѣднихъ числахъ 6-й луны (въ августѣ), въ окрестностяхъ загороднаго своего дворца *Юань-минъ-юань*, по полямъ, засѣяннѣмъ сарачинскимъ пшеномъ, которое должно было созрѣть въ 9-й лунѣ (въ началѣ ноября), и тогда только что колосилось, замѣтилъ одинъ стебель выше всѣхъ прочихъ, съ прекраснымъ, совершенно созрѣвшимъ уже колосомъ. Онъ сорвалъ и сохранилъ его съ тѣмъ, чтобъ узнать, такъ ли же скоро созрѣетъ онъ въ слѣдующемъ году. Дѣйствительно, когда на слѣдующій годъ сѣмена его были посѣяны, то опять достигли совершенной зрѣлости въ шестой лунѣ. Такимъ образомъ этотъ родъ пшена, годъ отъ году размножаясь, еще при жизни Императора *Канъ-си* сталъ употребляться при императорскомъ столѣ. Зерна его продолговаты, отличаются красноватымъ цвѣтомъ, имѣютъ довольно нѣжный запахъ и чрезвычайно пріятны на вкусъ. Его называютъ *юй-дао-ми* т. е. Императорскимъ пшеномъ, по-

* Онъ былъ современникъ Императора Петра Великаго; собственное имя этого Богда-хана было *Женъ-ди*; названіе же *Канъ-си*, подъ которымъ онъ извѣстенъ въ исторіи, принадлежитъ его правленію, такъ какъ въ Китаѣ не называютъ Государей ихъ собственными именами, но наименованіями, присвоенными ихъ правленіямъ, и которыя нерѣдко перемѣняются по нѣскольку разъ въ одно царствованіе. — (См. *Китай, его жители и пр.* Соч. От. Іакинфа Бичурина стр. 127). *Пр. Ред.*

тому что прежде всего стали сѣять его на императорскихъ поляхъ. Пшено это можно сѣять два раза въ годъ и два раза успѣть оно дать жатву. За великою стѣною, гдѣ никакое пшено не успѣваетъ созрѣвать, по причинѣ ранняго наступленія морозовъ, одинъ только этотъ родъ, по своей скороспѣлости, можетъ быть разводимъ.

«Сѣмена этаго пшена, по повелѣнiю Канъ-си, посланы были въ провинціи Цзянь-нань и Чжэцъ-чянъ и розданы тамошнимъ жителямъ. Но нынѣ преимущественно и едва ли не исключительно разводится оно въ окрестностяхъ дворца Юань-минъ-юань, находящагося въ 10 верстахъ отъ Пекина. Оно составляетъ принадлежность императорскаго стола и даже богатыми людьми употребляется только изрѣдка, какъ роскошь. Можетъ быть оно не столь плодородно, какъ прочіе роды сарацинскаго пшена, и не потому ли мало разводятъ его въ Китаѣ. Впрочемъ объ этомъ послѣднемъ обстоятельствѣ ничего нельзя сказать утвердительнаго. При обработкѣ его не требуется никакого особеннаго ухода противъ обыкновеннаго сарацинскаго пшена.»

Вольное Экономическое Общество, по испытанiи этаго рода сѣмень, не оставитъ о послѣдствіи довести до свѣдѣнiя публики.

ХИМИЧЕСКІЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ

О СОСТАВНЫХЪ ЧАСТЯХЪ ЧАЯ.

Въ одномъ изъ послѣднихъ засѣданій Парижской академіи наукъ химикъ Пелиго читалъ записку о изслѣдованіяхъ своихъ надъ составными частями и питательностію чая. Собранныя имъ свѣдѣнія весьма любопытны и здѣсь представляется извлеченіе изъ его записки *.

Изъ найденныхъ новѣйшими химиками въ чаѣ составныхъ частей примѣчательнѣйшія суть: 1) *танинъ* (tannin) или дубильное начало; 2) эфирное масло, отъ котораго зависитъ аромать чая, а слѣдовательно и цѣнность его въ торговлѣ и 3) вещество, кристалли-

* Изслѣдованія Г. Пелиго о составныхъ частяхъ чая обратили уже на себя вниманіе нѣкоторыхъ современныхъ журналовъ; но сообщенныя ими свѣдѣнія заимствованы изъ иныхъ источниковъ; а потому и настоящая статья не будетъ, повидимому, излишнею.

зующееся и содержащее въ себѣ большое количество азота, называемое *теинъ* или *чаинъ*, (*théine*) и встрѣчающееся равномерно въ кофе и гуаранѣ (*guarana*), лѣкарственномъ веществѣ, весьма уважаемомъ въ Бразиліи.

Кромѣ сихъ трехъ тѣлъ, химикъ Мюльдеръ извлекъ изъ чая еще одиннадцать веществъ, которые впрочемъ входятъ въ составъ всѣхъ почти листьевъ. Онъ также нашелъ, что въ различныхъ сортахъ чая китайскаго и яванскаго, количество *теина* составляетъ менѣе полупроцента по вѣсу. — По изслѣдованіямъ Г. Штейнгауза, во 100 частяхъ чая находится отъ 1,27 до 0,98 частей теина. Но для химической и физиологической исторіи чая весьма важно точное опредѣленіе количества азотныхъ частей, содержащихся въ чаѣ, и потому Г. Пелиго обратилъ особенное вниманіе на этотъ предметъ. Опредѣляя азотъ въ его газообразномъ видѣ, по способу химика Дюма, Г. Пелиго нашелъ,

въ 100 частяхъ выпареннаго чая:

Пекоя 6,58 азота.

Жемчужнаго (зеленаго) 6,15

Сушонъ 6,15

Ассамскаго 5,10

Это количество азота гораздо значительнѣе, чѣмъ найденное, по изслѣдованіямъ Буссенго и Пайена, во всѣхъ кормовыхъ растеніяхъ.

Такимъ образомъ изслѣдованія Г. Пелиго открываютъ во стѣ частяхъ чая отъ 20 до 30 частей содержащихъ въ себѣ азотъ, тогда какъ прежніе анализы находили только отъ 3 до 4 сотыхъ. Г. Пелиго отыскивалъ эти вещества сначала въ частяхъ, не растворяющихся въ водѣ; потомъ въ каждомъ веществѣ, которое можно отдѣлить или изъ настоянной воды или изъ вымоченнаго листа, и все это тщательно повѣрялъ съ прежде найденнымъ количествомъ азота.

Онъ сначала опредѣлилъ пропорцію произведеній, которыя распускаются въ кипятокѣ; изслѣдовалъ 27 сортовъ чая и опредѣлилъ количество воды, которое находится въ чайныхъ листахъ, оттого что въ Китаѣ они несовершенно были высушены, или оттого что въ дорогѣ отсырѣли; вообще онъ нашель, что среднимъ числомъ зеленые чаи содержатъ 10, а черные чаи 8 процентовъ воды.

Пропорція произведеній, распускающихся въ кипяткѣ, весьма различна въ чаяхъ и наиболѣе зависитъ отъ возраста растенія. Листья зеленого чая моложе и слѣдовательно менѣе деревянисты, чѣмъ черного чая. Г. Пелиго въ сочиненіи своемъ о семъ предметѣ въ подробности излагаетъ эту пропорцію для каждаго сорта чая; среднимъ числомъ онъ получилъ:

на 100 частей совершенно сухаго		
чернаго чая	43.2	частей, распускающихся въ кипячкѣ.
— 100 частей совершенно сухаго		
зеленаго чая	42.1	— — —
— 100 частей чернаго чая, въ томъ		
видѣ, въ какомъ онъ находится		
въ торговлѣ	38,4	— — —
— 100 частей зеленаго чая	43,4	— — —

Если выпарить до сухости настоенный на водѣ чай, то останется вещество темно-шоколаднаго цвѣта, которое содержитъ, во стѣ частяхъ, отъ 4,35 до 4,75 азота.

При разсмотрѣннн сего рождается вопросъ: принадлежитъ ли этотъ азотъ всему остатку или только *теину*, которое есть единственное азотное вещество, донынѣ открытое въ чаѣ? А какъ опредѣленіе точнаго содержанія теина весьма трудно, ибо вещество это распускается и въ водѣ и въ алкогольъ и въ эфиръ, а осадка произвести доселѣ не удавалось никакимъ реагентомъ, кромѣ танина, то Г. Пелиго старается узнать содержится ли азотъ и въ прочихъ составныхъ частяхъ, которые можно отдѣлить изъ чайной настойки. Уксусокислый свинецъ осаждаетъ изъ этой настойки около половины всѣхъ распускающихся частей. Осадокъ желтоватаго цвѣта, который

бываетъ темнѣе въ черномъ, нежели въ зеленомъ чаѣ, содержитъ въ себѣ все красильное и все дубильное вещество и еще особую кислоту, которая даетъ не распускающуюся соль желто-бураго цвѣта съ уксусокислымъ свинцомъ. Впрочемъ Г. Пелиго еще не кончилъ разсмотрѣніе этой новой кислоты.

Далѣе онъ опредѣлилъ, что этотъ смѣшанный осадокъ, содержитъ только незначительную часть азота; посему весь азотъ долженъ заключаться въ неосажденной части настойки.

Чтобы опредѣлить содержаніе теина химикъ Мюльдеръ выпаривалъ настойку съ магnezіей и обрабатывалъ остатокъ эфиромъ, который распускаетъ только одинъ теинъ; а Г. Пелиго, измѣнивъ нѣсколько этотъ способъ по причинамъ, изложеннымъ въ его сочиненіи, добылъ слѣдующія количества теина изъ ста частей:

Чая Хисона	2,40.
— Хисона другаго сорта	2,56.
— зеленого жемчужнаго	4,10.
— — — другаго сорта	3,50.
Смѣшаннаго чая пяти сортовъ	2,70.

Это количество гораздо значительнѣе, нежели полученное доселѣ химиками Мюльдеромъ и Штейнгаузомъ; однакоже оно еще недостаточно, чтобы сравняться со всѣмъ азотомъ, который находится въ

настойкѣ въ видѣ теина; потому что теинъ, по принятой французскими химиками формулѣ, содержитъ въ себѣ 29 сотыхъ частей азота *; слѣдовательно зеленый жемчужный чай долженъ содержать 7,4, а *Сушонъ* 6,5 теина во стѣ частяхъ; если тотъ и другой чай взяты въ ихъ обыкновенномъ состояніи, въ которомъ они бывають въ торговлѣ, и если никакое другое азотное вещество не сопровождаетъ теинъ въ разложеніи. Г. Пелиго удалось весьма простымъ средствомъ добыть гораздо большую пропорцію теина, противу прежде имъ найденной. Сначала къ горячей чайной настойкѣ прибавляютъ уксусокислаго свинцу, потомъ амміаку; въ жидкость, отдѣленную чрезъ процеживаніе отъ осадка, проводятъ токъ сѣрвоводороднаго газа и выпаривають на слабомъ огнѣ жидкость, освободившуюся отъ сѣристаго свинца; тогда чрезъ осажденіе получается обильная кристаллизація теина, а изъ оставшейся жидкости можно добыть и еще нѣсколько кристалловъ посредствомъ легкаго выпариванія. Первые кристаллы очищаются посредствомъ новой кристаллизаціи въ водѣ и въ той же водѣ распускають вторые, такъ чтобы съ наименьшимъ количествомъ воды получить столь возможно болѣе кристалловъ. Этимъ средствомъ, изъ ста частей зеленого жемчужнаго чая Г. Пелиго добылъ 3,84 кристаллизованнаго теина.

* Для химиковъ формула эта такова: $C_8H_{10}Az_{202}$.

Но за симъ остается сирошистый растворъ, въ коемъ находится еще нѣкоторое количество теина, который можно весь осадить посредствомъ танина, если только жидкость уже охладѣла и нейтрализована амміакомъ, по мѣрѣ прибавленія танина.

Такимъ образомъ, если къ кристалламъ прибавить это вновь полученное количество теина, то окажется что изъ ста частей того чая, добыто уже 5,84 теина, а сто частей совершенно высушеннаго чая дали 6,21 теина. Эти числа весьма недалеки отъ количества, которое должно получиться, если теинъ есть единственное азото-содержащее вещество въ чаѣ. Но и здѣсь еще остается до 0,75 не найденнаго азота, впрочемъ надобно имѣть въ виду, что Г. Пелиго не могъ получить всего количества, а только *minimum*.

Изъ сихъ опытовъ можно заключить: 1) что теинъ есть главнѣйшее азото-содержащее вещество въ чайной настойкѣ; 2) что теинъ находится тамъ въ гораздо большемъ количествѣ, чѣмъ доселѣ полагали.

Остатокъ чая, который уже болѣе въ горячей водѣ не разлагается, во стѣ частяхъ высушеннаго чая содержитъ 4,46 азота въ черномъ и 4,30 въ зеленомъ чаѣ.

Если это количество азота прибавить къ количеству, найденному въ настойкѣ, то выйдетъ почти весь азотъ, открытый во всемъ чайномъ листѣ.

Потомъ Г. Пелиго, взявъ оставшіеся вымоченные чайные листья, варилъ ихъ въ водѣ, содержащей десятиую часть поташа по сравненію съ вѣсомъ листьевъ, и получилъ темную жидкость, которая дала обильный и волокнистый осадокъ, коль скоро къ ней прибавлена была сѣрная или уксусная кислота. Осадокъ этотъ содержалъ въ себѣ отъ 8,45 до 9,93 азота. Алкоголь и эфиръ отдѣляютъ отъ осадка около 30% зеленого вещества, содержащаго въ себѣ какую то кислоту, жирнаго свойства. Пелиго полагаетъ, что если очистить это вещество, то оно будетъ совершенно подобно творожинѣ (*казеину*), составляющей, какъ известно, самую питательную часть молока. Вещество это находится въ нерастворенной части чайнаго листа, въ соединеніи съ таниномъ и поташъ разъединяетъ ихъ.

Открытіе творожины въ чаѣ есть фактъ весьма замѣчательный, тѣмъ болѣе, что въ вымоченномъ чайномъ листѣ его весьма много и что почти весь азотъ этого листа принадлежитъ творожинѣ. Принимая, по изслѣдованіямъ Дюма, что казеинъ или творожина содержитъ въ себѣ 16% азота, оказывается, что въ вымоченномъ листѣ чая будетъ онаго до 28 сотыхъ, а въ чаѣ, употребляемомъ въ торговлѣ, отъ 14 до 15 сотыхъ.

Изъ этого видно, что чай содержитъ въ себѣ необыкновенное количество азота; впрочемъ надобно

имѣть и то въ виду, что чайные листья привозятся къ намъ не въ естественномъ ихъ видѣ, а такъ сказать фабрикованные; ибо извѣстно, что чайные листья сначала грѣютъ въ печахъ, отъ чего они мякнутъ и тогда изъ листьевъ выжимаютъ пальцами горькій и ѣдкій сокъ. Потомъ листки свертываютъ и сушатъ болѣе или менѣе, смотря потому хотятъ ли сдѣлать изъ нихъ зеленый или черный чай. Впрочемъ неизвѣстно содержится ли въ этомъ сокѣ азотъ. Г. Пелиго, разлагая листья чайнаго дерева, растущаго въ теплицѣ близъ Парижа, нашелъ во 100 частяхъ высушенныхъ листьевъ 4,37 частей азота.

Далѣе Г. Пелиго выводитъ заключеніе, что по количеству азота и творожины, находящихся въ чаѣ, нельзя отвергать, что чай есть весьма питательная пища, когда ѣдятъ его листья, какъ дѣлаютъ многія монгольскія и индѣйскія племена.

Вотъ, что говоритъ путешественникъ Викторъ Жакмонъ объ употребленіи чая въ Восточной Индіи. «Въ Кашмирѣ чай привозятъ караванами чрезъ китайскую Татарію и Тибетъ. Чай варятъ съ молокомъ, масломъ и солью и какою то щелочною солью горькаго вкуса. Въ *Канаверъ* варятъ чайные листья часъ или два въ водѣ; потомъ воду сливаютъ, а листья мѣшаютъ съ горькимъ масломъ и ѣдятъ.»— Не ясно ли, что народы эти, по инстинкту употребляютъ въ приготовленіи чая, въ первомъ случаѣ, щелочную

соль для того, чтобъ отдѣлить творожину и чтобъ она распустилась въ похлѣбкѣ, а въ послѣднемъ, чтобъ употребить ее въ пищу вмѣстѣ съ листьями. Но въ Европѣ чай совсѣмъ иначе готовится; и потому слѣдуетъ ли допустить, что настойка изъ малаго количества чая и большаго количества воды дѣйствуетъ возбуждительно на нашу нервную систему и производя раздраженіе, только какъ бы замѣняетъ на время настоящую пищу или должно поставить чай въ одинъ разрядъ съ другими, прямо питательными веществами, какъ напр. молоко и мясной бульонъ? Вотъ вопросы, которые предлагаетъ Г. Пелиго; но, не приступая къ разрѣшенію ихъ, ограничивается только изысканіями составныхъ частей чая, употребляемаго въ видѣ горячей настойки; 20 грамъ зеленого жемчужнаго чая, при одномъ литрѣ воды, дали ему 6, 33 грама растворяющагося вещества, которое содержало одинъ грамъ теина.

(Сообщено Членомъ Общества Д.)



ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.

Въ городахъ нашихъ имѣють иногда обыкновеніе чистить бутылки посредствомъ мелкой свинцовой дроби и нерѣдко нѣсколько дробинъ, приставши ко дну бутылки, тамъ остаются. Недавно одинъ помѣщикъ, выпивъ рюмку наливки, которую онъ уже долгое время пилъ безъ всякаго вреда, скоро почувствовалъ сильную колику, тошноту и наконецъ рвоту со всѣми признаками отравленія. Призванный медикъ, рассматривая наливку и выливъ остатокъ для произведенія химическаго разложенія, увидѣлъ на днѣ бутылки десять свинцовыхъ дробинокъ, которыя отъ времени почти совершенно превратились въ углекислый свинецъ; такъ, что только въ центрѣ дробинокъ оставался еще металлическій свинецъ. Такимъ образомъ, пока сливали сверху чистую на видъ наливку, которая содержала весьма малое количество свинца, никакихъ послѣдствій не ощущалось, а когда стали

пить со дна сосуда, гдѣ наливка уже не была такъ свѣтла; то тамъ оказалась свинцовая соль, которая въ распущенномъ состояніи и причинила отравленіе.— Этотъ случай долженъ служить предостереженіемъ отъ употребленія дроби для мытья бутылокъ; гораздо лучше брать для этаго крупный, рѣчной песокъ.

(Доставлено отъ Члена Общества Д.).

181

НОВАЯ СОЧИНЕНІЯ,
ПРИСЛАННЫЯ ВЪ
ИМПЕРАТОРСКОЕ
ВОЛЬНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО.

1. *Отчетъ по Горыгоръцкой Земледѣльческой Школѣ за 1842 годъ.*—Спб. 1843. 8^о, стр. 102, съ таб.

Открытая въ августѣ 1840 года и состоящая въ вѣдѣніи Министерства Государственныхъ Имуществъ Горыгоръцкая Земледѣльческая Школа, составляетъ какъ по цѣли своего учрежденія, такъ и по обширности дарованныхъ ей правительствомъ способовъ, важнѣйшее училище Сельскаго Хозяйства въ Россіи и вниманіе и надежды всѣхъ ревнителей успѣховъ отечественнаго земледѣлія и промышленности по справедливости устремлены на это еще юное заведеніе. Напечатанный нынѣ первый отчетъ по Школѣ оправдываетъ ихъ ожиданія. Касаясь не только дѣйствій Школы за прошедшій годъ, но и всего существованія ея, отчетъ этотъ представляетъ картину какъ всей обширности плана этого высшаго земледѣльче-

скаго учебнаго заведенія, такъ и дѣятельности управленія Школы, успѣвшаго въ столь короткое время не только положить основанія благоустройству заведенія по всѣмъ частямъ его, но и произвести много опытовъ по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства, изъ коихъ нѣкоторые дали весьма любопытные и наставительные результаты.

Вотъ, вкратцѣ, содержаніе отчета:

Горыгорѣцкая Земледѣльческая Школа состоитъ Могилевской губерніи, въ Оршанскомъ уѣздѣ. Она раздѣляется на два отдѣленія: *низшее* для приготовления людей подъ именемъ земледѣльческихъ учениковъ — и *высшее* для приготовления практическихъ агрономовъ, могущихъ управлять значительными имѣніями *.

Къ 1 января 1843 года учениковъ всего было 35 чел. Кромѣ теоретическаго обученія, воспитанники были упражняемы на практикѣ по полеводству, луговодству, садоводству, огородничеству, скотоводству, скотоврачеванію, пчеловодству, сельскому домостроительству и межеванію.

Къ Школѣ приписано обширное имѣніе съ 2.735 душами; собственно поля Школы раздѣлены на 5 фольварковъ, заключающихъ въ себѣ 741 дес.; къ

* Въ низшее отдѣленіе поступаютъ крестьянскіе мальчики какъ государственные, такъ и помѣщичьи; а въ высшее молодые люди изъ всѣхъ свободныхъ состояній. (Высочайше утвержд. 24 Апр. 1836 г. положеніе).

нимъ приписано 822 работника. — Въ двухъ фольваркахъ введено уже многопольное, 8 и 12 клинное хозяйство. Въ прочихъ трехъ фольваркахъ остается еще 3-хъ полное хозяйство съ частію травосѣянія. Въ приложенныхъ къ отчету таблицахъ показанъ порядокъ сѣвооборотовъ и время перехода изъ старой въ новую систему.

Изъ посѣянныхъ полевыхъ растений особеннаго вниманія заслуживаетъ двухстрочный англійскій ячмень (*Hordeum distichon spica longa Krause*), который, при всей неблагопріятности погоды, далъ урожай самъ 10 $\frac{8}{9}$ зернъ. Также отличался ростомъ ленъ, выписанный въ 1841 г. изъ Риги.

Для удобренія полей употреблены были, кромѣ скотскаго навоза, черноземъ съ примѣсью извести, выкопанный изъ ручьевъ; тина изъ пруда, зола изъ печей и овиновъ и зеленое удобреніе. — Изъ земледѣльческихъ орудій, кромѣ Бѣлорусской сохи и простой бороны, были въ употребленіи плуги: Смалевъ, Бейлейскій, Шверцовъ, Жодейки и Павлова; распашникъ Тэера; Брабантская и Шотландская бороны, катокъ Мордвинова и сѣяльная машина доктора Альбануса. — Для осушки пахатныхъ полей и луговъ проведено въ разныхъ мѣстахъ до 1.800 саж. канавъ разной величины и до 16 десятинъ луговой земли разборонованы, выровнены и приготовлены для обсемененія травами. — Жатъе хлѣба производилось

обыкновенными серпами и отчасти косами, съ подвязанными граблями; молотба произведена Шотландскими молотильными машинами.—Погода 1842 года была весьма неблагопріятна для земледѣлія. При всемъ урожай оказался: ржи самъ $3\frac{2}{3}$, яровой пшеницы $4\frac{1}{2}$, ячменя двухстрочнаго Англійскаго самъ $10\frac{8}{9}$; Гималайскаго самъ 3; простаго самъ 5; овса самъ $3\frac{1}{5}$, гречихи самъ $1\frac{1}{2}$, гороха самъ $4\frac{1}{3}$, картофеля самъ $4\frac{1}{6}$.—Въсь каждаго хлѣба показанъ въ особой таблицѣ, приложенной къ отчету.

Приобрѣтеніемъ нѣсколькихъ Эзельскихъ жеребцовъ и матокъ, равно и матокъ Вятской и Украинской породы, положено основаніе улучшенному коневодству; а случкою крестьянскихъ лошадей съ племенными Эзельскими жеребцами —улучшенію крестьянскихъ лошадей.

Рогатаго скота состояло при фольваркахъ Школы 533 головы; изъ нихъ 41 гол. улучшенныхъ породъ: Холмогорской, Фохтландской, Литовской и Украинской; остальные же 492 гол. простой туземной породы. Каждая порода содержится соотвѣтственнымъ ей образомъ; на кормленіе скота и уходъ за нимъ, по правиламъ рациональнаго хозяйства, обращено особенное вниманіе.—Въ овчарняхъ Школы содержались овцы двухъ породъ электерально-мериносовыя (532 гол.) и длинношерстныя Эзельскія (23 гол.).—Появившіяся между овцами, отъ сыраго лѣта, водяная

болѣзнь и оспа дѣятельными ветеринарными мѣрами ослаблены и удержаны въ самыхъ тѣсныхъ предѣлахъ. — На овцеводство вообще обращается особое вниманіе. Всѣ овцы нумерованы и ведутся списки бонитировки и случки, по коимъ овцы раздѣлены на разряды, по густотѣ и тонкости шерсти. — При Школѣ учреждена также особая Школа овчаровъ; учениковъ въ первой годъ было 4. — Свиньи имѣются двухъ породъ: *китайской* и *ютландской*; также выписаны изъ Школы Граф. Строгановой поросята *беркширской* породы. — Птицеводство ограничивается еще покуда размноженіемъ простыхъ домашнихъ птицъ. Покупкою 63 колодь съ пчелами заведено пчеловодство, но лѣто 1842 крайне неблагопріятствовало этой отрасли хозяйства. — Отдѣльнаго фруктоваго сада еще неимѣется; но заведены уже питомники и разсадники, которые будутъ служить источникомъ для фруктоваго сада. Прежній огородъ значительно увеличенъ; устроены парники; обработка земли производится со всею правильностію; на удобреніе употреблены компосты и скотскій навозъ; овощи разведены отчасти сѣменами, полученными изъ Пензы и Риги. — При Школѣ имѣется также ботаническій садъ всѣхъ растеній, употребляемыхъ въ сельскомъ хозяйствѣ.

Для производства разныхъ опытовъ отдѣлено особое поле въ 20 экономическихъ десятинъ. Лѣто 1842

г., для сего рода предпріятій, было одно изъ самыхъ неудобныхъ; при всемъ томъ изъ произведенныхъ испытаній нѣкоторыя дали весьма удовлетворительные результаты. Опыты производились:

I. *Надъ разными туками.* Испытывалось дѣйствіе: 1) сѣрной кислоты, разведенной 800 частями воды *; сжеганаго гипса, золы и гашеной извести на ростъ краснаго клевера. 2) Хорошаго скотскаго навоза, тщательно и во время запаханнаго, на рожь, въ сравненіи съ другими туками, при одинакой почвѣ и обработкѣ. 3) Алебастра, сѣрной кислоты, размолотыхъ костей и толченаго кирпича, разсыпанныхъ по зелени кретенской пшеницы (*triticum cretense*), въ сравненіи съ дѣйствіемъ моченыхъ сѣменъ по методѣ барона Боде (Землед. Газ. 1841 г. № 10).— 4) Золы, употребленной разными способами, подъ гималайскій и двухстрочный ячмень (по указаніямъ Г. Перцова Землед. Газ. 1841 года № 37). 5) Зеленаго удобренія подъ рожь. 6) Удобренія зеленою гречихою въ сравненіи съ удобреніемъ известковымъ черноземомъ, подъ рожь.

II. *Надъ запахиваніемъ навоза въ двойную противъ обыкновеннаго глубину,* для разрѣшенія вопроса:

* На 800 кв. саж. употреблены двѣ кварты (около 5 фунт.) сѣрной кислоты, разведенной 100 ведрами воды. Поливка производилась изъ бочки, въ днѣ которой проверчены пять дырочекъ, чрезъ которыя жидкость выливается на придѣланную наглухо, довольно широкую доску, съ желобочками въ разбѣжку.

выгоднѣ ли уваживать поле въ данное время одинъ разъ, запахивая навозъ въ двойную глубину или два раза, при обыкновенномъ запахиваніи?

III. *Надъ различнымъ зеленымъ кормомъ для дойныхъ коровъ*, для изслѣдованія въ какой соразмѣрности одинъ родъ корма находится къ другому для полученія одинаковаго количества молока. Кормъ былъ употребленъ слѣдующій: 1) Ярица. 2) Красный клеверъ. 3) Шпергель и 4) Смѣсь изъ вики, ячменя и овса.

IV. *Надъ картофелемъ для изслѣдованія*: 1) доброты разныхъ сортовъ онаго и 2) вліянія разной обработки. — Для первыхъ опытовъ, на $\frac{1}{2}$ десятины высѣяно было 14 сортовъ картофеля, по 4 четвершка каждаго сорта. Для вторыхъ наблюденій другая $\frac{1}{2}$ десятины была раздѣлена на 3 части, и все пространство засѣяно однимъ сортомъ, но на каждой части картофель сѣяли и обрабатывали различно.

V. *Надъ мадіей и льномъ*, для сравнительнаго вывода пользы воздѣлыванія того и другаго растенія. Опытъ производился на 1 десятинѣ, раздѣленной на двѣ равныя части: одна для мадія, другая для льна. Окончательные расчеты привели къ заключенію, что доходъ отъ мадіи гораздо значительнѣе дохода отъ льна; и какъ сверхъ того мадія посѣяна на посредственной почвѣ и въ лѣто столь неблагоприятное какъ прошедшее, то нѣтъ сомнѣнія, что

воздѣлываніе этаго полезнаго растенія заслуживаетъ
полнаго вниманія хозяевъ.

VI. *Надъ озимую пшеницею и сурьпицею (Raps).*
Первое изъ этихъ растеніе еще мало воздѣлывается
въ тамошнемъ краѣ, а второе еще вовсе не вошло
въ употребленіе. Всходы пшеницы (двухъ сортовъ:
красной и бѣлой безъ остей) были посредственны;
рапса же очень хороши.

VII *Надъ разными, менѣе извѣстными въ томъ
краѣ растеніями; а именно: 1) надъ кустовою рожью,*
при хорошо удобренной и обработанной почвѣ (уро-
жай былъ самъ $13\frac{1}{16}$). 2) *Надъ разными сортами*
пшеницы, полбы, ячменя и овса, для изслѣдованія
какъ они родятся на почвѣ посредственной и въ сре-
дней полосѣ. 3) *Надъ павлинымъ ячменемъ (hordeum*
zeocriton) отмѣнно крупнымъ, полнозернистымъ и муч-
нистымъ. 4) *Надъ просомъ (panicum miliaceum),*
бѣлою и черною горчицами, квиноа (chenopodium
quinoa), бѣлымъ макомъ и свекловицею, для добы-
ванія сѣменъ.

Прислужниками для разныхъ домашнихъ и сель-
скихъ работъ при Школѣ, назначены по положенію
40 человекъ крестьянъ, съ ихъ женами, высылаемые
изъ разныхъ губерній и чрезъ нѣсколько лѣтъ, по
пріобрѣтеніи полезныхъ въ хозяйствѣ свѣдѣній, воз-
вращаемые на родину. Къ 1843 году было такихъ
крестьянъ 36 душъ мужескаго и 11 женскаго пола.

Люди эти смотрѣли за домашними животными, и производили какъ всѣ работы опытнаго поля, такъ и разныя болѣе искусственныя экономическія работы: какъ то починку орудій, обдѣлку льна и т. п.

Къ отчету собственно по Горыгорѣцкой Школѣ присоединено обзорнѣе имѣнія къ ней приписаннаго въ хозяйственномъ и полицейскомъ отношеніяхъ.

Желающіе ознакомиться со всѣми подробностями этого отчета, должны обратиться къ самому подлиннику: онъ вполне заслуживаетъ вниманіе любителей отечественнаго сельскаго хозяйства.

2. *Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland*. Herausgegeben von A. Erman. 1842. viertes Heft Berlin. pp. 379 — 309. (Архивъ ученыхъ свѣдѣній о Россіи, издаваемый Докт. Эрманомъ, въ Берлинѣ. 1842 г. книжка 4-я, въ два карты).

Въ послѣдней вышедшей 4-й книжкѣ этого ученаго изданія о Россіи помѣщено между прочимъ, подъ заглавіемъ *Свѣдѣнія объ овцеводствѣ въ Россіи*, извлеченіе изъ статьи, напечатанной въ Земледѣльческой газетѣ 1841 г. № 7., о хозяйственныхъ улучшеніяхъ въ Тульскихъ имѣніяхъ Гр. Бобринской.

Особенно любопытна статья Г. Эренберга, о составныхъ частяхъ органической земли, добытой, Докт. Эрманомъ въ горахъ, лежащихъ къ востоку отъ Охотска, при берегахъ Восточнаго Океана и называемой жителями *земляною смѣтанюю*. Тунгусы ѣдятъ эту землю съ оленьимъ молокомъ и утверждаютъ, что она

падаетъ вмѣстѣ съ снѣгомъ. Къ западу отъ Камчатки, при устьѣ р. *Тигиля* Камчадалы и Русскіе, въ случаѣ недостатка въ рыбѣ, употребляютъ также въ пищу земляной осадокъ, называемый *текучимъ иломъ*, который отливъ рѣки оставляютъ на отвѣсныхъ береговыхъ утесахъ, въ видѣ длинныхъ бѣлыхъ полосъ.— Земляная смѣтана, привезенная Докт. Эрманомъ, собрана имъ самимъ, 1 іюля, на снѣгу и подъ снѣгомъ, въ ущельѣ горъ, защищенномъ отъ солнца, съ травы, на которую эта масса садилась, при таяніи снѣга, въ видѣ клейкой матеріи. Не подалеку оттуда Г. Эрманъ замѣтилъ два трахитовые утеса, такого же цвѣта, какъ и собранная имъ земляная смѣтана и столь мягкаго состава, что порывы вѣтра отдѣляли отъ нихъ цѣлые облака пыли. Это заставило его заключать, что земля, употребляемая Тунгусами въ пищу есть не иное что, какъ произведеніе этихъ же трахитовыхъ утесовъ. Она чрезвычайно мелка и нѣжна и походитъ на самую лучшую хлѣбную муку; при собираніи она была совершенно бѣла, но потомъ приняла желтоватый или блѣдно-бурый цвѣтъ. Повторенныя и самыя внимательныя микроскопическія изслѣдованія открыли, что масса эта содержитъ въ себѣ прозрачныя кремнистыя черепки наливочныхъ животныхъ, трехъ породъ (*Fragilaria amphicephala*, *Gallionella distans* и *Tabellaria vulgaris*). Но эти органическія тѣла не составляютъ главнаго состава всей массы; которая

болѣе походить на мелко истолченную пемзу. Кромѣ инфузорій въ ней замѣчены еще и растительныя частицы, въ видѣ мельчайшихъ трубочекъ, которыя, будучи погружены въ воду, наполнялись пузырьками; эти частицы ясно показываютъ, что масса эта не можетъ образоваться въ воздушномъ пространствѣ, подобно метеорамъ; но бывъ поднята вѣтромъ на воздухъ, можетъ однако падать вмѣстѣ съ снѣгомъ.

3. *Руководство къ воспитанію, образованію и сохраненію здоровья дѣтей.* Соч. Докт. Грума. С. П. бургъ. 1843. Томъ I. въ 30, стр. 344.

Основываясь на правилахъ физиологіи, гігіены и діететики, авторъ преподаетъ наставленія, какъ должно содержать дѣтей, распознавать и предупреждать причины, могущія разстроить ихъ здоровье. Въ руководствѣ къ воспитанію дѣтей на первомъ году ихъ жизни Г. Грумъ пространно говоритъ объ обязанности матери кормить дитя грудью и также о причинахъ, почему не всегда это бываетъ возможно. Выборъ кормилицы и качество молока ея описаны такъ обстоятельно, что можно вполне руководствоваться этими правилами. Также удовлетворительно изложены правила, которыя должно соблюдать касательно отнятія ребенка отъ груди и кормленія его искусственною пищею. Прорѣзываніе зубовъ, отъ котораго завясятъ столь многія болѣзни, описано подробно. — На устройство дѣтской спальни, на колыбели, крова-

ти, пеленанье, на свойство воздуха, свѣта и степень температуры обращено авторомъ особенное вниманіе. Далѣе показаны правила, какъ должно развивать дѣтскій организмъ и направлять дѣйствія ума и воли. Такъ какъ всѣ способности дитяти состоятъ во взаимной связи и зависятъ одна отъ другой, то авторъ полагаетъ необходимымъ совершенствовать ихъ въ совокупности, тѣмъ болѣе, что съ первыхъ дней жизни дитяти въ немъ находится зародышъ всѣхъ его способностей. Для этаго авторъ знакомитъ со всѣми условіями и средствами къ правильному образованію дитяти съ первыхъ дней его существованія, чтобы приготовить его къ дальнѣйшему и совершеннѣйшему развитію у него тѣлесныхъ способностей и душевныхъ качествъ. Сочиненіе Г. Грума весьма полезно для всѣхъ, кому дорого благо дѣтей; но оно, можно сказать, необходимо для лицъ, коимъ ввѣряется воспитаніе дѣтей.

4. Рѣчи, произнесенныя въ торжественномъ собраніи Ришельевскаго Лицея, 20 іюня 1843 г. Одесса. 1843. въ 8^о, стр. 21.

20 минувашаго іюня, Ришельевскій Одесскій лицей праздновалъ юбилей своего перваго 25-ти лѣтія. Въ этомъ торжественномъ актѣ Докторъ Философій и Медицины Проф. А. Нордманъ читалъ краткую, но весьма любопытную рѣчь объ ископаемыхъ остаткахъ первобытнаго міра; а Магистръ Философій В. Петровскій,

разсужденіе о значеніи физико-математическихъ наукъ въ практической жизни и причинахъ ихъ быстрого развитія въ новѣйшее время. — За тѣмъ прочитана историческая записка о состояніи и дѣйствіяхъ лицея за минувшій годъ съ краткимъ обзоромъ всего существованія лицея.

5. *Труды Императорской Академіи Наукъ.* (Memoires de l'Academie Impériale des Sciences: 1) Sciences mathématiques et physiques. T. III. liv. 1—3. 2) Sciences naturelles. T. IV. liv. 1—2. 3) Sciences politiques, histoire et philologie. T. VI. liv. 1—3. 4) Recueil des actes des séances du 31 Decembre 1841, 30 Decembre 1842 et du 12 Janvier 1843).

6. *Ручная книга овцеводовъ, составленная на французскомъ языкѣ Г. Демолемъ, Членомъ Имп. Общества Сельскаго Хозяйства южной Россіи, переведенная и издавшая по распоряженію сего Общества. Издан. 2. Одесса. 1842. 8^о, стр. 54, съ чертеж.*

Хотя сочиненіе это назначено собственно для Новороссійскаго края и должно служить руководствомъ для разведенія меринособъ въ этой части Имперіи, но оно написано такъ основательно и правила овцеводства изложены въ немъ съ такою ясностію и такимъ знаніемъ дѣла, что оно безспорно должно занять первое мѣсто между всѣми сочиненіями, изданными донинѣ на русскомъ языкѣ по части овцеводства; тѣмъ болѣе, что въ немъ находятся многія свѣдѣнія, (какъ на примѣръ: о выборѣ овновъ, о достоинствѣ шерсти, о болѣзняхъ овецъ и т. п.) которыя будутъ равно полезны для овцеводовъ всякихъ климатовъ и мѣстностей.

ДѢЙСТВІЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО

ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВО ВТОРУЮ ТРЕТЬ 1845 ГОДА.

Въ теченіе Майской трети 1843 года Общество имѣло 2 обыкновенныя Общія собранія, 8 и 22 мая, и одно чрезвычайное, 23 іюня.

Въ собраніи 8 мая присутствовали 44 члена. — Засѣданіе открыто чтеніемъ журнала Общаго собранія, бывшаго 27 марта 1843 года, который и утвержденъ подписью, установленнымъ порядкомъ.

За симъ читаны: 1) журналы засѣданій Совѣта Общества съ 13 марта по 1 мая сего года.

2) Отношеніе Горыгорѣцкой Земледѣльческой школы вѣдомства Министерства Государственныхъ Имуществъ о высылкѣ въ оную для посѣва нѣсколь-ко картофеля аракачи. Къ сему Г. Непремѣнный

Секретарь присовокупилъ, что такъ какъ въ Обществѣ не было этаго картофеля, то онъ предложилъ послать въ Горыгорѣцкую школу имѣющійся у него этого сорта картофель и въ слѣдствіе того отправилъ туда именованъ Общества полчетверика аракачи и краткое наставленіе о посѣвѣ онаго Общее собраніе приняло съ признательностію это свѣдѣніе.

3) Отвѣтъ Члена Общества Г. Директора Императорскаго ботаническаго сада Ф. Б. Фишера къ Непремѣнному Секретарю, который послалъ къ нему отъ имени Общества нѣсколько сѣменъ китайскаго корня, подобнаго картофелю и называемаго Шань-яо (*Dioscorea alata*). Г. Фишеръ извѣщаетъ, что сѣмена эти повреждены морозомъ, но что ему удалось изъ большаго количества подобныхъ же сѣменъ, доставленныхъ къ нему изъ Азіатскаго Департамента, найти двѣ штуки неиспорченныхъ; почему онъ посадилъ ихъ въ оранжереяхъ Императорскаго ботаническаго сада и о послѣдующемъ сообщить Обществу подробныя свѣдѣнія.

4) Мнѣніе Г. Члена Н. М. Смирнова касательно особой комиссіи, назначенной Его Свѣтлостію Г. Президентомъ для составленія проекта новаго устава, и заключеніе по сему мнѣнію Совѣта, съ которымъ согласилось и Общее собраніе.

5) Составленное, по случаю окончанія изданія перваго года новой серіи Трудовъ Общества, пред-

положеніе Совѣта о мѣрахъ, коими можно бы сдѣлать изданіе это сколь возможно болѣе полезнымъ и занимательнымъ; увеличить способы редакціи и расширить самыя предѣлы изданія. — Положено: окончательное постановленіе о семъ предметѣ составить по утвержденіи новаго устава, а между тѣмъ принять предложеніе Гг. Членовъ А. А. Саблукова, С. М. Усова и А. С. Джунковскаго, изъявившихъ готовность изложить свои по сему предположенія.

б) Донесеніе комиссіи, избранной въ Общемъ собраніи 27 марта для разсмотрѣнія вопроса на счетъ устройства дома Общества.—Общее собраніе, изъявивъ признательность Гг. Членамъ сей комиссіи М. П. Позену, А. И. Левшину и Князю Б. И. Юсупову, приступило къ разсужденіямъ о семъ важномъ для Общества предметѣ. Въ слѣдствіе сего большинствомъ голосовъ постановлено: 1) не предавать нынѣшняго дома Общества и 2) управленіе домомъ оставить по прежнему на обязанности Хозяйственнаго Отдѣленія. Послѣ того, по предложенію г. Вице-Президента, Общество постановило: присоединить къ нынѣшнему Хозяйственному Отдѣленію трехъ Членовъ, чтобы составить Строительную комиссію. По баллотировкѣ, большинствомъ голосовъ избраны въ Члены сей комиссіи: Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ С. Ф. Вольскій и Полковники Корпуса Инженеровъ Путей Сообщенія М. С. Волковъ и А. Н. Загоскинъ.

7) За тѣмъ слушано предложеніе Г. Вице-Президента А. С. Грейга, отъ 7 мая слѣдующаго содержанія: » Мм. Гг., заботясь о распространеніи пользы которую Общество наше должно приносить сельскому хозяйству, Члены Совѣта вашего и я обратили вниманіе на затрудненіе, которыя встрѣчаютъ иногда помѣщики и сельскіе хозяева въ полученіи хорошихъ хлѣбныхъ, травяныхъ и другихъ сѣменъ: ибо у обыкновенныхъ продавцевъ, хотя и можно получать сѣмена, но не всегда лучшія, не всегда испытанныя; и многіе сельскіе хозяева, выписавъ однажды изъ сѣменной лавки по дорогой цѣнѣ какія либо весьма полезныя сѣмена и посѣявъ ихъ, нерѣдко видятъ, къ досадѣ своей, что сѣмена не взойдутъ или худо взойдутъ, и тогда кромѣ понесеннаго убытка, они теряютъ на долго охоту дѣлать полезныя испытанія. Сверхъ того въ лавкахъ не всегда есть нѣкоторыя полезныя сѣмена или есть, но по весьма дорогой цѣнѣ. Въ прежнее время Общество наше уже обращало вниманіе на этотъ предметъ и выписывало чрезъ Г. Финляндскаго Генераль-Губернатора значительное количество малоизвѣстной тогда вазской ржи, продавало ее сельскимъ хозяевамъ по умѣренной цѣнѣ, и такимъ образомъ главнѣйше сносиѣствовало распространѣнію въ Россіи этаго прекраснаго и рода хлѣба и сельскіе хозяева съ благодарностію пользовались этимъ пособіемъ: ибо не только не было

затрудненія въ сбытѣ этихъ сѣменъ, но требованія были такъ многочисленны, что Общество получало даже денежную выгоду. По симъ уваженіямъ я предлагаю вамъ, Мм. Гг., разрѣшить устройство въ домѣ Общества особаго депо полезныхъ хлѣбныхъ и травяныхъ сѣмянъ, преимущественно же хорошихъ овсовъ, вазской ржи, ярицы Семичева, тимофеевки, клеверовъ, хорошихъ сортовъ ячменя и проч. Для сего потребуется только отвести комнату или кладовую, поручить продажу комиссару или библіотекарю, подъ надзоромъ Г. Непремѣннаго Секретаря, завести приходо-расходныя книги и имѣть наблюденіе; сѣмена же получать изъ надежныхъ рукъ, наприм. вазскую рожь по сношенію съ Его Свѣтлостію Г. Финляндскимъ Генераль-Губернаторомъ, Членомъ Общества нашего; тимофеевку, сѣменной овесъ и проч. съ казенныхъ фермъ; ярицу отъ г. Семичева, нашего же сочлена; клеверы, ячмень и лучшіе сорты овса выписывать изъ Англіи, иныя сѣмена получать чрезъ Корреспондента нашего г. Цигру въ Ригѣ, который изъявилъ совершенную готовность быть полезнымъ Обществу; а что бы Общество было увѣрено, что сѣмена эти взойдутъ, то Г. Непременный Секретарь предложимъ испытывать при ввѣренныхъ ему казенныхъ земледѣльческихъ заведеніяхъ произрастительную силу этихъ сѣменъ. Такимъ образомъ откроется Обществу новое поприще дѣятельности на пользу лю-

безнаго отечества нашего и помѣщики и сельскіе хозяева, выпиывая сѣмена чрезъ Общество, будутъ увѣрены, что получаютъ хорошія и по настоящей цѣнѣ, ибо я предлагаю Вамъ мѣру эту не для денежной выгоды Общества, а для пользы общей и потому цѣны сѣменъ будутъ назначаемы по расчету безъ всякаго для Общества барыша.»—Общее собраніе, принявъ съ признательностью эту полезную мѣру, утвердило предложеніе и просило Г. Вице-Президента привести оное въ исполненіе.

8) Непремѣнный Секретарь читалъ записку объ окончаніи чтенія публичнаго курса лекцій Г. Члена Общества химика Швиттау. Курсъ этотъ, хотя читанный на Нѣмецкомъ языкѣ, былъ усердно посѣщаемъ любителями земледѣлія и по любопытнымъ выводамъ, которые Г. Швиттау извлекъ изъ опытовъ своихъ, относительно вліянія разныхъ наземовъ и почвъ на растенія, заслужилъ совершенное одобреніе слушателей. Лекціи эти были поясняемы разными занимательными опытами въ лабораторіи IV Отдѣленія Общества.

При семъ Г. Непремѣнный Секретарь сдѣлалъ краткій обзоръ занятіямъ Г. Швиттау со времени опредѣленія его химикомъ Общества.

Въ 1839 году, по представленію IV Отдѣленія Общества, В. Я. Швиттау принять былъ въ Члены Общества и началъ заниматься по IV Отдѣленію.

Въ 1840 году онъ читалъ въ домѣ Общества публичныя лекціи безвозмездно о земледѣльской химіи и Общество тогда же назначило на переводъ и изданіе этихъ лекцій на русскомъ языкѣ 200 р. серебръ; но при разсмотрѣніи перевода, онъ оказался весьма слабымъ, и какъ по нынѣ не прислалъ переводчикъ, то назначенныя деньги остались въ кассѣ Общества.

Въ 1841 году, журналомъ 2 декабря, Г. Швигтау опредѣленъ химикомъ Общества по IV Отдѣленію. Занимаясь химическимъ разложеніемъ картофеля и другихъ веществъ, онъ удостовѣрился опытомъ, что изъ мерзлаго и даже попорченнаго картофеля можно дѣлать прекрасную картофельную муку и крахмалъ.

Въ 1842 году кромѣ разложенія нѣсколькихъ сортовъ русскаго торфа, присланнаго изъ разныхъ губерній и сравненія достоинства ихъ съ торфами иностранными, онъ приготовилъ новый, несгораемый составъ для крышъ; открылъ замѣчательный способъ сушенія мяса и овощей въ прокъ для морскихъ и другихъ дальнихъ путешествій. Потомъ, посредствомъ частной подписки нѣсколькихъ Членовъ Общества, устроилъ экспериментальный садъ, гдѣ производилъ опыты надъ разными посъвами.

Въ 1843 году читалъ вновь, какъ выше сказано, публичныя лекціи, въ коихъ упомянулъ между про-

чимъ объ опытахъ своихъ, объ удобреніи почвы костаюною мукою и другими наземами и объ опытныхъ посѣвахъ въ его огородѣ ржи, пшеницы, картофеля и табака на разныхъ почвахъ и при разномъ удобреніи.

Общество, выслушавъ сію записку, изъявило Г. Швиттау свою благодарность за полезные труды его.

9) Потомъ Г. Непремѣнный Секретарь, объявивъ, что съ прибывшею недавно сюда изъ Пекина послѣднею китайскою Миссіею прислано къ нему, частнымъ образомъ, нѣсколько разныхъ, употребляемыхъ Китайцами за обѣдомъ и десертомъ сухихъ съѣстныхъ припасовъ, кои сохранены въ банкахъ, представилъ ихъ Общему собранію, для помѣщенія въ музеумъ Общества; а именно: 1) Орѣхи въ студени изъ оленьяго рога. 2) Бамбуковые корни и соленье изъ ростковъ бамбуковыхъ. 3) Сухія раковыя шейки, употребляемыя въ соусахъ. 4) *Ziziphus*, *Jujube*. 5) *Euphoria* ос. *Draconis*. 6) Имбирь и арбузная корка въ сахарѣ. 7) Жинь-шинь, или жинь-сенгъ. 8) Морскія растенія для супа. 9) Вырѣзки изъ свиной кожи для супа. 10) Полипы для десерта. 11) Грибы сушеные. 12) Орѣхи земляные. 13) Сливы сушенныя и финикъ. 14) Сливы въ сахарѣ. 15) Часть птичьяго гнѣзда. — Общее собраніе, разсмотрѣвъ съ любопытствомъ эти съѣстные припасы,

благодарило Г. Непремѣннаго Секретаря за приношеніе, а предметы положило сдать въ музеумъ для храненія.

10) Читано письмо Г. Академика Паррота на имя Г. Вице-Президента, коимъ изъясняетъ что служащій при Императорскомъ садѣ въ г. Павловскѣ, ботаникъ Г. Вейнманъ желалъ бы имѣть нѣсколько экземпляровъ каталога растений, дикопрорывающихъ въ С. Петербургской губерніи, составленнаго имъ по порученію Общества и напечатаннаго изданиемъ онаго въ 1837 году; съ тѣмъ, дабы разослать ихъ разнымъ извѣстнымъ въ Европѣ ботаникамъ. Общее собраніе, имѣя въ виду распространеніе общепользныхъ свѣдѣній и поощреніе авторовъ ученыхъ сочиненій, не только согласилось выдать Г. Вейнману до 25 экземпляровъ сего сочиненія, но постановило сдѣлать изъ онаго выписку для помѣщенія въ Трудахъ Общества на русскомъ языкѣ, а имѣющіеся экземпляры самой книги раздать Гг. присутствующимъ Членамъ.

11) Потомъ, большинствомъ голосовъ избраны въ Члены, предложенные въ прошедшемъ засѣданіи: 1) Кол. Асс. *Емель. Емель. Экз.* 2) Вологодскій помѣщикъ Кол. Сек. *Дмитр. Фед. Рязановъ.* 3) Стат. Сов. *Ив. Лог. Голенищевъ - Кутузовъ.* 4) Тит. Сов. Князь *Александр. Александр. Порюсъ-Визанурскій.* и 5, представленный Гг. Членами Н. М. Смирновымъ, М. П. Позеномъ и П. А. Струковымъ, *Поручикъ Нико-*

лой Алексѣевичъ Райко, безъ обязательства вносить установленную плату, по извѣсности своихъ успѣховъ въ разведеніи шелковичныхъ червей и готовности содѣйствовать трудамъ Общества, въ чемъ и представляющіе его Члены ручаются.

12) Представленъ Гг. Членами М. В. Остроградскимъ, А. А. Саблуковымъ и П. И. Рикордомъ къ избранію въ Члены, безъ обязательства вносить установленную плату, флота Капитанъ - Лейтенантъ Семенъ Ильичъ Зеленый, въ уваженіе отличныхъ познаній въ астрономіи и какъ авторъ полезныхъ сочиненій, обещающій содѣйствовать трудамъ Общества, въ чемъ и представляющіе его Члены ручаются.

13) Въ заключеніе розданы присутствующимъ Членамъ сочиненіе Г. Вейнмана: *Enumetario plantarum sponte in agro Petropolitano crescentium* и Труды Вольнаго Экономическаго Общества 1842 года, треть послѣдняя.

Въ Общемъ Собраніи 22 мая 1843 года, присутствовали 34 Члена.

1) По прочтеніи журнала Общаго собранія, бывшаго 8 сего мая, и утвержденіи его установленнымъ

порядкомъ, читаны были журналы Совѣта Общества съ 1 по 22 мая и между прочимъ о выдачѣ, въ слѣдствіе ходатайства Наказнаго Атамана Черноморскаго войска оспопрививателю *Юнину*, за десятилѣтнее пребываніе въ Закавказскихъ провинціяхъ и за введеніе между тамошними горскими народами прививанія предохранительной оспы, 200 р. сер. единовременно на подъемъ для перевозки его семейства и объ исходайствованіи ему чина 14 класса.

2) За тѣмъ читано о сдѣланномъ, по представленію V Отдѣленія Общества, распоряженію относительно напечатанія по 5.000 экземпляровъ наставленій объ оспопрививаніи на Грузинскомъ, Армянскомъ, Татарскомъ, Монгольскомъ, Калмыцкомъ, Польскомъ, Финскомъ, Эстляндскомъ и Латышскомъ языкахъ.

3) Читано письмо Корреспондента Общества *С. С. Лошкарева* съ представленіемъ составленнаго имъ описанія управленія частнымъ имѣніемъ въ С. Петербургской губерніи въ 1842 году*.

4) Г. Непремѣнный Секретарь доложилъ собранію, что Г. Членъ Тайный Совѣтникъ Князьевичъ благодаритъ Общество за избраніе, по его ходатайству, въ Корреспонденты Общества Императорскаго Австрійскаго цензора въ Вѣнѣ Юган-

* Статья эта напечатана въ 3 Кн. Жур. М. Г. И. 1843 г.

на Бантиста Рупрехта, приславшаго сюда въ Министерство Финансовъ 132 сорта картофеля.

5) Читана записка Члена Г. Неронова, при которой, въ дополненіе къ доставленнымъ прежде сего сѣменамъ хлѣбныхъ породъ, онъ представилъ сѣмена луговыхъ травъ: 1) Рейграса англійскаго, французскаго и италіанскаго, доставляющаго самую вѣжную и мягкую траву. 2) Эспарцета. 3) Тимофеевой травы. 4) Клевера голландскаго великоцвѣтнаго-краснаго, бѣлаго, желтаго (луцерны) и голубаго; и 5) искусственной травы, составленной изъ собранныхъ Г. Нероновымъ сѣмень самыхъ отборныхъ травъ. Сѣмена эти собраны Г. Нероновымъ съ опытнаго поля въ помѣстьѣ его Симбирской губерніи Курмыжскаго уѣзда; тамъ же нынѣшнею весною имѣютъ быть посѣяны, въ видѣ перваго опыта, красильныя растенія *Phytolacca decandra*, *вайда* и *цэрва* и масляныя — *мадіа* и *рапсъ*, а также лучшія сорта табаку. Къ сему Г. Нероновъ присовокупилъ, что полученные имъ въ одномъ изъ Общихъ собраній Экономическаго Общества нынѣшняго года сѣмена квинои, шаньсійскаго бѣлаго проса (шань-си бху-гу) и трехъ штукъ китайскаго картофеля *шань-яо* (*Discorea alata*), бывъ посажены 4 апрѣля предварительно въ горшкахъ, взошли и по наступленіи благоприятной погоды имѣютъ быть пересажены на садовые гряды.—Представленныя Г. Нероновымъ сѣ-

мена, въ небольшихъ пакетахъ, розданы Гг. присутствующимъ Членамъ. Общее собраніе, имѣя въ виду что Г. Нероновъ часто представляетъ Обществу какъ описанія о производимыхъ имъ опытахъ, такъ и сѣмена разныхъ полезныхъ растеній, единогласно изъявило ему свою признательность.

6) Въ слѣдствіе вызова Г. Члена Общества С. М. Усова предпринять на свой счетъ поѣздку въ Казанскую и сосѣдственныя съ нею губерніи, съ тѣмъ, чтобы осмотрѣть въ хозяйственномъ отношеніи Заволжскій край и часть Сибири, Г. Вице-Президентъ ходатайствовалъ у Его Сіятельства Г. Министра Государственныхъ Имуществъ объ отпускѣ Г. Усова въ тѣ губерніи. По полученіи согласія Г. Министра, Г. Непремѣнный Секретарь представилъ на благоусмотрѣніе Общества составленную имъ для Г. Усова инструкцію. Она заключается въ слѣдующемъ: во 1-хъ) наблюдать состояніе земледѣлія во всемъ Заволжскомъ краѣ и степень развитія тамъ сельскихъ промысловъ, съ тѣмъ, чтобы опредѣлить, какія именно мѣры полезно было бы принять къ улучшенію тамошняго хозяйства; во 2-хъ) по возможности осмотрѣть почву Саратовской и Оренбургской губерній въ отношеніи хлѣбопашества и распространенія тамъ скотоводства; въ 3-хъ) замѣтить состояніе и развитіе скотоводства въ Пермской губерніи, особенно же все, относящееся къ добыванію сала и масла; въ 4-хъ)

если путешествіе Г. Усова распространится до Тобольской, Томской или Иркутской губерній, то не оставить изслѣдовать состояніе тамошняго земледѣлія и положеніе сельскаго хозяйства, особенно въ отношеніи обезпеченія тамошняго края хлѣбомъ и скотомъ; въ 5-хъ) если въ Казанской губерніи встрѣтятся на пути оброчныя статьи, отданныя Обществомъ въ арендное содержаніе, то сообщить Обществу мнѣніе свое относительно улучшенія ихъ, тѣмъ болѣе, что свѣдѣніе это можетъ быть полезно и для Министерства Государственныхъ Имуществъ и въ 6-хъ) собранныя свѣдѣнія доставить Обществу по возвращеніи или, если возможно, присылать съ самыхъ мѣстъ, по мѣрѣ изготовленія замѣчаній *. — Общее собраніе одобрило эту инструкцію и положило снабдить ею Г. Усова.

7) Г. Членъ С. Ф. Вольскій читалъ мнѣніе свое о томъ, чтобы взамѣнъ казенныхъ оброчныхъ статей испросить у правительства нѣсколько сотъ десятинъ, близъ столицы, мало или во все неудобной земли для произведенія на ней опытовъ практическаго земледѣлія, по примѣру Англичанъ, обработавшихъ окрестности С. Петербурга съ малыми, по мнѣ-

* Въ слѣдствіе сего г. Усовымъ прислано два донесенія съ дороги: 1-е получено 13 минуваго іюля и напечатано въ 1-й книжкѣ Трудовъ Общества на сей годъ; 2-е получено 5 августа и напечатано въ настоящей книжкѣ.

нію Г. Вольскаго, издержками и тѣмъ показать, что Общество знаетъ на опытѣ земледѣліе, свойственное Россіи и умѣетъ извлекать изъ него значительныя выгоды при самыхъ малыхъ для того издержкахъ и при томъ изъ такой почвы, на которой прежде ни одной былинки не прозябало, и тогда только завести теоретическое училище Сельскаго хозяйства. На сіе Г. Непремѣнный Секретарь между прочимъ отвѣчалъ что о передачѣ оброчныхъ статей Казанской губерніи идетъ уже переписка съ Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ.

8) Послѣ того разсуждаемо было о способѣ улучшения сѣнокосовъ и Г. Членъ С. Ф. Вольскій упомянулъ, что онъ испытываетъ въ имѣніи своемъ, въ Эстляндской губерніи, на глинистой почвѣ слѣдующій способъ: когда земля еще не растаяла, то тонкій верхній слой перевернуть, посредствомъ сохи, вверхъ корнями, такъ что бы соха не могла глубоко забирать, и на перевернутой такимъ образомъ верхней почвѣ сѣять травяныя сѣмена, особенно тимфееву траву. Если способъ этотъ окажется успешнымъ, то Г. Вольскій донесетъ о томъ Обществу въ свое время. На это Г. Непремѣнный Секретарь замѣтилъ, что травяныя сѣмена трудно вырастаютъ, если не защищены сначала всходами овса или ячменя; потому что опытомъ дознано, что при травосѣяніи, которое введено въ окрестностяхъ сто-

лицы, клеверъ и тимофеевку сѣютъ не иначе, какъ вмѣстѣ съ овсомъ или ячменемъ * кои взойдя раньше, чѣмъ посѣянная трава, защищаютъ своими стеблями молодые всходы клевера и тимофеевки.

9) Г. Членъ Н. И. Атрѣшковъ читалъ разсужденія о нынѣшнемъ состояніи Общества и необходимости усилить дѣятельность онаго. По окончаніи чтенія Г. Непремѣнный Секретарь объяснилъ, что данныя, на коихъ Г. Атрѣшковъ основалъ свое мнѣніе не совсемъ вѣрны; впрочемъ, какъ въ его запискѣ заключается много полезнаго, то, по предложенію Г. Джунковскаго, Общее собраніе благодарило Г. Атрѣшкова за его усердіе къ пользамъ Общества.

10) По изъявленному нѣкоторыми Членами желанію, что бы назначена была особая коммисія для повѣрки денежныхъ отчетовъ Общества за 1842 г., Г. Вице Президентъ предложилъ избрать для сего трехъ Членовъ, неучаствующихъ въ Совѣтѣ Общества. Наибольшее число голосовъ получили Н. И. Атрѣшковъ, А. И. Левшинъ и С. Ф. Вольскій; а на случай, что одному изъ сихъ Членовъ нельзя будетъ засѣдать въ коммисіи, то опредѣлено поступить въ оную Г. Члену барону Боде. При семъ коммисія обязалась, по произведеніи повѣрки, предста-

* См. Труды Имп. В. Э. Общ. 1843. треть I стр. 103 и слѣд.

вить Обществу результатъ своихъ дѣйствій въ первомъ осеннемъ Общемъ собраніи.

11) Г. Членъ С. Ф. Вольскій читалъ письмо свое къ Г. Вице Президенту о необходимости общезытейской медицины въ Россіи и о возможности ея развитія въ Вольномъ Экономическомъ Обществѣ и подь покровительствомъ Его Свѣтлости Принца Ольденбургскаго; также о связи медицины съ земледѣліемъ. Въ заключеніе Г. Вольскій предложилъ въ даръ Обществу 165 экземпляровъ своихъ сочиненій: 1) *О Ганеманъ и его гомеопатіи* и 2) *Опытъ медицинской полемики*. Г. Вице-Президентъ именемъ Общества изъявилъ благодарность Г. Вольскому за это приношеніе.

12) Г. Непремѣнный Секретарь читалъ записку въ коей изъяснено, что Королевско - Саксонскій Директоръ земледѣльческаго отдѣленія академіи лѣснаго и сельскаго хозяйства въ Татарантѣ, докторъ *Швейцеръ* прислалъ Обществу, чрезъ Г. Генераль-лейтенанта Саблукова, списокъ разнымъ родамъ вблизи Таранта разводимаго картофеля, которые уже изслѣдованы; а Членъ Г. Швиттау просилъ Г. Швейцера доставить Обществу по нѣскольку штукъ каждаго сорта картофеля для произведенія дальнѣйшихъ изслѣдованій. Въ слѣдствіе этаго получены 89 сортовъ картофеля, которые переданы Г. Швиттау и имъ посажены въ экспери-

ментальномъ саду, состоящемъ при IV Отдѣленіи Общества. Сверхъ того Г. Швейцеръ обѣщалъ доставлять Обществу и впредь свѣдѣнія о своихъ опытахъ и наблюденіяхъ, если и Общество съ своей стороны будетъ извѣщать его о своихъ дѣйствіяхъ; на сей же разъ Г. Швейцеръ сообщилъ, что не смотря на неблагопріятность прошлаго года для воздѣлыванія картофеля, онъ далъ у него очень обильный урожай и снова подтвердилъ его прежнее наблюденіе, что погода имѣетъ значительное вліяніе на цвѣтъ и форму картофеля. Почти всѣ цвѣта сдѣлались темнѣе; по крайней мѣрѣ получили другую окраску противу картофелей прежнихъ годовъ, а иной, имѣвшій обыкновенно продолговатый видъ, сдѣлался круглымъ. Это новое наблюденіе весьма любопытно и заслуживаетъ быть доведено до свѣдѣнія нашихъ сельскихъ хозяевъ съ тѣмъ, что не повѣрятъ ли они его собственными изслѣдованіями. Общее собраніе, выслушавъ съ любопытствомъ статью эту, просило Члена Г. Швиттау и впредь сообщать о сношеніяхъ своихъ съ Г. Швейцеромъ.

13) За симъ балотированы и избраны въ корреспонденты Общества, по предложенію Членовъ А. С. Джунковскаго, С. М. Усова и П. А. Сіяльскаго: 1) Ярославскій помѣщикъ Коллежскій Совѣтникъ Фед. Смирновъ, представившій Обществу наблюде-

нія свои надъ градоотводами, и по предложенію Гг. Членовъ А. С. Грейга, П. И. Рикорда и А. С. Джунковского: 2) Императорско - Австрійскій кавалеръ *Рейнеръ фонъ Обфенгеймъ*, изъ Вѣны, агентъ Министерства Финансовъ по Мануфактурному Департаменту, часто сообщающій сюда о полезныхъ открытіяхъ, дѣлаемыхъ въ его отечествѣ. 3) Докторъ философіи Іенскаго и кандидатъ Дерптскаго университетовъ *Яковъ Ивановичъ Юнсонъ*, сочинитель нѣкоторыхъ полезныхъ по сельскому хозяйству книгъ. 4) Коммисіонеръ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества книгопродавецъ *Андрей Ивановичъ Ивановъ*, отличившійся особеннымъ усердіемъ въ распространеніи въ публикѣ книгъ, издаваемыхъ Обществомъ, и 5) Коллежскій Совѣтникъ *Павлинъ Ивановичъ Атрпшниковъ*.

14) За симъ предложены въ Члены Общества, съ обязанстію вносить установленную плату: 1) Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ *Константинъ Афонасьевичъ Случевскій*, по представленію А. С. Грейга, А. С. Джунковского и Ф. А. Дурасова, и 2) Титулярный Совѣтникъ *Петръ Степановичъ Джунковский*, по представленію А. С. Джунковского, М. В. Остроградскаго и П. И. Рикорда. Положено, на основаніи устава, имена кандидатовъ выставить въ залѣ собранія и балотировать въ будущемъ Общемъ собраніи.

14) По окончаніи засѣданія розданы присутствующимъ слѣдующія книги: 1) Труды Вольнаго Экономическаго Общества 1843 года, треть первая. 2) О Ганеманѣ и гомеопатіи, част. I—III и 3) Опытъ медицинской полемики, соч. Докт. С. Ф. Вольскаго.

Въ чрезвычайномъ собраніи, бывшемъ 23 іюня присутствовали 40 Членовъ.

1) По прочтеніи и подписаніи журнала послѣдняго собранія, Непремѣнный Секретарь прочиталъ предложеніе Г. Вице - Президента, въ коемъ Его Высочайшее повелѣніе касательно приобрѣтенія принадлежащаго Обществу дома покупкою въ казну. Собраніе уполномочило Совѣтъ опредѣлить цѣну дома, а равно всѣ условія продажи.

2) Читано второе предложеніе Г. Вице - Президента относительно участка земли для учрежденія предполагаемой земледѣльческой школы и опытнаго хутора. Собраніе вполне соглашаясь на счетъ удобства участка, расположеннаго подъ столицею и близъ Царскосельской желѣзной дороги, признавало однако необходимымъ имѣть предварительно полное

обезпеченіе въ безсрочномъ и безспорномъ владѣніи землею, предназначаемою для учрежденія поманутыхъ заведеній.

3) Представлены къ избранію въ Члены, по предложенію Гг. Членовъ Н. И. Смирнова, А. И. Левшина и Барона А. К. Боде, съ обязанностию вносить установленную плату, Князь *Александръ Ивановичъ Бяратинскій* и Штабсъ-Капитанъ *Афонасій Алексѣевичъ Столыпинъ*; и безъ обязанности вносить плату, Надворный Совѣтникъ *Владиміръ Петровичъ Бурнашевъ*, бывшій помощникъ Директора Удѣльнаго земледѣльческаго училища и издатель разныхъ полезныхъ статей по земледѣлію, обязующійся трудиться для пользы Общества и исполнять порученія его. — Положено выставить имена ихъ, на основаніи устава, въ залѣ собранія и балотировать въ слѣдующее Общее собраніе.

4) Въ заключеніе засѣданія розданы Гг. присутствующимъ Членамъ изданныя стараніемъ Медицинскаго Отдѣленія Общества, для распространенія въ народъ, брошюра и таблица подъ заглавіемъ: *Наставленіе какъ должно поступать, въ случай появленія чумы у рогатаго скота.*

Рис. 1.

Общий видъ срубнаго Лавочнаго

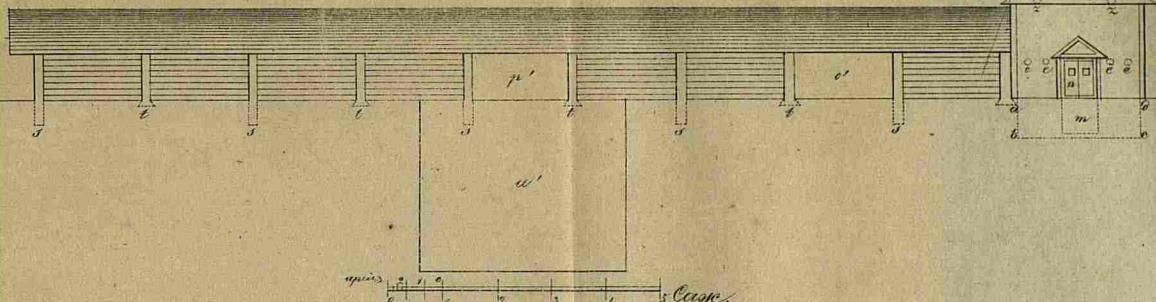


Рис. 2.

Планъ срубнаго Лавочнаго

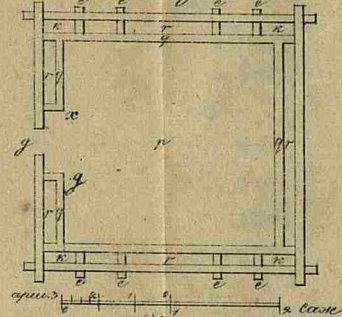
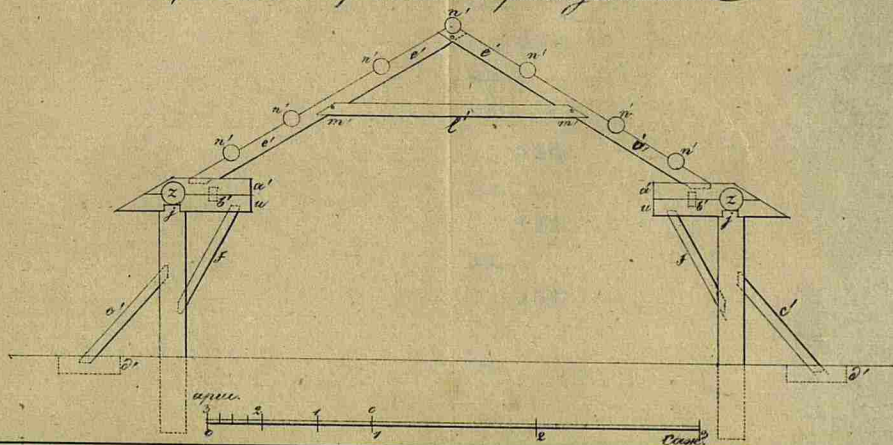


Рис. 3.

Стреловы, съ короткими перекладками.



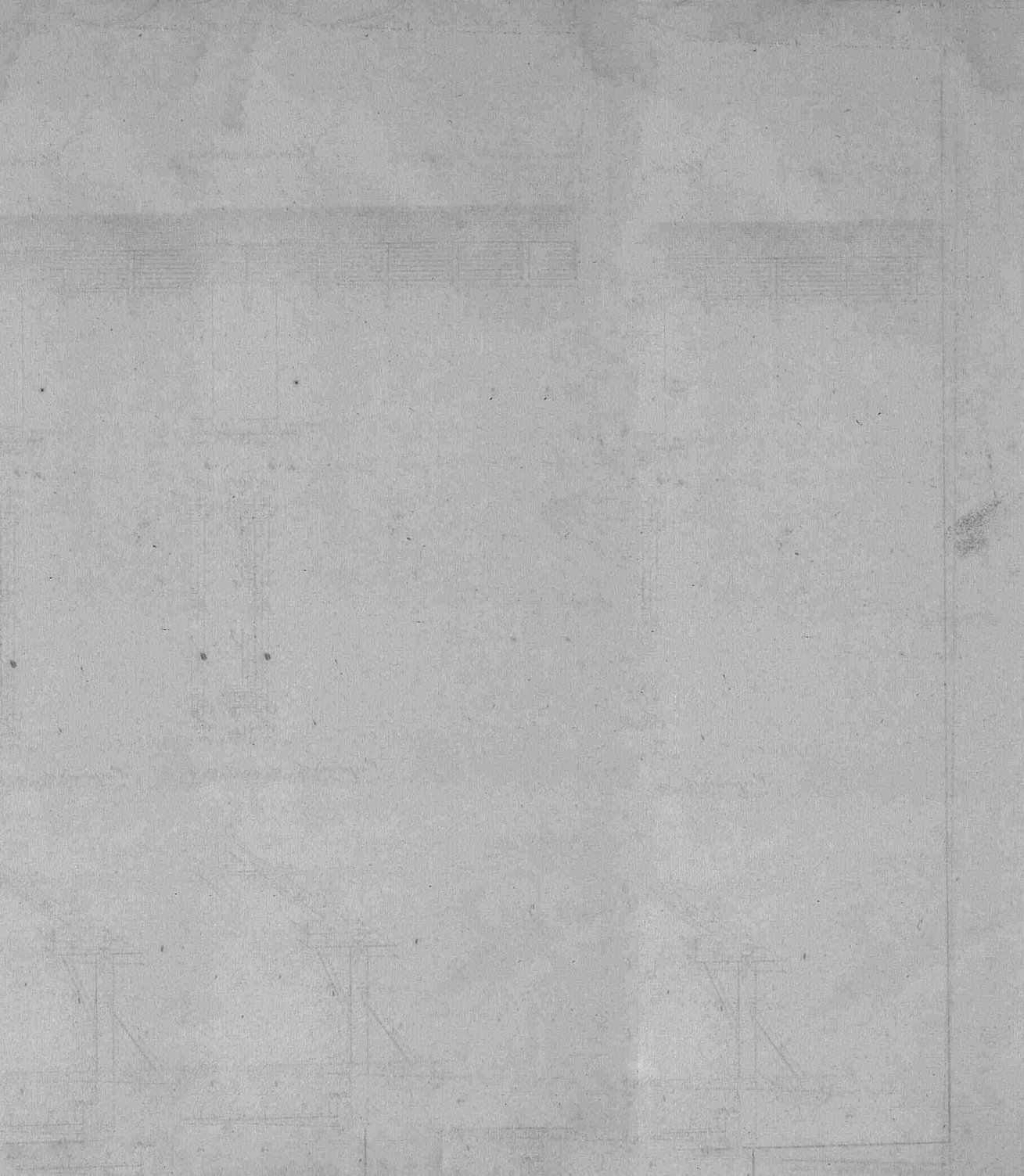


Рис. 1.

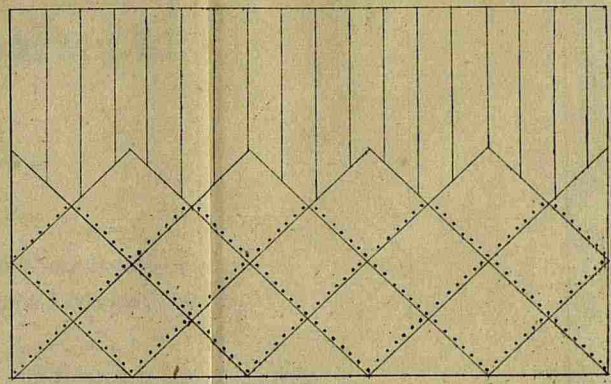
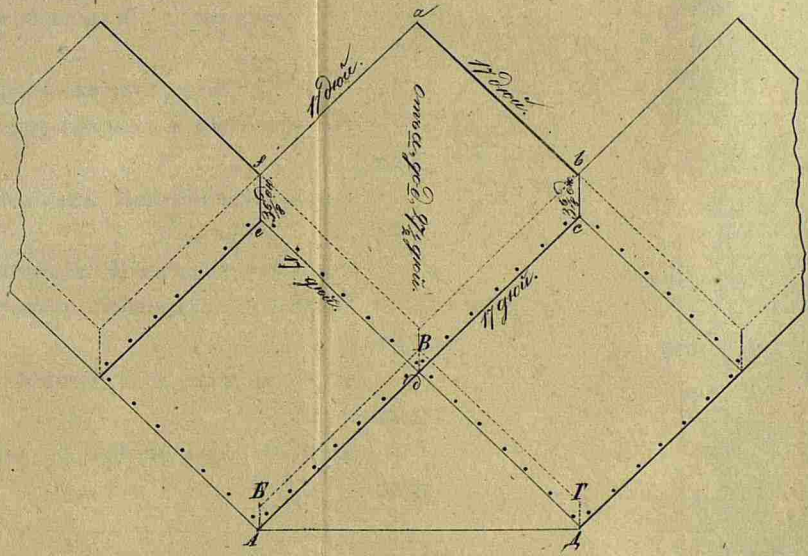


Рис. 2.



Линии точками показанные, означают края нижних листов, закрываемых краями верхних.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	стр.
Опытъ практическихъ замѣчаній Кинешемскаго земледѣльца о сельскомъ хозяйствѣ Костромской губерніи. <i>С. Дмитриева</i>	3.
О крышахъ изъ непромокаемаго войлока.	100.
Нынѣшнее положеніе льняной промышленности въ Россіи. <i>Члена Н. И. Атръшикова</i>	111.
О соломенныхъ градоотводахъ. <i>Ф. Смирнова</i>	116.
Объ улучшеніи почвы.	121.
Объ улучшеніи земледѣльческихъ орудій.	131.
О разныхъ смѣсяхъ, ускоряющихъ растительность сѣмень.	134.
О кормовой травѣ и сѣменахъ Венгерскаго растенія Могарь.	139.
Выписка изъ 2-го донесенія Императорскому Вольному Экономическому Обществу. <i>Члена С. М. Усова</i>	143.
Китайское благовонное пшено Юй - дао - ми или Сянь - дао - ми.	151.
Химическія изслѣдованія о составныхъ частяхъ чая.	154.

О ПЕЧАТКИ.

Въ первой трети Трудовъ Имп. Воль. Экон. Общества за 1843 годъ:

стран.	строк.	напечатано:	читай:
60	3	въ 1840 году поступило.	въ 1842 году поступило.
74	2	въ оспенную сумму	изъ оспенной суммы
78	10	371 р. $42\frac{6}{7}$ к.,	371 р. $42\frac{6}{7}$ к.
246	14	Надв. Сов. Исполнть Никол. Глѣбовъ.	Коллеж. Совѣт. Алекс. Никол. Глѣбовъ.
—	20	Тит. Сов. Алекс. Никол. Глѣбовъ.	Тит. Совѣт. Исполнть Никол. Глѣбовъ.

ОПЕЧАТКИ

По приказу типографского комитета при Министерстве
введен в 1843 году:

количество	наименование	цена
5	за 1842 год поступило	60
2	за означенный срок	74
10	за 1843 год	78
14	Титулярный Советник	240
	Титулярный Советник	
30	Титулярный Советник	—
	Титулярный Советник	



EST. 1850

