

XXIV 145
—
1

F. 3 n 8

1852

XXIV 145
1







~~Г~~ / ~~Х~~ / ~~3~~ / ~~145~~
~~С~~ / ~~14~~ / ~~22~~
~~ХХIV~~ / ~~145~~

ТРУДЫ

ИМПЕРАТОРСКАГО

ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО

ОБЩЕСТВА.



ТОМЪ ТРЕТИЙ. — № 8-й. — АВГУСТЬ 1852 ГОДА.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГЪ

Лит. А. С. Чекалкинъ 1852.

Бумага № 30 Канцеляр.

Въ Редакції «Трудовъ» И. В. Э. Общества, въ домѣ Общества (на углу Обух. просп. и 4-й р. Из. пол.), можно получать слѣдующія книги:

I. РУКОВОДСТВО КЪ ВЫДѢЛКЪ КОЖЪ, ОВЧИНЪ И МѢХОВЪ, составленное М. Скобликовымъ, и изданное изданіемъ И. В. Э. Общества. Спб. 1852 г. въ 8-ю д. л. 303 стр. съ десятю листами чертежей гравированныхъ на камнѣ. Цѣна одинъ рубль сер. съ пересылкою.

II. РУКОВОДСТВО КЪ ДОБЫВАНІЮ КРАХМАЛА И КЪ ПРИГОТОВЛЕНИЮ ИЗЪ НЕГО КАМЕДИ. Составленное М. Скобликовымъ и изд. И. В. Э. Обществомъ. Спб. 1852 г. въ 8-ю д. л. 139 стр. Съ политипажами и 3 листами чертежей. Цѣна 75 коп. сер. съ пересылкою.

III. РУКОВОДСТВО КЪ ПРАВИЛЬНОМУ ВОСПИТАНІЮ, СОДЕРЖАНИЮ И УПОТРЕБЛЕНИЮ РОГАТОГО СКОТА ВЪ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОМЪ РУССКОМЪ ХОЗЯЙСТВѢ. Большой томъ въ б. 8-ю д. л. 370 стр. съ множествомъ политипажей и чертежей. Цѣна 3 р. сер. съ пересылкою.

IV. РУКОВОДСТВО КЪ УСТРОЙСТВУ РАЗНАГО РОДА МЕЛЬНИЦЪ, ДѢЙСТВУЮЩИХЪ: ВѢТРОМЪ, ВОДОЮ, ПАРОМЪ И ЖИВОТНОЮ СИЛОЮ, составленное по превосходнѣйшимъ иностраннымъ сочиненіямъ съ дополненіемъ множества свѣдѣній, собранныхъ въ отечествѣ нашемъ корреспондентомъ И. В. Э. Общества, корпуса горныхъ инженеровъ капитаномъ Викторомъ Соколовымъ, въ 8-ю д. л. 226 стр. съ 20-ю листами литографированныхъ чертежей, на коихъ до 250-ти различныхъ фигуръ, изображающихъ всѣ части мельницъ. Цѣна 2 р. сер. съ пересылкою.

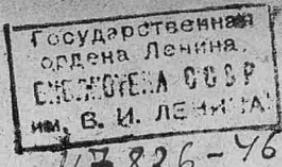
V. РУКОВОДСТВО КЪ РАЗВЕДЕНИЮ КАМЕЛЛІЙ, соч. знаменитаго бельгійскаго садовника г-на Жонша. Въ 12 д. л. 148 стр. Цѣна для подписчиковъ на «Труды» 30 к. сер. съ пересылкою, для неподписчиковъ 75 к. сер.

VI. СЕЛЬСКАЯ МЕТЕОРОЛОГІЯ, соч. Войцеха Ястржембовскаго. пер. съ польскаго Дмитрій Реутовичъ. Въ 12 д. л. 122 стр. Цѣна для подписчиковъ на «Труды» 30 к. сер. съ пересылкою, для неподписчиковъ 75 к. сер.

VII. ШЕНКЪ И КЛАУССЕНЪ. Въ 8 д. л. 102 стр. Съ политипажами и литографированнымъ чертежемъ. Цѣна для подписчиковъ на «Труды» 30 коп. сер. съ пересылкою, для не подписчиковъ 75 коп. сер.

Адресовать такъ: Въ Редакції «Трудовъ» И. В. Э. Общества. Всѣ Требованія съ первою отходящею почтою удовлетворяются немедленно.

У комиссіонеровъ И. В. Э. Общества книгопродавцевъ Кораблева и Сирякова (въ б. Садовой въ д. ген. Балабина) продаются слѣдующія изданія Общества:



Скотоводство и овцеводство въ степяхъ южной Россіи.

О скотоводствѣ. Скотоводство составляетъ главную отрасль сельского хозяйства въ степяхъ южной Россіи, гдѣ скотъ находитъ себѣ богатыя пастбища, а народонаселеніе не довольно густо для того, чтобы земледѣліе могло быть сильно развито. Тамошніе сельские хозяева разводятъ лошадей, рогатый скотъ и овецъ, есть также свиньи и козы, а на самомъ югѣ новой Россіи держать и верблюдовъ. Я буду говорить здѣсь только о трехъ первыхъ видахъ животныхъ, какъ о главныхъ, и предлагаю не трактать разведеніи и воспитаніи ихъ, а только замѣчанія объ особенностиахъ, которыя представляется здѣсь скотоводство вслѣдствіе мѣстныхъ обстоятельствъ.

Овцеводство. Я начинаю съ овецъ, и именно съ мериносовъ, потому, что они доставляютъ наибольшую часть доходовъ съ степныхъ имѣній (*).—Если при обработкѣ земли употребителенъ тотъ съвооборотъ и въ той пропорціи, какъ я говорилъ въ первой моей статьѣ, то можно содержать по одной овцѣ на каждой десятинѣ земли. Въ моемъ управлении, было 68,000 десятинъ и я держалъ 50,000 овецъ, но сверхъ овчарни были у меня конскій заводъ и большое стадо рогатаго скота. — Относительно породы мериносовъ, которую выгоднѣе держать въ новой Россіи, можно утвердительно сказать, что инфантадосы, имѣющія большое количество шерсти средней тонины, должны быть предпочтаемы электоральнымъ овцамъ, у которыхъ шерсти меньше, хотя она и тоньше; эта истина признана

(*) Въ статьѣ г-на Комстадіуса: *О причинахъ неурожаевъ въ херсонской губерніи* (Тр. 1851 г. Т. III. № 7-й) выражена совершенно противуположная мысль. Ред.

не всѣми еще хозяевами южной Россіи. — По моему, нѣтъ никакой выгоды въ томъ, чтобы получить однимъ или двумя рублями болѣе за пудъ шерсти и имѣть ее однимъ, двумя или даже тремя фунтами менѣе съ головы. Большею частію слышишь объ цѣнѣ, по которой продана шерсть, а не объ суммѣ, вырученной продажею ея съ каждой овцы. Въ извѣстномъ повороссійскомъ имѣніи герцога Ангальт-Кетенскаго, держали долгое время самыхъ тонкошерстныхъ овецъ саксонской или электоральной породы, пока не уѣхали въ томъ, что тонина шерсти не выкупаетъ убыли въ ея вѣсѣ, и тогда завели овецъ съ болѣе грубою, но богатѣйшею шерстью. Я могъ бы привести и другой подобный этому примѣръ изъ моего сосѣдства. Преимущество въ этомъ отношеніи обыкновенныхъ мериносовъ предъ электоральными овцами, основано на слѣдующемъ: тонкошерстныя овцы даютъ съ головы по $2\frac{1}{2}$ фунта шерсти, и она цѣнится 1 рублемъ дороже шерсти съ овецъ того имѣнія, которымъ я управлялъ, а ее собирали по 4 фунта съ овцы; иные двухъ и трехъ годовалыя матки давали по 6 фунтовъ и шерсть эта принадлежала по харьковской сортировкѣ, которая цѣльымъ классомъ ниже иностранной, ко второй примѣрѣ и первой секундѣ. — Примемъ, что разность въ количествѣ шерсти съ овецъ обѣихъ породъ составляетъ 1 фунтъ, а разность въ цѣнахъ доходитъ до 2 рублей. Расчетъ выручки за шерсть со стада въ 50,000 составится такимъ образомъ:

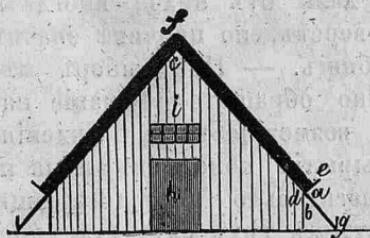
Тонкой шерсти, 3 фунта съ головы, 3,750

Грубой шерсти, $\frac{1}{4}$ фунта съ головы, 5,000

Первая сумма меньше второй.— Въ новороссійскомъ краѣ надобно обращать вниманіе на крѣпость овецъ и держать такую породу, которой наименѣе вредятъ перемѣны погоды и которая менѣе подвержена различнымъ болѣзнямъ. Продажа на убой составляетъ почти третью долю дохода, получаемаго отъ солер-

жанія овецъ, и тѣ изъ нихъ предпочтительнѣе, которыхъ мясо лучше. Наконецъ надобно замѣтить, что сильные проливные дожди, слѣдующіе за ними большіе лѣтніе жары и пыль, наполняющая въ это время воздухъ, такъ портятъ шерсть, что она становится негодною для нѣжкихъ шерстяныхъ издѣлій. Сообразивъ всѣ эти обстоятельства, нельзя не согласиться съ тѣмъ, что инфантадосы, которые имѣютъ большую крѣпость, нежели электоральныя овцы, лучшее мясо и обильнѣйшую, хотя и грубѣйшую шерсть, пригоднѣе тонкошерстныхъ овецъ для новороссійского края.

Овечий хлѣвъ. Въ степныхъ имѣніяхъ не строятъ хорошихъ хлѣвовъ для домашняго скота; лѣто онъ проводитъ подъ открытымъ небомъ, а зиму подъ навѣсами или въ сарайахъ, которые едва защищаютъ его отъ непогодъ и морозовъ; въ такого же рода сарайахъ помѣщаются и овецъ, за исключеніемъ богатыхъ, хорошо управляемыхъ имѣній, гдѣ для нихъ устраиваются порядочныя хлѣва. Въ обыкновенныхъ овечьихъ хлѣвахъ двускатная соломенная крыша, поддержанна стропилами, которыхъ ноги лежать концами на землѣ; соломенная настилка не доходитъ до самой земли, а кончается у отвесной стѣны изъ тонкихъ досокъ, прибитыхъ къ стульямъ, которыя поддерживаютъ стропильныя ноги. Съ передней и задней стороны находятся отвесныя досчатыя стѣны, въ которыхъ прорѣзаны окна и двери.



На фигурѣ представленъ фасадъ хлѣва: *a* есть часть стропилъ непокрытая соломой, *bc* покрыта

ихъ часть, *d* стулья подъ стропильными ногами, къ нимъ прибиты доски, образующія боковыя стѣны хлѣва, *e* бруски длиною въ $\frac{3}{4}$ аршина, они перекрещиваются взаимно и поддерживаютъ солому, *ef* соломенная настилка, *g* свайки, забитыя въ землю для упора стропильныхъ ногъ, они противодѣйствуютъ распору крыши; *h* дверь, *i* окно. Обыкновенно стропильные ноги имѣютъ 5 сажень въ длину; весь хлѣвъ бываетъ шириной въ 6, а длиною въ 20 сажень и можетъ содержать отъ 1,000 до 1,200 овецъ. — Онъ стоитъ, считая работу и матеріаль, около 180 рублей. — Хлѣвъ такого устройства можетъ простоять отъ 6 до 8 лѣтъ, по прошествіи которыхъ обрубаютъ сгнившія оконечности стропильныхъ ногъ и строятъ хлѣвъ меньшей величины, который простоятъ столько же времени. Для имѣній, взятыхъ въ арендное содержаніе на короткое время, такія хлѣва удобны тѣмъ, что недорого стоятъ; но въ собственныхъ помѣстьяхъ не выгодно ихъ строить, потомучто, во первыхъ они холодны, во вторыхъ частая постройка ихъ вводить въ издержки, которые превосходятъ въ сложности сумму, потребную на устройство хорошихъ помѣщений для овецъ; обѣ нихъ я буду говорить въ особой статьѣ «о сельско – хозяйственныхъ постройкахъ въ степяхъ». Въ степныхъ мѣстахъ скотные дворы и овчарни почти никогда не бываютъ расположены при усадьбахъ, какъ въ сѣверныхъ губерніяхъ, а въ дали отъ нихъ, иногда на разстояніи не сколькихъ верстъ, по причинѣ значительного протяженія пастбищъ. — При выборѣ мѣста для овчарни, надобно обращать вниманіе на два обстоятельства, на возможность учрежденія водохранилищъ или вырытия колодцевъ и на положеніе построекъ, относительно господствующихъ вѣтровъ. Колодцы роютъ въ тѣхъ случаяхъ, когда вода находится близко къ поверхности земли или когда вблизи неѣтъ овраговъ, которые можно было бы обратить въ пруды устройствомъ плотинъ; рѣтко колод-

цевъ должно поручать землекопамъ, онъ умѣютъ узнавать мѣста нахожденія воды, вѣроятно по травамъ, которыя тутъ растутъ или по испареніямъ, отдѣляющимся отъ земли. Не увѣрившись въ возможности имѣть колодезъ съ хорошой и обильной водой, не должно приступать къ закладкѣ скотнаго двора на какомъ нибудь мѣстѣ. Когда есть лощина или оврагъ, въ которомъ можно устроить довольно обширный прудъ, то вырываютъ поперегъ его ровъ, глубиною до 2 аршинъ, который наполняютъ плотно утрамбованно землею, и это составитъ фундаментъ запруды; онъ необходимъ для того, чтобы не допустить просасыванія воды между земляною насыпью и грунтомъ; самая запруда выводится тоже изъ земли, который не должно ни подъ какимъ видомъ братъ вблизи запруды или около водохранилища. — Въ этомъ краю, если снять гдѣ нибудь дернъ или провести межу, то проливные дожди и весеніе потоки такъ размоятъ обнаженную землю, что тутъ образуется оврагъ или по крайней мѣрѣ рѣтвины; часто обращаются здѣсь въ овраги колеи экипажей и троекинки, пробитыя животными, которыхъ идутъ одно за другимъ; сильное дѣйствіе дождей на обнаженную землю, изрытую колесами и ногами животныхъ, можно замѣтить въ особенности у подъѣздовъ къ селеніямъ, гдѣ движеніе довольно сильно; тутъ бываютъ такія глубокія рѣтвины, что въ темную ночь очень опасно проѣзжать. — Если вокругъ пруда снять дернъ и взять землю для насыпи, то дождями изроетъ грунтъ до того, что водопой сдѣлается недоступенъ. При расположеніи хлѣбовъ надоѣло различать два случая: находится ли овчарня на ровномъ мѣстѣ или въ лощинѣ у пруда или рѣчки. Когда хлѣбъ, имѣющій съ изгородью форму квадрата или прямоугольника, ставится на ровномъ мѣстѣ, то его располагаютъ однимъ угломъ на востоко-сѣверо-востокъ, а дверь помѣщаютъ на западъ-сѣверо-западной или западо-юго-западной сторонѣ, для того, чтобы холодные вѣтры

не были на нее направлены и чтобы скотъ не подвергался имъ прямо по выходѣ изъ хлѣва. — При устройствѣ овчаренъ въ оврагахъ и лощинахъ, гдѣ учреждены водохранилища, ихъ располагаютъ сообразно съ направленіемъ оврага или рѣчки. Если лощина идетъ съ юга на сѣверъ, съ юго-запада на сѣверо-востокъ, или уклоняясь болѣе на востокъ, то строеніе должно быть на юго-западной, западной или сѣверо-западной сторонѣ; при направленіи лощины съ запада на востокъ, строеніе ставится на южной ея сторонѣ. Правило о расположениіи одного изъ угловъ хлѣва на востоко-сѣверо-востокъ соблюдается и здѣсь по возможности, но тутъ это не такъ важно какъ на ровномъ мѣстѣ. «Для чего,» спросятъ, «принимать эти предосторожности, при расположениіи хлѣвовъ?» — Въ степяхъ, отвѣчу я, востоко-сѣверо-восточный вѣтеръ поднимаетъ сильную мятель, которая засыпаетъ снѣгомъ людей, животныхъ и часто даже строенія, тогда какъ южный и юго-западный вѣтеръ всегда сопровождается оттепелью. Мятели бываютъ при 20° и 30° мороза и при сильномъ вѣтрѣ, который поднимаетъ рыхлый снѣгъ, лежащій на землѣ безъ всякой связи съ травою, переносить его и собираетъ въ сугробы у такихъ предметовъ, которые останавливаютъ его движение, если же при этомъ, какъ обыкновенно случается, идетъ снѣгъ и сверху, то его также наносить на эти мѣста. Зимою 1846—47 года мятели были такъ сильны, что не только овчарни, но и цѣлые татарскія деревни съ низкими избами заносило снѣгомъ и поверхъ ихъ можно было проѣзжать. — Въ моемъ управлѣніи было два хлѣва, построенные овцеводомъ, который хотя занимался хозяйствомъ давно уже въ новороссійскомъ краѣ, но расположилъ эти хлѣва иначе, нежели я предлагаю это дѣлать; они находились въ довольно большомъ удаленіи отъ главной усадьбы и содержали до 10,000 мериносовъ. Ихъ въ эту зиму совсѣмъ занесло снѣгомъ, забора высотою въ сажень вовсе не

было видно, а крышу едва можно было различить на самомъ близкомъ разстояніи. — Я принужденъ былъ выставить отъ 100 до 150 рабочихъ, которые въ теченіи 3 недѣль, усиленно работая, отгребали снѣгъ; при этомъ нерѣдко случалось, что новая мята опять заносила снѣгомъ все очищенное пространство. Для помѣщенія овецъ я устроилъ на юго-западной сторонѣ овчарни дворъ, оградивъ его насыпью изъ соломы и навоза, овцы стояли тутъ подъ открытымъ небомъ, пока хлѣва не были освобождены отъ снѣга. — У нѣкоторыхъ сосѣдей крыши хлѣвовъ провалились подъ тяжестью снѣга и давили очень многихъ овецъ, у меня, къ счастью, этого не случилось. Указанныя мною правила расположения овчаренъ, выведены изъ наблюдений надъ мятелями и сравненія построенныхъ разными образами хлѣвовъ; предлагаемое здѣсь расположение представляетъ меньшую опасность, нежели другія.

Пастбища и зимний кормъ. Степная трава очень пригодна для овецъ и о лѣтнемъ кормлениі ихъ на пастбищахъ, можно сдѣлать только слѣдующія замѣчанія: 1) Не должно выгонять овецъ на поле, покрытое росою, потому что холодная, мокрая трава ихъ разслабляетъ; матокъ не слѣдуетъ оставлять въ полѣ и послѣ дождя, иначе можетъ быть воспаленіе вымени. 2) Овецъ не должно пасти на полѣ, гдѣ растетъ репейникъ, потому что иглы его портятъ шерсть и она цѣнится рублемъ на пудъ дешевле. 3) Должно избѣгать полей съ ковылемъ (*Stipa capillata* и *pennata*), который растетъ часто въ урожайные годы и почти исключительно на непаханныхъ поляхъ; зрѣлые сѣмена этого растенія имѣютъ очень острыя и жесткія иглы, которыя шерсти на овцахъ не портятъ, а прокалываютъ кожу и входятъ во внутренности животныхъ, отчего они иногда умираютъ. Рогатый скотъ и лошади не терпятъ отъ ковыля, а глаза жеребятъ часто повреждаются его иглами. 4) Въ очень жаркое время, отъ 9 часовъ утра до 6 вечера, овцы болѣею частію,

не ходятъ по полу, а отдыхаютъ; при этомъ надо наблюдать, чтобы онѣ не собирались очень большими стадами въ одно мѣсто и чтобы воздухъ имѣлъ около нихъ свободное движение. 5) Когда пастухи замѣтятъ приближеніе грозы, то должны отгонять стада отъ лощинъ и рѣкъ, потому что потоки воды при сильномъ дождѣ уносятъ иногда овецъ въ рѣку. Въ 1847 году я видѣлъ, что паводокъ залилъ стадо воловъ, которое паслось въ лощинѣ и животныя должны были плыть. Удалить стада отъ овраговъ должно даже при сильномъ вѣтре, потому что бывали примѣры, что овецъ заносило вихремъ въ низкія мѣста. 6) Такъ какъ овцы предпочитаютъ подножный кормъ самому лучшему сѣну, то должно оставлять часть полей возлѣ овчарни не тронутою и выгонять на нее овецъ зимою въ хорошую погоду. О количествѣ корма, которое должно припасать на зиму, я говорилъ уже въ первой статьѣ, оно составляетъ около 3 фунтовъ въ день на овцу. Въ хлѣвахъ не дѣлаютъ яслей, а кладутъ кормъ на полу, и при этомъ должно наблюдать слѣдующія правила: 1) Не допускать овецъ къ корму прежде, нежели онъ весь разложенъ и приготовленъ, иначе онъ будетъ растиоптанъ и онъ смѣшается съ грязью. 2) Въ сухую погоду давать кормъ четыре раза въ день, въ ненастыи — шесть разъ, но меньшими количествами для того, чтобы меньше его терялось отъ грязи. 3) Класть кормъ малыми кучами въ нѣкоторомъ разстоянію одна отъ другой, для того, чтобы овцы, особенно же матки, не терпѣли какихъ нибудь поврежденій, протягиваясь къ корму. 4) Первое кормленіе должно дѣлать очень рано утромъ, а послѣднее попозднѣе вечеромъ, для того, чтобы сократить ночь, во время которой животныя бываютъ безъ пищи. При недостаткѣ въ сѣнѣ, овецъ подкармливаютъ соломенной рѣзкой; ее надо бывать разъ въ день въ промежуткахъ кормленія сѣномъ; она скоро приѣдается овцамъ и притомъ солома часто вязнетъ во рту и производить въ немъ раны.

Величина и сортирование стадъ, ягнение и приплодъ. Для возможности хорошаго ухода за овцами, стада, въ особенности матокъ, не должны содержать болѣе тысячи головъ; къ такому стаду приставляется два пастуха и одинъ мальчикъ; при стадахъ матокъ должно держать до отдѣленія отъ него ягнятъ четырехъ человѣкъ, а на время ягненія прибавлять еще нѣсколькихъ женщинъ или мальчиковъ, которые могли бы помочь пастухамъ. — Въ каждомъ стадѣ должна быть вожатая коза и отъ 8 до 12 собакъ, не собственно овчарокъ, а такихъ, которые оберегали бы стада отъ волковъ.— Въ хозяйствахъ, содержащихъ 30, 40 или 50 тысячъ овецъ, не можетъ быть такой правильной сортировки стадъ, какъ въ маломъ хозяйствѣ; сортированіе это состоить въ раздѣленіи овецъ на стада, смотря по качеству шерсти и по возрасту животныхъ, и въ назначеніи каждому стаду соотвѣтственныхъ барановъ. Въ видахъ улучшения породы должно выбирать изо всѣхъ стадъ лучшихъ овецъ и образовать изъ нихъ отборное стадо или образцовое, которое имѣло бы всѣ лучшія качества, сообразныя мѣстнымъ обстоятельствамъ, и которое служило бы для приплода. — Сортированіе полезно дѣлать и съ назначаемыми въ продажу баранами и бракованными овцами, ихъ раздѣляютъ на партіи одной породы и одного возраста; такія партіи имѣютъ всегда лучшій видъ и продаются выгоднѣе, нежели стадо, состоящее изъ разнородныхъ животныхъ. — Случкою овецъ должно такъ распоряжаться, чтобы ягненіе происходило весною, когда овцы уже на поляхъ имѣютъ свѣжую траву и воздухъ довольно тепелъ, а именно около половины апрѣля, по этому и случекъ не должно допускать раньше 15 ноября. Если мало припасено хорошаго корму на зиму, то полезно отдалить ягненіе еще на 8 или на 10 дней, чтобы матки могли поправиться на хорошей травѣ, послѣ скучной зимней пищи. Въ отборномъ стадѣ, для котораго непремѣнно должно

быть выстроенъ теплый хлевъ, ягненіе можно допускать и зимою. — Постоянство породы важно не только въ отношеніи качества шерсти, но также и потому, что такая порода крѣпче непостоянной, а въ степяхъ это очень важно, и если овцеводъ принужденъ приобрѣсть барановъ покупкою, то должно обращать большое вниманіе на одинаковость породы и постоянство ея. — Для того, чтобы приплодъ не былъ слабъ, не должно допускать овецъ къ случку раньше двухлѣтняго возраста.

Болѣзни овецъ. Въ жаркое время овцы наиболѣе подвергаются воспаленію въ селезенкѣ, карбункулу или сибирской язвѣ; болѣзнь эту легко замѣтить, она скоро можетъ быть прекращена, отъ нея падаетъ мало скота и она не простирается далѣе первыхъ заболѣвшихъ животныхъ. — Послѣ сильныхъ дождей случаются поносы, а при продолжительномъ пенастии овцы начинаютъ хроматъ; эти болѣзни скоро излечиваются при хорошемъ уходѣ, также какъ и болѣзни въ ногахъ, если только это не злокачественная копытная язва. Хромота въ цѣломъ стадѣ, которое паслось на полѣ послѣ сильной росы, нисколько не опасна, но непріятна тѣмъ, что въ большой массѣ трудно лечится, и ее надобно предупреждать тѣмъ, чтобы пастухи не выгоняли стадъ въ поле тотчасъ послѣ росы; и у человѣка, если онъ пройдетъ босыми ногами по росѣ, кожа трескается на подошвѣ съ сильною болью. — Парша очень распространена въ степяхъ южной Россіи; по трудности излечить эту болѣзнь, коренного леченія ея въ большомъ хозяйствѣ не предпринимаютъ, а стараются устранить вредное вліяніе ея на шерсть. Причиною ея бываетъ недостатокъ въ кормѣ и хорошемъ присмотрѣ за овцами; въ особенности ей подвержены овцы, имѣющіе шерсть съ тонкими и слабыми корнями; для излечения ея, ветеринарное искусство обладаетъ многими очень дѣйствительными средствами, но мало приложенными къ дѣлу, особенно въ большихъ стадахъ, потомучто они болѣе

или менѣе портятъ шерсть. — Чтобы она могла продержаться годъ на животномъ до стрижки, его должно выкупать въ щелокѣ послѣ стрижки весною три раза; этимъ оно не освободится отъ болѣзни, но шерсть укрѣпится на немъ и продержится цѣлый годъ: это средство удобнѣе всѣхъ другихъ прилагается къ большимъ стадамъ. — О натуральной осѣпѣ у овецъ я слышалъ, но никогда ее не видалъ. Для предупрежденія этой болѣзни надобно прививатъ ежегодно оспу ягнятамъ, и именно осенью, когда жары начинаютъ спадать; прививаніе должно дѣлать на концѣ хвоста, а не на ушахъ, оспа тогда сильнѣе дѣйствуетъ и вѣрнѣе предохраняетъ ихъ отъ натуральной оспы; при дурной осени, когда ягната слабы отъ скуднаго корма, я предпочитаю откладывать прививку до весны, распоряжаясь ею такъ, чтобы осенний періодъ кончился до начатія жаровъ. — Для испытанія качества осенней матеріи, надобно привить ее сначала нѣсколькимъ животнымъ и передать ее другимъ, когда окажется хороша; она тогда лучше дѣйствуетъ и отъ нея менѣе падаютъ овцы. Лучше прививать оспу на первомъ году, потомучто молодыя ягната лучше ее выносятъ, нежели годовалые; самцы и самки менѣе отъ нее терпятъ, нежели бараны, которые очень слабѣютъ отъ кастрированія въ первую весну; они дурно выдерживаютъ зиму, тогда какъ первые достигаютъ послѣ зими, на хорошемъ кормѣ такого роста и бываютъ такъ крѣпки, что ихъ можно при сравненіи съ дурно содержанными овцами принять за двухгодовалыхъ. — Къ числу болѣзней не повальныхъ, а поражающихъ одинарныхъ животныхъ или отдельныя части стадъ, принадлежать: водяная болѣзнь и ягнятчья ломота. Первая происходитъ отъ пасти вы послѣ росы или на низменныхъ сырыхъ мѣстахъ; она показывается болѣею частію у старыхъ слабыхъ овецъ и случается довольно рѣдко, потомучто грунтъ степей вообще очень сухъ и что старыхъ овецъ не держать въ стадахъ, а продаютъ на

убой; болѣзнь эту можно замѣтить только тогда, когда она уже сильно развилась и сдѣлалась неизлечимою. У меня она показывалась одинъ только разъ въ стадѣ, которое составлено было за полгода передъ тѣмъ изъ барановъ разныхъ возрастовъ; тутъ было нѣсколько очень старыхъ животныхъ, которыхъ я не сбывалъ, потому что они были еще очень крѣпки; они заболѣли и пали, а всѣ молодые бараны остались здоровы. Я могу приписать это несчастье только тому, что стаду этому отведено было пастбище на низкомъ мѣстѣ; обыкновенно оно за лѣто совершенно высыхало, а въ 1848 году вслѣдствіе проливныхъ дождей сдѣлалось топко, и стадо, пашеющее на немъ, кроме того, что кормилось мокрой травой и ходило по ней, должно было еще терпѣть отъ сырыхъ испареній земли, дѣйствующихъ вредно на кожу. Я былъ тогда въ отлучкѣ, а люди, завѣдывавшіе овчарнею, не зная послѣдствій отъ пасенія овецъ на мокромъ лугу, не употребили бывшихъ у нихъ подъ рукою средствъ (можжевеловыхъ ягодъ и горькихъ травъ) для предупрежденія болѣзни; она развилась и я нашель ее неизлечимою, когда пріѣхалъ зимою домой. — Ягнятъ ломота довольно рѣдкая болѣзнь; я замѣчалъ ее только на зимнихъ ягнятахъ, которые впрочемъ скоро поправлялись на размолотѣ ячменѣ и очень сочномъ, рано скопшенному степному сѣнѣ. Вообще можно сказать, что хотя овца по природѣ есть слабое животное, подверженное многимъ болѣзнямъ, однако не смотря на сильные жары и частыя внезапныя перемѣны погоды, повальная язвы, поражающія овецъ въ цѣломъ хозяйствѣ, случаются рѣдко. А если появляются такія болѣзни, то лечение ихъ не бываетъ успѣшно, потому что затрудняется многочисленностью животныхъ; самый искусный и знающій дѣло ветеринарный врачъ не въ состояніи ничего сдѣлать, и хозяинъ долженъ больше заботиться объ сохраненіи здоровыхъ овецъ, нежели о лечениіи больныхъ. Если случилось обстоятельство, бываю-

щее иногда причиною болѣзни, то предусмотрительный хозяинъ долженъ принять мѣры для предупреждения болѣзни, а не ждать ея появленія: это правило вездѣ хорошо соблюдать, а тѣмъ болѣе въ новороссийскомъ краю.

Продажа барановъ и бракованныхъ овецъ. Продажа негодныхъ овецъ и барановъ, которымъ минуло 5 лѣтъ, составляетъ не маловажную часть дохода отъ овцеводства, особенно если продажа производится весною, а не осенью. Осеню бараны дешевы, а старыхъ матокъ почти нельзя сбывать, весною же они стоять въ хорошей цѣнѣ и потому надобно имѣть довольно обширные хлѣва, въ которыхъ могли бы зимовать назначаемыя въ продажу животныя; при наступлении весны ихъ стригутъ и продаются прежде выгона овецъ въ поле; шерсти съ каждой головы можно собрать на рубль, а зимній кормъ брагою и соломою съ небольшимъ количествомъ сѣна или даже и однимъ сѣномъ будетъ стоить отъ 15 до 35 коп. на голову. Родившіеся весною ягнята пополняютъ убыль въ стадахъ отъ этой продажи, а на слѣдующій годъ этотъ оборотъ повторяется.

Сортировка и продажа шерсти. При стрижкѣ овецъ, должно сортировать шерсть по руну, для того, чтобы знать какіе есть сорты шерсти и въ какомъ количествѣ: покупщики берутъ охотнѣе разобранныю шерсть, потомучто видятъ хотя приблизительно къ какимъ сортамъ она принадлежитъ, а за неразобранныю шерсть даютъ всегда цѣну ниже той какой она дѣйствительно стоитъ, потомучто не имѣютъ никакого основанія для расчета и боятся впасть въ ошибку. Теперь слѣдуетъ вопросъ, въ какомъ видѣ всего выгоднѣе продавать шерсть: чисто вымытою, такъ, чтобы оставалась нужна только фабричная ея мойка, хорошо выполосканною спинной мойкой (чистый перегонъ), просто выполосканную или въ поту. Шерсть, отправляемая за границу, должна быть безъ сомнѣнія чисто вымыта. Когда шерсть идетъ чрезъ Харьковъ въ Москву, то надобно обсу-

дить, что выгоднѣе: чисто ли ее промыть или вы полоскать. Чистой мойкѣ шерсти въ имѣніи у помѣщика препятствуютъ многія обстоятельства, изъ которыхъ главныя: 1) Вода всѣхъ почти степныхъ ручьевъ негодна не только для мойки, но даже и для вы поласкиванія шерсти, потому что сообщаетъ ей синевато-серый цвѣтъ, она становится шероховатою, жесткою и грубѣетъ на видъ; вода прудовъ при скотныхъ дворахъ лучше для полосканія шерсти, несмотря на то, что она не очень чиста и содержитъ навозные помои, занесенные въ пруды дождемъ; шерсть, вы полосканныя въ прудѣ, имѣеть всегда лучшій видъ, свѣтлѣе цвѣтомъ и мягче шерсти, которая полоскана была въ текучей водѣ. Надобно однажды замѣтить, что пруды эти устроиваются собственно для водопоя и что къ нимъ стекаютъ нечистоты отъ окружающихъ заведеній, и потому не следовало бы купать въ нихъ овецъ. 2) Помѣщикъ не имѣеть времени на чистую мойку шерсти: стрижка овецъ кончается въ исходѣ мая мѣсяца, а при ненастѣ продолжается и долѣе; мойку надобно будетъ производить въ такое время, когда полевые работы въ самомъ разгарѣ и требуютъ множества рукъ. При чистой мойкѣ шерсти, сортировка должна быть сделана тщательнѣе, нежели рунная разборка послѣ стрижки; откуда взять помѣщику столькихъ знающихъ людей, сколько ихъ нужно для разборки болѣе нежели 5000 пудовъ шерсти, какъ это бываетъ въ некоторыхъ хозяйствахъ? а дурной разборъ во время мойки не выгоднѣй, потому что затрудняетъ фабричную сортировку шерсти; фабриканты предпочитаютъ вовсе не разобранную шерсть такой, которая дурно разобрана. 3) При продажѣ чистой шерсти фабрикантамъ, деньги получаются въ известные годовые или полугодовые сроки, при чемъ бываютъ непріятности и терпятъ иногда убытокъ, тогда какъ промышленники, имѣющіе заведенія для мойки шерсти, охотно берутъ просто вы полоскannу шерсть за чистыя деньги, моютъ ее въ своихъ заве-

деніяхъ и продаютъ ее потомъ фабрикантамъ, мойка шерсти обходится имъ дешевле нежели помѣщикамъ, которые хотѣли бы взяться за это дѣло и должны были бы употребить на это свѣдущихъ людей изъ городовъ, а не сельскихъ жителей, принадлежащихъ къ хозяйству. Мойка шерсти у промышленниковъ, занимающихся исключительно торговлею шерсти, производится большими партіями, это сообщаетъ ей большую однородность и она цѣнится дороже, такъ что чѣмъ больше они покупаютъ шерсти, тѣмъ выгодаѣе еї продаютъ. Помѣщики могли бы отдавать свою шерсть для обработки въ эти заведенія, мойка и сортировка сдѣланы бы лучше нежели домашними средствами, но обходились бы имъ вдвое дороже нежели владѣльцамъ заведеній. Фабрикантъ цѣнитъ иногда шерсть, доставленную помѣщикомъ 2 или даже 4 рублями на пудъ дешевле, нежели торговецъ шерстью, потомучто долженъ платить чистыми деньгами и притомъ онъ почти никогда не нуждается въ большемъ количествѣ шерсти разныхъ сортовъ, какъ помѣщикъ можетъ ему привезти. По изложеннымъ здѣсь причинамъ я полагаю, что выгодаѣе продавать выполосканную шерсть торговцамъ, нежели доставлять на фабрики чисто вымытую. При продажѣ шерсти, чисто выполосканной спинной мойкой, помѣщикъ терпитъ тоже нѣкоторый убытокъ: шерсть эта цѣнится 30 коп. на пудъ дороже выполосканной обыкновеннымъ образомъ; при чистомъ полосканиі убыль въ вѣсѣ составляетъ отъ 3 до 5 фунтовъ или среднимъ числомъ 4 фунта на пудъ, а какъ плата за перевозъ на волахъ при разстояніи до 300 верстъ есть 20 копѣекъ на пуль, то тутъ расходъ на перевозку уменьшается еще 2 копѣйками, и вся выгода будетъ въ 32 коп. Перевозка на лошадяхъ дороже, а именно 35 кон. съ пуда, но она употребительна только при скороѣспѣшныхъ грузахъ и потому ее нельзя вводить здѣсь въ расчетъ. Убыль въ вѣсѣ на пудъ бываетъ, какъ я сказалъ, 4 фунта, и при цѣнѣ 9 рублей за пудъ,

потеря будетъ 90 копѣкъ, она превосходитъ выгода на 58 копѣкъ, не считая еще издержекъ на производство полосканія. Невыгодно также продавать шерсть въ поту, потомучто цѣны этой шерсти и выполосканной обыкновеннымъ образомъ, находятся въ отношеніи 6 къ 9, тогда какъ относительный ихъ вѣсъ далеко не въ той пропорціи. И такъ овцеводамъ новороссійского края лучше всего отпускать чисто мытую шерсть только за границу, а внутрь Россіи продавать просто выполосканную. Выолосканную спинной мойкой шерсть, выгодно продавать только спекулянтамъ, польскимъ евреямъ, которые не имѣя хорошихъ понятій объ достоинствахъ шерсти, смотрять только на цвѣтъ ея. Такой выводъ основывается на обстоятельствахъ, существовавшихъ во время моего управлениія хозяйствомъ въ Новой Россіи; обстоятельства эти могутъ измѣниться, потомучто въ торговлѣ бываются перевороты, и тогда надобно будетъ поступать иначе; но до тѣхъ поръ мой выводъ вѣренъ и я не могу обѣ немъ умолчать. Хорошія шерстомойки есть въ Екатеринославлѣ и въ Харьковѣ, и помѣщикъ, желающій чисто промыть свою шерсть, долженъ ее отправлять въ эти мѣста для мойки и сортировки, потомучто въ своемъ имѣніи онъ не можетъ сдѣлать это такъ хорошо, какъ оно производится въ нарочно устроенныхъ для этого заведеніяхъ. — Изъ пуда выполосканной обыкновеннымъ образомъ шерсти, получается рѣдко болѣе 23 фунтовъ чистой шерсти, но никогда менѣе 20 фунтовъ; убыль въ вѣсѣ грубой шерсти съ овецъ, бывшихъ на скучномъ зимнемъ кормѣ, бываетъ гораздо менѣе. «Въ чёмъ состоитъ,» спросятъ, «хорошее обыкновенное полосканіе шерсти?» — Всякій знатокъ дѣла понимаетъ, что на этотъ вопросъ отвѣтить не легко, потомучто число разъ, сколько овцы должны быть выкупаны или переведены черезъ воду, зависитъ отъ многихъ обстоятельствъ: отъ качества воды, разстоянія между берегами, и отъ самой шерсти, каковъ ея волосъ и

потъ, бараны ли, старыя овцы или ягнята. Овцы съ длиниою шерстью, имѣющею хороший видъ, двумя или тремя проходами черезъ воду, очищаются лучше, нежели настоящіе инфантадосы послѣ десяти купаній.— Для выгодного сбыта шерети очень важно, чтобы она имѣла ровный видъ, за нее больше даютъ, и потому нельзя купать всѣхъ стадъ одинаково, а надобно это дѣлать съ разборомъ, такъ, чтобы привести шерсть къ одному виду. Настоящихъ инфантадосовъ не должно купать слишкомъ много; потъ, лежащий какъ кора на волокнахъ шерсти, никогда не можетъ быть совершенно отполосканъ и излишня купанья только повредятъ овцамъ. — При купаніи наблюдается чтобы овцы, послѣ первого перехода воды, при которомъ шерсть нѣсколько размягчится, не стояли на берегу слишкомъ долго и были вводимы опять въ воду, прежде нежели шерсть обсохнетъ, иначе размягченная грязь будетъ всасываться шерстью и она получить дурной видъ, котораго нельзя улучшить дальнѣйшими купаньями. Щѣны на шерсть измѣняются, смотря по обработкѣ и по мѣсту сбыта, трудно определить среднюю цѣну за нѣсколько лѣтъ даже при знакомствѣ со всѣми измѣненіями; я обращалъ всегда вниманіе на выручку съ головы; по цѣнамъ съ 1846 до 1851 года, доходъ съ овчарни составлялъ отъ 80 к. до 1 рубля съ овцы за шерсть.

Годовой оборотъ овчарни.

Возмемъ овчарное хозяйство въ	50,000	головъ.
Въ числѣ ихъ 16,000 матокъ, ко-		
торые даютъ весною ягнѧть . . .	14,000	
	64,000	

Въ здоровыхъ стадахъ, когда нѣть особенно несчастныхъ случаевъ, смертность не превосходитъ 5 со 100, положимъ 6 и будемъ считать убыль въ теченіи лѣта, съ

1 мая по 1 ноября, 3 на 100, а на 64,000	1,920
Назначается на убой негодныхъ, немогущихъ выдержать зиму, овецъ и ягнятъ.	2,080
Падаетъ въ зиму, съ 1 ноября по 1 мая слѣдующаго года, по 3 на 100, а на 60,000.	1,800
Продается послѣ весенней стриж- ки 4 и 5 годовалыхъ барановъ. .	4,500
Старыхъ матокъ, хорошо выдер- жавшихъ зиму.	3,700
	14,000

Къ веснѣ остается въ стадахъ,
кромѣ имѣющихъ родиться яг-
нятъ. 50,000

На слѣдующій годъ тотъ же оборотъ.—Матокъ,
которые назначаются весною въ продажу, не слѣ-
дуетъ допускать къ случкѣ осенью, иначе онѣ дур-
но выдерживаютъ зиму и цѣняются ниже; ягнята отъ
нихъ происшедшія будутъ дурно выкормлены, по-
этому слабы и съ дурнымъ мясомъ.

Годовая выручка съ овчарни.

Отъ стрижки весною 58,200 овецъ получается
5,456 $\frac{1}{4}$ пудовъ шерсти, считая по 3 $\frac{1}{4}$ фунта съ
головы; шерсть эта дѣлится на три главныхъ раз-
ряда:

5,000 пудовъ руна разныхъ сор- товъ по 9 р. 30 к.	46,500 р.
300 пудовъ шерсти съ шеи, брю- ха и бедерь въ двѣ трети цѣны противъ руна по 6 р. 20 к. . . .	1,860
156 $\frac{1}{4}$ пудовъ шерсти съ ногъ въ полцѣны противъ рунной шерсти по 4 р. 65 к.	726 р. 56 к.
	49,086 р. 56 к.

Послѣ весенней стрижки сбываются 4 и 5 годовалыхъ барановъ	9,000 р.
4,500 штукъ по 2 р.	9,000 р.
Старыхъ матокъ 3,700 по 1 р.	
60 к.	5,920
	14,920 р.

Съ павшихъ лѣтомъ овецъ, имѣвшихъ короткую шерсть или вовсе безъ шерсти, 1,920 шкуръ по 10 к. 192 р.

Съ павшихъ зимою и убитыхъ осеню овецъ, имѣвшихъ небольшое количество шерсти 3,880 шкуръ по 35 к. 1,358 р.

Отъ убитыхъ овецъ и ягнятъ 1,500 пудъ мяса по 30 к. 450 р.

Отъ нихъ же сала, считая по 5 фунтовъ съ штуки, 250 пудовъ по 2 р. 30 к. 575 р.

2,575 р.

Воловой доходъ съ овчарни. . . 66,581 р. 56 к.

Я положилъ по 5 фунтовъ сала съ старыхъ овецъ, потому что онъ вообще очень худы, а хорошо выкормленные бараны даютъ его отъ 30 до 40 фунтовъ; небольшое количество сала, собираемаго съ павшихъ животныхъ, назначается на освѣщеніе хлѣбовъ.

Годовой расходъ по содержанию овчарни.

При каждомъ изъ 55 стадъ, находится по два пастуха и по одному мальчику или подпаску.

Жалованья 110 пастухамъ по 15 р. 1,650 р.

Провизіи имъ по 5%, четвертей зерноваго хлѣба, а именно:

165 четвертей пшеницы по 3 р. 495 р.

165 — — — ржи по 1 р 50 к. 247 р. 50 к.

165 — — — ячменя по 1 р. 165 р.

82¹/₂, — — — проса по 1 р. . . 82 р. 50 к.

990 р.

5*

Всей провизіи на сумму или по 9 руб. на человѣка.

Наградныхъ денегъ изъ доходовъ имѣнія по 30 рублей каждому . . .	3,300 р.
	5,940 р.

Все содержаніе пастуховъ по 54 руб. на каждого.

Жалованья 55 мальчикамъ по 8 р.

Провизіи тоже по $5\frac{1}{4}$, четвертей зерноваго хлѣба.

$82\frac{1}{2}$ четвертей пшеницы по 3 р.

$82\frac{1}{2}$ — — — ржи по 1 р. 50 к.

$82\frac{1}{2}$ четверти ячменя по 1 р.

$41\frac{1}{4}$ — — — проса по 1 р.

247 р. 50 к.

123 р. 75 к.

82 р. 50 к.

41 р. 25 к.

Всей провизіи на сумму

495 р.

Наградныхъ денегъ по 5 р.

275 р.

Все содержаніе мальчиковъ

1,210 р.

Или по 23 р. на каждого.

При продажѣ весною овецъ, чи-
сло стадъ уменьшится семью, быв-
ше при нихъ 21 человѣкъ освобо-
дятся, и 16 изъ нихъ переведены
будутъ къ 16 стадамъ матокъ и ос-
танутся при нихъ до отдѣленіе
ягнятъ, изъ которыхъ образуются
потомъ опять семь стадъ. На вре-
мя ягненія къ одному стаду при-
соединяются остальные 5 человѣкъ.

Женщинъ и мальчиковъ, содер-
жимыхъ три мѣсяца при другихъ
15 стадахъ, считаю я за 4 человѣкъ
при каждомъ стадѣ, что составить
1 человѣка втеченіи 12 мѣсяцевъ
и потому на 15 стадъ по 23 р.

345 р.

Двумъ надсмотрщикамъ надъ
стадами, жалованья, провизіи и на-
градныхъ денегъ по 75 рублей.

150 р.

Двумъ сортировщикамъ, на ко-

торыхъ возлагается и ведение шну- ровыхъ книгъ по овцеводству, по 65 рублей	130 р.
За стрижку 58,200 овецъ.	
47,000 старыхъ овецъ по 2 к.	940 р.
11,200 годовыхъ ягнятъ по $1\frac{1}{2}$ к.	168 р.
	1,108 р.
За купанье овецъ и накладыва- ние шерсти въ мѣшки.	100 р.
Кромѣ пастуховъ и мальчиковъ, расхода на содержаніе людей и на работу	1,833 р.
Зимній прокормъ 60,000 овецъ въ теченіи $4\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ.	
25,000 овцамъ лучшаго степнаго сѣна по 3 фуита въ день, 262,500 пудъ по 3 к.	7,875 р.
20,000 овцамъ лучшаго сѣна изъ лошинъ по 4 фунта въ день, 280,000 пудъ по 1 к.	2,800 р.
10,000 овцамъ дурнаго степнаго сѣна, сѣна изъ лошинъ и бурьяну по 3 фунта въ день, 105,000 пудъ по $1\frac{1}{2}$ к.	1,575 р.
Этимъ овцамъ дается по 4 фунта соломы въ день; она въ хозяйствѣ ничего почти не стоитъ и потому не введена въ расчѣтъ.	
5,000 овцамъ, содержащимъ на брагѣ, дурнаго сѣна по $1\frac{1}{2}$ фунта въ день, 26,250 пудъ по $1\frac{1}{2}$ к.	293 р. 75 к.
Имъ соломы по 8 фун. въ день.	
Браги на	359 р. 65 к.
1,400 пудовъ соли по 40 к.	560 р.
600 четвертей овса баaranамъ во- время случки и зерноваго хлѣба низкаго сорта собакамъ по 1 руб. за четверть.	600 р.

Для пары воловъ, находящихся при каждомъ стадѣ, особенной прозвії не полагается, потому что назначенаго здѣсь количества достаточно и для нихъ.

И такъ на прокормъ	14,063 р. 40 к.
За подвозъ корма къ овчарнѣ , я полагаю	1,000 р.
Ежегодное ремонтированіе хлѣбовъ	750 р.
За холстъ для мѣшковъ и шитье ихъ.	500 р.
Мелицинскія пособія, матеріалы и разныя мелочи	1,285 р. 16 к.
Всѣхъ этихъ расходовъ на сумму.	3,535 р. 16 к.
Весь расходъ по овчарнѣ . . .	26,581 р. 56 к.
Воловой доходъ.	66,581 р. 56 к.
Чистаго дохода.	40,000 р.

Воловой доходъ назначилъ я очень умѣренный, даже низкій, зиму же продолжительную и не расчитывалъ на подножный кормъ; корму положено съ избыткомъ и цѣна назначена самая высокая, до какой онъ доходитъ; жалованье и наградныя деньги людямъ тоже положены очень большиe, такъ что вольно-наемные обошлисъ бы дешевле.—Сверхъ чистаго дохода 40,000 р., принадлежащаго собственно овчарнѣ, она доставляетъ имѣнію за провизію и рабочія силы 20,149 р. 6 к. — Чистая выручка съ овцеводства составляетъ по этому расчету по 80 к. на голову, и можетъ скорѣе увеличиться со временемъ, нежели уменьшиться, потому что новороссійскій край неможеть бояться соперничества Америки или Новой Голландіи по овцеводству, и цѣны на шерсть и сало въ ней не могутъ понизиться. Для желающихъ взять въ арендное содержаніе земли въ степяхъ южной Россіи, я прибавлю, что тамъ за наемъ десятины земли платится по 30 к., и что на одной десятинѣ земли можно прокормить трехъ овецъ.

Туземные овцы. Свойственная новой Россіи овцы принадлежать къ породѣ жирнохвостыхъ; шерсть ихъ груба и похожа на волосъ, отчего ихъ называютъ иногда волошскими; они высокаго роста, на длинныхъ ногахъ, мясо ихъ очень вкусно, цветъ шерсти бѣлый, черный или сѣрий, а иногда пестрый. Нѣкоторые тамошніе хозяева считаютъ ихъ выгоднѣе мериносовъ на томъ основаніи, что за простаго полугодового барана даютъ отъ 1 р. до 1 р. 15 к., тогда какъ ягненокъ изъ породы мериносовъ стоитъ отъ 35 до 50 к. — Такая разница въ цѣнѣ происходитъ отъ того, что у обыкновенного ягненка мясо вкуснѣе нежели у мериноса, и что мякъ его, известный подъ именемъ барашка, цѣнится отъ 20 до 30 коп.; одного этого обстоятельства недостаточно для того, чтобы заключать о преимуществѣ простыхъ овецъ передъ мериносами. Если заведены будутъ стада обыкновенныхъ овецъ, то цѣны на ягнятъ сильно упадутъ, при продажѣ ягнятъ не можетъ существовать правильное овцеводство, которое учреждается для производства шерсти, въ немъ продаются на убой только старыхъ овецъ. Шерсть обыкновенныхъ овецъ цѣнится по 2 р. 30 коп. за пудъ, ее собирается съ каждой головы на 40 или 50 коп.; прокормъ этихъ овецъ зимою обойдется дороже нежели мериносовъ, потомучто его нужно большое количество, а качествомъ не сколько не ниже; при продажѣ старыхъ овецъ на убой нельзя имѣть выгоды, потомучто они въ одной цѣнѣ съ старыми мериносами, а продавать ягнятъ, значитъ не имѣть стадъ.

О рогатомъ скотѣ. Свойственная новой Россіи синесѣрая порода быковъ, называется тамъ венгерскою, и известна вѣздѣ подъ именемъ украинской; она хороша для работъ и на убой, и негодится для молочного хозяйства; она менѣе другихъ породъ подвержена падежамъ; быковъ этой породы можно найти у колонистовъ, имѣющихъ свои собственные земли, кромѣ колоніальныхъ. — Въ хозяйствахъ предпо-

читаютъ держать скотъ другихъ породъ, потому что онъ даетъ больше молока, но онъ не такъ силенъ въ работе, больше терпитъ отъ болѣзней и имѣть худшее мясо. — Телята растутъ при стадахъ и сосутъ матокъ когда и сколько хотятъ; корова или вовсе не позволяетъ себя доить, или ее можно доить только при теленкѣ, молока она даетъ мало, и силы ея отъ доенія истощаются, такъ что приплодъ отъ нее потеряетъ хорошія качества степной породы и будетъ цѣниться ниже. — Въ этомъ можно убѣдиться, глядя на рогатый скотъ бѣдныхъ помѣщиковъ и некоторыхъ крестьянъ, которые держать степную породу для молока. Если степная матка падетъ и послѣ нея останется теленокъ, котораго другая какая нибудь корова не подпустить къ себѣ, то его трудно восстановить, а выросши онъ будетъ слабѣе быка одного съ нимъ возраста, вскормленного на молокѣ. Мнѣ случалось дѣлать опыты этого рода: при всемъ уходѣ и хорошемъ кормѣ изъ такихъ телятъ выходили слабые и малорослые быки, которыхъ никакъ нельзя было принять за принадлежащихъ къ степной породѣ. Телятъ не слѣдуетъ продавать, а должно ихъ растить, потому что запросъ скота для работы и на убой очень великъ. — Если бы стали доить коровъ, а телятамъ вмѣсто молока давать зерновой хлѣбъ, то доходъ отъ молочныхъ скоповъ не покрылъ бы издержекъ на прокормъ телятъ, не говоря уже объ довольно большихъ въ этомъ краю расходахъ на присмотръ за телятами и молочное хозяйство. И такъ рогатый скотъ кровной породы должно воспитывать въ стадахъ, телята должны оставаться при маткахъ, пока это имъ нужно по природѣ; отступленіе отъ этого правила есть причина упадка рогатаго скота, и только у немногихъ помѣщиковъ и богатыхъ крестьянъ можно найти скотъ настоящей степной породы. — Рогатый скотъ пасется лѣтомъ впродолженіи отъ $6\frac{1}{2}$ до 7 мѣсяцѣвъ на поляхъ, а зиму содержится подъ простыми навѣсами и кормится сѣномъ и соломою; уходъ за

нимъ очень простъ, и эта отрасль сельскаго хозяйства можетъ идти очень успешно, если она не поражается часто случающимися скотскими падежами, о которыхъ я намѣренъ сказать нѣсколько словъ.

Чума рогатаго скота. Прямую причину чумы, поражающую повально рогатый скотъ, должно искать въ недостаткѣ корма и хорошей воды; болѣзнь эта не можетъ появиться въ такомъ хозяйствѣ, гдѣ скотъ хорошо содержится и только въ неурожайные годы, какъ напримѣръ въ 1848, несчастью этому подвергались даже лучшія хозяйства. Чума появляется прежде всего на волахъ подводчиковъ или чумаковъ (которые вѣроятно получили и название свое отъ этой болѣзни), и распространяется отъ нихъ, какъ зараза, на помѣщичій скотъ. Соль изъ крымскихъ озеръ, каменный уголь и зерновой хлѣбъ, перевозятся въ разные портовые города преимущественно на волахъ, по представленнымъ для чумаковъ известнымъ дорогамъ, при которыхъ отведены пастища для скота; количество подводъ велико, волы при нихъ больше, (на малорослыхъ невыгодно возить тяжести), много щдятъ и истребляются съ начала лѣта всю траву на этихъ пастищахъ, такъ что скотъ послѣ июня мѣсяца не находитъ почти никакой пищи по дорогѣ. Вода въ степяхъ не вездѣ одинакового качества и состава; стоячія воды, за небольшими исключеніями, въ июнѣ мѣсяцѣ совершенно загниваютъ, всѣ маленькия рѣчки пересыхаютъ, и остаются съ углубленіяхъ земли, только лужи съ вонючей водой, которую скотъ или вовсе не пьетъ, или которая ему вредна. На переправѣ чрезъ Днѣпръ, значительное скопленіе подводъ заставляетъ ихъ выжидать очереди три, четыре дня, а иногда и цѣлую неделю; тутъ пастища еще хуже и скотъ подверженъ не только недостатку въ кормѣ, но долженъ еще выносить нестерпимый жаръ и беспокойство отъ насѣкомыхъ и гадовъ, которыми изобилуютъ мѣста прилежащія къ водамъ. — Наконецъ онъ прибываетъ голодный и измученный къ

мѣсту назначенія; но тутъ положеніе его становится
ни сколько не лучшее, а напротивъ того хуже, пото-
мучто тамъ, где больше скопляется подводъ, пастби-
ща бываютъ болѣе обнажены и вытоптаны; покупать
для него сѣно обошлось бы такъ дорого, что не
стоило бы промышлять извозомъ, тогда какъ теперь
единъ человѣкъ при трехъ возахъ зарабатываетъ въ
лѣто отъ 100 до 150 рублей. Слѣдствіемъ утомленія
этого скота и недостатка въ кормѣ, бываетъ появле-
ніе на немъ чумы; съ мѣстъ доставки привезенныхъ
тяжестей, подводы возвращаются по домамъ; чумаки
развозятъ купленные ими въ этихъ мѣстахъ товары
по сельскимъ рынкамъ, возвращаются для покупки
новыхъ и при этихъ переѣздахъ заражаютъ домаш-
ній скотъ во всѣхъ посѣщаемыхъ ими селеніяхъ.
Обыкновенно на возвратномъ пути отъ мѣстъ сбыта
перевозимыхъ чумаками грузовъ, скотъ у нихъ на-
чинаетъ падать; подводчикъ снимаетъ шкуру съ пав-
шей скотины, беретъ ее съ собою и оставляетъ па-
далъ на дорогѣ, не зарытою, что же удивитель-
наго въ томъ, если зараза быстро распространяется,
когда гніющіе на дорогѣ трупны дѣлаютъ самый
воздухъ вреднымъ для дыханія? Малороссійскій
квѣстъянинъ имѣеть вообще дурную привычку, даже
у себя въ хозяйствѣ, не зарывать павшей скотины,
а оставлять ее тамъ где она пала; очень рѣдко вы-
везетъ онъ ее за нѣсколько шаговъ отъ деревни; по-
мѣщикъ долженъ строго за этимъ наблюдать, пото-
мучто допущеніе такихъ безпорядковъ можетъ быть
причиною заразы домашняго скота. Подобный же
полицейскій надзоръ по дорогамъ не возможенъ по
 причинѣ множества подводчиковъ, между которыми
трудно найти виноватаго, и по причинѣ значитель-
ности разстояній между селеніями, которые бываютъ
иногда удалены одно отъ другаго на 30 верстъ.
Теперь читатель спроситъ: «какъ предохранить скотъ
въ помѣстьяхъ отъ чумы?» Въ отвѣтъ я укажу на
тѣ мѣры, которыя по моему мнѣнію лучше всѣхъ
соответствуютъ цѣли, но которыя рѣдко выполняютъ

ся съ достаточною строгостю. Для сохраненія своего скота, помѣщикъ долженъ закрыть для чумаковъ всѣ дороги, кроме предоставленныхъ имъ по закону и не позволять имъ пролагать новыя, противузаконныя дороги по степямъ для того, чтобы имѣть лучшія пастбища. Если въ окрестностяхъ помѣстья показалась уже чума, то надобно запретить своимъ людямъ посѣщеніе рынковъ, для того, чтобы они не могли занести болѣзнь въ хозяйство и заразить если не стадо, то рабочій скотъ; хорошо было бы не выводить бракованный и продажный скотъ на рынки, а продавать его на дому, и въ случаѣ необходимости отправленія его на рынокъ, назадъ съ нимъ не возвращаться, а продавать его хотя бы и дешевле. Если напротивъ, что нужно прикупить скота, то должно подержать купленныхъ животныхъ нѣсколько времени отдельно отъ домашняго скота. Я нахожу что строгія карантинныя мѣры составляютъ очень успѣшное средство для отвращенія заразы, таково пасеніе скота и зимовка его въ огражденныхъ мѣстахъ, безъ всякаго сообщенія съ сосѣднимъ скотомъ; не менѣе важно имѣть хороший, обильный и здоровый водопой. При общемъ скотскомъ падежѣ въ новой Россіи въ 1848 году, принятая мною мѣры были полезны тѣмъ, что зараза показалась у меня нѣсколькими мѣсяцами позже, нежели въ другихъ помѣстьяхъ, а именно почти къ веснѣ, когда недалеко было до свѣжаго корма, и я потерялъ не такъ много скота. Мнѣ кажется очень дурнымъ обычай брать у чумаковъ скотъ на зиму для прокорма брагою при винокуренныхъ заводахъ; это конечно доставляетъ большія выгоды, но приведенные животные могутъ быть больны и помѣщикъ рискуетъ потерять не только плату за прокормъ, но и весь свой скотъ. По моему онъ лучше здѣлаетъ, если употребить брагу на зимній прокормъ своего скота, а не чужаго. Что касается до леченія рогатаго скота отъ чумы, то я совсѣмъ обратиться къ сочиненію вете-

ринарнаго врача, Г. Гаупта (*), лучшему какое написано объ этомъ предметѣ; авторъ его наблюдалъ болѣзни рогатаго скота въ Сибири и новой Россіи, и все, что онъ говоритъ, основано на собственныхъ его опытахъ и наблюденіяхъ. Смирный рабочій скотъ не трудно лечить, но степной скотъ не поддается никакому пользованію и въ немъ можно только усилить болѣзнь принимаемыми противъ нее средствами. Поэтому строгія полицейскія мѣры противъ распространенія заразы гораздо полезнѣе попытокъ вылечить ее, и надобно больше заботиться о здоровомъ скотѣ, нежели о томъ, который заболѣлъ. Кромѣ этой чумы, рогатый скотъ подвергается иногда гнильствамъ во рту и на копытахъ, которыхъ лечение, если болѣзнь захвачена въ началѣ, бываетъ всегда успѣшно; при хорошемъ кормѣ и уходѣ, даже и безъ всякаго лечения, въ теченіи трехъ или четырехъ недѣль скотъ поправляется отъ этихъ болѣзней и мало падаетъ.

Годовой оборотъ рогатаго скота. Хотя разведеніе рогатаго скота не доставляетъ помѣщику такого дохода, какой онъ можетъ имѣть отъ мериносовъ, зато и не можетъ причинить убытковъ, если онъ хорошей породы и не составляетъ основанія всего хозяйства. Представляя здѣсь расчеты по скотоводству я замѣчу, что въ Новороссійскомъ краѣ должно полагать отъ 10 до 12 овецъ на каждую штуку рогатаго скота для сравненія выгодъ той и другой отрасли хозяйства. Назначая стада въ 1200 головъ, я считаю въ числѣ ихъ 500 рабочихъ воловъ, которые принадлежать землемѣлю, а не собственно скотоводству. — Стадо изъ 700 штукъ содергжть 200 матокъ, а продажному скоту должно исполниться весною три года.

(*) Ueber einige Seuchenkrankheiten der Haustiere in Sibirien und im Sdlichen europaischen Russland. Von Wilhelm Haupt. Berlin. 1845.

Стадо содержитъ	700	головъ.
Отъ 200 матокъ телять	175	
		875
При благопріятныхъ обстоятельствахъ рогатый скотъ почти вовсе не падаетъ, но какъ повальная болѣзни дѣлаютъ въ стадѣ иногда большую убыль, то я положу ежегодную смертность по 8 со ста	70	
Въ продажу назначается	105	
		175

Въ стадѣ остается	700	шт.
Годовой доходъ. За продаваемыя 105 шукъ надобно считать: за 50 хорошихъ, молодыхъ, способныхъ къ работе воловъ, перечисляемыхъ на хлѣбопашество и въ усадьбу по 35 р.	1750	р.
За 50 молодыхъ матокъ и старыхъ бракованныхъ, замѣняемыхъ другими, по 15 р.	750	р.
За 5 быковъ, продаваемыхъ на приплодъ, по 50 р.	250	р.

Послѣдніхъ легко продавать потому, что спросъ на нихъ очень великъ. Я назначилъ очень малое число ихъ въ пролажу. Если я не перечисляю быковъ въ把自己的 стада, то это потому, что полагаю продавать старыхъ быковъ, которые стоятъ въ хорошей цѣнѣ. За 40 кожъ съ павшаго старого скота, по 1 р. 50 к.	60	
За 30 кожъ съ павшаго молодаго скота, 1-го и 2-хъ лѣтъ, по 60 коп.	18	
		2,828

Воловой доходъ	2,828	р.
Годовой расходъ: 20 человѣкамъ, находящимся при стадѣ, жалованья по 15 р.	300	р.
Провизіи на 9 р. (см. овцеводство).	180	р.
Наградныхъ денегъ по 30 р.	600	р.

Зимняго корма въ теченіи $5\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ, по 30 фунтовъ ежедневно, 86,625 пудовъ. Рогатый скотъ, за изключениемъ телятъ, довольствуется дурнымъ сѣномъ, а гдѣ нѣтъ лощинъ, то ему даютъ солому и потому я назначаю 50,000 пудъ дурнаго сѣна съ мокрыхъ луговъ по 1 или 16,666 пудовъ степнаго сѣна по 3 коп. 500 р.

Остальное количество зимняго корма дополняется соломой, которая ничего не стоитъ. 120 пудъ соли по 40 к. 48

Другіе расходы такъ ничтожны, что ихъ нѣтъ надобности принимать въ расчетъ.

Весь расходъ 1,628
Воловой доходъ 2,828
Чистый доходъ 1,200 р.

Съ каждой матки или, какъ ихъ иногда называютъ, молочной коровы, включая и пустыхъ, получается по этому расчету, чистой прибыли 6 р.; а если не выключать изъ доходовъ содержаніе людей и плату за кормъ, какъ это дѣлается въ сѣверныхъ странахъ, то доходъ съ каждой коровы составляетъ 14 р. 14 к.— Вмѣсто 700 штукъ рогатаго скота, можно было бы держать 7000 мериносовъ, которые дали бы, считая по 80 коп. съ головы, чистаго дохода 5,600 р., а слѣдовательно 4,400 р. болѣе: это огромная разница, которая выкупается не прямою выгодою отъ содержанія стада рогатаго скота. Въ степныхъ мѣстахъ существуетъ общая замѣна лошадей волами для сельскихъ работъ и перевозки тяжестей, потому что перевозка на первыхъ не можетъ быть никогда такъ дешева какъ на вторыхъ, и въ самомъ дѣлѣ, лошадямъ надобно давать зерновой хлѣбъ и хорошее сѣно, тогда какъ волы довольствуются дурнымъ сѣномъ, а часто даже и одною соломою, тѣмъ болѣе что просянная солома нисколько не уступаетъ въ качествѣ сѣну съ низменныхъ лощинъ. Рабочій скотъ

Ежегодное приобрѣтеніе 100 штукъ воловъ или 50 паръ, по 80 рублей. на 4,000 р.

Прибыли 1,550 р.

Прибыль эта сдѣлается гораздо меньше, когда всѣ помѣщики замѣнятъ стадо рогатаго скота, стадами мериносовъ, потомучто тогда рабочій скотъ будетъ дороже. Принимая однажды во вниманіе большія выгоды, доставляемыя мериносами, не должно держать рогатаго скота въ большомъ количествѣ, нежели сколько его нужно для ремонтированія своего рабочаго скота, и скотъ этотъ долженъ быть чистой степной породы.

Корреспондентъ, ФОНЪ-ПАНЦЕРЪ.

Описаніе снаряда для вывода шелковичныхъ червей, изобрѣтенія Антона фонъ Крамера, усовершенствованаго корреспондентомъ И. В. Э. Общества, Георгіемъ фонъ Трентовіусомъ.

(Посвящается его сіятельству князю Василію Васильевичу Долгорукому, вице-президенту Императорскаго Вольного Экономического Общества, покровителю шелководства въ Россіи).

По порученію господина вице-президента Императорскаго Вольного Экономического Общества, его сіятельства князя Василія Васильевича Долгорукаго, и воодушевленный желаніемъ всѣми силами способствовать успѣхамъ шелководства въ Россіи, имѣю честь представить упомянутому Обществу снарядъ для вывода шелковичныхъ червей, съ подробнѣмъ описаніемъ онаго. — Снарядъ этотъ въ полной мѣрѣ заслуживаетъ вниманія и распространенія тѣмъ, что способствуетъ вѣрному успѣху шелководства и облег-

ченію дѣятельности сей важной отрасли народной промышленности.

Вѣрный выводъ изъ яицъ шелковичныхъ червей, какъ шелководамъ довольно извѣстно, имѣетъ важное значение для успѣшнаго шелководства; а потому вездѣ гдѣ имъ занимаются раціонально, обращается особенное внимание на этотъ первый процессъ воспитанія шелковичныхъ червей, что производится въ особенно для этой цѣли устроенной комнатѣ, которая во всѣ времена вывода, т. е. въ продолженіи 10 — 14 дней, должна сохранять постепенно возрастающую отъ 15 до 22° Реомюра, и никогда не упадающую, температуру, для чего потребны величайшее вниманіе и надежные люди.

Снарядъ для вывода изъ яичекъ шелковичныхъ червей, изобрѣтенный профессоромъ Антономъ фонъ Крамеромъ, въ Миланѣ, и довольно извѣстный въ Ломбардіи, мною усовершенствованный и введенный во многихъ мѣстахъ въ Германіи, имѣетъ ту выгоду, что, не требуя особенной, для той-же цѣли, устроенной комнаты, соотвѣтствуетъ всѣмъ условіямъ (*) для вывода здоровыхъ червей и, съ гораздо меньшими заботами и издержками, вѣрно обезпечиваетъ резултаты успѣшнаго шелководства. Употребленіе снаряда весьма просто и, право, даже весело заниматься, обыкновенно труднымъ, выводомъ изъ яичекъ шелковичныхъ червей къ ящикѣ, который очень удобно помѣщается даже на письменномъ столѣ. — Этотъ снарядъ рождаетъ любовь и охоту къ шелководству, и вообще можетъ служить вѣрнѣйшимъ средствомъ къ его распространенію.

Въ небольшемъ ящикѣ, котораго рисунокъ здѣсь прилагается, можно, съ 6 или 8 фунт. масла, вывести отъ 48—50 золотниковъ шелковичныхъ яицъ. — Если 1 золотн. таковыхъ яицъ даетъ 50 фунт. коконовъ, а 10 фунт. коконовъ 1 фунтъ шелку, то 50

(*) Эти условія суть: равномѣрная, постоянная теплота, свѣжій атмосферный воздухъ и нѣкоторая степень сырости.

золот. даютъ 1000 фунт. коконовъ или 100 фунтовъ шелку, что по средней цѣнѣ отъ 5 до 6 руб. сер. за 1 фунтъ можетъ дать на 500—600 рублей серебромъ сыраго товару. Такимъ образомъ въ описываемъ ящикѣ можно вывести шелковичныхъ червей на сумму отъ 6 до 8,000 рублей серебромъ.

Въ заключеніе замѣчу, что этотъ же снарядъ можетъ быть примененъ къ искусственному высаживанію яицъ куриныхъ и другихъ птицъ.

Извѣстный пользою своею шелковичный червь, въ природномъ быту своемъ, подобно всѣмъ другимъ породамъ гусеницъ, подверженъ множеству враговъ, какъ-то: насѣкомымъ, птицамъ, вредному вліянію перемѣнъ погоды и проч., по мудрымъ законамъ Провидѣнія, останавливающихъ слишкомъ быстрое ихъ размноженіе. Съ тѣхъ поръ какъ человѣку удалось довести шелковичного червя до состоянія домашняго животнаго, всѣ усилия его стали стремиться къ сохраненію отъ вредныхъ вліяній и доведенію послѣдняго на ту степень, въ которой отъ него можно ожидать величайшей пользы. По этому производить воспитаніе шелковичныхъ червей въ комнатѣ и способствуютъ рожденію ихъ, опытомъ дознаннымъ, легчайшимъ средствомъ, въ такое время, когда нечего бояться чтобы недостатокъ пищи уничтожилъ труды человѣка. Важность вѣрнаго вывода червей изъ яичекъ достаточно извѣстна шелководамъ, ибо всякий знаетъ, что успѣхъ шелководства состоитъ только въ томъ, чтобы выводимыя изъ яичекъ гусенички были здоровы и одарены надлежащимъ цвѣтомъ кожи; долголѣтніе опыты доказали, что тѣ гусенички, которыя рождаются красными и, стало быть, болѣвыми, во-все не годны къ приденію хорошаго кокона и потому должны быть немедленно выбрасываемы. Причи-на сей болѣзни происходитъ отъ перемѣнъ темпера-туры и излишней теплоты.

Во всѣхъ странахъ, гдѣ занимаются раціональнымъ шелководствомъ, обращаютъ особенное вниманіе и заботу на этотъ первый процессъ разведенія

шелковичныхъ червей, въ нарочно для сей цѣли устроеной комнатѣ, гдѣ въ продолженіи 10 — 14 дней поддерживается постепенно возрастающая, и никогда не понижаящаяся, температура отъ 15 до 22° Реомюра. — Для этого требуются люди весьма надежные. Тогда шелковичные черви изъ яицъ будутъ выходить тѣмно-коричневыми и шелководу подадутъ надежду на вожделѣнныя результаты. По этой-то причинѣ, въ этихъ странахъ, гдѣ большая часть шелковичныхъ червей воспитывается крестьянами и ремесленниками, помѣщики и управляющіе сами занимаются выводомъ изъ яицъ гусеницъ, которыя во 2-мъ или 3-мъ возрастѣ уже довѣряются людямъ.

Въ 1833 году профессоръ Антонъ фонъ Крамеръ, въ Миланѣ, проѣзжая чрезъ Францію, увидѣлъ въ Chaudes-Aigues, согрѣваемыя горячею ключевою водою, учрежденія для искусственнаго высиживанія куриныхъ яицъ, и попалъ на счастливую мысль то же средство употребить къ выводу шелковичныхъ червей изъ ихъ яичекъ. При возвращеніи на родину, онъ приступилъ къ дѣлу и опытъ его увенчался полнымъ успѣхомъ.

Устроенный для того ящикъ, согласуется со всѣми законами природы для вывода шелковичныхъ червей или гусеницъ. Эти законы суть: постоянная, постепенно возвышающаяся температура и нѣкоторая степень сырости. Опытъ показалъ пользу сего снаряда, который распространенъ уже въ Ломбардіи, а мною усовершенствованъ и введенъ въ нѣкоторыхъ странахъ Германіи.

Устройство и употребленіе этого снаряда весьма просты:

Ящикъ дѣлается деревянный; съ трехъ сторонъ *bcd*, *befg* и *abhg* онъ имѣетъ стеклянныя окна, которыя на длинныхъ сторонахъ вынимаются, къ короткимъ-же прикреплены на-глухо. Въ ящикѣ находятся двѣ входящія въ жолобки (пазы) рамы *ikno* и *lmpg* которыя сѣткообразно обтянуты тонкой тесьмой (фиг.

3), выдвигаются, когда вынуты съ обѣихъ сторонъ со-
отвѣтствующія имъ окна, и служать къ установки на
нихъ бумажныхъ коробокъ съ шелковичными яичками.
Въ крышку и дно ящика вѣланы, по произволу,
задвигаемыя стеклянными или деревянными рамочкамъ,
отверстія *t, u, u, u*, для обращенія въ немъ атмос-
ферного воздуха и для уравновѣшиванія температуры,
для чего въ одномъ изъ среднихъ этажей ящичка,
привѣшивается или ставится (маленький) термометръ.
Къ деревянной стѣнкѣ *aedh* прикрѣпленъ жестя-
ной или мѣдный цилиндръ, отъ котораго, по ниж-
нему этажу, проходитъ трубка *ss'*, потомъ возвра-
щающаяся къ тому-же цилиндуру. Согрѣваніе сна-
ряда основывается единственно на томъ законѣ при-
роды, что согрѣтая вода, въ слѣдствіе уменьшеннй
тяжести, возвышается, а холодная понижается.
Цилиндръ, почти весь наполняется водою, согрѣ-
ваемою внизу стоящею лампою; когда теплая вода
поднимется, то войдетъ въ постепенно склоняющую-
ся трубку *ss*, оставитъ здѣсь свою теплоту и будетъ
понижаться до тѣхъ поръ, пока охлажденная не
возвратится въ цилиндръ (чрезъ другое устье тру-
бы) и не согрѣтася снова. Такимъ образомъ въ
цилиндрѣ и трубкѣ происходитъ непрерывное тече-
ніе горячей воды, которою согрѣвается весь снарядъ.
Температура снаряда весьма легко уравновѣши-
вается (по термометру) большимъ или меньшимъ чи-
сломъ открываемыхъ отверстій, и увеличеніемъ или
уменьшеніемъ огня подъ цилиндромъ. При этомъ
надо посматривать за снарядомъ, въ каждые 4 — 6
часовъ, по крайней мѣрѣ одинъ разъ, изрѣдка почи-
стить лампу, если нужно прибавить масла, допол-
нить цилиндръ водою, если она въ немъ испари-
лась и снять копоть, образовавшуюся подъ нимъ.
Обращеніе въ ящикѣ атмосферического воздуха
нужно для предохраненія теплоты отъ сухости; для
избѣженія этого неудобства, кроме того, на дно сна-
ряда ставится блюдечко съ водою, которая испа-
ряясь, сообщаетъ яичкамъ надлежащую сырость. —

Фигура 2 объясняетъ устройство водосогрѣвателя (сложного цилиндра), который для сбереженія теплоты, а следовательно и масла, состоитъ изъ входящихъ, одинъ въ другой, трехъ цилиндровъ, изъ которыхъ внутренній *a*, *a*, *a*, *a*, наполненъ водою, охлажденію которой препятствуютъ другіе два цилиндра, вмѣщениемъ въ себѣ худыхъ проводниковъ теплоты. Пространство *c*, между среднимъ и вицѣннимъ цилиндрами, наполнено толченымъ углемъ; пространство *b*, между внутреннимъ и среднимъ, воздухомъ, т. е. пусто. Трубка *d*, открытая сверху и снизу, проходитъ чрезъ весь цилиндръ и служить къ проводкѣ теплоты въ него, или дыма отдѣляющагося отъ пламени черезъ него. Чрезъ трубку *e* водосогрѣватель наполняется водою; она закрывается крышечкою съ маленькимъ отверстиемъ для выпущенія паровъ. Для лучшаго сохраненія теплоты трубку *c* можно совсѣмъ закрыть. Чрезъ кранъ *f* вода выпускается. Трубки *s* *s* проводятъ горячую воду въ снарядъ, а охладившую обратно въ водосогрѣватель. — Обручъ *g* *g* служить къ удержанію пламени и отдѣляющейся отъ него теплоты въ постоянныхъ границахъ.

Величина снаряда, если такой кому угодно будетъ заказать, зависитъ отъ количества яичекъ, изъ которыхъ должны выводиться шелковичные черви. Каждый золотникъ шелковичныхъ яичекъ требуетъ по крайней мѣрѣ 1, 7 квадр. вершка пространства. Въ ящикѣ можно устроить отъ 2 — 4, но никакъ не болѣе, сѣткообразныхъ рамокъ. Съ величиною ящика сообразуется и величина пространства, занимаемаго въ немъ согрѣвательной трубкою, которая въ большомъ снарядѣ должна быть плоскою и извилистою (какъ показано въ фигурѣ 4) чтобы доставить надлежащую поверхность для согрѣванія.

Снарядъ для вывода гусеничекъ (фиг. 1) внутри имѣть $8\frac{1}{2}$ вер. длины, $5\frac{1}{2}$ вер. ширины и $7\frac{1}{2}$ высоты. Въ немъ устроены двѣ сѣткообразныя рамки, для установки на нихъ коробочекъ съ личками, ко-

торыхъ въ снарядѣ можно вывести 48 золотн. — Въ немъ помѣщаются 16 коробочекъ въ $2\frac{1}{4}$ вер. длиною и въ 2 вершка шириною, въ каждой по 3 золотника яичекъ. Яички не должно класть слишкомъ высоко одинъ на другія.

Понятіе о большомъ снарядѣ для вывода яичекъ, употребляемаго въ Ломбардіи, и въ которомъ помѣщается удобно $6\frac{1}{4}$, ф. таковыхъ яичекъ, можетъ дать фиг. 4 ($6\frac{1}{4}$, ф. равняются 100 унціямъ миланскімъ). Для избѣжанія неудобствъ отъ слишкомъ большихъ оконъ, ихъ раздѣляются на маленькия. Согрѣвателная трубка лѣтается плоскою и извилистою. Снарядъ имѣетъ 20 вершк. длины, 13,7 шир. и 14,7 выш. съ 4-мя сѣткообразно-обтянутыми рамками; водосогрѣвателная трубка занимаетъ пространство въ 125 квадр. вершк. Въ снарядѣ должны находиться два термометра. Еслибы захотѣли слѣдать снарядъ еще больше, то пусть будетъ онъ длиннѣе и шире, но отнюдь не выше, ибо тогда во всѣхъ этажахъ образуется различная температура. Для согрѣванія маленькаго снаряда достаточно маленькой лампы; для большаго же необходима аргентова лампа (фиг. 6).

Фиг. 5 даетъ понятіе о водопроводной трубѣ въ большомъ снарядѣ (фиг. 4); *a b c d* суть связи для большей крѣпости; кроме того къ такой трубѣ прилагаются ножки.

Съ назначенными къ выводу шелковичными яичками поступаютъ слѣдующимъ образомъ: Когда листья тутовыхъ деревьевъ начинаютъ выступать, вынимаютъ яички шелковичныхъ червей, тщательно сбереженныхъ отъ плѣсени изъ прохладнаго ихъ хранилища и кладутъ минутъ на десять въ воду; по истеченіи сего времени ихъ осторожно скабливаютъ съ платка или бумаги, на которую они были положены. (Всплывшія на поверхность воды яички, какъ не оплодотворенные, выбрасываются). — Наконецъ, годныя яички, какъ принято въ Ломбардіи, смачиваютъ въ продолженіи несколькиихъ минутъ въ

винъ.—Это дѣлается для того, чтобы уничтожить или смыть могущій находиться на нихъ зародыши прилипчивыхъ болѣзней.—Потомъ, при умѣренной температурѣ отъ 10—13°, ихъ сушатъ на протѣкѣ (пропускной бумагѣ) на которой они и остаются нѣкоторое время.

По минованиіи поры ночныхъ морозовъ, когда листья тутовыхъ деревьевъ достигли уже величины чайной ложки, раскладываютъ яички шелковичныхъ червей въ бумажныя коробки, по 3 золотн. въ каждую и бережно относятъ въ снарядъ, гдѣ нагреваніе начинается съ 15°, а продолжается до 22° Реомюра, возрастаю въ каждыя сутки на $\frac{1}{2}^{\circ}$. — Если и тогда вылупливаніе не начнется, то не возвышать температуры, но поддерживать её въ одинаковомъ состояніи, т. е. на высотѣ 22° Р.

Вылупливаніе червячковъ происходитъ не всегда въ одинаковое число дней. — Это зависитъ отъ высшей или низшей температуры ихъ хранилища, отъ ранняго или поздняго вывода ихъ. — Иногда оно совершается въ 4—5 день, чаще одинакожъ въ 10—14 день, какъ замѣчено въ Ломбардії. Вылупливаніе шелковичныхъ червей можно и ускорить, но это не рѣдко бываетъ убыточно для шелковода. Полезно также, ежедневно, одинъ разъ, перемѣшать яички въ коробочкахъ, для того чтобы согрѣваніе и вылупливаніе были равномѣрны. Когда первые червячки начнутъ вылупливаться изъ яичекъ, снарядъ должно принести въ комнату, назначенную для ихъ воспитанія. Въ коробочки (на ячейки) кладутся плотно-входящія, (проколотыя) продирашенныя бумажки, а на послѣднія—тутовые листья, на которые червячки тотчасъ всползаютъ; листья, уже покрытые, относятся на назначенное для воспитанія червей ложе, и потомъ замѣняются свѣжими. (Яйца прилипали бы къ листьямъ, еслибы между ними не находились бумажки). Температура комнаты должна равняться температурѣ снаряда, чтобы не простудить только что родившихся червячковъ; но не должна быть ниже 20°,

и въ томъ случаѣ даже когда въ снарядѣ она еще не достигла сей высоты. Вылупливаніе продолжается 2—4 дня и происходит по большей части между 4 и 7 час. утра.

Червячки, рожденные въ разные дни, кладутся отдельно, а каждую позднѣйшую партию въ снарядѣ до вылупливанія кладутъ на верхніе этажи, где температура выше. — Это дѣлается для уравненія гусеницъ. (Большія заведенія не требуютъ такого равенства въ возрастѣ). При томъ надо записывать дни рожденія или поставить № къ ложу каждой партии: при воспитаніи шелковичныхъ червей это весьма полезно.

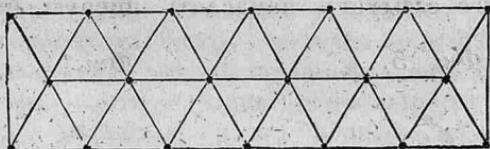
Такъ какъ въ семъ снарядѣ, при нѣкоторомъ присмотрѣ, простуженіе или сожженіе гусеницъ невозможно, то онѣ получаются всегда здоровыми и сильными; при послѣдующемъ надлежащемъ обращеніи съ ними, если не случится несчастія, онѣ могутъ обѣщать шелководу хорошіе результаты. Это я подтверждаю долголѣтнею опытностью. Кроме того этимъ снарядомъ, замѣняющимъ большую и много заботъ требующую комнату, заниматься легко и пріятно.

Можно надѣяться что этотъ снарядъ, общепринятый въ Ломбардіи, найдетъ и въ Россіи, при быстромъ распространеніи въ ней шелководства, надлежащее примѣненіе.

Корреспондентъ, ГЕОРГІЙ ТРЕНТОВІУСЪ.

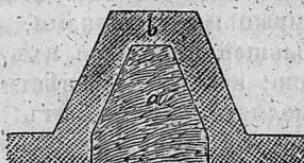
НОВЫЙ СПОСОБЪ ВОЗДѢЛЫВАНІЯ ДЫНЬ И АРБУЗОВЪ. Въ южныхъ губерніяхъ Россіи, где всходу разводятся дыни и арбузы, растущія здѣсь въ благоприятные для нихъ годы обильно, очень полезенъ быль бы новый способъ воздѣлыванія этихъ плодовъ, особенно дынь, которыя, при обыкновенной методѣ посадки, не такъ плодовиты и не достигаютъ половины того пріятнаго вкуса, который имѣютъ дыни выращенные на буграхъ, состоящихъ изъ навоза и земли. Для этого слѣдуетъ осенью, назначенное для посадки дынь мѣсто, унавозить перегнившимъ навозомъ и тщательно обрабатывать, оставя землю на зиму неборонованную, чтобы дождь и морозъ, дѣлающіе почву рыхлѣ и плодороднѣ— могли свободно дѣйствовать на ней. Весною, смотря по раннему или позднему открытию ея, отъ послѣднихъ чиселъ апрѣля дѣ половины мая, вырыть на приготовленной такъ почвѣ, ямы, глубиною 5 вершковъ и шириной 1 аршинъ, разстояніемъ одна отъ другой на 3 аршина, въ такомъ порядке какъ показываетъ Фиг. 1. Эти ямы наполнить сопрѣвшимъ лошади-

Фиг. 1.



нымъ навозомъ, дѣлая изъ него бугоръ въ видѣ сахарной головы, вышиною 12 вершковъ сверхъ земли. Фиг. 2, а представляетъ этотъ бугоръ въ разрѣзѣ. На-

Фиг. 2.



возъ слѣдуетъ хорошо иритаптывать, чтобы бугры, сдѣянные изъ онаго, не ложились бы въ послѣдствіи, но сохраняли свою первобытную форму до самой осени. Потомъ обложить упомянутые бугры кругомъ хорошию, жирною, не слишкомъ легкою землею; которую, ежели она чрезмѣрно вязка, слѣдуетъ поправить примѣсью совершенно перегнившаго навоза, похожей уже на землю, чтобы она дѣлалась рыхлѣе, не будучи однажды сыпучая, потому что такая земля не держится хорошо около навозныхъ бугровъ. Если земля комковата и груба, то должно ее просѣять сквозь грохотъ, чтобы она дѣлалась мелкою и очистилась отъ камушекъ и кореньевъ сорныхъ травъ. Слой земли на буграхъ долженъ быть толщиною 5 вершковъ, см. фиг. 2 б. Сверху же бугры слѣдуетъ дѣлать плоскими; въ серединѣ этой плоскости сдѣлать ямку, глубиною и шириной 3 вершка, которую наполнить мелкою землею, образовавшейся изъ сотлевшаго навоза. По мѣрѣ нагреванія земли на буграхъ, сажать въ наполненный навозною землею ямки 4 дынныхъ сѣмечка, прикрывъ ихъ не толстымъ слоемъ мелкой земли. Сверху же прикрыть посаженные сѣмечки стекляннымъ колпакомъ, имѣющимъ 6—7 вершковъ въ диаметрѣ и 8 вершковъ вышину, см. фиг. 3. Гдѣ же такихъ колпаковъ трудно достать, то ихъ можно замѣнить бумажными. Для этого слѣдуетъ намаслить писчую бумагу ко-

Фиг. 3.



Фиг. 4.



ноплянымъ или льнянымъ масломъ, и оною оклеить привязанныя крестообразно и согнутые къ кружку прутья, имѣющіе такимъ образомъ видъ и величину вышеупомянутаго колпака, какъ видно на фиг. 4. Для увеличиванія теплоты подъ бумажными колпаками, можно нижнюю часть оныхъ до большей половины ихъ высоты, выкрасить черною краскою; ибо не безизвѣстно, что солнечные лучи на темные предметы дѣйствуютъ сильнѣе нежели не свѣтлые. — При употребленіи бумажныхъ колпаковъ, необходимо ихъ прикрѣпить деревянными крючками

къ землѣ, чтобы вѣтеръ ихъ не опрокинулъ. Фиг. 5 пред-

Фиг. 5.



ставляетъ профиль бугра, покрытаго колпакомъ. Какъ только разсадки начинаютъ между сѣмянными листками образовать ростки новыхъ листьевъ, то избирать изъ взошедшихъ разсадокъ 2 самыхъ сильныхъ, остальные же выдергивать когда взошли всѣ сѣмечки. Когда разсадки образуютъ, каждая по 4 листка кромѣ сѣмянныхъ, то слѣдуетъ верхушки разсадокъ, немного выше втораго глазка, оципывать или отрѣзать, и если это дѣлается при сырой погодѣ, то осыпать отрѣзанное мѣсто порошкомъ изъ угля или соли. При теплой погодѣ и благотворномъ сияніи солнца; необходимо поднять одинъ край колпака, чтобы дать молодымъ разсадкамъ воздуха. Вечеромъ же слѣдуетъ опять опускать колпакъ и при холдной, пасмурной погодѣ покрывать еще сверху чѣмъ нибудь. Когда плети (огудины) дыни выростутъ на столько, что уже касаются краевъ колпака, то снявъ его, взрыхлить землю, которую слѣдуетъ на вершинѣ бугра пригрѣсть къ разсадкамъ до самыхъ сѣмянныхъ листьевъ и округлить бугры сверху, чтобы плѣтамъ удобнѣе было пуститься по нимъ внизъ. Слѣдя все какъ выше сказано, надобно обложить бугры снизу до верху слоемъ сопрѣвшаго навоза, имѣющаго, по возможности, черный цвѣтъ, толщиною до $1\frac{1}{4}$ вершка. Потомъ прикрыть разсадку опять колпакомъ, но такъ, чтобы онъ уже не лежать на землѣ или навозѣ, а на 3-хъ деревянныхъ вилочкахъ или черепкахъ кирпичныхъ, и края колпака были бы, такимъ образомъ, отъ навоза на разстояніи 2 вершковъ вверхъ, чтобы плети могли свободно разстилаться на всѣ стороны. Когда плети выростутъ изъ подъ колпака и имѣютъ до 4 коленецъ, то нужно оципывать

кончики оныхъ , чтобы пошли опять новыя плети. Послѣ этого, отъ времени до времени, осматривать бугры и раскладывать кругомъ оныхъ, опускающіяся внизъ плети. Также слѣдуетъ удостовѣриться: не закрутились ли нѣкоторые побѣги подъ колпакомъ; въ такомъ случаѣ надобно выпрямить ихъ и направить по бугру внизъ. Послѣ первого ощипыванія верхушекъ побѣговъ, не отрѣзывать отъ нихъ ничего до тѣхъ поръ, пока онъ достигнутъ до половины бугра; тогда опять нужно ощипывать у всѣхъ побѣговъ верхушки, послѣ чего уже появляющіяся новыя плети изобилуютъ цвѣтами и плодами. Когда же послѣ второй обрѣзки, плети дойдутъ до подошвы бугра, тогда слѣдуетъ на 2 аршина кругомъ каждого изъ оныхъ, взрыхлить тщательно землю и прикрыть оный слоемъ такого же навоза и такою же толщиною, какъ сказано при буграхъ. Такая покрышка держитъ землю постоянно рыхлою, такъ, что съ этого времени не нужна никакая обработка ея до зрѣлости дынь, изключая вырыванія сорныхъ травъ, когда они покажутся. Въ половинѣ юна, послѣ втораго ощипыванія кончиковъ плетей, сокъ въ нихъ дѣйствуетъ съ неимовѣрною силою къ образованію новыхъ плетей и успѣшному росту завязавшихся плодовъ; потомучto въ это время солнечные лучи, падающіе со всѣхъ сторонъ отвѣсно на бугры, нагрѣваютъ ихъ до основанія, преимущество, которое не достигается ни при какомъ другомъ способѣ воздѣлыванія дынь, потомучto на ровной площади или плоскихъ грялахъ нагрѣвается солнцемъ только поверхность земли. Когда новыя плети, достигнувъ подошвы бугра, начнутъ подъ нихъ на земль разстилаться, то нужно опять обрѣзывать кончики у всѣхъ плетей; но, чтобы, по причинѣ многочисленности ихъ, эта работа не была затруднительна, слѣдуетъ просто съ острою лопатою отсѣчь всѣ кончики у находящихся на земль плетей. Послѣ этого пойдутъ опять новыя плети и завязываются еще плоды. Нѣкоторые сорты дынь склонны къ образованію слишкомъ многихъ плетей; особенно если посѣяны были свѣжія сѣмяна (*), въ такомъ

(*) У дынь, арбузовъ и огурцовъ свѣжія сѣмяна даютъ много листьевъ и мало плодовъ, а старья сѣмяна, собранный года 4 — 10 тому назадъ, даютъ, при обильномъ урожаѣ плодовъ, мало плетей и листьевъ. Авт.

случаѣ слѣдуетъ вырѣзать всѣ тонкіе, плоскіе и слабые
плети, чтобы они не лишали плодоносныхъ плетей со-
ку. Дыни оставить подъ листьями покуда онѣ выростутъ
до половиннааго своего возраста; тогда, при пасмурной
погодѣ, освобождать ихъ изъ подъ листьевъ. Если же
это дѣлается при свѣтлыѣ солнечныхъ дняхъ, то не
подвергать плодовъ вдругъ вліянію солнечныхъ лучей, а
постепенно въ 3 или 4 дня отстранять листья, закры-
вающіе дыни, чтобы онѣ, привыкнувъ къ тѣни, черезъ
внезапный переходъ отъ тѣни къ солнцу, не останови-
ли бы своего роста. Дыни, поднятая на листья, по-
ставить на черепкахъ кирпичныхъ или маленькихъ дос-
чечкахъ. При этомъ надобно поступать осторожно, чтобы
не ломать плетей и не закрутить фруктовыхъ стеблей.
Спустя недѣлю послѣ отсѣченія кончиковъ плѣтей лопа-
тою, произрастаютъ они опять съ такою силою, что необхо-
димо черезъ 3 недѣли повторять ту же операцию. Съ этого
времени уже не должно рѣзать ни плетей, ни листьевъ,
потомучто слѣдуетъ оставить по возможности болѣе по-
слѣднихъ, какъ посредствомъ ихъ обращается большое
количество соковъ въ плоды, получающіе чрезъ это
отличный вкусъ и значительную величину. Должно ста-
раться какъ можно менѣе ходить около бугровъ, чтобы
не притаптывать земли и не повреждать кореневъ, нахо-
дящихся непосредственно подъ слоемъ навоза; почему и
ви въ какомъ случаѣ нельзя взрыхлить землю послѣ
обложенія ея навозомъ. — Во время продолжительной
засухи, нужно, посредствомъ лейки, снабженной мелкимъ
ситомъ, поливать бугры и окружающую ихъ землю, что-
бы она не высыхала до той степени, что листья дынь
начнутъ вянуть. Дыня, хотя растеніе тропическихъ странъ,
требуетъ умѣренной поливки, но земля подъ нею не должна
никогда высыхать, а оставаться постоянно влажною.
Очень полезно въ сухое, жаркое время ежедневно вече-
ромъ спрыскывать листья и плоды дынь водою изъ са-
мого мелкаго спрыска; это чрезвычайно способствуетъ
здоровому и скорому росту дынь. Бугры, заложенные
отъ 20 апрѣля до первыхъ чиселъ мая, начнутъ въ
послѣднихъ числахъ июня давать зрѣлые плоды, что и
продолжается до половины сентября. На тѣхъ же бу-
грахъ, которые заложены и засѣяны отъ первыхъ до
послѣднихъ чиселъ мая, плоды зрѣютъ соразмѣрно поз-
же, такъ что можно наслаждаться ими до октября, если

морозы этому не препятствуютъ. Кто имѣть возможнѣсть выращивать разсадки дынь въ парникахъ или теплицахъ, можетъ имѣть уже въ юнѣ зрѣлыс плоды. Для этого надоно въ наполненные хорошею землею 3-хъ вершковые цвѣточные горшки, въ исходѣ марта сѣять въ каждый по 4 сѣмечка дынь, и поставить горшки въ теплый парникъ или теплицу. Когда вѣйдутъ всѣ посѣянныя сѣмечки, то оставить изъ нихъ только 2 лучшихъ. Молодымъ разсадкамъ, послѣ образованія 4-го листка, не считая сѣмянныхъ, ощипывать головки, и потомъ въ концѣ апрѣля или началѣ мая высадить на приготовленные, какъ сказано, бугры и покрывать колпаками, или за неимѣніемъ оныхъ деревянными ящикиами не имѣющихъ дна, чтобы можно было накрыть стекломъ. Ящики должны быть шириной и длиною отъ 7 до 8, а высотою только 4 вершка. Когда наблюдается все вышесказанное въ точности, то можно ожидать съ каждого бугра отъ 12 до 18 дынь превосходнаго вкуса. Такого количества и такихъ вкусныхъ плодовъ не получается ни при какомъ другомъ способѣ разведенія дынь, ибо каждому, занимающемуся воздѣльваніемъ ихъ, известно, что съ одного растенія рѣдко снимаются болѣе 4-хъ плодовъ. — Разведеніе арбузовъ на буграхъ разнствуетъ отъ сказаннаго, при воздѣльванія дынь только тѣмъ, что бугры вмѣсто 3-хъ аршинъ, должны быть разстояніемъ одинъ отъ другаго на $4\frac{1}{2}$ аршина; потомучто арбузы занимаютъ своими плетями болѣе пространства, нежели дыня. Сверхъ того не должно обрѣзывать и ощипывать верхушекъ плетей у арбуза, а дать имъ рости по произволу, раскладывая ихъ только такъ, чтобы онѣ не сплелись между собой. — Замѣчательно еще, что до завязавшихъ маленькихъ плодовъ у арбузовъ не должно касаться руками, пока они не выростутъ въ гусиное яйцо, въ противномъ случаѣ ростъ ихъ остановится. Арбузы любятъ болѣе влажности чѣмъ дыни, потому слѣдуетъ ихъ поливать чаще. ИВАНЪ МАГНУСЪ. (Р.)
Д. Жолта, бахмутскаго
уѣзда 7-го февраля 1852 г.

СПОСОБЫ, УПОТРЕБЛЯЕМЫЕ РУССКИМИ ОГОРОДНИКАМИ, ПРИ ВОЗДѢЛЬВАНИИ СПАРЖИ СЪ НАСТВАЛЕНИЕМЪ КАКЪ ЕЕ ПРОИЗРАЩАТЬ ЗИМОЮ. Выборъ, приготовленіе и обработка почвы. 1) Мѣсто, назначенное подъ спаржу должно быть сухо, сколь

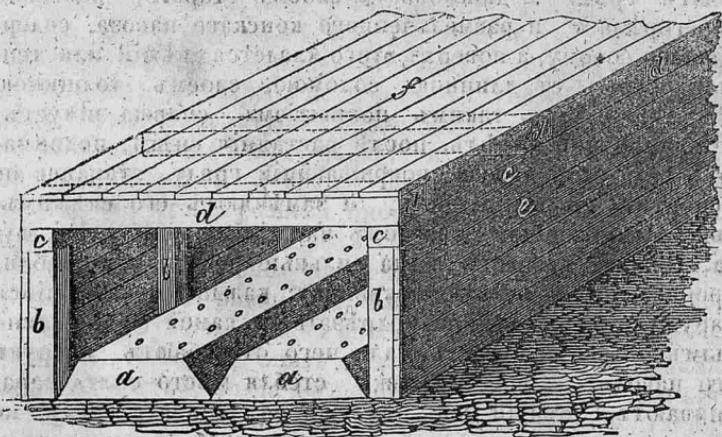
можно болѣе на солнцѣ и защищено отъ сильныхъ вѣтровъ: для удовлетворенія этимъ условіямъ слѣдуетъ располагать гряды такъ, чтобы полуденное солнце ихъ освѣщало вполнѣ, удалять ихъ отъ высокихъ строеній и окружать плотными заборами. 2) Спаржа требуетъ хорошо унавоженной песчаной почвы; ее приготавливаютъ искусственно изъ 7 частей хорошо перегрѣвшаго конскаго помета, 1 части желтаго рѣчнаго песку и 1 части дерновой земли. На свободномъ воздухѣ насыпается коническая куча свѣжаго или старого конскаго павоза: она подвергается дѣйствію воздуха круглый годъ, зиму и лѣто, пока совершенно обратится въ навозную землю, при чемъ ее надобно раза три или четыре въ теченіи лѣта переворотить, возобновляя поверхность, этимъ ускоряетъ процессъ. Когда навозъ совершенно переработается вліяніемъ воздуха, тогда приступаютъ къ смѣшиванію его съ пескомъ и землею. Для этого берутъ семь лопатъ навозу, раскладываютъ ихъ на ровномъ мѣстѣ, разсыпаютъ поверхъ его одну лопату песку и одну лопату дерновой земли, которая должна быть хорошо перетерта. Потомъ опять кладется семья лопатъ чавоза, одна лопата песку и одна лопата земли и такъ далѣе, пока вся куча навоза будетъ выбрана. — Такъ составится куча земли, годная для питанія спаржи; ее надобно для однородности нѣсколько разъ перемѣшать и переворотить. Почву для спаржи можно приготовить иначе. Послѣ выбора мѣста, если естественная почва на глубинѣ 20 дюймовъ представляетъ хорошую черную землю, не торфяную и не болотистую, на ней кладутъ слой толщиною въ 7 дюймовъ свѣжаго конскаго навоза и переворачиваютъ землю. Это дѣлается весною: поперегъ гряды у края ея, прокапываютъ борозду, глубиною 20 и шириной 18 дюймовъ, и земля выбрасывается на сторону. За тѣмъ рабочий становится на грядѣ, лицемъ къ прорытой бороздѣ и рѣжетъ землю въ разстояніи 18 же дюймовъ отъ края борозды, и вырываемою землею наполняетъ первую борозду, кладя внизъ навозъ а потомъ землю, такъ образуется вторая борозда тѣхъ же размѣровъ, какъ и первая; потомъ слѣдуетъ третья борозда, изъ которой земля идетъ во вторую и такъ далѣе, до тѣхъ поръ, пока вся гряда будетъ оборочена. — При недостаткѣ песку въ почвѣ должно его прибавлять по одной лопатки на

каждый се́мь лопатъ земли, разсыпая его всегда ровно; а тогда почва песчана, тогда нѣтъ надобности прибавлять песокъ. 3) Обороченная гряда предоставляетъся дѣйствію воздуха въ теченіи всего лѣта; осенюю ее вновь обрачиваютъ и потомъ весною, прибавляя каждый разъ свѣжаго конскаго навозу. Наконецъ, какъ снѣгъ въ послѣднюю весну растаетъ, земля отмерзнетъ и гряда оборочена какъ сказано; приготовленную почву разрѣзаютъ заступомъ, чтобы она была мягка и не содержала глыбъ и разравниваютъ ее граблями. При низкой мѣстности должно прорѣть вокругъ грядъ водоотводныя канавы, или насыпать высокія гряды; на высокой мѣстности достаточно проложить между грядами узкія тропинки, удобныя для прохода. — *Послѣ спаржи, пересадка ея и уходъ за нею.* 1) Въ концѣ апрѣля, вмѣстѣ съ приготовленіемъ почвы для спаржи, когда снѣгъ въ огородѣ совершенно растаялъ и земля отмерзла, берутъ сѣмяна спаржи и разсыпаютъ ихъ по войлоку такъ, чтобы они не лежали кучами, а ровно сѣмя близь сѣмяни. Сѣмяна покрываютъ осторожно другимъ войлокомъ той же величины какъ и первый, смачиваются войлоки свѣжею водою до совершенного ихъ насыщенія и кладутъ на навозную гряду, покрывая стекломъ; а если этого слѣдать нельзя, то держатъ сѣмяна въ теплой сырой комнатѣ, при температурѣ около 15° Р. Очень важно не давать войлокамъ просыхать, и для этого смачивать ихъ по уграмъ и вечерамъ пока на сѣмянахъ покажутся ростки, что случается иногда черезъ двѣ недѣли. — При этомъ надо бно черезъ день осматривать сѣмяна, нѣтъ ли гдѣ плесени или гнилости, которыхъ можно избѣжать провѣтриваніемъ, для этого выносить каждый день въ полуденное время войлоки на чистый воздухъ на часъ и вносить опять въ комнату. Когда сѣмяна пустили ростки, тогда надо бно не теряя времени посѣять ихъ на приготовленной грядѣ, покрыть ихъ слоемъ просѣянной земли толщиною въ 1 дюймъ и изобильно полить водою изъ лейки съ дождемъ. Такую поливку надо бно производить очень часто, чтобы поверхность гряды никогда не просыхала. Такъ спаржа растетъ до слѣдующей весны. 2) По прошествіи года послѣ посѣва спаржи, ее надо бно пересадить на приготовленный для нее гряды. Вдоль гряды натягиваютъ шнуръ и протыкаютъ въ земль дыры, глубиною въ 4 дюйма, шириной

$2\frac{1}{2}$ лойма и въ разстояніи 14 дюймовъ одна отъ другой. Кусты спаржи выпимаютъ осторожно садовой лопаткой съ первой гряды, складываютъ въ корзину и сажаютъ въ дыры по три стебля въ каждую, засыпая вокругъ кустовъ простяжною землею, которую ужимаешь кругомъ пальцами; если бы дыра была узка для трехъ стеблей, то слѣдовало бы ее разширить. Послѣ первого ряда кустовъ сажаютъ второй, въ разстояніи 14 дюймовъ тоже по шнуру, назначая дыры новаго ряда противъ серединъ первого; такимъ образомъ кусты будутъ разсажены по грядѣ въ шахматномъ порядкѣ. Послѣ разсадки гряду поливаютъ изъ лейки съ дождемъ. Лучше всего дѣлать эту разсадку въ дождивый пасмурный день, къ вечеру передъ заходомъ солнца. Сначала, дня четыре, надо поливать спаржу ежедневно, потомъ реже, дѣлая это при сухой жаркой погодѣ. — Такъ растетъ спаржа во все лѣто, при чѣмъ надо бно на грядахъ полоть траву. 3) Осеню того года, въ который спаржа разсажена, и именно въ началѣ октября, срѣзаютъ всѣ побѣги и стебли въ ровень съ землею и засыпаютъ гряду 2 дюймовыми слоемъ старого, довольно перегорѣлого и размельченного конскаго навоза, содержащаго солому, а поверхъ этого кладется свѣжий или теплый навозъ съ длинною соломою, слоемъ толщиною $1\frac{1}{2}$ фута. Подъ такимъ покрытиемъ спаржа зимуетъ. Въ мартѣ или апрѣль, послѣ растаянія снѣга, поднимаютъ весь слой навоза, покрывающій гряду, стараясь не испортить ея поверхности, и замѣняютъ его свѣжимъ, рыхло положеннымъ навозомъ вату же толщину $1\frac{1}{2}$ фута. Спаржа пускаетъ тогда сильные ростки или стебли, пробивающіе навозную покрышку; каждый показавшійся наружу стебель должно подрѣзать у самой земли длиннымъ острымъ ножемъ, для чего отгребаютъ вокругъ его навозъ, а послѣ срѣзки стебля мѣсто опять заранвиваютъ. Всякій день должно осматривать гряду, не показываются ли на ней верхушки стеблей и тотчасъ ихъ подрѣзывать, иначе на нихъ покажутся листья и они сдѣлаются негодными; при подрѣзываніи стеблей стараются не портить растенія. Такимъ образомъ можно имѣть для пищи спаржу весною и частью лѣтомъ. Когда вся спаржа собрана, тогда снимаютъ три четверти количества навоза, покрывающаго гряду, а подъ оставшимъ она зимуетъ; весною послѣдующихъ годовъ по-

вторяются тѣ же дѣйствія. Чтобы имѣть спаржу зимою, поступаютъ слѣдующимъ образомъ: назначаютъ для этого примѣрно двѣ гряды произвольной длины, ширину каждая въ $3\frac{1}{2}$ фута, съ дорожкою въ 14 дюймовъ ширины между ними; на каждой грядѣ находится два ряда спаржи, разсаженной весною; лѣтомъ она хорошо росла, а въ октябрѣ ее срезали въ ровень съ землею. Гряды надобно чисто вымести, покрыть горячимъ на-возомъ на $1\frac{1}{2}$ фута толщины и оставить такъ до первыхъ морозовъ, съ приближеніемъ которыхъ надобно покрыть гряды: съ обѣихъ сторонъ ихъ ставятся стойки или стулья, чрезъ каждые 4 или 5 футъ, они врываются глубоко въ землю, возвышаются надъ нею на $3\frac{1}{2}$ фута и имѣютъ на верхнихъ концахъ шипы для принятія связывающихъ ихъ продольныхъ насадокъ, поверхъ которыхъ положены будутъ поперечины противъ каждой пары стоекъ; верхъ и бока одѣваются потомъ ловально толстыми досками, такъ что все строеніе получаетъ форму ящика, какъ показано на фиг. 1, где

Фиг. 1.



a, a суть гряды; *b, b* стойки, *c, c* продольные насадки, *d, d* поперечины, *e, e* доски, образующія боковыя про-
дольныя стѣны, *f* крыша. Поперечная стѣна съ краю на рисункѣ не показана для того, чтобы можно было видѣть гряды, она состоитъ изъ такихъ же досокъ какъ и продольныя стѣны; въ этихъ крайнихъ попереч-
ныхъ стѣнахъ вырѣзываются маленькия двери такой

величины, чтобы человѣкъ могъ пролезть. Весь ящикъ покрываются сверху и съ боковъ толстымъ слоемъ соломы, свѣжимъ или старымъ навозомъ, или даже упавшими съ деревьевъ листьями, для защиты отъ мороза. Послѣ этого можно имѣть спаржу во всю зиму. Когда она нужна, тогда огородникъ открываетъ обѣ двери въ противоположныхъ поперечныхъ стѣнахъ ящика или парника, освободивъ ихъ сначала отъ соломы или навоза, которыми онъ завалены, входитъ съ фонаремъ въ одну изъ нихъ, ищетъ ощупью по всѣмъ четыремъ рядамъ самые толстые стержни, срѣзаетъ ихъ какъ было сказано и выходитъ въ другую дверь. Обѣ двери надобно открывать, во первыхъ для провѣтриванія грядъ, во вторыхъ для того, чтобы огородникъ не былъ принужденъ возвращаться тою же дорогою, которую прошелъ; послѣ сбора спаржи двери защищаются и заваливаются. По прошествіи зимы ящикъ можно разобрать и спрятать дерево для такого же употребленія въ послѣдствіи времени, съ грядъ надобно снять лишній навозъ, и предоставить растеніе самому себѣ, выпалывая только траву на грядахъ. — Совѣтуютъ сбирать зимою спаржу съ тѣхъ грядъ, где она была собрана весною; а ту гряду где брали спаржу зимою, не трогать въ слѣдующую весну, а оставлять до весны другаго года. — *Сборъ сѣмянъ.* 1) Хотя спаржа есть многолѣтнее растеніе, но со временемъ оно слабѣеть и теряетъ въ достоинствѣ, такъ что необходимо возобновлять по временамъ огородъ новыми свѣжими кустами. Дознано что раздѣленіе и разсадка старыхъ кустовъ никуда негодится; лучше всего возобновлять и разводить спаржу посредствомъ семянъ: хорошия сѣмяна составляютъ основаніе успѣховъ всякаго огородничества. При возобновленіи грядъ освобождаются ихъ на половину отъ самыхъ худшихъ кустовъ, замѣняя ихъ новыми однолѣтними: если ежегодно возобновлять такимъ образомъ по полугрядѣ, то весь огородъ можетъ быть скоро возобновленъ, а между тѣмъ сборъ спаржи прекращаться не будетъ. Для того, чтобы имѣть хорошия сѣмяна спаржи, разсаживаютъ однолѣтніе кусты ея рядами, какъ сказано было прежде, на грядѣ, имѣющей форму квадрата около 7 фут. въ стороны и хорошо унавоженной; гряду эту въ теченіи всего лѣта надобно очищать отъ всякой травы. Поздней осенью, при первыхъ морозахъ, когда поверх-

ность гряды нѣсколько отвердѣеть, срѣзаютъ замерзшія стебли растѣній въ ровень съ землею, и засыпаютъ гряду 7 дюймовымъ слоемъ старого перегорѣлаго навоза, подъ которымъ кусты остаются всю зиму. — Весною, послѣ растаянія снѣга снимаютъ сверху навозъ, оставляя на грядѣ слой въ 1 только дюймъ; она содержится въ это мѣсто въ той же чистотѣ какъ и въ первое. Въ началѣ осени снова покрываютъ гряду для защиты отъ мороза, слоемъ навоза, тощиною въ 7 дюймовъ и снимаютъ его весною. Послѣ этого надобно разрыхлить землю вокругъ кустовъ спаржи, посредствомъ пробиванія въ ней дыръ заостренной палкой и размятія пальцами комьевъ земли: тутъ нельзя употреблять заступъ или грабли, потомучто ими легко можно повредить стебли или корни растеній. Если стебли на кустахъ имѣютъ высоту 7 дюймовъ, то ихъ подвергаютъ слѣдующей операциѣ: отбираютъ половины (пять изъ десяти, или три изъ шести) дурныхъ, слабыхъ стеблей въ каждомъ кустѣ, и срѣзаютъ ихъ у земли, а другіе остаются нетронутыми, они тогда притягиваются всѣ соки къ себѣ, будутъ сильнѣе и дадутъ лучшія сѣмяна. 2) Кромѣ того, надобно соблюдать слѣдующія правила: а) не брать спаржи съ кустовъ, назначенныхъ подъ сѣмяна, б) Сѣмяна, даннныя кустами въ первый годъ не хороши и ихъ не должно собирать, во второй годъ сѣмяна бывають нѣсколько лучше, особенно тѣ, которые получаются отъ самыхъ крупныхъ ягодъ нижнихъ вѣтвей главнаго стержня; настоящія, хорошія сѣмяна собираются собственно въ третій годъ. в) Изъ ягодъ, находящихся на кустѣ должно собирать тѣ, которыя принадлежатъ вѣтвямъ нижней половины стержней и которыя ближе къ стержню: это лучшія ягоды. На фиг. 2 показанъ стержень спаржи съ вѣтвями, черные точки означаютъ ягоды; начерченный тутъ кругъ есть граница, до которой должно брать ягоды: внутри круга находятся хорошия, внѣ его менѣе годныя ягоды. г) Спѣльсть ягодъ узнается во первыхъ по тепло-красному цвету ихъ, во вторыхъ по морщинованию

Фиг. 2.



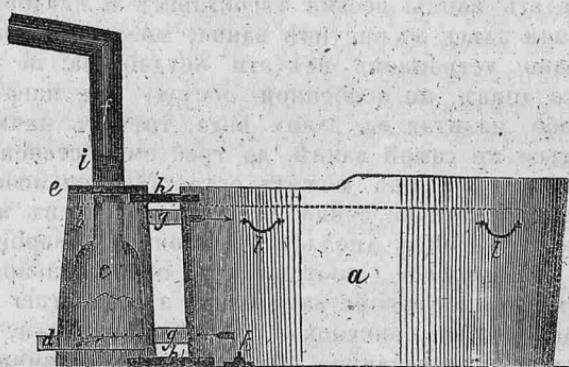
тости, которую получаетъ ихъ кожа. *д)* Всѣ собранныя ягоды раздавливаютъ въ свѣжей водѣ пальцами, выскребываютъ изъ нихъ сѣмяна, сушатъ на воздухѣ, и сохраняютъ потомъ до времени употребленія въ бумажныхъ пакетахъ въ темномъ и холодномъ (отъ + 1° до + 4° Р.), но сухомъ мѣстѣ.

Членъ, статскій совѣтникъ, **ГЕОРГІЙ ФОНЪ ДЕРИНГЪ**
(Р.)

ВАННА-САМОВАРЪ (*). При частомъ употреблениіи ванны, а особенно въ госпиталяхъ, наиболѣе затрудняетъ нагреваніе воды въ требуемомъ большомъ количествѣ, для чего нужно имѣть большой очагъ съ котломъ, къ тому значительный расходъ дровъ, переноска горячей воды въ ваннѣ и наконецъ когда больной находится уже въ ваннѣ, вода не остается на требуемой степени теплоты, что для больного должно быть вредно. Все это дѣлаетъ обыкновенный способъ приготовлять ванны весьма тягостнымъ и неудобнымъ. Показанная здѣсь въ рисункѣ ванна, моего изобрѣтенія, совершенно устраниетъ всѣ эти неудобства: не нужно для этого дровъ, ни особенной посуды для нагреванія воды, ибо налитая въ ванну вода, тотчасъ начинаетъ нагреваться въ самой ваннѣ, до требуемой степени теплоты, на которой она можетъ оставаться на неопределенное время. Такая ванна устроена мною въ имѣніи статскаго совѣтника Аполлона Ивановича Уварова; почему, удостовѣрясь опытомъ въ основательности и важности такого устройства ванны, я предлагаю здѣсь, для общей пользы, рисунокъ съ описаніемъ.—*a*, ванна желѣзная или деревянная произвольной величины; *b*, самоваръ или нагреватель изъ желѣза или дерева одной вышинѣ съ ванной; *c*, мѣдный кувшинъ, въ который кладется уголь; *d*, поддувало, въ которое вкладывается зажженная лучина, отъ которой загорается уголь въ кувшинѣ; *e*, желѣзная крышка на самоварѣ съ круглымъ отверстиемъ въ срединѣ, въ которое прохо-

(*) Титуллярный Совѣтникъ П. В. Пальшау, постоянно занимающійся сельскимъ хозяйствомъ, технологіею и механикою, имѣль честь представить статью эту его сіятельству господину вице-президенту, который передалъ это описание и рисунокъ на разсмотрѣніе IV Отдѣленія И. В. Э. Общества. Отдѣленіе признало полезнымъ напечатаніе какъ описанія, такъ принадлежащаго къ оному, рисунка. Ред.

дить верхній конецъ кувшина; *f* желѣзная трубка съ колѣномъ, которое вставляется во вьюшку голландской печи; *g* мѣдные трубы для пропуска воды изъ ванны въ самоваръ, а оттуда уже нагрѣтая возвращается обратно въ ванну верхнею трубкою, и въ тоже время холодная вода поступаетъ въ самоваръ нижнею трубкою. Такимъ кругообращенiemъ вся вода, переходя изъ ванны въ самоваръ и обратно, нагрѣвается въ 30 минутъ. Во время дѣйствія воду въ ваниѣ должно мѣшать, чтобы теплота воды въ ваниѣ была равномѣрна, что продолжается до тѣхъ поръ, пока, посредствомъ термометра, окажется требуемая степень теплоты. *h*, желѣзныя связи, соединяющія ванну съ самоваромъ; *i*, дверцы въ желѣзной трубѣ, чрезъ которыхъ всыпается уголь въ кувшинъ; *k*, клапанъ для выпуска воды; *l* ухваты для подъема ванны.



Титуларный совѣтникъ, ПЕТРЪ ПАЛЬШАУ.

О РѢЧНЫХЪ РАКОВИНАХЪ, СОДЕРЖАЩИХЪ ВЪ СЕБЪ ЖЕМЧУГЪ. Потетный гражданинъ и корреспондентъ Императорскаго Вольнаго Экономического Общества Зензиновъ, прислалъ въ Общество, при отношеніи отъ 26 октября 1851 года, изъ Нерчинска, три раковины изъ рѣки Онона, въ коихъ по его увѣренію, встрѣчается жемчугъ. Одна изъ этихъ раковинъ на внутренней своей поверхности имѣетъ признаки зарожденія жемчуга, и т. д. Зензиновъ упоминаетъ, что прошлымъ лѣтомъ онъ видѣлъ нѣсколько жемчужинъ, добытыхъ тамъ изъ такихъ же раковинъ, изъ коихъ

она равнялась величиною горошинъ мелкаго съраго гороха, обыкновенно застѣваемаго въ сѣверныхъ губерніяхъ Россіи. Раковины эти встрѣчаются въ заливахъ рѣки Онона, вблизи небольшаго селенія Усть-Улатуй, во 100 верстахъ на югъ отъ Нерчинска. Раковины эти были препровождены ко мнѣ отъ г. предсѣдателя 2-го Отдѣленія, для систематического ихъ опредѣленія и значеніи въ зоологии. Вследствіе чего, честь имѣю представить слѣдующее: Присланныя г. Зензиновымъ раковины принадлежать по системѣ Кювье, къ семейству *Наядъ* (*Najades*) или рѣчныхъ прѣноводныхъ раковинъ, къ роду *Беззубика* (*Akedonta*), такъ названному по недостатку замка или зубцовъ, соединяющихъ створки (половинки) раковины. Зоологическіе признаки раковины: очертаніе овально-продолговатое, наружная поверхность чернаго цвѣта, а внутренняя покрыта гладкимъ, бѣлымъ перломутовыемъ веществомъ съ нѣсколькими возвышеніями, кои считать должно за начинаяющій образоваться жемчугъ приросшій къ раковинѣ, (который бываетъ въ двухъ состояніяхъ: свободномъ и приросшемъ). Внутри раковины замѣтны три мѣщечныя вдавленія отъ прикрепленія покрываала, облекающаго, живущаго въ раковинѣ, слизняка (моллюска). Раковины эти обратили на себя вниманіе необыкновенною величиною, имѣя въ длину 11, а въ ширину 7 дюймовъ; между тѣмъ, какъ европейскія наяды или прѣноводные раковины, каковы: перловица (*Unio*), и беззубикъ (*Anadonta*) достигаютъ въ длину не болѣе 4-хъ, а въ ширину не болѣе 2-хъ дюймовъ; а какъ рѣчныя раковины, содержащія въ себѣ жемчугъ, попадались и прежде въ разныхъ мѣстахъ Россіи, то неизлишнимъ считаю упомянуть здесь о нихъ, чтобы обратить вниманіе промышленниковъ на разведеніе и сохраненіе подобныхъ раковинъ въ рѣкахъ и извлеченіе изъ того выгода. Раковины, содержащія жемчугъ, сколько мнѣ известно, встрѣчаются въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) Въ олонецкой губерніи, въ повѣнѣцкомъ уѣздѣ, въ рѣчкахъ: Провѣнчансѣ, Остерѣ и Кумсѣ. Промышленники продаютъ содержащейся въ нихъ жемчугъ соѣднимъ жителямъ, въ значительномъ количествѣ. Жемчугъ этотъ, болѣею частию, неправильной формы; но бываетъ иногда хоршай воды. Самый удачный ловъ раковинъ производится въ тѣ периоды, когда каменистое дно рѣчекъ обсып-

хаетъ. Нитка олонецкаго жемчуга была поднесена блаженныя памяти Императрицѣ Екатеринѣ II; ловлею раковинъ занимаются обыкновенно девочки; жемчужины просверливаются особенными мастерами изъ крестьянъ, которые берутъ за эту работу по двѣ копѣйки ассигнациями за каждую жемчужину. 2) Въ архангельской губерніи рѣчные жемчужные раковины попадаются въ рѣкѣ Хайко-ручей. 3) Въ Финляндіи во многихъ ручейкахъ и озерахъ. 4) Въ землѣ донскихъ казаковъ, въ рѣкѣ Аксай и во многихъ ручейкахъ и озерахъ, около плотинъ. 5) Въ минской, гродненской, виленской и волынской губерніяхъ, почти везде въ рѣкахъ и прудахъ. 6) Доставленныя Зензиновымъ раковины обогащаются насы новымъ свѣдѣніемъ, о мѣстонахожденіи жемчужныхъ раковинъ въ рѣкѣ Ононѣ, на границахъ Даурии.

23 февраля 1852 года. Членъ Общества, **И. БРЫКОВЪ**.

СЕЛО ГОРЯИНОВКА ВЪ ХОЗЯЙСТВЕННОМЪ ОТНОШЕНИИ. Село Горяиновка, на луговой сторонѣ рѣки Волги, самарской губерніи, николаевскаго уѣзда, 18 верстъ ниже города Хвалынска, по прямому направлению 7 верстъ отъ Волги, принадлежитъ штабс-капитану Николаю Александровичу Горяинову.—Село Горяиновка съ деревнею Александровкою, съ 381 мужскаго и 412 женскаго пола душъ, поселены на единственной въ дачѣ рѣчки Стерхѣ, село въ одной, а деревня въ трехъ верстахъ отъ господской усадьбы, также на Стерхѣ расположенной; въ означенной дачѣ 3500 десятинъ земли. Сверхъ того, при рѣкѣ Волгѣ, въ 15 верстахъ отъ села, островъ, называемый Хорошевскимъ, съ строевымъ и дровянымъ лѣсомъ и покосами, около 300 десятинъ, особо купленный (*). — Участокъ почти имѣеть фигуру

(*) Деревня Васильевской Поселокъ съ 358 мужскаго и 385 женскаго пола душъ, и 400 десятинъ удобной земли, въ 8 верстахъ отъ села Горяиновки, на рѣкѣ Маломъ Иргизѣ, принадлежитъ тому же помѣщику и находится подъ однимъ управлѣніемъ, но составляетъ отдѣльное хозяйство; крестьяне изъдавна на оброкѣ и платятъ по 23 р. 50 коп. сер., съ тягла, и только въ неурожайные годы не-платильщики поступаютъ на издѣліе; но по желанію и возможності ихъ опять поступаютъ на оброкъ. Порядокъ хозяйства въ немъ мало отличается отъ хозяйства села Горяиновки, почему его въ описаніи моемъ не включено, замѣчу только общее число душъ: по 8-й ревизіи было во всѣхъ трехъ деревняхъ 619 мужскаго и 637 женскаго пола душъ, а по 9-й ревизіи составилось, изъ вновь родившихся 739 мужскаго и 795 женскаго пола душъ. Прибыль по здѣшнему краю значительная и едвали не единственная. Аст.

треугольника, одинъ бокъ котораго, къ югу, имѣеть значительную возвышенность, которая сперва образуетъ почти ровную плоскость, потомъ вдругъ довольно значительный скатъ къ западу, потомъ опять образуетъ непримѣтно наклонную плоскость. Верхняя плоскость, равно и оваль или скатъ состоять изъ средняго и легкаго суглинка темнобураго и красносѣра-го цвѣта, мѣстами супесокъ желтосѣраго цвѣта, и для произведенія яровыхъ хлѣбовъ очень способенъ. Нижняя часть состоять изъ средняго, но болѣе твердаго суглинка, мѣстами чистой глины и сланцевъ сѣребураго, а больше краснобураго цвѣта, и производить яровые хлѣба только въ сырой годъ; подпочва въ верхней части иловатая глина, а въ нижней чистая глина краснаго цвѣта. Рѣчка Стерхъ съ извилистымъ своимъ теченіемъ отъ сѣвера-юга къ запада-востоку про-секаетъ почти 8-ю часть дачи, имѣеть мѣстами крутые обрывистые берега, а мѣстами плоскіе заливы, до 300 десятинъ, изъ которыхъ большая часть въ половодье и во время разлитія Волги, въ маѣ мѣсяцѣ, сливаются подъ одну массу воды; чѣмъ больше бываетъ разливъ воды, тѣмъ изобильнѣе бываютъ и покосы. Руслу рѣчки частый иль, по берегамъ ея растутъ огромные осокоры (не рѣдко въ обхватъ двухъ человѣкъ), ветла, серебристый тополь и бѣлотальникъ; на мѣстахъ, незаливаемыхъ водою и въ оврагахъ, впадающихъ въ Стерхъ, растутъ: осина, дубъ, вязь, береза, липа, некленъ, чеснуха, терновникъ, крушинникъ, боярышникъ, вишня дикая и шиповникъ, множество товаложки, дикаго персика и чилига или дикая акація. Въ посѣнныхъ лугахъ главная трава пырей, потомъ разнаго рода дикаго горошку, щавель, дикий лукъ, череда, божье дерево, дикая морена, въ низменныхъ мѣстахъ гусятникъ, осока, и множество разныхъ цвѣтковъ; въ дачѣ находится еще до сто десятинъ ковыльной степи, никогда не распаханной, и разпахивается не больше десятинъ десять черезъ два, или три года; на степи ростетъ преимущественно ковыль, богословская трава, лущица, клубничникъ, изрѣлка серпуха, и множество разныхъ цвѣтовъ, но большую частью различныхъ отъ заливныхъ луговъ; въ сырой годъ снимается порядочный укосъ отличного сѣна, сорные травы въ хлѣбахъ и на залежахъ, смотря по-тому сухой ли, или сырой годъ, весьма различны; въ

сухой годъ на верхней сыртовой части, бобовникъ (или лукій персикъ), въ низменной, глинистой и болѣе тощай почвѣ, вострецъ; въ сырой годъ, въ верхней части лебеда, молочай и просянка, (боръ, или итальянское просо въ дикомъ состояніи), въ низменной, лебеда, молочай, березка, (павѣлика; или козій хмѣль) и вострецъ въ большомъ количествѣ. — Въ 1851 году, который можно причесть болѣе къ сырьемъ, паровые поля были покрыты лебедою, а нѣкоторыя низменныя пыреемъ, сплошь, больше аршина вышиною; также просло сильно лебедою до ста десятинъ пшеницы, сѣянной подъ борону по осенней ранней пашни, многіе стебли лебеды имѣли видъ деревца, высотою въ $2\frac{1}{2}$ аршина, и толщиною въ четвериковую стеариновую свѣчу; а просянка, въ особенности на межникахъ и возлѣ оныхъ, въ хлѣбѣ, выросла въ аршинъ вышиною и имѣла до 30 стеблей съ колосьями изъ одного корня. Земля не терпитъ удобренія навозомъ; по унавоженной землѣ растутъ съ удивительною силою сорные травы въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ, а хлѣбъ, посѣянный на такой землѣ, вырастаетъ высокъ соломою, но тощъ зерномъ; лучшее удобреніе отыхъ земли и пастбище скота, что называется толокою. — Распределеніе работниковъ, и количество обрабатываемой земли, на помѣщика и на себя. Въ сельѣ Горяиновкѣ съ деревнею Александровкою 381 душа, въ настоящее время 137 тяголѣтъ, (15 душъ изъ вышеозначенного числа находятся въ дворнѣ, и въ тяглы не считаются); крестьянинъ, достигнувъ двадцатилѣтній возрастъ, (но ни подъ какимъ видомъ не раньше), если злоровъ и не очень малъ ростомъ, въ ноябрѣ мѣсяцѣ получаетъ дозволеніе жениться, на невѣстѣ, которой минуло 16 лѣтъ, и никакъ не старше своего жениха. Такіе новобрачные въ мартѣ мѣсяцѣ слѣдующаго года поступаютъ въ тягло; въ тоже время по усмотренію начальства, неспособны къ тягловой работе, изключаются и поступаютъ въ старики, а съ 13-ти до 20-ти лѣтняго возраста считаются малолѣтками. Старики употребляются въ разные караулы, а малолѣтки, въ по-гонщики при пашнѣ быкамъ и малотѣбѣ машинами, при укатываніи полей, въ ученики разными мастерствами, выучивши сперва грамотѣ; учениковъ грамотѣ постоянно бывають 12, которые въ лѣтнее время работаютъ въ господскомъ саду.—Тягло получаетъ $3\frac{1}{2}$ де-

сятины земли ежегодно, и до 2-хъ десятинъ луговъ, такое количество обрабатывается и для помѣщика, (десятина у насъ считается 3200 квадр. саженъ). Если же на тягло приходится больше 7 душъ обоего пола, то на излишнихъ прибавляется земли отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ десятины, смотря по возрасту ихъ, но этотъ излишекъ уже въ господскомъ полѣ не обрабатывается; зажиточные крестьяне засѣваютъ и больше, на наемной землѣ у стороннихъ лицъ, которой цѣна отъ 1-го до 10 руб. серебр., смотря по качеству ея, и потому новь ли она, старая залежь, или мягкая (жнива). — Теперь кстати сказать, что помѣщикъ изъ многолѣтнаго опыта убѣдился, что посѣвъ всякаго рода озимаго хлѣба въ его дачахъ невыгоденъ, почему посѣвъ такого съ 1847 года въ господскихъ и крестьянскихъ поляхъ отмѣненъ; но какъ рожь составляетъ здоровую и питательную пищу для крестьянъ, то пріобрѣтается покупкою на хвалынской и прочихъ пристаняхъ, на какой предметъ дозволяется крестьянамъ продавать часть пшеницы, которая всегда $1\frac{1}{2}$ раза дороже ржи. — Главные хлѣба, засѣваемые въ нашихъ поляхъ: пшеница бѣлотурка, переродъ (')

(*) По настоящему у насъ только два господствующихъ рода пшеницы: бѣлотурка и русская, а переродъ есть только смѣшаніе обѣихъ родовъ; а многіе изъ крестьянъ и нѣкоторые хозяева, вѣрють перерожденію пшеницы въ ячмень и бѣлотурку въ русскую, и увѣрють, что въ одномъ колосѣ бѣлотурочномъ, на верхнемъ концѣ иногда по нѣсколько зеренъ русской. Но вотъ мои замѣчанія о перерожденіи нашихъ хлѣбовъ: — Пшеница начала перерождаться въ ячмень съ 1845 года, и именно съ появленія въ нашихъ краяхъ круглыхъ раздѣльныхъ машинъ: машины эти состоятъ изъ длиннаго, и четырехъ разлѣчной крупинны желѣзныхъ рѣшетъ, составленнаго круглаго цилиндра, вершиковъ 12 въ диаметрѣ и аршина три длиною, устроенному на длинномъ валу, который поставлѣнъ на ящики съ перегородками, въ нѣсколько наклонномъ положеніи, верхній конецъ цилиндра имѣтъ самые частые рѣшета, а къ нижнему рѣдкіе; въ верхній конецъ цилиндра сыпится хлѣбъ въ лотокъ изъ другаго, высокаго ящика, и посредствомъ вертенія цилиндра, катится по рѣшетамъ до нижняго конца, мелкій хлѣбъ падаетъ сквозь частые рѣшеты въ свои ящики, а крупный катится до нижняго конца, и хлѣбъ раздѣляется на четыре различные сорта; какъ ячмень по объему своему равняется съ крупиною пшеницею, то и весь попадаетъ въ называемый первый сортъ, который обыкновенно употребляется на сѣмена; извѣстно что смѣшанные хлѣба рождаются лучше, въ особенности тотъ, котораго примѣсь меньше; и такъ я въ 1847 году вырвалъ изъ пшеничной десятины ячменный кустъ, гдѣ съ одного корня было 24 колоса съ зрѣлыми зернами, коихъ по

и русская; потомъ для домашняго обихода: овесь, просо, въ маломъ количествѣ горохъ, еще меньше ленъ, конопля и бахчи. — Количества высѣваемыхъ сѣмянъ на десятину различны: крестьяне высѣваютъ пшеницы отъ 9-ти до 10-ти пудовъ, и хлѣбъ зерномъ часто бываетъ мельче, господскій посѣвъ отъ 6 до 7 пудовъ; ранній сѣвъ сѣется обыкновенно пудомъ меньше, также и на новыхъ земляхъ. — Овса крестьяне сѣютъ по 12 четвериковъ, господскій сѣвъ 10 четвериковъ, проса 1 пудъ, гороху 6 пудовъ, ячменю 1 четверть, ленъ 6 пудовъ, конопли 1 четверть, бахчи садятъ по 3 фунта на десятину, обыкновенно арбузы, дыни, огурцы и тыкву вмѣстѣ. — О хорошихъ урожаяхъ мы уже забыли, ихъ давно нѣтъ, поэтому пшеница самъ-10, овесь и ячмень самъ-12, просо самъ-50, считается хорошимъ урожаемъ; а прежде уродилась пшеница до самъ-25. — Въ 1851 году есть пшеница ранняя самъ-17, а въ сложности самъ-8, овесь самъ-20, просо самъ-125, бахчей снято нынче съ одной господской десятины: арбузовъ до 7000, дынь до 500, огурцовъ до 2000. — Поля господскія и крестьянскія разбиты на квадраты въ 80 саж. шириной и длиною, съ саженными межниками, такъ что въ каждомъ квадратѣ по 2 десятины. Но системы полевой, въ особенности въ господскихъ поляхъ, никакой не суще-

счету оказалось 432. По этому простому наблюденію кажется не трудно понять причину перерожденія пшеницы въ ячмень. Между тѣмъ въ два — три года умножилось столько ячмѣна въ пшеницѣ, что цѣнность послѣдней уменьшилась до 50 коп. сереб. на мѣшокъ 8-ми пудоваго вѣса; потомъ начали истреблять ячмень всѣми мѣрами, кто какихъ могъ придумать, самое вѣрное было, отбирать ячмень руками; въ 1849 году въ нашемъ хозяйствѣ было отобрано руками на посѣвъ 340 четвертей, изъ коихъ ячмени отдано $9\frac{1}{2}$ четверти, также самая причина есть перерожденія бѣлотурки въ русскую пшеницу; у настъ поддерживаетъ бѣлотурку, отборкою на пѣсколько десятинъ бѣлотурочныхъ колосьевъ, и перемѣною сѣмянъ изъ новоузенского края, тамъ русская пшеница почти не ролится. Цѣнность бѣлотурки противъ русской дороже отъ 1-го до 1 р. 50 коп. сер. на мѣшокъ. И въ пѣниности самой бѣлотурки есть разница, хлѣба, родившися по Узеню, Камешкѣ, и вообще къ новоузенскому уѣзду ближе, покупаются отъ 50 коп. сер. до 1 руб. дороже, чѣмъ хлѣба приволжскіе, первые отличаются тонкостю кожи и бѣловатымъ цвѣтомъ. Хвалынская пристань отъ Балаковской имѣеть не болѣе шестидесяти верстъ разстоянія, а купцы въ Рыбинскѣ и Нижнемъ передаютъ охотно 50 коп. сер. за мѣшокъ балаковскаго хлѣба, противу хвалынского, потому что Балаковъ пользуется славой новоузенскихъ хлѣбовъ. Авт.

ствуетъ; одно поле пашется 5 и 6 лѣтъ съ ряду, въ особенности послѣ распашки нови, или старой залежи, съ другого снимается по одному и по два хлѣба, и оставляется въ залежь, большою частію, и въ особенности въ крестьянскихъ поляхъ пашутъ годъ, и оставляютъ на годъ въ залежи; овесъ по пшеничной жнивѣ, а пшеница по овсяной даютъ всегда порядочный урожай, въ послѣднемъ только случаѣ то неудобство, что въ пшеницѣ рождается много овса, но онъ не такъ вреденъ какъ ячмень, потому что удобно отдѣляется при вскручиваніе рѣшетами.—Употребительныя орудія для обработки полей: плугъ воловій въ 4 пары воловъ, обыкновенный малороссійскій, съ небольшими улучшеніями, кавказкій въ господской экономіи имѣется отъ 8 до 10, крестьяне воловыхъ плуговъ не имѣютъ, у нихъ трехконный плугъ русскій, обыкновенная соха и борона, съ желѣзными зубцами. — На волахъ стараемся пахать вскорѣ послѣ окончанія яроваго посѣва и продолжаемъ до поздней осени, исключая недѣли 2, когда строчатся быки, и недѣли 2 или 3 во время уборки хлѣба, это приготовленіе пашни къ посѣву слѣдующаго года; петровочная пашня считается лучшею, урокъ пашни полдесятинъ на плугъ въ день; иногда засуха останавливаетъ совершенно лѣтнюю пашню, тогда стараются больше пахать осенью, конными плугами, чтобы по крайней мѣрѣ было вспахано $\frac{2}{3}$ предполагаемаго посѣва, иногда пашемъ осенью часть жнивы сохами; пашня конными плугами и сохами дается обыкновенно по 1 десятинѣ на тягло на три дня; но при благополучной погодѣ обыкновенно оканчиваются въ два дня. — Рано весною, какъ только просыхаетъ пашня, начинается посѣвъ овса и пшеницы, а потомъ проса, и первый всегда подъ борону, чтобы больше засѣять ранніго хлѣба; первый раздѣлъ обыкновенно даемъ по $1\frac{1}{2}$ или $1\frac{1}{4}$ десятинѣ на тягло, что оканчивается: засѣять и забороновать въ 2 и 3 дня, остальная часть недѣли они сѣютъ для себя; какъ первая бороновка кончилась, такъ въ слѣдь за нею начинается укатываніе пашни, на что имѣется 10 господскихъ катковъ и лошадей. Катки состоять изъ круглого сосноваго бревна 3 ар. длиною и до 7 вершковъ толщиною, въ концахъ бревна чугунные оси, которые вертятся въ чугунныхъ втулкахъ, вставленныхъ въ треугольникахъ, состоящихъ изъ четырехъ

брусковъ; верхній бокъ треугольниковъ соединенъ между собою двумя брусками во всю длину катка; а на этихъ брускахъ по серединѣ, разстояніемъ аршинъ одинъ отъ другаго, прикреплены 2 рычага, вмѣсто оглобель, въ которыхъ закладывается лошадь съ дугою; на рычагахъ, между долгими брусками, прикреплена досечка, на которой садится малолѣткъ и управляетъ лошадью вожжами; при каткахъ находится одинъ тягловый, или изъ дворовыхъ и 9 малолѣтковъ; катки укатываются ежедневно отъ 30 до 35 десятинъ, до окончанія всего посѣва, за исключеніемъ праздниковъ и дождливыхъ дней. — На слѣдующей недѣлѣ посѣвъ идетъ такимъ же порядкомъ, только уже по одной десятинѣ на тягло; тутъ разбирается пашня, которую можно сѣять подъ борону, и раздѣляютъ по ровному количеству на число тяголъ, и добавляютъ до десятины таковою, которую слѣдуетъ сѣять подъ соху. Подъ соху сѣютъ на пашнѣ, которая была пахана рано лѣтомъ и несолько заросла травою, или была мѣлко пахана конными плугами и сохой; при посѣвѣ подъ соху, въ слѣдъ за пахаремъ идетъ лошадь съ бороной, привязанная поводомъ за кушакъ пахаря. — Въ третьей сѣвойной недѣлѣ раздѣляется остатокъ сошной пашни на количество тяголъ, и добавляется до полнаго количества предназначеннаго посѣва, посѣвомъ подъ конный плугъ. Подъ плугъ сѣютъ прямо по живиѣ или залежи, и запахиваются; вслѣдъ за плугомъ также ходитъ борона какъ и за сохой. Въ этой недѣлѣ также приходится больше чѣмъ по одной десятинѣ на тягло, потому что изъ общаго числа тяголъ отъ работы исключаются два старосты, одинъ бурмистръ и братья ихъ, и въ духѣ деревеняхъ четыре пастуха, коневыхъ и овечьихъ, съ братьями ихъ, всего четырнадцать тяголъ. Въ этомъ раздѣлѣ присоединяютъ еще и магазинный посѣвъ отъ 15 до 30 десятинъ, почему составится опять $1\frac{1}{4}$ десятины больше на тягло, и обрабатываются не менѣе какъ въ 4 дня. Четвертый сѣвъ всегда бываетъ дуренъ, и въ господскихъ поляхъ не производится; крестьяне, которые нанимаютъ землю, сѣютъ и четвертую недѣлю; а въ окрестностяхъ, если весна хороша, сѣютъ и 5-ю и нерѣдко прихватываютъ часть 6-ю, но таковыя сѣвы всегда лѣжаются на авосы! — Окончивъ яровой посѣвъ, наступаетъ пятое время го-да, между парья; четвертая сѣвная недѣля отдается обык-

новеню мужикамъ, а съ слѣдующей начинаются работы половинные, то есть: однѣ братъ на барщину, другой дома. Между пары имѣть свои занятія, которые можно раздѣлить на постоянные и разнообразные. Къ постояннымъ принадлежитъ: молотьба хлѣба, оставшагося изъ урожая прошлаго года. Молотьба у насъ производится вся сыромолотъ, зимою въ хорошіе морозы и лѣтомъ во время жаровъ, на открытомъ току лошадьми и частію на двухъ малотильныхъ машинахъ; овиновъ и ригъ у насъ нѣтъ; хотя и это имѣеть свои не выгоды, а иногда и ущербъ въ хозяйствѣ, но это воля помѣщика, которая по всѣмъ частямъ хозяйства ни кѣмъ не измѣняется. Молоченный зимою хлѣбъ, и оставшійся за продажею, обсѣяніемъ полей и продовольствиемъ, просушивается весною на открытомъ воздухѣ на парусахъ, тягловыми женщинами; во время яроваго посѣва; если весна дождливая, и хлѣбъ въ сусѣкахъ много, то часть его болѣе или менѣе пострадаетъ. Въ урожайные годы продажа хлѣба преимущественно производится изъ урожая прошлаго года. Далѣе къ постояннымъ занятіямъ принадлежитъ выѣзда кирпича. Кирпича выѣздаются отъ 40 до 45 тысячъ въ годъ, на собственныя потребности и на продажу, онѣ проходятъ на мѣстѣ по 25 р. ас. за тысячу, и расходятся отъ 5 до 15 тысячъ въ годъ, домашній расходъ не равенъ; обжигаются кирпичи сосновыми брусьями, сплавляемые изъ собственныхъ лачъ помѣщика, изъ Вѣтуги костромской губерніи. Потомъ еще постоянная работа возка навоза, которая также производится поголовно, и оканчивается обыкновенно въ недѣлю. Навозъ вываживаются на ближайшіе солонцоватые поля, гдѣ разбрасываются и оставляются на неопределенные годы подъ пастища, часть онаго вываживаются на плотинкахъ вблизи устроенныхъ прудовъ, предназначенныхъ для поливки морены, о которыхъ дальше скажу нѣсколько словъ. Крестьяне навозъ изъ своихъ дворовъ вывозятъ за дворы въ большія груды, гдѣ послѣ, когда онъ хорошо перегоритъ, поливаются водою, мнуть лошадьми и набиваются въ станки, на подобіе кирпичныхъ, высушиваются на воздухѣ и убираются въ большія груды въ клѣтку, это такъ называемый *кизякъ* или навозный дрова, которыя употребляются зимою въ помощь дровамъ, для отопленія избы и овиновъ, онѣ го-

рять очень хорошо. Въ одно время съ постоянными работами производятся и разнообразные, какъ то: разнаго рода постройки въ господской усадьбѣ, каменные и деревянныя, (о которыхъ также скажу дальше). Между тѣмъ наступило время степныхъ и залежныхъ покосовъ, эта работа производится чоловиною и безъ уроковъ; по просушкѣ, сѣно загрѣбаютъ въ конны и тотчасъ перевозятъ на ридванахъ (родъ фуръ), въ господскую усадьбу, гдѣ на опредѣленномъ мѣстѣ складываютъ въ скирды; по окончаніи степныхъ покосовъ, поспѣваютъ и займишные, въ которыхъ трава гораздо изобилѣюще степныхъ, но хуже качествомъ; займишное сѣно складывается въ скирды на мѣстѣ покоса, и оставляютъ до зимы. Нужнѣйшія работы по постройкамъ продолжаются и во время покосовъ, а быки между тѣмъ уже вспахали нѣсколько десятковъ десятинъ, а при благополучной погодѣ и больше сотни. Какъ бы намъ не опоздать уборкою хлѣба, въ крестьянскихъ поляхъ уже кое гдѣ виднѣется ячмень въ скирлахъ, на буграхъ и овесь стали убирать; на сверту барская пшеница ранняго посѣва начала бурѣть вся вдругъ, время жаркое, не успѣемъ оглянуться какъ поспѣтъ, отдать денька два мужикамъ, чтобы убрали остатокъ сѣна, да подшибли кое гдѣ спѣлый свой хлѣбецъ, а кѣ понедѣльнику вѣльть приготовить косы, лучше начать два дня раньше, чѣмъ днемъ опоздать; до послѣдняго колоса не дождешься, лойдеть въ скирдахъ. Первый раздѣлъ дадимъ по десятинѣ съ осминникомъ (съ четверти), быки пускай еще недѣльку попашутъ, въ восьми тяглахъ расчетъ не большой, а пашня пашется очень хорошо; плугаревыхъ женѣ размѣстить по больнымъ, а больные все чтобы были въ больницѣ, здѣсь скорѣе выздоравлять чѣмъ ло- ма; которые въ силахъ пускай въ саду съ дворовыми подгрѣбутъ подкошенное сѣно, да марену надо бно выполнить, и картофель окучить, когда втянемся въ уборку, пожалуй руки не лойдуть до этихъ работъ, а воскресенье послѣ обѣда раздѣлить пшеницу на сырту, да двадцать десятинѣ ранняго овса, онъ въ уборкѣ съ пшеницею будетъ ровень, а поздній овесь, на той недѣльѣ вѣрно придется убирать серпами, онъ что-то очень перепутанъ; ну тамъ еще увидимъ. Въ воскресенье послѣ обѣда староста єздить на сырту по межникамъ верхомъ, у него въ рукахъ шляпа съ полсотнею жеребей, а за

нимъ цѣлая ватага мужиковъ, конныхъ и пѣшихъ; у каждого перекрестка останавливаются и вытрясаютъ изъ шляпы по жеребью, которую хозяинъ, по сдѣланной на немъ мѣткѣ тотчасъ узнаетъ, и замѣчаетъ свою десятину, на которой въ понедѣльникъ чѣмъ свѣтѣ выѣзжаетъ со всѣмъ семействомъ. Полевые работы, и вообще всѣ урочныя, производятся по жеребью, очень рѣдкое исключеніе, что немочному дается на любкахъ, по выбору начальниковъ; въ послѣднемъ случаѣ рѣдко удается, чтобы нѣкоторые не указывали съ укоризною на получившаго на любкахъ, съ приговоркою: «Пожалуй, и мы всѣ скоро будемъ подобны ему.» — Въ понедѣльникъ, обыкновенно въ концѣ юля или началѣ августа, староста и бурмистръ, раздѣливъ поля на двѣ части, каждый по своей разѣжаютъ верхами и наблюдаютъ за чистотою уборки; другой староста находится при господской усадьбѣ и наблюдаетъ за разными подѣлками дворовыхъ и больныхъ; послѣднихъ есть это время обыкновенно не мало. — Между тѣмъ мужики на своихъ урокахъ косятъ, бабы подгребаютъ и вязутъ снопы, малолѣтки, смотря по возрасту и полу, кто помогаетъ косить, кто вязать, кто подгребать, кто сидитъ съ младенцами у телѣги, всѣ заняты по мѣрѣ силъ своихъ, не во всѣхъ домахъ найдется старицъ или старуха, и при нихъ дѣти, которыхъ можно оставить дома. На третій день къ обѣду почти всѣ поля покрыты скирдами, и только изрѣдка малыя семьи трудятся надъ своимъ урокомъ; къ вечеру обыкновенно всѣ окончивши господскую уборку, разѣхались по своимъ полямъ, а староста и бурмистръ являются въ контору записывать по скольку копеекъ обошлось на десятину; счетъ этотъ больше приблизителенъ чѣмъ вѣренъ, потому что мужики, складывая скирды, сами считаютъ снопы и сказываютъ старостѣ. На слѣдующей недѣлѣ тотъ же порядокъ, и такъ до окончанія уборки, съ меленѣкими только измѣненіями относительно количества урона, каковое соразмѣряется по качеству хлѣба; на перепутанномъ, полегшемъ, чрезмѣрно травнистомъ, или на пластовой неровной пашнѣ, употребляется смотря по налобности и серпъ. Такой хлѣбъ раздѣляютъ въ одинъ изъ раздѣловъ, по ровному количеству на число тяголъ, но больше полу-десятины на тягло, такаго не бываетъ. Дворовые и нѣкоторые больные, окончивъ разную работу въ усадь-

бѣ, убираютъ просо, обыкновенно серпами. По окончаніи уборки, что обыкновенно бываетъ на третьей, и ни какъ не позже четвертой недѣли, (развѣ только мѣшили много дождя), опять отдается нѣсколько дней мужикамъ, для уборки своего сѣна на островѣ при рѣкѣ Волгѣ, который весь отдается имъ, и потомучто долго находится подъ водою, трава только поспѣваетъ въ концѣ августа. Послѣ того начинается хлѣбная возка, поголовно, съ каждого тягла по одной лошади и человѣку; онѣ дѣлятся пополамъ, одна половина возитъ на двухъ лошадяхъ, а другая половина находится при кладкѣ скирдовъ на гумнѣ; изъ той половины, которая находится на гумнѣ, отдѣляются еще плугари и нѣсколько мастеровыхъ; возка также имѣетъ свою урочность, смотря по отдаленности поля, назначается поездка отъ 3 до 6 разъ въ день, и въ каждой телѣгѣ должна быть копна, 52 спона; у воротъ гумна съ каждой телѣги снимается по одному спону и кладутся въ особый скирдѣ, для общаго замолоту. Сложенныи въ скирды хлѣбъ, обкашивается, снизу до пелены, (то мѣсто, откуда начинаютъ сѣживать или свершивать скирдѣ). Окашиваніе производится для того, что въ кошенномъ хлѣбѣ попадаетъ много колосу въ нижнемъ концѣ спона, которые остались бы не защищенными отъ дождя, а сверхъ того скирды лѣжаются благовиднѣе. Сноповозка продолжается, смотря по отдаленности поля и количеству урожая, отъ 2 до 4 недѣль. По окончаніи господской возки, и у крестьянъ весь хлѣбъ срезенъ: они лишними людьми и лошадьми, и иногда вечеркомъ послѣ господской возки весь свой хлѣбъ перевозили, и многіе изъ нихъ еще успѣли заработать у сосѣдей рублей десятокъ другой; у сосѣдей лѣжалася посѣвъ болѣе чѣмъ могутъ убрать своими силами, при томъ они не убираютъ косою, по этому у нихъ всегда часть убирается наймою, съ платою отъ 8 до 23 р. ас. за лесatinу; нашихъ же крестьянъ обыкновенно нанимаютъ съ косою, и платятъ имъ не съ большимъ чѣмъ въ половину дороже противъ серповой уборки. На десятинѣ, которую нужно убирать отъ 8 до 10 человѣкъ серпами, всегда убираютъ 5 человѣкъ косами. Если по окончаніи сноповозки время сухое, то обращаютъ всѣ силы на молотьбу, ибо осенняя молотьба предпочтается во всѣхъ отношеніяхъ зимней молотьбы; въ случаѣ же сырой по-

годы, покрывъ скирды, пашутъ, какъ было сказано выше. Съ наступлениемъ осеней погоды производятся разныя поправки скотнаго двора, и готовятъ дрова на островъ, изъ самосуховыхъ и на подмойникъ стоячихъ деревъ, для отопленія печей въ господской усадьбѣ въ теченіи года. По первопутки зимою, привозятъ отъ 5 до 20 кубическихъ сажень камню, плитняку, покупаемый верстъ за 70, отъ 7 до 9 р. ас. за сажень, который употребляется на обжигу въ известку, на фундаменты и также на цѣлья строенія; потомъ возятъ песокъ съ берега Волги, для кирпича и для каменцой и штукатурной работы, также возятъ булыжный камень съ нагорнаго берега Волги, для бута подъ фундаменты. Зимою, при хорошихъ морозахъ и ясной погодѣ, молотятъ хлѣбъ на открытомъ току, при ненастной же погодѣ молотятъ на молотильныхъ машинахъ, перевозятъ сѣно изъ посемыхъ луговъ, возятъ дрова съ острова, и отвозятъ хлѣбъ на продажу, на хвалынскую и банковскую пристани; часть хлѣба продаются иногда въ августѣ мѣсяцѣ, на такъ называемой второпутинной отправкѣ, цѣны тогда самые лучшіе, но только время дорого, почему тогда продается немного; счетъ продаваемаго хлѣба, мѣшокъ 8 пудовъ вѣсу, а обыкновенная отправка по $2\frac{1}{2}$ мѣшка на подводу.—Цѣнность хлѣба, смотря по качеству и урожаю, весьма различна, но средняя цѣна хорошей бѣлотурки 3 р. сер. мѣшокъ, если покупается дороже, то хлѣбъ дорогъ, если же дешевле, то дешевъ. Настоящія зимнія цѣны устанавливаются въ декабрѣ и январѣ.—Господская усадьба. Строенія господской усадьбы можно раздѣлить на три разряда, каменные, деревянные и строенія изъ воздушнаго кирпича, состоящій изъ глинистой земли и рубленной соломы. Каменные строенія: церковь и господскій домъ двухъ-этажный 10 сажень квадрату, изъ обожженного кирпича, съ цоколемъ бѣлаго камня; потомъ кухня, застольная, подвалъ и кладовая, подъ одной крыши, погребъ и начатая башня подъ башенные часы, эти строеніястроены изъ бѣлаго дикаго камня, съ желѣзными крышами; деревянные съ каменными фундаментами: флигель для управляющаго подъ одной связи съ мастерской, два флигеля людскихъ, 2 большихъ амбара, амбаръ магазинный, и строится также больница; деревянная безъ фундамента на стульяхъ: флигель для лѣтней больницы, амбаръ,

погребъ, каретный сарай, и разные помѣщенія для скота; строеній изъ воздушнаго кирпича: огромный молотильный сарай съ двумя глоболями, для приводовъ молотильныхъ машинъ, конюшня, длинный сарай для складки разныхъ матеріаловъ, лѣса и прочаго, кузница и сарай для скота. — Строенія всѣ прочные, съ красивыми деревянными крышами. При господскомъ домѣ садъ, около 8 десятинъ, разведенныи въ 1829 году, въ англійскомъ вкусѣ, съ чигиремъ для поливки всего сада. Садъ по климату и грунту земли, требуетъ постоянніхъ и неусыпныхъ трудовъ, и только по сильной любви помѣщика къ природѣ, можетъ поддерживаться. Въ немъ довольно хорошая аллея, изъ восьми рядовъ липъ, и въ разныхъ группахъ и по одиначкѣ можно найти слѣдующія растенія: осокорь, серебристый и ревянный тополь, дубъ, вязь, береза, сосна, ель, лиственница, кленъ, ветла, рабина, акація, боярышникъ, черемуха, некленъ, торнъ, яблони, сибирская груша, вишня, верба, бузина, крушина и жимолость. Изъ цвѣтущаго кустарника, разнаго рода шиповники и розаны, сирени, дикий персикъ, дикая вишня, курселѣнникъ (или дикая акація), лициніумъ и много другихъ; изъ ягодъ — малина, смородина, кружовникъ, клубника, земляника, и разнаго рода цвѣтовъ; въ томъ же саду разнаго рода огородной го овощу, и двѣ десятины персидской и хивинской морены. Садъ обрабатывается дворовыми, преимущественно женшинами и 12 мальчиками, отъ 11 до 14 лѣтъ, составляющими постоянный комплектъ учениковъ грамотѣ; изрѣдка употребляются и крестьянскія бабы, для полотья. Ежегодно бываетъ значительная убыль деревъ, который всегда засаживаются новыми. Дворовые люди до 50 душъ обоего пола, изъ нихъ кучера, пастухи, ключникъ, конторщикъ, садовникъ и разные мастеровые, какъ то: столяръ, машинистъ, кузнецъ, сапожникъ, печникъ и живописецъ; они всѣ продовольствуются въ застольной, получаютъ одежду и обувь, изъ собственныхъ своихъ заведѣній. Во время прибыванія помѣщика въ деревнѣ, что бываетъ обыкновенно лѣтомъ (постоянно же онъ живетъ въ Ярославлѣ), число дворовыхъ прибавляется прислугою и разными мастеровыми, отъ 10 до 15 человѣкъ. Теперь кстати вѣсколько словъ о мастеровыхъ. По вступленіи помѣщика въ распоряженіе имѣніемъ, послѣ родителя своего, лѣтъ двадцать

пять тому назадъ, говорятъ старожилы, не было въ имѣніи пяти человѣкъ грамотныхъ и мастеровыхъ, теперь мы считаемъ до 80 человѣкъ грамотныхъ, знающихъ читать и писать, и до 70 мастеровыхъ и учениковъ мастерству, а именно: плотниковъ, пильщиковъ, печниковъ, каменщиковъ, штукатуровъ, кирпичниковъ, кузнецovъ, слесарей, столяровъ, машинистовъ, портныхъ, сапожниковъ, овчинниковъ, бондарей, моляровъ, живописцевъ, юрниковъ, колбасниковъ, кривельщиковъ, мѣдниковъ, набойщиковъ, фельшеровъ и садовниковъ. Способъ обученія ихъ слѣдующій: постоянно находится полный комплектъ учениковъ грамотъ въ селѣ Горяниновѣ 12 человѣкъ, обучаемые фельшерами, и въ васильевскомъ поселкѣ 12 человѣкъ, обучаемые сыномъ старости; мальчики эти набираются изъ крестьянъ, отъ 9 до 11 лѣтъ, они обучаются чтенію, письму и первымъ правиламъ ариѳметики; изъ этихъ учениковъ ежегодно выбираются въ разные мастеровые, какіе преимущественно обучаются въ городѣ Ярославль, а другія учатся дома у своихъ мастеровыхъ. По достижениіи 20 лѣтнаго возраста, и окончаніи ученія, они женются и поступаютъ въ тягло, наравнѣ съ прочими крестьянами. Въ свободное отъ хлѣбопашства время, они занимаются своимъ ремесломъ, а въ случаѣ надобности въ нихъ помѣщику, они работаютъ за тягло братъ на брата; иногда для дворовыхъ мастеровыхъ берутся подрядные работы, и деньги поступаютъ въ господскую экономію; конечно, это далеко не вознаграждаетъ стоимость ихъ, и самые крестьяне не охотно отдаютъ дѣтей своихъ въ ученье, но послѣдній рядъ неурожайныхъ годовъ ихъ нѣсколько образумилъ: когда простые крестьяне не могли найти себѣ дневнаго пропитанія, и всѣ съ малаго до большаго продовольствовались господскимъ хлѣбомъ, то мастеровые еще зарабатывали деньги. При этомъ порядокъ убытка помѣщика видимъ, но польза невидима, она можетъ быть далеко впереди. Господское скотоводство прежде въ имѣніи было довольно значительное, заводъ рогатаго скота славился по окрестности, но частые падежи истребили лучшія породы, и по постоянно безвозвратному убытку, нужно было уменьшить его; теперь находится до 80 пахатныхъ быковъ и столько же другаго скота заводскаго. Овцеводство простыхъ русскихъ овецъ также въ

послѣдніе неурожайные и безкормые годы уменьшено отъ 600 до 100 головъ; теперь заведенъ небольшой конный заводъ, до 20 матокъ, не отличныхъ по-родъ, но для полученія доброѣзжихъ и хорошихъ рабочихъ лошадей; всего лошадей имѣется до сорока. Птицеводство разведено болѣшею частію для домашняго обихода.—*Бытъ крестьянъ.* Состояніе крестьянъ можно считать немного выше средняго, богачей нѣть, за то почти нѣть и бѣдныхъ; среднимъ числомъ имѣютъ по 4 лошади, 2 коровы и 8 овецъ на тягло; земледѣльческія орудія и сбруи исправны, особеннохъ заведеній и промышленности, кроме хлѣбопашства и вышеозначеныхъ мастерствовъ не имѣютъ; они довольно трудолюбивы лѣтомъ, за то безиечны зимою; хорошаго тѣлосложенія и здоровы, въ домахъ живутъ чисто, вѣры всѣ православной и привержены къ церкви. Мужчины одеваются очень обыкновенно, въ сырый каftанъ, армякъ, дубленый полушубокъ и тулуpъ, обуваются на работѣ въ лапти, а въ праздники носятъ сапоги. Женщины красивой наружности и хорошаго сложенія, одѣваются въ полосатыхъ шерстяныхъ юбкахъ, подпоясаны такимъ же кушакомъ; теперь нѣкоторыя начинаютъ носить ломотканые сарафаны, голову подвязываютъ платкомъ. На нихъ больше лежитъ домашнее хозяйство, въ особенности зимній уходъ за скотомъ. Огородничество они не любятъ, хотя и побуждастъ ихъ къ тому помѣщикъ. Пища довольно обыкновенная: пшеничный и изрѣлко ржаной хлѣбъ, пшонная каша, горохъ, щи, огурцы, арбузы, дыни, тыква, квасъ, ржаной и пшеничный; картофель, морковь, свекла, рѣлко мясо, молоко и яйцы. Жизни крестьяне трезвой, пьяницъ почти нѣть. Подати и повинности они платятъ исправно; подати слѣдующія: казенные, жалованье священно-церковно служителямъ, ямскія деньги, пастушныя, и во время набора рекрутскіе, всего до 4 р. сер. съ тягла въ годъ. Деньги эти они выручаютъ за продажу овецъ, шерсти и заработкою; хлѣба продаютъ мало; съ сторонними лицами раздѣлываются честно, воровство, въ особенности значительное, очень рѣлко. Рекрутскую повинность отправляютъ патрую, безъ очереди, по усмотрѣнію помѣщика. Разѣбленіе въ семействахъ строго воспрещается, и дозволяется только тогда, если въ домѣ составится шесть тягловъ, и есть подростки; но это положеніе чаще всего нару-

шается, онъ хотя и живутъ въ одномъ дому и повидимому въ одной семье, но обѣдаются на разныхъ столахъ и все имущество у нихъ раздѣльно. Господскія обязанности они исправляютъ, где это необходимо, соединеннымъ семействомъ. При постройкахъ руководствуются инструкціею помѣщика, подъ надзоромъ сельскихъ начальниковъ; одно и неизмѣнное правило состоить въ томъ, чтобы углы всякаго строенія рубились чашкою внизъ, то есть на томъ же бревнѣ и на той же сторонѣ гдѣ вырубается пазъ, тамъ вырубается и чашка, которою нахлобучать нижнее бревно; строенія ставятся всѣ на стульяхъ. Прежде было положеніе, чтобы избы рутились съ теплушкою, чтобы топка и страпна производились въ теплушкѣ, а въ избѣ была печка одна безъ топки; но это оказалось неудобнымъ, въ сѣняхъ и теплушкѣ всегда было сыро, а въ избѣ холодно. Теперь положено дѣлать топку въ избѣ, но печки строить съ душниками; съ самаго низу ведутся два душника въ стѣнѣ печки, въ полкирпича величиною, потомъ проводятся сверхъ свода, и опять выпускаются сверхъ свода, отъ чего сырой воздухъ снизу пола вытягивается въ душникъ и выходитъ сухой, согрѣтый, это удобнѣе. Для вновь строящихся положено, чтобы было по два дома и проулокъ въ 10 сажень, а дворы раздѣлялись бы общимъ навѣсомъ; подъ двумя дворами назначено мѣсто 16 шир. и 13 сажень длины.—Сельское начальство состоитъ изъ старостъ въ каждой деревни, и бурмистра или помощника управляющаго надъ всѣми деревнями, они избираются изъ тягловыхъ крестьянъ, самимъ помѣщикомъ, на неопределѣленное время. Братья ихъ ни въ какія работы господскія и мірскія не употребляются. Полати платятъ за нихъ міромъ; сверхъ того они получаютъ еще небольшое жалованье отъ помѣщика въ видѣ награжденія. Какъ старосты и бурмистръ всегда находятся при господскихъ работахъ, въ каждой деревнѣ еще выбранъ старшина, изъ безтягольныхъ стариковъ. Обязанность старшины представить въ контору всѣ мірскія нужды, (приходить крестьянамъ просить обѣ своихъ нуждахъ толпами неудобно) наблюдать во всемъ порядокъ въ деревняхъ, за исправностью печей, чистотою трубъ и улицъ, должны знать о пріѣзжахъ стороннихъ людяхъ, наряжать и наблюдать за сельскимъ карауломъ, участвовать при дѣленіи крестьян-

скихъ полей, луговъ и проч.; старшины вмѣстѣ и сборщики податей, по запискѣ полученной изъ конторы, кула и доставляютъ собранныя деньги, подъ росписку управляющаго. Для такихъ сборовъ и расходовъ, въ конторѣ имѣется особенная книга; старшины получаютъ жалованье отъ помѣщика, отъ 3 до 5 р. сер., сверхъ того есть еще два полѣсовщика, которые также получаютъ жалованье 3 и 4 р. серебромъ. Старосты ежедневно вечеромъ записываютъ въ конторѣ работы, на какой сколько было людей и что сдѣлано, и получаютъ распоряженіе на слѣдующій день. Въ рабочемъ журналь записывается ежедневная погода, съ отметкою градусовъ холода и тепла. Конторская часть обыкновенная, простая: въ общемъ журналъ записываютъ ежедневно весь приходъ и расходъ подробно, изъ журнала дѣлается ежемѣсячная сокращенная выборка, изъ коей составляется краткая вѣдомость, прихода, расхода и остатка, въ ней же помѣщается выписка изъ метрическихъ книгъ каждого мѣсяца, и занятія мастеровъхъ; выписка эта доставляется помѣщику.—Климатъ здѣшняго края слѣдовало причесть къ умереннымъ и пріятнымъ, но въ сущности оно не совсѣмъ такъ. Весна, весь май и иногда большая часть юна, время пріятное, оживительное, и природа самая роскошная; потомъ обыкновенно начинаются жары и засуха, и чѣмъ ближе къ созрѣванію хлѣбовъ, тѣмъ больше увѣличивается сушь; росы тогда совсѣмъ не бываетъ; съ половины юна, иногда и раньше дуютъ или навѣваютъ палящіе восточные вѣтры, не рѣдко по вскользь недѣль царствуетъ могильная тишина, ни листочкѣ не шевелится, только кое гдѣ въ степи отъ вихря поднимается столбъ пыли подъ облака, и исчезаетъ въ высотѣ; жаръ въ тѣни доходитъ до 30° и 32° градусовъ по Реомюру, а на солнцѣ до 40° и 45° , — нигдѣ не найдешь прохлады, въ тѣни мухи, а по вечерамъ мирады разнаго рода мошекъ, (которыя ролятся изъ листьевъ сокоревыхъ и вязовыхъ деревъ) и комары, (появляющіеся съ убылью волгской воды, или, такъ называемой, теплой воды) безъ сѣтки, обмоченной въ дегти, выходить нельзѧ. Въ послѣднихъ числахъ юля появляются отъ засухи сухіе туманы, называемые мглою или помохою, воздухъ весь какъ наполненный дымомъ; часа за два до заходженія солнца, оно дѣлается кроваваго цвѣта, и потомъ скрывается какъ бы за густый обла-

Таблица, показывающая сколько въ какомъ году и мѣсяцѣ было дождливыхъ дней въ селѣ Горяиновкѣ, съ 1844 года. Съ какого числа начался посѣвъ и уборка яровыхъ хлѣбовъ, и въ самъ сколько уродилось ежегодно, изъ трехъ родовъ хлѣба, ежегодно засѣваемыхъ.

Мѣсяцы, въ которыхъ обыкновенно бываютъ дожди.	1844 года.			1845 года.			1846 года.			1847 года.			1848 года.			1849 года.			1850 года.			1851 года.					
	Сильные.	Средніе.	Незначительные.	Сильные.	Средніе.	Незначительные.	Сильные.	Средніе.	Незначительные.	Сильные.	Средніе.	Незначительные.	Сильные.	Средніе.	Незначительные.	Сильные.	Средніе.	Незначительные.	Сильные.	Средніе.	Незначительные.	Сильные.	Средніе.	Незначительные.			
Мартъ	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—		
Апрѣль	2	1	1	—	—	—	3	1	1	1	5	—	—	1	3	1	—	4	—	—	—	2	3	2	—		
Май	—	—	2	—	1	11	—	—	—	—	2	1	9	2	—	—	—	6	—	—	—	3	3	2	1		
Июнь	3	2	3	1	2	—	—	3	9	2	1	4	5	2	—	—	3	6	—	—	2	6	7	4	—		
Июль	—	2	7	—	—	1	—	1	3	1	—	4	—	1	—	—	6	—	—	2	5	1	3	2			
Августъ	—	1	—	—	—	2	—	—	1	3	3	—	—	1	—	—	7	2	1	4	—	3	1	3			
Сентябрь	2	4	3	—	—	3	3	—	4	2	—	—	—	1	—	—	3	1	—	—	1	1	—	—			
Октябрь	—	2	—	—	—	2	4	—	—	1	—	—	2	3	—	—	1	2	—	4	2	7	1	2	9		
Итого.	7	12	16	1	13	21	5	18	17	6	21	12	2	11	32	2	5	31	4	11	24	16	24	5			
A всего	35	—	35	—	40	—	39	—	45	—	45	—	38	—	38	—	39	—	39	—	45	—	—	—			
Начало посѣва яровыхъ.	Апрѣля 18-го.	Апрѣля 26-го.	Апрѣля 26-го.	Апрѣля 11-го.	Марта 31-го.	Апрѣля 15-го.	Апрѣля 20-го.	Апрѣля 18-го.	Начало уборки яровыхъ.	Іюля 31-го.	Августа 7-го.	Августа 3-го.	Іюля 28-го.	Іюля 9-го.	Іюля 22-го.	Іюля 21-го.	Іюля 27-го.	Урожай самъ сколько.	Пшеница.	Самъ $1\frac{1}{4}$.	Самъ $4\frac{2}{3}$.	Самъ $3\frac{1}{11}$.	Самъ 3.	Самъ $0,1\frac{1}{4}$.	Самъ $5\frac{1}{2}$.	Самъ $4\frac{1}{6}$.	Самъ 8.
Овесъ.	Самъ 5.	—	Самъ $3\frac{2}{5}$.	Самъ $5\frac{1}{30}$.	Самъ $6\frac{1}{3}$.	Самъ 0,	Самъ $3\frac{1}{3}$.	Самъ 30.	Просо.	Самъ $35\frac{2}{11}$.	Самъ $9\frac{1}{4}$.	Самъ $25\frac{1}{5}$.	Самъ 34.	Самъ 0,	Самъ 30.	Самъ $6\frac{1}{3}$.	Самъ 102.	Самъ $17\frac{1}{2}$.	Самъ $3\frac{2}{5}$.	Самъ $3\frac{1}{3}$.	Самъ 3.	Самъ 3.	Самъ $17\frac{1}{2}$.				

Número	Categoría	Clasificación	Número de piezas	1910		1911		1912		1913		1914		1915		1916		1917		1918		1919		1920		1921		1922		1923		1924		1925		1926		1927		1928		1929		1930		1931		1932		1933		1934		1935		1936		1937		1938		1939		1940		1941		1942		1943		1944		1945		1946		1947		1948		1949		1950		1951		1952		1953		1954		1955		1956		1957		1958		1959		1960		1961		1962		1963		1964		1965		1966		1967		1968		1969		1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987		1988		1989		1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		20100		20101		20102		20103		20104		20105		20106		20107		20108		20109		20110		20111		20112		20113		20114		20115		20116		20117		20118		20119		20120		20121		20122		20123		20124		20125		20126		20127		20128		20129		20130		20131		20132		20133		20134		20135		20136		20137		20138		20139		20140		20141		20142		20143		20144		20145		20146		20147		20148		20149		20150		20151		20152		20153		20154		20155		20156		20157		20158		20159		20160		20161		20162		20163		20164		20165		20166		20167		20168		20169		20170		20171		20172		20173		20174		20175		20176		20177		20178		20179		20180		20181		20182		20183		20184		20185		20186		20187		20188		20189		20190		20191		20192		20193		20194		20195		20196		20197		20198		20199		20200		20201		20202		20203		20204		20205		20206		20207		20208		20209		20210		20211		20212		20213		20214		20215		20216		20217		20218		20219		20220		20221		20222		20223		20224		20225		20226		20227		20228		20229		20230		20231		20232		20233		20234		20235		20236		20237		20238		20239		20240		20241		20242		20243		20244		20245		20246		20247		20248		20249		20250		20251		20252		20253		20254		20255		20256		20257		20258		20259		20260		20261		20262		20263		20264		20265		20266		20267		20268		20269		20270		20271		20272		20273		20274		20275		20276		20277		20278		20279		20280		20281		20282		20283		20284		20285		20286		20287		20288		20289		20290		20291		20292		20293		20294		20295		20296		20297		20298		20299		20300		20301		20302		20303		20304		20305		20306		20307		20308		20309		20310		20311		20312		20313		20314		20315		20316		20317		20318		20319		20320		20321		20322		20323		20324		20325		20326		20327		20328		20329		20330		20331		20332		20333		20334		20335		20336		20337		20338		20339		20340		20341		20342		20343		20344		20345		20346		20347		20348		20349		20350		20351		20352		20353		20354		20355		20356		20357		20358		20359		20360		20361		20362		20363		20364		20365		20366		20367		20368		20369		20370		20371		20372		20373		20374		20375		20376		20377		20378		20379		20380		20381		20382		20383		20384		20385		20386		20387		20388		20389		20390		20391		20392		20393		20394		20395		20396		20397		20398		20399		20400		20401		20402		20403		20404		20405		20406		20407		20408		20409		20410		20411		20412		20413		20414		20415		20416		20417		20418		20419		20420		20421		20422		20423		20424		20425		20426		20427		20428		20429		20430		20431		20432		20433		20434		20435		20436		20437		20438		20439		20440		20441		20442		20443		20444		20445		20446		20447		20448		20449		20450		20451		20452		20453		20454		20455		20456		20457		20458		20459		20460		20461		20462		20463		20464		20465		20466		20467		20468		20469		20470		20471		20472		20473		20474		20475		20476		20477		20478		20479		20480		20481		20482		20483		20484		20485		20486		20487		20488		20489		20490		20491		20492		20493		20494		20495		20496		20497		20498		20499		20500		20501		20502		20503		20504		20505		20506		20507		20508		20509		20510		20511		20512		20513		20514		20515		20516		20517		20518		20519		20520		20521		20522		20523		20524		20525		20526		20527		20528		20529		20530		20531		20532		20533		20534		20535		20536		20537		20538		20539		20540		20541		20542		20543		20544		20545		20546		20547		20548		20549		20550		20551		20552		20553		20554		20555		20556		20557		20558		20559		20560		20561		20562		20563		20564		20565		20566		20567		20568		20569		20570		20571		20572		20573		20574		20575		20576		20577		20578		20579		20580		20581		20582		20583		20584		20585		20586		20587		20588		20589		20590		20591		20592		20593		20594		20595		20596		20597		20598		20599		20600		20601		20602		20603		20604		20605		20606		20607		20608		20609		20610		20611		20612		20613		20614		20615		20616		20617		20618		20619		20620		20621		20622		20623		20624		20625		20626		20627		20628		20629		20630		20631		20632		20633		20634		20635		20636		20637		20638		20639		20640		20641		20642		20643		20644		20645		20646		20647		20648		20649		20650		20651		20652		20653		20654		20655		20656		20657		20658		20659		20660		20661		20662		20663		20664		20665		20666		20667		20668		20669		20670		20671		20672		20673		20674		20675		20676		20677		20678		20679		20680		20681		20682		20683		20684		20685		20686		20687		20688		20689		20690		20691		20692		20693		20694		20695		20696		20697		20698		20699		20700		20701		20702		20703		20704		20705		20706		20707		20708		20709		20710		20711		20712		20713		20714		20715		20716		20717		20718		20719		20720		20721		20722		20723		20724		20725		20726		20727		20728		20729		20730		20731		20732		20733		20734		20735		20736		20737		20738		20739		20740		20741		20742		20743		20744		20745		20746		20747		20748		20749		20750		20751		20752		20753		20754		20755		20756		20757		20758		20759		20760		20761		20762		20763		20764		20765		20766		20767		20768		20769		20770		20771		20772		20773		20774		20775		20776		20777		20778		20779		20780		20781		20782		20783		20784		20785		20786		20787		20788		20789		20790		20791		20792		20793		20794		20795		20796		20797		20798		20	

ка; дожди, случающиеся въ это время, не уничтожаютъ этихъ тумановъ; на растеніяхъ появляется красноватая пыль, хлѣбныя зерна, а въ особенности пшеничные, свертываются и засыхаютъ, созрѣвъ только въ половину. Животныя, томимыя жаромъ и жаждою, по цѣлымъ днямъ стоять у водопоевъ, обыкновенно довольно далеко отъ лучшихъ пастбищъ, и худѣютъ; бѣда гдѣ въ это время появляется повальная болѣзнь рогатаго скота, тогда она дѣйствуетъ съ удивительною свирѣпостю. Не менѣе вредно это время для здоровья людей: по недостатку чистой и свѣжей воды, пьютъ не рѣдко какая попадется, и занемогаютъ особынными родомъ, свойственной здѣшнему краю, лихорадками; они обыкновенно начинаются головною болью, изрѣдка легкимъ ознобомъ, и сопровождаются продолжительнымъ сильнымъ жаромъ, иногда съ бредомъ и отъ горячки отличаются только долговременнымъ продолженiemъ, не рѣдко по нѣсколько мѣсяцевъ; если оставить ее безъ пользованія, то переходитъ въ опухоль ногъ и даже въ водянную болѣзнь, (обыкновенные лихорадки больше бываютъ весною), въ то время начинаютъ поспѣвать огурцы и дыни, (арбузы менѣе вредны), народъ съ жадностью употребляетъ ихъ, отчего появляются ипоносы, простые и кровавые, отъ запущенія или неправильнаго леченія онъихъ, жизненные соки портятся, и отъ недостатка зимою растительной пищи, появляются цынготные болѣзни. На переведенцевъ въ особенности дѣйствуетъ здѣшняя лихорадка, и съ достовѣрностю можно сказать, что только изъ 9-ти 10-й незаболѣваетъ ею и изъ 9-ти 10-й недоживаетъ до слѣдующаго года. Люди, приходящіе изъ разныхъ странъ, для заработка денегъ во время житія, обыкновенно вмѣстѣ съ деньгами уносятъ и болѣзнь домой. — Кромѣ означенныхъ, особынныхъ климатическихъ болѣзней здѣсь не бываетъ; иногда отъ быстраго перехода отъ засухи въ дождь, дѣлается опухоль железъ и ломота въ рукахъ и ногахъ; послѣднее безъ пользованія продолжается долго (*). —

(*) Противъ этихъ простудныхъ болѣзней у настѣ довольно простое, но вѣрное средство: большую часть обвертываютъ руномъ простой русской немытой шерсти, и оставляютъ на нѣсколько дней, отчего болѣзнь въ скоромъ времени уничтожается, не оставляя послѣ себя никакихъ послѣдствій. Средство это полезно и отъ стараго ревматизма, только тогда надобно употреблять его продолжительное время. *Лет.*

Урожай хлѣба совершенно зависитъ отъ вышеописанныхъ атмосферическихъ явлений; если жары и мгла появляются рано и земля не была хорошо насыщана влагою осенью, то поздніе хлѣба совсѣмъ пропадаютъ, а ранніе болѣе или менѣе пострадаютъ; если появляются поздно, то повредятъ только позднимъ хлѣбамъ; бываютъ изключенія, но рѣдко, если во время покосовъ или уборки хлѣба льются дожди недѣли двѣ сряду, они несравненно полѣзнѣе тумановъ, но не-время имѣть свои невыгоды, часто погноятъ большую часть скошенного сѣна; въ такомъ случаѣ пропадеть только работа, послѣ того выростаетъ много свѣжей травы на лугахъ и парамахъ. Пшеница въ такие годы имѣть самый дурной наливъ, въ особенности поздняя, выростаетъ въ солому и очень травниста; почти таковъ былъ и 1851 годъ. Если же дожди пойдутъ во время уборки хлѣба, то уборка самая затруднительная и бываетъ много потери; такъ въ 1849 году дожди продолжались болѣе или менѣе съ 17 по 30 августа, мало того, что хлѣбъ проросталъ въ скирдахъ, но даже стоящій на корню, такъ что иногда въ шутку говорили, что на пшеницѣ выростаетъ опять пшеница, то есть: зерно въ колосѣ, стоящемъ на корню, пустило ростъ. Осень бываетъ несолько сходна съ осенью внутреннихъ губерній; бывали однажды въ недавнемъ времени такія, что зима легла на сухую землю; это предвещаетъ навѣрно скудный урожай слѣдующаго года. Зимою иногда снѣгу много, иногда очень мало, но снѣгъ и выюга бываетъ больше подъ конецъ зимы. Какъ дожди имѣютъ главное влияніе на урожай нашего края, то приложу, при семъ, таблицу осьмилѣтнихъ моихъ наблюдений, сколько дней въ каждомъ мѣсяцѣ были дожди, съ раздѣленіемъ на сильные, средніе и незначительные; послѣдніе таковы, которые едва прибываютъ пыль. По вышепизвѣянному видно, что урожаи здѣшняго края весьма непостоянны, и нельзя расчитывать ни на какой вѣрный и постоянный доходъ; по этимъ то причинамъ помѣщикъ уже давно испытывалъ разнаго рода посѣвы озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ, кормовыхъ травъ и различныхъ удобрений, но всѣ они оказались или бесполезными, или неудовлетворительными. Наконецъ у него явилась мысль производить морену, какъ растеніе, рас-тущее довольно глубоко въ землю и менѣе подверже-

но климатическимъ вліяніемъ, при томъ же и то поддерживало его, что здѣсь растетъ много морены въ дикомъ состояніи. Лѣтъ 15 тому назадъ, имъ было выписано изъ Дербента 10 ф. сѣмянъ морены, и застѣяны въ грядахъ въ саду, она росла довольно породично, но какъ помѣщикъ жилъ въ Ярославль и прѣѣзжалъ не всякий годъ, то на нее и не было обращено надлежащаго вниманія; наконецъ съ 1845 года, по предписанію помѣщика начали распространять морену, и изъ бывшихъ прежде 6 грядъ къ 1847 году разведено сѣмянами, корнями и отводками двѣ десятины, тамъ же въ саду. Въ томъ же году въ юнѣ, помѣщикъ отправилъ человѣка въ Дербентъ, для покупки большаго количества сѣмянъ морены, и для наблюденія, какъ тамъ съ нею обращаются. Между тѣмъ помѣщикъ избралъ по возможности выгодное мѣсто, лежащее между оврагами, въ коихъ запрудили пять плотинъ для удерживания весною снежницу, для поливки морены, и приготовилъ тамъ 20 десятинъ земли, особою глубокою пашнею по двѣ борозды одна за другою, около 7 верш. глубиною и ожидалъ привоза сѣмянъ, чтобы осенью застѣять приготовленную землю. Посланный, по неопытности и постигшей его болѣзни, болѣѣ потому, что не понималъ настоящей важности порученного ему дѣла, прибылъ водою по Волгѣ, съ 63 пудами сѣмянъ морены въ началѣ ноября, когда земля уже замерзла, почему посѣвъ надобно было отложить до весны 1848 года, когда застѣяли 21 десятину. Посѣвъ попалъ въ самый болѣственныи отъ засухи годъ, и не смотря на то, что поливка производилась сильная, засуха превзошла всякое вѣроятіе и весь посѣвъ можно было считать погибшимъ; на грядѣ въ 40 саж. длины и $1\frac{1}{2}$ ар. ширины, вародолженіи дна было вылито воды лейками 80 бочекъ въ 25 ведеръ, и на слѣдующее утро не было признака влаги. Въ 1849 году помѣщикъ отправилъ вторично въ Дербентъ двухъ людей, за такимъ же количествомъ сѣмянъ; эти люди возвратились во время; но помѣщикъ между тѣмъ убѣдился, что при ручной поливки морену производить невозможно, или она будетъ слишкомъ затруднительна, почему и принялъ твердое намѣреніе привести въ исполненіе давнишнее свое предположеніе: рыть артезіанскій колодезь, а до того времени привезенные сѣмяна морены убрать въ сухое мѣсто. Въ томъ же году выбрано помѣщ.

щиковъ мѣсто возвышенное, подъ скатомъ коего находится до 700 десятинъ; устроенъ сарай и начата машина, по способу проектированному инженеромъ Брейемъ, не бурениемъ, а выбиваниемъ земли цилиндромъ. Въ томъ же году зимою заказаны на шепелевскомъ заводѣ всѣ инструменты и 120 сажень чугунныхъ трубъ, болѣе чѣмъ на 4,000 руб. сер., каковыя вещи въ 1850 году весною привезены водою по Волгѣ. Въ томъ же году все приготовлено и приспособлено, и только потому, что помѣщикъ въ половинѣ юля по домашнимъ обстоятельствамъ долженъ былъѣхать въ Ярославль, начало настоящаго рѣтъя отложено до 1851 года, когда помѣщикъ, по обстоятельствамъ, прїѣхалъ въ августѣ и уѣхалъ въ концѣ сентября; ему удалось не съ большими дѣлами рѣтъя колодезъ. Не смотря на то, что при началѣ работы встрѣтились разныя напредвидѣнныя препятствія, которыхъ нужно было исправить и устранить, при томъ изломался стержень извлѣкательного бура и инструментъ остался въ трубѣ; потомъ инструментъ вынутъ и своими мастерами исправленъ; за всѣмъ тѣмъ вырыто и опущено трубъ на 8 сажень. Инструментъ углубляется до двухъ арш. въ день. Главное обстоятельство то, что при этомъ способѣ рѣтъя не должна быть медленная работа и при значительной глубинѣ. Если помѣщикъ въ 1852 году (*), по предположенію своему, прїѣдетъ рано и не встрѣтится непредвидѣнныхъ препятствій, то можемъ лѣтѣтъ надеждою узнать, какой грунтъ земли въ нашемъ полѣ за сто сажень глубиною, если до того не дороются до желаемой воды, въ которой твердо уповаемъ и съ нетерпѣнiemъ ожидаемъ.—Теперь прелстоитъ самый главный, и вмѣсть съ тѣмъ, самый затруднительный предметъ моего описанія: нужно по крайней мѣрѣ приблизительно вывести доходы *десѧтильтиней сложности*, какъ изъ описанія видно, довольно поряочноаго имѣнія; но если принять въ соображеніе урожаевъ, описываемаго мною периода, и то, что съ 1848 по 1851 годъ издержано на продовольствіе крестьянъ 38,000 пудовъ господскаго хлѣба, изъ коихъ одна третъ своего, а двѣ трети купленнаго, и въ 1848 году издержано болѣе 5,000 руб. сер. на прокормленіе господскаго и крестьянскаго скота, сверхъ того, что отъ скотской

(*) Все это писано въ 1851 году еще. Ред.

зараэы въ 1845 и 1849 годахъ пало 384 головы лучшаго рогатаго скота, а въ двое больше крестьянскаго,—то легко понять можно, что выводъ доходовъ будетъ весьма незначительный. Въ 1847 году какъ въ лучшемъ изъ описываемыхъ мною лѣтъ, было до 4,000 руб. сер. дохода; но прежде въ хорошіе урожаи, получалось до 15 тысячъ руб. серебромъ. АЛЕКСАНДРЪ КЛЕМЕНЦЪ. (Р.)

27 Декабря 1851 года.

Село Горяновка.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НАРОДНОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ.
 (Изъ самар. губ.) *Планъ*—окружная межа дачи. *Шлягъ*—брдъ, пройденный по хлѣбу или травѣ, когда лѣются таковые на паси. *Паси*—назначенная часть въ подѣль луговъ. *Ворокъ*—*Каида*—скотный дворъ. *Стояло*—загороженное мѣсто въ полѣ, гдѣ во время жаровъ днемъ и на ночлегъ загоняются табунъ конный, гуртъ овецъ, или отгонный табунъ рогатаго скота. *Мазарки*—кладбища, погостъ. *Сыртъ*—возвышенное мѣсто въ степи. *Сурчина*—мелкие бугры въ ровной степи, если онѣ большиe, и на самыхъ возвышенныхъ мѣстахъ, сырта, то называются *Маръ*, — татарская могила, или вилдима; название *супчинъ* происходитъ отъ того, что въ нѣдрахъ ихъ жили и живутъ сурки, а мары существуютъ со временемъ кочевыхъ народовъ по заволжью, и посыпали ими на самыхъ высокихъ мѣстахъ вмѣсто маяковъ, отъ каждого бугра ихъ видно по нѣсколько, и иногда на десятки верстъ разстоянія. *Лощина*—низменное мѣсто въ степи, образуемая весеннею водою. *Оврагъ*—отъ тѣхъ же причинъ произходящихъ, съ крутыми берегами. *Отроги*—короткіе овражки, впадающіе въ овраги или рѣчки. *Займища*—*Пойма*—*Лиманъ*—*Лука*—мѣста заливаемыя полою водою. *Колокъ*—перелѣсокъ, или роща въ полѣ. *Теплая вода*—разлитіе рѣки Волги по рѣчкамъ и займищамъ. *Залогъ*—целина, ковыль, никогда не паханный. *Грива*—возвышенное протяженіе съ лѣсомъ и безъ онаго въ займищѣ. *Ерикъ*—водотокъ въ займищѣ, или озеро, имѣющее видъ рѣчки. *Сарма*—брдъ, мелкое мѣсто въ рѣчкахъ. — *Затога*—заблаговременно, заранѣ. *Усейка*—*Воейка*—*Намнѣсь*—время прошедшее. *Зря*—наобумъ, беспорядочно. *Гоже*—хорошо. *Дюже*—крѣпко, сильно. *Ражий*—мужественный *Блаю*, — *Блажной*, — *Блаю*—дурно, нехорошо. *Карвой*—рабой.—

Шустрой — бойкий. — *Беззаталанной* — несчастный. *Проотвѣдать*, *провѣдать* — навѣстить. *Чествовать* — угостить. *Несуразный* — безобразный, неуклюжий. *Отдать* — передвинуть, переставить. *Бахвалъ* — щеголь. — *Рогачь* — ухватъ. *Клюка* — кочерга. *Корецъ* — ковшикъ. *Балакерь*, *Кубанъ*, *Кринка* — черный горшокъ, сверху и снизу уже чѣмъ въ срединѣ, въ которомъ держутъ молоко. *Щерба* — уха, рыбный отваръ.

А. КЛЕМЕНЦЪ. (Р.)

ВЫГОДНЫЙШИЕ СПОСОБЫ РАЗВЕДЕНИЯ СМОРОДИНЫ И КРЫЖОВНИКА. Способъ выращивать новые сорты. Для полученія новыхъ и лучшихъ сортовъ крыжовника и смородины, нужно собирать сѣмяна отъ самыхъ крупныхъ ягодъ; но, чтобы послѣднія достигли того совершенства и той величины, которыхъ требуются отъ ягодъ, назначенныхыхъ для приношенія сѣмянъ — необходимо нѣкоторые отборные кусты упомянутыхъ ягодъ, растущихъ на открытомъ для солнца мѣстоположеніи, подвергать слѣдующему уходу: весною передъ начатиемъ движенія соковъ, вырѣзать у такихъ кустовъ всѣ слабые побѣги, оставляя, соразмѣрно величинѣ куста, надлежащее количество вѣтвей. За тѣмъ слѣдуетъ землю кругомъ кустарника тщательно разрыхлить и унавозить перегнившимъ навозомъ; но послѣдней операциѣ не предпринимать ранѣе, какъ ягоды достигнутъ половины своего возраста, въ противномъ случаѣ онѣ отпадаютъ. На каждомъ сукѣ, какъ сказано, приготовленныхъ кустовъ оставить: у смородины 3 — 4 кисти, и то только первыя ягоды; находящіяся же на верхушкѣ кистей мелкія ягодки, слѣдуетъ отрѣзывать. На вѣтвяхъ же крыжовника, оставить на каждой не болѣе 2-хъ самыхъ крупныхъ ягодъ, ощищая остальные какъ можно ранѣе. Ягодамъ дать на кустарникъ перезрѣть, до того, пока кожица первыхъ начнетъ морщиться; тогда собравъ ягоды, вымывать сѣмяна и хранить ихъ до весны: въ сырому песку, на прохладномъ, недоступномъ для мороза, мѣстѣ. Весною, когда сойдетъ снѣгъ и растаетъ земля, обыкновенно у сѣмянъ, находящихся въ песку, начинаютъ пробиваться ростки; почему и слѣдуетъ немедленно приступить къ посѣву ихъ, какъ земля только немнogo высохнетъ. Гряды для посѣва должны быть уже осенью приготовлены и удобрены компостомъ, лиственной

землей или совершенно перетѣвши навозомъ. Сѣять слѣдуетъ крыжовникъ и смородину вмѣстѣ съ пескомъ, въ которомъ хранились сѣмяна, не часто, рядами, одинъ отъ другаго въ вершковъ разстояніемъ, и прикрыть только легко землею. Сверху же слѣдуетъ обложить гряды тонкимъ слоемъ перетѣвшихъ опилокъ. Какъ сѣмяна, при посѣвѣ уже имѣютъ ростки, то всходятъ очень скоро, и взошлія растенія ростутъ при благопріятной погодѣ обыкновенно роскошно и кустики достигнутъ до осени $\frac{1}{2}$ аршина вышины. При засухѣ въ первой половинѣ лѣта нужно замѣнить дождь поливкою, чтобы молодыя растенія могли хорошо укорениться. — Въ сентябрѣ, когда листья отъ кустарниковъ отпадаютъ или весною передъ развитіемъ первыхъ, должно выкапывать молодые кустики изъ сѣянныхъ грядъ, и, обрѣзавъ немного корни и побѣги ихъ, садить на глубоковзытой, плодородной почвѣ на $1\frac{1}{2}$ аршина разстояніемъ кустъ отъ куста. Во второмъ году, какъ и въ предѣдущемъ, слѣдуетъ прилежно выпалывать сорные травы и раза 2 вскапывать всю землю между кустарниками, остерегаясь поврежденія кореньевъ послѣднихъ. Весною черезъ два года на третій, отрѣзывать всѣ отростки надъ самимъ корнемъ, и изъ новыхъ побѣговъ, которые скоро послѣ отрѣзки покажутся, оставлять только 3 или 4 самыхъ лучшихъ. Эти побѣги образуютъ въ первое лѣто уже множество плодоносныхъ почекъ и приносятъ во второмъ году первые ягоды. Если не предпринимать упомянутой операции, то хотя получается однимъ годомъ ранѣе ягоды, но они, произрастая на слабыхъ, тонкихъ побѣгахъ, бывають обыкновенно очень мелки. Осеню же втораго года (*) замѣнить кусты, которые приносили наилучшія ягоды, чтобы такие сорты пересадить на особыя мѣста, и отъ нихъ уже развести посредствомъ черенковъ или отводокъ поболѣе. Сорты же не такъ крупныхъ ягодъ, но отличающіяся плодовитостью, могутъ занимать второстепенные мѣста въ саду.—*Прививаніе.* Такіе сорты изъ сѣянцевъ, которые не соединяются въ себѣ ни одного изъ въ предѣдущемъ параграфѣ означенныхъ достоинствъ, могутъ быть привиты лучшими сортами;

(*) Считая отъ обрѣзыванія побѣговъ 2-го, а отъ посѣва 4-го года. Апр.

ибо такимъ образомъ облагороженные кусты будутъ приносить ягоды замѣчательного достоинства. Опытъ дознано, что вслѣдствіе прививки ягоды дѣлаются крупнѣе, хотя бы черенки для этого были взяты отъ прививаемаго же куста. Прививать можно въ расщепъ или за кожу, оба способа принимаются очень легко; но какъ въ крыжовникѣ и особенно въ смородинѣ начинается очень рано движеніе соковъ, то должно по возможности раньше весною приступить къ этому дѣлу. Или же предпринимать прививку въ расщепъ зимою, во время оттепели. Еще удобнѣе можно прилагать къ этимъ кустарникамъ копулировку, какъ зимою, такъ и весною. Всего лучше прививать и копулировать на 2-хъ годовалую древесину; но и на старыхъ побѣгахъ приростаютъ привитыя и копулированныя черенки очень хорошо.—*Размноженіе посредствомъ черенковъ.* Извѣстно, что крыжовникѣ и въ особенности смородина легко разводятся черенками, которые должно рѣзать рано весною передъ движениемъ соковъ; но еще лучше, если черенки отрѣзываются зимою и сохраняются до весны: въ подгребѣ, бывъ закопаны нижними концами въ сырьемъ пескѣ или земль. Съ пользою можно то и другое замѣнить мхомъ. Для черенковъ годны прошлогоднія побѣги; но ихъ должно рѣзать такъ, чтобы на нихъ осталось нѣсколько линій старой древесины. Посадивъ весною черенки, косвенно до половины ихъ длины въ землю, рядами на гряды, необходимо поверхность оной между черенками покрывать мхомъ, соломенными обрѣзками или опилками, чтобы земля и верхняя часть черенковъ, не высыхали отъ солнечныхъ лучей. Для предохраненія верхней части черенковъ еще надежнѣе отъ высыханія, садить оныя дугообразно, втыкая оба конца въ землю и засыпая самую дугу, за исключеніемъ нѣсколькихъ глазковъ, находящихся около серелины дуги, мелкою землею. Для черенковъ нужно жирная, мелкая и влажноватая земля, которую до тѣхъ поръ, пока черенки не имѣютъ корней, должно держать постоянно влажною.—*Размноженіе посредствомъ отводокъ.* Чтобы получать скорѣе годныя къ пересадкѣ саженцы, слѣдуетъ назначенные къ размноженію кусты крыжовника и смородины отрубить весною въ уровень съ землей. Вслѣдствіе этого корни пускаютъ сильные молодые побѣги, которые должно въ половинѣ июня при-

гнуть къ разрыхленной впередъ, землѣ, и распредѣливъ въ одинакое одинъ отъ другаго разстояніе, утверждать деревянными крючками къ земли и прикрыть мелкой, жирной землею, толщиною 4 вершка до половинной алины отводокъ. Такимъ образомъ произведенные отводки продолжаютъ ростъ безпрепятственно и образуютъ до осени достаточное количество кореньевъ, такъ что могутъ весною втораго года быть отдѣлены отъ общаго корня и посажены на надлежащія мяста. Кустъ, отъ котораго отнимутъ отводки, можетъ произрастать новыя стебли еще нѣсколько лѣтъ, пока онъ совершенно устарѣетъ. Потому можно отъ одного и того же куста дѣлать ежегодно отводки, пока онъ будетъ въ состояніи пускать отпрыски, годные для отводокъ.—*Образование крыжовника и смородины деревцами.* Чтобы имѣть упомянутыя породы кустарника въ видѣ деревцовъ съ штамбомъ и короной, нужно садить желаемое количество молодыхъ кустовъ крыжовника и смородины на рабатки, въ хорошую, плодородную землю $2\frac{1}{4}$ аршина разстояніемъ одинъ отъ другаго; давая онымъ здѣсь въ продолженіи двухъ лѣтъ рости по произволу, дабы они хорошо укоренились. Весною третьяго года отрѣзать всѣ побѣги около самаго корня, послѣ чего послѣдній пускаетъ множество сильныхъ отпрысковъ, изъ которыхъ слѣдуетъ избирать самый лучшій для образования будущей штамбы, остальные же отрѣзывать постоянно при ихъ появлении — чѣмъ скорѣе, тѣмъ лучше, дабы избранный побѣгъ могъ воспользоваться всѣмъ сокомъ. Назначенный для штамбы побѣгъ привязывать къ колу, чтобы онъ росъ прямо. Штамбочки крыжовника образуютъ въ конѣ боковыя отпрыски, которые должно укорачивать; совершенно не должно этихъ побочныхъ вѣтвей отрѣзывать въ первомъ году, ибо онъ способствуютъ росту штамбы въ толщину. Побѣги смородины не пускаютъ въ первое лѣто боковыхъ отростковъ, а ростутъ прямо вверхъ. Въ слѣдующемъ году опять привязывать штамбочки къ колыямъ, отрѣзывать корневые и боковые отпрыски и вскапывать рабатки, дабы уничтожить сорные травы и взрыхлить землю. Нѣкоторые сильно ростущіе штамбы выростаютъ въ этомъ второмъ году до 2-хъ аршинъ вышины; слабые же достигаютъ такого росту въ третьемъ году. На означенной высотѣ слѣдуетъ образовать корону, т. е. 4 аршина отъ земли

до $\frac{1}{2}$ аршина выше перестать очищать штамбу отъ боковыхъ побѣговъ, изъ которыхъ въ скоромъ времени можно образовать правильную шаровидную корону. Для этого должно въ ювѣ укорачивать штамбу (*), этой же операциі подвергать тѣ изъ боковыхъ побѣговъ, которые достигнутъ длины, не соотвѣтствующей формѣ короны. Деревца крыжовника и смородины очень красивы видомъ, необыкновенно плодовиты и защищены нѣкоторымъ образомъ отъ юныхъ любителей этихъ ягодъ. Охотники до рѣдкихъ явленій въ садоводствѣ, могутъ копулировать къ боковымъ побѣгамъ деревцовъ крыжовника и смородины, разные сорты; чтобы потомъ любоваться деревцомъ, украшеннымъ различными яголами.—Разведеніе смородины на шпалерахъ. Этотъ родъ кустарника можетъ съ пользою быть употребляемъ для украшения низкихъ шпалеръ, стѣнъ подъ окошекъ и т. п. Безъ сомнѣнія дѣлаетъ на каждого такой шпалерь, украшенный ягодами въ большомъ количествѣ противъ обыкновенного—пріятное впечатлѣніе. Смородиной можно одѣть стѣны и шпалеры вышиною до 4-хъ аршинъ. При заложеніи такихъ шпалеръ, должно распределить побѣги такъ, чтобы оный былъ имъ равномѣрно покрытъ. Весною и во второй половинѣ лѣта нужно ежегодно привязывать всѣ отставшія побѣги мочалою къ шпалерѣ. Въ послѣдствіи времени должно вырѣзывать старые и излишніе побѣги, дабы придать этимъ, оставшимся болѣе силы производительности. — Вертикальные шпалеры крыжовника. Хотя и крыжовникъ можно произрастать на горизонтальныхъ шпалерахъ, но привязываніе его по причинѣ колючихъ стеблей, составляетъ ежегодно 2 раза очень непріятное занятіе. Для избѣжанія этого и полученія очень крупныхъ ягодъ, слѣдуетъ выращивать крыжовникъ на вертикальныхъ или надземельныхъ шпалерахъ. Способъ этотъ не сопряженъ ни съ какими затрудненіями и результаты его удовлетворяютъ вполнѣ того, кто рѣшается на испытанія онаго. При наступленіи весны, должно взрыхлить землю около кустарника и обложить ее отъ самаго корня кустарника кругомъ кирпичемъ, такъ чтобы оный образовалъ къ центру, въ которомъ стоитъ кустъ, ма-

(*) На $2\frac{1}{2}$ аршина высоты отъ земли, т. е. полѣаршина выше первыхъ коронныхъ вѣтвей. *Авт.*

менькій скатъ (*). По отцевтаніи кръжовника слѣдуетъ пригнуть, вѣсъ вѣтви въ ровномъ одна отъ другой разстояніи, къ кирпичу и утверждать къ онимъ, чтобы образовалось болѣе или менѣе правильный кругъ въ вѣтвей. Если кусты стары, то стебли ихъ не гибки и не могутъ быть сначала пригнуты непосредственно къ кирпичу; но потомъ подъ тяжестью ягодъ они гнутся сами по себѣ, по крайней мѣрѣ такъ, что кончики вѣтвей лежать на кирпичномъ подмостѣ. Кто желаетъ получить отмѣнно большія ягоды, долженъ оцишивать ранѣе всѣ маленькия, и близко одна подъ другой расстущія ягоды, давая созрѣвать только тѣмъ, которыхъ сначала были кручинѣ. Такимъ образомъ содержанные кусты: Ruler of England, Roi Lyon, Brodmanns Prince Regent, Crown Bob, Wellington Glory и некоторые другие англійскіе сорты, дали у меня плоды, въсомъ отъ 4 — 7 золотниковъ.—*Способъ сохранить смородину до осени на кустахъ.* Кто хочетъ позже обыкновенного наслаждаться этими плодами, можетъ поступать слѣдующимъ образомъ: когда смородина вызрѣеть, надо, не давая ей пересѣсть, закрывать кустъ рогожей, соломой или грубымъ холстомъ, такъ чтобы солнце не могло дѣйствовать на ягоды. Отъ времени до времени, должно поднявъ покровъ, очистить кустъ и землю подъ онимъ отъ желтыхъ заплесневѣшихъ и отпадавшихъ листьевъ, чтобы они не держали подъ покрышкой лишней сырости и не заразили ягодъ плесенью. Потомъ укутавши кустъ по прежнему и оставить такъ до тѣхъ поръ, пока снимутъ ягоды. — *Способъ сохранить кръжовникъ на долгое время.* Оцишивать тщательно у совершенно зрѣлыхъ ягодъ стебелекъ и засохшій цвѣтъ близко къ плоду. Потомъ наполнить ими кувшины сельтерской водой, вымытыя передъ тѣмъ, и высушеныя, чтобы не осталось въ нихъ малѣйшей сырости. Наконецъ закупорить наполненные кръжовникомъ кувшины герметически и засмолить. Кувшины сіи съ плодами, поставленными на бокъ, сохраняются въ сухомъ прохладномъ мѣстѣ до употребленія.—*Уходъ за старыми кустами смородины и кръжовника.* Ежегодно по 2 раза необходимо взрыхлить землю кругомъ упомянутаго

(*) Обкладка кирпичемъ имѣть цѣль держать овоѣ постоянно въ одинаково влажномъ и сѣтжемъ состояніи. Авт.

кустарника и черезъ каждые 3 года удобривать компостомъ, навозною водою или солѣвшимъ навозомъ. Всѣ сухie, болѣзненныe и слабые сучья должно постоянно вырывывать. Особенно, при деревцахъ крыжовника нужно ежегодно осенью отнимать лишnia, неплодоносныя вѣтви непосредственно около главныхъ сучьевъ, кото-рые тоже слѣдуетъ укорачивать, если они чрезмѣрно длинны. При обрѣзкѣ главныхъ сучьевъ, отрѣзъ слѣ-дить надъ подобными вѣтвями, имѣющими направление туда, гдѣ корона нуждается имъ. Стричь ножницами не должно такихъ деревцевъ ни въ какомъ случаѣ, ибо че-резъ это корона дѣлается слишкомъ густою. Когда же кусты и деревца крыжовника и смородины устарѣютъ и потеряютъ силу производительности, то удобривши сильно землю — отрубить ихъ на кориѣ, чтобы онъ пустилъ новые побѣги, которые, если съ ними по-ступаютъ, какъ выше объяснено, замѣняютъ скоро срубленныя деревца и кусты. — Вотъ мои, основанные на опытахъ наблюденія надъ крыжовникомъ и смороди-ной; они не новы — но и не общеизвѣстны, почему передаю ихъ черезъ страницы многочитаемаго жур-нала «Труды» И. В. Э. Общества гг. владѣльцамъ садовъ и любителямъ этихъ плодовъ, съ желаніемъ, что-бы излагаемое мною здѣсь принесло имъ всевозможную пользу и удовольствіе. ИВАНЪ МАГНУСЪ. (Р.)

Д. Жолта, бахмутскаго уѣзда,
5-го февраля, 1852 г.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХЪ ПРОДУКТОВЪ ИЗЪ ТОРФА. Англійская газета *Times* извѣщаєтъ объ открытии, которое можетъ быть очень важно для странъ, изобилующихъ торфомъ, и которое заслуживаетъ полна-го вниманія ученыхъ и промышленниковъ. Въ послѣд-немъ засѣданіи 1849 года англійского парламента лордъ Аислей и одинъ изъ депутатовъ, О'Горманъ Мегонъ, произвели сильное впечатлѣніе на членовъ нижней пала-ты объявленіемъ что открыто новое употребленіе тор-фа: 100 тоннъ этого материала, стоящія въ Ирландіи 8 фунтовъ стерлинговъ, при такихъ же издержкахъ на производство работъ, могутъ дать продукты, которыхъ цѣнность составить 92 фунта стерлинговъ; по этому расчету 100,000 экровъ торфяной земли имѣютъ боль-шую цѣнность нежели вся Калифорнія, и извѣщеніе Лорда Аислея имѣло тѣмъ большую степень достовѣр-

ности, что оно было ему доставлено г. Оуеномъ, владельцемъ большихъ земель, известнымъ по своей опытности и осмотрительности въ дѣйствіяхъ. Но скоро распространился слухъ, что въ этомъ дѣлѣ выказана была поспешность, свойственная ирландскому характеру. Оуенъ написалъ въ редакцію газеты *Times*, что опыты дѣланы были не въ столь достаточномъ масштабѣ, чтобы можно было сообщить прекрасные результаты, какихъ достигли въ маломъ видѣ; съ другой стороны подобные опыты, дѣланные въ торфяныхъ у Дартмура, были неудачны: по этимъ причинамъ впечатлѣніе, произведенное первымъ извѣстіемъ, ослабѣло и скоро совсѣмъ перестали говорить объ этомъ предметѣ. Тѣмъ временемъ г. Оуенъ, послѣ избранія въ члены нижней палаты, вполнѣ оправдавшій мяѣвіе, высказанное о немъ Лордомъ Айслеемъ, занимался полтора года безпрерывно этимъ предметомъ, повторилъ все опыты и довелъ ихъ до того, что отъ нихъ можно было уже перейти къ общимъ выводамъ. Опыты эти, произведенныя частью подъ руководствомъ доктора Годжеса, профессора сельского хозяйства въ г. Бельфастѣ, и повторенные въ механическихъ мастерскихъ г. Кофей и сына близь Лоидона, привели къ такому результату: новое употребленіе торфа не ласть 500 на 100, какъ сначала полагали, но по расчетамъ г. Кофей, приложенныхъ здѣсь, всякий довѣрившій капиталъ свой этому производству можетъ его удвоить въ одинъ годъ. Изобрѣтеніе принадлежитъ собственно г. Рису Рекю, который имѣеть на него привилегію; онъ арендуетъ земли у г. Оуена, въ которомъ нашелъ весьма доброжелательного къ нему землевладѣльца. Новое употребленіе торфа состоитъ въ особенномъ способѣ сжиганія его, при которомъ кислородъ воздуха дѣйствуетъ на углеродъ торфа безъ содѣйствія другихъ горючихъ веществъ. Во время горенія большое количество водорода и другихъ горючихъ газовъ сгущается и остается неиздержанннымъ, эти оставшиеся газы служатъ для доставленія теплорола при последующихъ работахъ, состоящихъ въ очищеніи полученныхъ при сжиганіи торфа остатковъ; сверхъ издержаннаго на это горючаго газа его остается еще довольно большое количество, которое можетъ дать теплородъ и для другихъ дѣйствій. Главное достоинство этого изобрѣтенія состоитъ въ томъ, что въ производимомъ

веществѣ заключается сила, нужная для производства. Химические продукты получаются г. Реко въ столь чистомъ видѣ, что могутъ идти тотчасъ въ пролажу; вотъ они: 1) Сѣрно-кислый аміакъ. Эта соль потребляется въ очень большомъ количествѣ, она идетъ на приготовленіе азотно-кислого аміака или нашатыря, квасцовъ, различныхъ растворовъ для крашения и т. д.; она составляетъ хорошее удобрение для земли, требуется въ большомъ количествѣ и выгодно продается. До сихъ поръ это вещество сравнительно довольно рѣдко, его добываются изъ некоторыхъ растительныхъ веществъ, содержащихъ азотъ; въ самомъ большомъ количествѣ оно получается, какъ побочный продуктъ, изъ каменного угля въ заведеніяхъ, где приготавливается свѣтильный газъ, и соединяется съ сѣрной кислотой, образуя сѣрно-кислую соль. 2) Уксусно-кислая известь. Соединеніе уксусной кислоты съ известью, получаемое растворениемъ углекислой извести въ уксусной кислотѣ и идущее въ значительномъ количествѣ на препараты, которые служатъ для печатанія на бумажныхъ тканяхъ и которые содержатъ желѣзо и квасцы. 3) Нефть. Она добывается изъ торфа въ большомъ количествѣ, чистая, безцвѣтная, прозрачная, похожая на получаемую изъ винного спирта, но только съ другимъ запахомъ: такъ какъ нефть соединяется въ разныхъ пропорціяхъ съ алкоголемъ, эфиромъ и т. п., то она можетъ быть употребляемая лаковыми, шляпными и другими фабрикантами для растворенія смолъ. 4) Парaffинъ. Это органическое вещество известно съ недавнаго времени, открытиемъ его мы обязаны иностраннымъ химикамъ, нашедшимъ въ немъ тѣсное соединеніе углерода съ водородомъ. Это жирное вещество, не имѣющее никакого запаха; при 100° Ф. оно таетъ въ маслѣ, горитъ бѣльмъ пламенемъ, при высокой температурѣ растворимо въ алкоголь, терпентинномъ маслѣ, нефти и жирныхъ маслахъ. Оно легко соединяется съ перманганетомъ и вѣскомъ, и очень пригодно для приготовленія восковыхъ свѣчей высокаго сорта. Оно состоитъ изъ 6 частей углерода и 1 части водорода. 5) Растворяющій воду содерѣжащий углеродъ. Летучее, свѣтлое, прозрачное масло, которое можетъ быть употребляемо для растворенія каучука, гутта-перчи и другихъ смолъ; идетъ на приготовленіе лаку, непромокаемыхъ тканей и т. д. 6) По-

стоянное масло. Которое въ смѣшениіи съ саломъ и другими обыкновенными маслами идетъ на краску машинъ, на дешевое освѣщеніе и пр. Теперь приведемъ разцѣнку, о которой упоминали выше и которая составлена для заведенія, перерабатывающаго въ годъ 36,500 тоннъ торфа.

Р а с х о д ы.

36,500 тоннъ торфа по 2 шил.	3,650	ф. ст.
455 тоннъ сѣрной кислоты по 7 ф. ст.	3,185	" "
Починка снарядовъ	700	" "
Наемъ рабочихъ и управление	2,000	" "
Издержки по перевозкѣ и продажѣ . . .	2,182	" "
<hr/>		
Итого	11,717	ф. ст.

Д о х о д ы.

365 тоннъ сѣрнокислаго аміака по 12 ф.	4,380	ф. ст.
255 тоннъ уксуснокисл. извест. по 14 ф.	3,570	" "
19,000 галлоновъ нефти по 5 шилл.	4,750	" "
109,500 фунт. парафину по 1 шилл.	5,475	" "
73,000 галлон. летуч. масла по 1 шил.	3,650	" "
36,000 галлон. постоянн. масла по 1 шил.	1,800	" "
<hr/>		
Итого	23,625	ф. ст.

За вычетомъ издержекъ на производство

чистый доходъ 11,908 ф. ст.
или почти 102 процента. Другой источникъ дохода, который здѣсь не считанъ, есть пріобрѣтеніе для хлѣбопашства земли, очищенной отъ торфа. Изъ 20 миллионовъ экровъ земли, составляющей Ирландію, около 3 миллиона покрыто торфомъ и новой промышленности представляется обширное поприще. Въ этомъ состоять всѣ свѣдѣнія, сообщаемыя газетою *Times* объ открытіи г. Рекю; если оно оправдается ожиданіемъ, то произведеть большую перемѣну въ торговлѣ химическими продуктами и въ состояніи странъ, которыя изобилуютъ торфомъ и находятся теперь въ крайней бѣдности. Г. Пайэнъ представилъ французскому министру земледѣлія и торговли докладъ объ улучшенномъ способѣ добыванія торфа въ Ирландіи; желательно чтобы этотъ способъ могъ войти въ связь съ опытами, произведенными Рекю и Оуеномъ.

(Deutsche Gewerbezeitung. 2 Heft 1852). (P.)

ЦЪЛЕБНЫЯ СВОЙСТВА ЗЕРЕНЬ БЪЛОЙ ГОРЧИЦЫ. — Нѣкто Турноръ, англичанинъ, употребивъ за вѣсколько лѣтъ предъ симъ зерна бѣлой горчицы только какъ разводящее средство, почувствовалъ во всемъ тѣлѣ неожиданное облегченіе; тотчасъ же раздалъ овъ нѣсколько зеренъ бѣднымъ больнымъ въ своемъ околодкѣ, чтобы узнать свойства этой горчицы. Успѣхъ удивилъ его, и онъ съ жаромъ принялъся за распространеніе новаго лекарства. Г. Кука, докторъ въ Челтемгемѣ, вылечившись этими зернами отъ болѣзни, которую считалъ неизлечимою, началъ предписывать ихъ своимъ больнымъ; результаты были такъ неожиданны, что въ порывѣ восторга онъ назвалъ бѣлую горчицу благословеннымъ лекарствомъ. О полезномъ дѣйствіи ея напечаталъ онъ книгу, и менѣе, чѣмъ въ годъ разошлось ея пять изданій. Между тѣмъ, г. Турноръ предпринялъ далекія поѣздки для распространенія новаго лекарства; онъ объѣзилъ съ этою цѣллю Англію, Францію, Италію, Германію и т. д. и вездѣ раздавалъ, да ромъ и въ большомъ количествѣ наставленія объ употребленіи зеренъ горчицы. Воротился онъ назадъ въ Лондонъ только тогда, когда истратилъ на свою филантропическую цѣль большую часть состоянія. — Г. Дида, въ Парижѣ, тоже излечился зернами горчицы отъ болѣзни, которую считалъ неизлечимою, и началъ тоже заботиться о распространеніи лекарства. Результаты превзошли ожиданія, и г. Дида открылъ специальную торговлю зернами бѣлой горчицы, напечаталъ на пяти языкахъ книгу доктора Кука и доставилъ открытию большую извѣстность. Вотъ вѣсколько случаевъ, показывающихъ удивительное достоинство новаго лекарства: *Желтуха, несвареніе пищи, геморрой, осльпленіе, летучій огонь, удержаніе мочи и проц.* Баронъ Жирардо, докторъ медицины, знаменитый врачъ, разсказываетъ слѣдующее: «У меня была желтуха; отъ нея произошла большая неправильность въ пищевареніи; кромѣ того страдалъ я геморроемъ, отрыжкой, пученiemъ живота, сильными рѣзями, осльпленіемъ, болями при основаніи черепа, удержаніемъ мочи, соединеннымъ съ болями: я употребилъ всѣ средства, которыя указывало мнѣ искусство, и все напрасно. Вотъ мѣсяцъ, какъ я ежедневно принимаю три раза въ день чайную ложку зеренъ бѣлой горчицы съ водою, и съ того времени пищевареніе правильно, аппетитъ

у меня превосходный, однимъ словомъ я совершенно здоровъ». (*Gazette de santé de Paris*). — *Застарѣлое болѣзниенное состояніе.* Нѣкто, страдавшій давно болѣзниеннымъ состояніемъ, совершенно излечился зернами бѣлой горчицы; можетъ быть горчица придала новую лѣчительность ослабленнымъ органамъ и т. д. — *Хроническое воспаленіе желудка.* Баронъ Логѣ, офицеръ ордена почетнаго легиона, говоритъ, что онъ страдалъ хроническимъ воспаленіемъ желудка; всѣ употребленныя имъ средства не повели ни къ какому результату; напротивъ, зерна бѣлой горчицы въ большихъ пріемахъ скоро его вымечили. «За справедливость этого ручаюсь честью, говоритъ баронъ Логѣ, и объявляю для общей пользы.» — *Катарры и другія болѣзни.* Секретарь подъ-префекта де Вузье рассказалъ г. Дилье слѣдующее: «Г. Обри де Пюираво, бывшій депутатъ, подаетъ прошеніе объ отпускѣ по болѣзни; онъ береть съ собою 3 килогр. бѣлой горчицы для домоправительницы своей, которая страдала катарромъ. По дорогѣ самъ онъ попробовалъ этого лекарства; онъ принималъ его въ теченіи двухъ дней и послѣ почувствовалъ себя такъ хорошо, что возвратился и сталъ снова посѣщать палату. Зерна послалъ онъ домоправительницѣ, которой они очень помогли. Г. Обри живетъ теперь близъ Парижа въ деревнѣ Мэзомъ.» *Головные боли, несвареніе пищи, пученіе, потеря аппетита и сна.* Секретарь премилярскаго мирнаго суда, г. Олиже, пишетъ, что страдалъ жестокими головными болями, несвареніемъ пищи; малоѣль, мало спалъ; отъ всего этого избавили его зерна бѣлой горчицы. *Боль въ желудкѣ, нервныя боли, усталость, слабость зрѣнія, глухота, вѣтры, гисты и проч.* Г. Альо, поchtъ-директоръ въ Эврѣ пишетъ, что отъ всѣхъ этихъ недуговъ избавили его зерна бѣлой горчицы и, что кромѣ того волосы у него перестали падать. — *Ипохондрія.* Г. Гемъ, братъ орлеанскаго мэра, объявилъ г. Дилье, что шесть мѣсяцевъ тому назадъ прѣѣхалъ онъ купить его зерень, слыша какъ онъ ихъ расхваливалъ. «Я принялъ васъ за шарлатана или фантика; теперь же объявляю, что вы еще не довольно хвалите эти зерна; болѣзнь моя врождала во мнѣ черныя мысли, побуждала къ самоубийству. Въ шесть мѣсяцевъ зерна ваши воротили мнѣ здоровье, я повеселѣлъ и вездѣ расхваливаю ихъ.» — *Поперемѣнныи запоръ и поносъ, ипохондрія.* Одинъ англичанинъ, бывъ въ Пари-

жъ, сказалъ, что у него было поперемѣнныи сильный запоръ и понось; «все это порождало во мнѣ черныя мысли, потомучто я не надѣялся на излечение; я хотѣль прекратить жизнь, но страхъ Божій и боязнь убить этимъ матерью, которая меня очень любить, остановили меня, я принялъ зерень бѣлой горчицы въ отрубной водѣ и скоро вылечился; я новесельѣ и сказалъ человѣку, который посовѣтовалъ мнѣ обратиться къ этому лекарству: я вамъ много обязанъ.» *Дѣтская болѣзни.* Многочисленные случаи показываютъ, что въ дѣтскихъ болѣзняхъ бѣлая горчица очень полѣзна какъ тѣмъ дѣтямъ, которымъ ее даютъ прямо, такъ и тѣмъ, которыхъ лечутъ чрезъ посредство кормилицы. — *Бльдная немочь у дѣвушкъ.* Пятнадцатилѣтняя дѣвушка, дочь оперного музыканта, страдала бльдной немочью, болями въ желудкѣ и въ головѣ; все это было приписано крови и недостаточному развитию темперамента; всѣ срѣдства были безуспѣшны; пріемы бѣлой горчицы въ проложеніи восьми дней прекратили болѣзнь; къ больной воротились свѣжій цѣсть лица и веселость. — *Возвращеніе возраста.* Многими примѣрами доказана польза зерень бѣлой горчицы въ женскихъ болѣзняхъ, называемыхъ возвращеніемъ возраста (*retour d'âge*). — *Потеря зрѣнія.* Г. Плесси сынъ, жив. въ ул. ланкри № 27, совершилъ потерю зрѣніе; всѣ употребленныя средства были бесполезны; зерна бѣлой горчицы имѣли на него слабительное дѣйствіе и онъ совершенно выздоровѣлъ. Можно бы назвать множество подобныхъ примѣровъ. — *Страданіе толстой кишкѣ.* Г. Мильо, морскій комиссаръ, далъ записку въ томъ, что у него было воспаленіе толстой кишкѣ, что его въ теченіи 22 лѣтъ лечили безъ успѣха, но что, зерна бѣлой горчицы совершенно вылечили его. — *Удержаніе мочи.* Въ письмѣ Г. Ламожеса, бывшаго секретаря мирнаго суда въ Тулузѣ, говорится, что братья Лафиттѣ, изъ которыхъ одинъ былъ приставомъ мирнаго суда, другой офицеръ въ отставкѣ, страдали удержаніемъ мочи; у перваго мочевой пузырь былъ царализованъ, и состояніе его было отчаянное; офицеръ былъ тоже въ очень дурномъ положеніи; оба совершили излеченіе зернами бѣлой горчицы, это слѣдало много шума въ Тулузѣ. — *Частый насморкъ, катарръ, приливъ крови къ голосу, опасность апоплексіи, подагра, боли въ животѣ, беспамятство.* «У меня

часто бывалъ насморкъ, говорить г. Жавье, совѣтникъ въ анжерскомъ судѣ; у меня бывъ катарръ, я страдалъ приливами крови къ головѣ и боялся апоплексіи. Принявъ зерень бѣлой горчицы, я скоро выздоровѣлъ. Всѣ прочія средства были безуспѣшны. То же средство присовѣтовалъ я одному подпоручику, страдавшему подагрой; ему очень помогло оно. Одинъ архитекторъ, у которого были боли въ животѣ и безпамятство, тоже очень поправился. Разрѣшаю вамъ (г. Дида) обнародовать эти случаи подъ рукоательствомъ моего имени и увѣренъ, что буду тѣмъ полезенъ человѣчеству». Вотъ что говоритъ объ этомъ лекарствѣ докторъ Кука: «Оно почти вѣрно во всѣхъ болѣзняхъ, которыя имѣютъ связь съ разстройствомъ желудка и кишокъ, а болѣзней такихъ очень много» Онъ означенены въ сочиненіи доктора Кука. Докторъ Труссо, профессоръ медицинской школы, говоритъ очень много хорошаго о зернахъ бѣлой горчицы и обращаетъ на нихъ вниманіе врачей. Докторъ Бретонно, въ Турѣ, бывшій профессоромъ лекторовъ Труссо и Вельпо, говорилъ одному изъ своихъ пациентовъ, что онъ не знаетъ, кроме зеренъ бѣлой горчицы, ни одного слабительнаго, которое бы не было вмѣстѣ раздражающимъ и вяжущимъ. Докторъ Фонтана, изъ Ровередо въ Тирольѣ, говоритъ, что изцѣленія, о которыхъ вездѣ слышно такъ много, зерна бѣлой горчицы производятъ тѣмъ, что очищаются тѣло отъ нечистотъ. Одинъ студентъ медицины высказалъ мнѣніе, что зерна эти прогоняютъ не только всѣ вредныя жидкости, которыя встречаются на пути, но, что они собираются и изгоняются вредныя жидкости изъ разныхъ частей тѣла. Наконецъ простой наблюдатель, оставляя въ сторонѣ всѣ теоріи, сказалъ, что нужно испытать на опыте годность этого средства и что опыты довольно убѣдительны, что увѣритъ каждого въ его пользу. Зерна бѣлой горчицы, по 2 фр. за килограммъ ($20\frac{1}{2}$ к. за фунтъ), и сочиненіе д. Кука по 1 фр. 25 сант. (31 к.) съ пересылкой, продаются у Дида въ Пале-Руаяльѣ, 32. — (Journal des Débats, 1852, 14 апреля). — Ко всему этому долгомъ считаемъ присовѣкупить, что, конечно, эмпирически безъ соѣднѣя опыта и лѣльного врача отнюдь не должно употреблять никакихъ общихъ средствъ; но зерна бѣлой горчицы, продаваемыя и у насъ въ хорошихъ сѣмянныхъ лав-

кахъ, по мнѣніямъ свѣдущихъ медиковъ дѣйствительно оказываютъ значительную пользу во многихъ вышепоименованныхъ болѣзняхъ и недугахъ. (Р.).

О ЛЬНЯНОМЪ ХЛОПКѢ. — Подъ заглавиемъ: «Die Flachsbaumwolle auf der Londoner Ausstellung, т. е. о льняномъ хлопкѣ, бывшемъ на лондонской выставкѣ», недавно издано г. академикомъ Гамелемъ разсужденіе, читанное имъ въ засѣданіи Императорской Академіи Наукъ 19 декабря 1851 года. — Извѣстно, что льнянымъ хлопкомъ (Flax-cotton, British cotton) названо вѣщество, приготовленное изъ волоконъ льна и льняной пакли, съ цѣллю замѣнить имъ хлопчатую бумагу. — При огромной потребности въ этомъ матеріалѣ, который Европа должна выписывать изъ другихъ частей свѣта для снабженія имъ своихъ фабрикъ, весьма естественно, что своеzemный продуктъ, предложенный въ замѣнѣ этого матеріала, не могъ не возбудить живѣйшаго вниманія и въ особенности тѣхъ странъ, которымъ производить ленъ въ изобиліи, а первое между ними мѣсто, какъ извѣстно, принадлежитъ Россіи. — Проектъ превращенія льна въ хлопокъ былъ восхваленъ въ англійскихъ журналахъ и похвалы эти нашли отголосокъ въ другихъ періодическихъ изданіяхъ. Однако никто не принялъ на себя трудъ разъяснить происхожденіе самого проекта, чтобы можно было лучше судить объ его достоинствѣ и пользуѣ. Неутомимыя изысканія г. Гамеля привели его къ открытію слѣдующихъ любопытныхъ обстоятельствъ. — Изъ брошюры г. Гамеля видно, что г. Клауссенъ, который обнародовалъ проектъ, вовсе не занимается самъ приготовленіемъ льняного хлопка, что онъ родомъ Датчанинъ, провелъ большую часть жизни въ Бразиліи, гдѣ онъ занимался разработкою золотыхъ пріисковъ и что съ нѣкотораго времени онъ поселился въ Лондонѣ. Въ англійскихъ газетахъ было разсказано, что мысль превращать ленъ въ хлопкѣ пришла Клауссену въ Бразиліи, гдѣ, однажды, во время прогулки, онъ замѣтилъ на сучьяхъ дерева, свѣшившагося въ рѣку, хлопковые волокна, приставшія къ сучьямъ и образовавшія изъ льна, который отъ дѣйствія воды разложился. Изъ этого выведено заключеніе, что изобрѣтеніе Клауссена родилось не отъ случая, а было результатомъ собственныхъ его соображеній. — Вотъ что сообщаетъ о томъ г. Гамель: «Гейнрихъ Ане-

зорге, Голштинский уроженецъ, по ремеслу красильщикъ и бѣльщикъ, занимался въ теченіе многихъ лѣтъ улучшеніемъ обыкновенныхъ способовъ обработки льняного волокна, особенно-же старался найти для малоцѣнной пакли полезное употребленіе. Съ этою цѣллю онъѣздилъ въ разныя мѣста, и между прочимъ въ 1838 году прїѣзжалъ въ С. Петербургъ, гдѣ и приготовилъ для образца нѣсколько пудовъ хлопка изъ линяной пакли. Его Величество Король Датскій, узнавъ о полезныхъ трудахъ Анезорге, изволилъ пожаловать ему въ 1846 году денежное пособіе на устройство фабрики, но едва приступилъ онъ, въ Нейминстерѣ, къ выѣзду бумажныхъ и шерстяныхъ тканей съ примѣсью хлопка изъ линяной пакли, какъ возгорѣлась въ Голштиніи война и Анезорге удалился въ Лондонъ, куда и прибылъ онъ въ октябрѣ 1848 года. Обратившись тамъ къ г. Робертсону, одному изъ главныхъ агентовъ по части привилегій, для освѣдомленія, какія мѣры принять нужно, чтобы получить привилегію на способъ превращенія пакли въ хлопокъ, онъ познакомился чрезъ этого агента съ г. Клауссеномъ, который, восхитившись проектомъ его, заключилъ съ нимъ контрактъ, по которому и обязался взять привилегію на свое имя. Анезорге приступилъ къ работе на квартире Клауссена въ Лондонѣ. Изготовленія имъ произведенія были одобрены, но у него не было достаточныхъ средствъ къ развитію этого производства. — Августъ Квицовъ, родомъ изъ Гамбурга, основавшій въ Брадфордѣ торговый домъ подъ фирмою Квицовъ, Шлезингеръ и комп., которому Анезорге былъ рекомендованъ въ Голштиніи, рѣшился устроить это производство въ большомъ видѣ. Онъ купилъ фабрику въ Эннерлей-Брайджѣ между Брадфордомъ и Лидсомъ и, съ согласія Клауссена, пригласилъ Анезорге приготовлять на ней ленъ и дѣлать хлопокъ изъ пакли, по изобрѣтенному имъ способу. Г. Гамель объясняетъ, что все образцы бѣлые и крашеные, которые на всемирную выставку представлены были отъ имени Клауссена, а также отъ гг. Квицова, Шлезингера и комп., приготовлены г. Анезорге въ Эннерлей-Брайджѣ. Объ этомъ обстоятельствѣ публикѣ вовсе не было известно. — Опыты надъ чесаніемъ и пряденіемъ линяного хлопка, приготовленного г. Анезоргомъ, произведены были на фабрикѣ близъ Рокделя, принадлежащей члену парла-

мента г. Бранту, который охотно разрѣшилъ тамъ заняться этими опытами г. Клауссену, успѣвшему получить привилегію на свое имя. — Высокая въ то время цѣна хлопчатой бумаги возбудила надежду, что проектъ о замѣнѣ этого материала льномъ найдетъ легко покупателей на всемирной выставкѣ; вотъ почему Клауссенъ включилъ въ описание своей привилегіи способъ разрѣзыванія льняныхъ волоконъ на мелкія части, длиною на равнѣ съ хлопчатобумажными волокнами, для чесанія и приденія ихъ на машинахъ, устроенныхъ для обработки хлопчатой бумаги. Сверхъ того, онъ увѣряетъ, что разрубленный ленъ, бывъ напитанъ растворомъ алюгексислой соды и потомъ опущенъ въ воду, смѣшанную съ сѣрной кислотой, раздѣляется отъ образованія углекислаго газа на волокна, совершенно сходныя съ хлопчатобумажными. — Клауссенъ составилъ проектъ учрежденія компаніи съ капиталомъ отъ 250 до 500 т. фун. стерлинговъ для обдѣлки льна и теперь всевозможными способами старается пролатъ свою привилегію. Для показанія, какимъ образомъ совершаются превращеніе льняныхъ волоконъ въ хлопчатобумажныя, онъ нанялъ въ Лондонѣ помѣщеніе, гдѣ Аnezорге (имя которого остается неизвѣстнымъ) долженъ сперва изготавливать къ тому ленъ или паклю вываркою въ содовомъ щелокѣ и потомъ въ присутствіи посѣтителей производится опытъ надъ химическимъ броженіемъ, при чемъ, какъ объясняютъ, происходитъ spritting process, совершенное превращеніе льна въ хлопокъ. — Не останавливалась на дальнѣйшихъ подробностяхъ объ этомъ дѣлѣ, изложенныхыхъ г. Гамелемъ, замѣтимъ, что онъ, съ своей стороны, признаетъ невозможнымъ превратить ленъ въ такое волокно, которое во всѣхъ отношеніяхъ было бы сходно съ хлопчато-бумажными волокнами, производимыми не подражаемо творческою силою природы. Г. Гамель рѣшительно возстаетъ противъ предлагаемаго способа разрѣзывать хорошее волокно и тѣмъ самимъ превращать его въ родъ пакли. Превосходство льна надъ хлопчатою бумагою состоитъ преимущественно въ значительнѣйшей длине его волоконъ. За чѣмъ же превращать превосходный материалъ въ гораздо худшее вещество? Вместо того, чтобы крошить ленъ для выдѣлки изъ него пряжи на бумагопрядильныхъ машинахъ, лучше обратиться къ приденію

льна посредствомъ приспособленныхъ на то машинъ.— Все то, что есть хорошаго въ превознесенномъ на лондонской выставкѣ проектѣ, а именно утонченіе льняной пакли, принадлежитъ г. Анзорге, но г. Гамель спрavedливо замѣчаетъ, что для того нѣтъ надобности въ помощи Клауссена, ибо у насъ давно уже умѣли обращать паклю въ тонкое вещество, которое хорошо выбѣливается и что такую паклю конечно можно смѣшивать съ хлопчатою бумагою, но пряжа и выдѣланныя изъ этой смѣси ткани будуть хуже настоящихъ бумажныхъ.

(Извл. изъ Журн. М. Г. И.) (Р.).

НОВЫЙ СОРТЪ КАРТОФЕЛЯ. Изъ отчета о послѣднемъ засѣданіи парижской академіи наукъ, происходившемъ 21 минувшаго мая, заимствуемъ слѣдующее извѣстіе: Въ одной деревнѣ энскаго департамента, гдѣ картофельная болѣзнь причинила величайшія опустошенія одному земледѣльцу, по имени Жаво, пришло на мысль обновить свою плантацию посредствомъ картофелинъ, собранныхъ въ новомъ свѣтѣ въ лѣсахъ и горахъ, окружающихъ городъ Мексику. Посадивъ этотъ картофель, онъ получилъ отъ него сборъ совершенно здоровый и г. де-Кандоль (извѣстный ботаникъ), проживающій въ Женевѣ, въ 12 лѣтъ отъ этой общины, узнавъ объ этомъ первомъ удачномъ опыте, отправился на мѣсто, въ первыхъ числахъ сентября 1851 г., чтобы собственными глазами увѣриться на счетъ будущаго сбора. Какъ бы нарочно для сравненія, новый картофель посаженъ былъ на одной полянѣ возлѣ старого. Послѣдній болѣшею частію уже заявлялъ, по причинѣ ли поздней поры года, или вѣроятнѣе, вслѣдствіе явно развившейся болѣзни. Напротивъ мексиканскій картофель былъ свѣжъ и силенъ. Листъ его былъ здоровый и совершенно зеленый; на плетяхъ замѣтна была значительная полнота при выпускѣ листьевъ; цветъ живой красно-фиолетовый, больше и красивѣе чѣмъ у обыкновенного картофеля. Ягоды крупнѣе обыкновенныхъ уже округлялись и вырваные стебли имѣли на корняхъ множество овально закругленныхъ картофелинокъ, величиною съ грецкій орѣхъ, какимъ онъ бываетъ дозрѣвая въ зеленой скорлупѣ. Тщательное сравненіе съ односемейными сортами, описанными натуралистами, показало, что картофель выписанный изъ Мексики, принадлежитъ къ извѣстному уже въ ботаникѣ сорту, подъ именемъ *Solanum verrucosum*,

который действительно растет въ дикомъ состояніи въ Мексикѣ, тогда какъ собственно называемый картофель (*Solanum tuberosum*) нигдѣ до нынѣ не былъ находимъ, кромѣ Чили и Перу. Поле, осмотрѣнное г. де-Кандолемъ 2 сентября 1851 г., было покрыто толстымъ слоемъ снѣга въ ноябрѣ мѣсяцѣ, прежде чѣмъ успѣли выкопать мексиканскій картофель. Весною вынѣшняго года нашли его совершенно здоровымъ, весь же обыкновенный картофель былъ поврежденъ или совершенно испорченъ болѣзни. Академія рассматривала образцы новаго картофеля, представленные г. де-Кандолемъ и могла сдѣлать заключеніе о его внѣшнихъ качествахъ. Вообще картофелины небольшія; среднимъ числомъ имѣютъ не болѣе 25 миллиметровъ (одинъ луймъ) въ поперечникѣ; самыя большія имѣютъ отъ 30 до 35 миллиметровъ длины, и тогда они не кругловатыя, но пролонговатыя. Кожица ихъ гладкая, свѣтлолежатая, розовая вокругъ глазокъ; мякоть тоже желтая. На 1 килограммъ (нашихъ два фунта) идетъ отъ 100 до 110 картофелинъ. Картофель этого вареной, имѣеть превосходный вкусъ, безъ всякой терпкости или горечи, чѣмъ онъ и отличается отъ другихъ однородныхъ сортовъ *Solanum*; мало мучнистъ, изъ одного кислограмма добыто отъ 145 до 150 граммъ крахмала (*fécule*), тогда какъ кислограммъ обыкновеннаго картофеля, заключаетъ его отъ 200 до 250 граммъ, смотря по сорту. Спрашивается: можно ли предполагать, что воздѣльваніе увеличить объемъ картофелинъ сорта *Solanum verrucosum*, и соразмѣрно тому заключающійся въ нихъ крахмалъ и особенно, есть ли надежда, и какъ долго, сохранить новый сортъ отъ болѣзни? Не объявляя рѣшительнаго своего мнѣнія по симъ вопросамъ, г. де-Кандоль припоминаетъ, что картофелины обыкновеннаго картофеля, въ нѣсколько лѣтъ послѣ введенія его испанцами, имѣли не болѣе одного или двухъ луймовъ длины, что въ Вѣнѣ (въ Австріи) и въ окрестностяхъ ея, созрѣвали только въ ноябрѣ. Слѣдственно изъ наблюдений, сдѣланныхъ надъ *Solanum tuberosum* можно заключить, что мексиканскій сортъ сдѣлается, посредствомъ воздѣльванія, больше и созрѣвать будетъ раньше. Что касается болѣзни, то г. де-Кандоль изъявляетъ, въ этомъ отношеніи опасеніе, тоже основанное на опыте. Два другіе сорта, вновь выписанные въ Европу изъ Мексики: *Solanum demissum* и *Solanum utile*, оба

подверглись болѣзни: первый въ первомъ, а послѣдній во второмъ году ихъ обработки. Слѣдуетъ заключать, что картофельная болѣзнь если не исключительно причинена, то по крайней мѣрѣ развита усиленіемъ обработкою его посредствомъ унавоженія. Путешественники, видѣвшіе дикорастущій картофель *Sol. tuberosum* на чилийскихъ островахъ, въ Перу и Чили, всегда находили его дикорастущимъ на почвахъ кремнистыхъ, или на морскихъ песчаникахъ, вообще худыхъ и неурожайныхъ. Въ Европѣ его постоянно воздѣльвали въ совершенно противныхъ условіяхъ, особенно въ продолженіи послѣднихъ пятидесяти лѣтъ, когда пары нечезъ и распространілось унавоживаніе. Такимъ образомъ достигли большаго урока въ извѣстное время, но при томъ не нарушена ли физиологическая гармонія въ организмѣ растенія? Когда принуждаемъ растеніе выдѣливать въ себѣ мучнистости болѣе, чѣмъ требуетъ первоначальная его природа, должно наступать то, что происходит въ откармливаемыхъ животныхъ, утучненныхъ жиромъ: другія органическія отправленія находятся въ страдательномъ состояніи, и органическое существо находится въ неблагопріятныхъ условіяхъ для противодѣйствія извѣстнымъ болѣзняеннымъ припадкамъ. Не допустивъ этой причины, столь общей, дѣйствующей равномѣрно въ странахъ сухихъ и влажныхъ, на горахъ и низменностяхъ Европы, нельзя было бы понять, какимъ образомъ картофельная болѣзнь могла распространиться повсюду такъ скоро. Всѣ другія причины недостаточны и я объясненія столь общаго бѣствія, постигшаго единовременно самыя отдаленные другъ отъ друга страны. По сильѣ этихъ замѣчаній, вновь введенныхъ изъ Мексики сортъ картофеля, будетъ подвергнутъ такой же опасности, если обработка измѣнить его, или лучше говоря, испортить такимъ же образомъ, и все, чего можно ожидать, состоить въ томъ, что этотъ сортъ, организованный сильнѣе, долѣе безвредно выдержитъ дѣйствіе этой пагубной причины. Помѣщая эту статью въ своей газетѣ, изданіе с. петербургскаго Тыгодника присовокупляеть въ заключеніе слѣдующее замѣчаніе: Замѣчанія г. ле-Кандоля вѣсѣма остроумны и убѣдительны, но какъ мы уже прежде сказали, унавоживаніе не представляется намъ единственою, не кажется даже въ главной причиной картофельной болѣзни. Думаемъ, что болѣзнь

эта прямо происходит отъ того, что картофель выродился, именно потому, что постоянно, отъ своего введенія былъ воздѣлываемъ неестественнымъ образомъ, то есть, посредствомъ садки. Время отъ времени слѣдовало возобновлять его посредствомъ сѣянія. Количество урожая, безъ сомнѣнія, пострадало бы отъ того, но не развилась бы болѣзнь. Нѣчто похожее замѣчается на предохранительной оспѣ; матерія, которую постоянно брали съ дѣтей, коимъ привита была оспа, теряетъ со временемъ свою предохранительную силу, такъ что наконецъ необходимо обратиться къ первоначальному источнику, къ коровѣ. (Изъ польской газеты: *Tygodnik Petersburski*). (Р.)

ЗАМѢТКИ ХОЗЯЙКИ, ОТНОСИТЕЛЬНО СИСТЕМЫ ГЕНОНА О МОЛОЧНОСТИ КОРОВЪ. (Письмо къ редактору).—Прочитавъ въ № 2-мъ «Трудовъ» февраля мѣсяца 1852 года статью г. Жакменя, о томъ, чтобы не увлекаться методою Генона о молочности коровъ, — я очень согласна, что хотя ученое изслѣдованіе и полезно для науки, но по большей части рѣдко примѣнимо къ дѣлу, тѣмъ больше если оно многосложное. — Наше русское молочное хозяйство, кажется я не ошибусь, если раздѣлю на три разряда. Взявъ сто хозяйствъ, десять найдется образцовыхъ, — двадцать — гдѣ хозяева-любители занимаются сами, — а семидесять такихъ, которыя оставлены на произволъ и умѣніе скотниковъ. Изъ этого выходитъ, что въ первыхъ все расположено по методѣ: отборный дорогой скотъ, много прислуги, которая вычищаетъ хлѣва, доить коровъ и исполняетъ прочія работы — да управляющій, который получаетъ хорошее содержаніе; это конечно превосходно для тѣхъ кто въ силахъ. Но покрываетъ ли это ихъ расходы — и выгодно ли оно... объ этомъ нужень лобросовѣтный отвѣтъ, но во всякомъ случаѣ, эти хозяева могутъ дѣлать наблюденія въ большихъ размѣрахъ и многосложные.—Вторые хозяева занимаются сами, и опытомъ или членіемъ стараются пріобрѣсть познанія, для улучшенія ихъ скотоводства, а конечно тоже для того, чтобы побольше выручить денегъ, и для этого они сокращаютъ расходъ на содержаніе. Они знаютъ своихъ коровъ, которая доится худо, которая хорошо или отлично, но имъ бы нужно было какое нибудь вѣрное правило для того, чтобы выбирать телятъ на племя, чтобы воспитать будущую молочную

корову: для этихъ метода Генона непримѣнна. — Третьяго рода хозяйства находятся въ распоряженіи скотниковъ, то есть на укопѣ. Это, сколько я знаю, многочисленнѣйшія: хозяинъ знаетъ только счетъ, сколько у него рогатыхъ головъ, иногда не совсѣмъ вѣрный, которыя же коровы молочны, и напротивъ, онъ не только не знаетъ, а едва различить, его ли корова на дворѣ или поставлена чужая, пяти или десяти она лѣтъ; но подаетъ ему скотникъ масла сколько положено съ коровы. Впрочемъ я слыхала, что у скотниковъ бываютъ коровы яловыя, съ которыхъ подаются масла менѣе, или вовсе ничего; да есть у скотниковъ нетели, которыя телятся тогда, когда скотнику угодно показать, напримѣръ, вмѣсто декабря — въ мартѣ... Стало быть и придется хозяину получить масла съ коровы фунтовъ по 15-ти, разложа на всѣхъ коровъ, которыя доили у скотника. Для этихъ хозяйствъ никакой не нужно методы: она не введетъ ихъ въ заблужденіе. — Я принадлежу къ тѣмъ, которые наблюдаютъ сами за молокомъ, разумѣется мнѣ хочется побольше скопить масла, чтобы побольше выручить денегъ — естественно, а моимъ простымъ наблюденіемъ о выборѣ телятъ, и о молочныхъ коровахъ, я хочу подѣлиться съ тѣми хозяйствами, которыя, подобно мнѣ, вышедши изъ пансіона, ужасно любятъ гладить и кормить миленъкихъ коровокъ, которыя такъ благодарно глядятъ въ глаза, когда держишь кусочекъ хлѣба. — Но когда эти хозяйки займутся хозяйствомъ, то сейчасъ увидятъ, что благодарность коровки само по себѣ, а молоко само по себѣ. Тогда вступаютъ онѣ снова въ пансіонъ, не учебный, а хозяйственный; только скотницы народъ хитрый, сейчасъ смекнутъ что барыня еще учится, и лучше другаго опекуна обработаютъ свои дѣлишки. — Мои скотницы не читаютъ журналовъ, я пожалуй расскажу про ихъ грѣшки: онѣ не узнаютъ. — Начнемъ съ телятъ. У меня, была прелурная скотница, у которой телята не стояли, то есть околѣвали. На вопросъ мой: отчего это? Она говорила: «У насъ сударыня хлѣвы построены не на мѣстѣ, вотъ и при покойной барынѣ, тоже телята не стояли». На бѣду ея, я мало вѣрю чародѣйствамъ. Призываю бабу потолковѣ. У тебя женочка стоять телята? — «Слава Богу, матушка», а отъ чего же у меня околѣваютъ? — «Да развѣ у тебя скотница

худо поить — али перепаиваетъ.» Вотъ я отправляюсь въ хлѣвъ, заставляю двухъ телокъ пить вмѣстѣ; одна живо принялась и уже выпила третью пойла, а другая еще начинала. — Постой, сказала я скотницѣ, развѣ ты не видишь что она выпьетъ почти все? Да, сударыня, это ужъ такая солошия, что хоть сколько такъ выпьетъ. — Я заставила пить другихъ телятъ, и также замѣтила, что иные были солоши, а другие нетъ; разумѣется, что тѣ которые болѣе пили, были сытѣ и веселѣе другихъ. Впослѣдствіи они вышли лучшія молочныя коровы; это заставило меня наблюдать и за коровами, и я почти безошибочно, по количеству выпитаго пойла скажу, которая доить, или будетъ доить хорошо. Испытайтѣ, и вы мнѣ повѣрите. Поставьте нѣсколько ведеръ съ пойломъ, приведите нѣсколькихъ коровъ, вы увидите, что иная прибѣжитъ къ вамъ быстро — весело, не разсужденія принимается пить, вылизываетъ все ведро, и смотрѣть не поподчуаете ли еще. Другая придетъ лѣниво, понюхаетъ пойло, поцѣлуетъ сквозь зубы, подниметъ голову, и едва выпьетъ половину противъ первой. Это различіе покажетъ, вѣрнѣе всѣхъ вѣрныхъ признаковъ, физическое устройство коровы и ея молочность. Конечно, я вамъ не угадаю количества молока по литрамъ, или по русски по штофамъ, сколько она надоить, но мимоходомъ сказать, это и лишнее, потомучто кто занимается скотоводствомъ, тотъ, подоивъ корову, по ея росту, породѣ, корму и возрасту, самъ опредѣлить, можетъ ли она называться молочной, и стоитъ ли того, чтобы ее содержать. — Но я немногого отступила. Какъ я вамъ говорила, что у меня телята не стояли, и бывало частехонько поутру является скотница. Что ты? «Несчастье сударыня. Красота (имя телки) околѣла.» Какъ, вѣдь она вчера была здорова? — «Все здорова, вечеръ пила, сегодня прихожу — ухъ, и жива не бывала». За этимъ лицѣ моей скотницы обращалось въ знакъ удивленія, который дополнѣлъ: «Что то мнѣ будетъ, а право слово, знать не знаю отчего телка околѣла!» Разумѣется, что она врала: телка уже давно тощала, потомучто не допивала, а другая перепивала лишнее, — и между тѣмъ обѣ проподали, и мнѣ, для улучшенія моего стада, не изъ чего было выбирать. По этому я принялась за телятъ, и приказала оставлять ихъ подъ маткой

три недѣли, а если они мады, и мнѣ хочется удержать отъ этой матки теленка, то и должно; когда же я вижу, что онъ укрѣпился, то по общепринятому порядку, его отнимаютъ, съ недѣлю еще пить молокомъ, а потомъ водою, съ овсяной мукой, но, чтобы мука эта вся доставалась телятамъ, то я заведа очень простой порядокъ, который, если вамъ не скучно покажется читать, то въ одинъ пасмурной день, когда мнѣ будетъ досугъ, я вамъ расскажу, можетъ быть онъ понравится тѣмъ, у кого такія же недобрыя скотницы, какъ у меня, или хозяйкамъ которыхъ очень любятъ своихъ телатъ. Благодаря этому порядку, у меня теперь въ тихъ же волшебныхъ хлѣвахъ телата живутъ, и мнѣ уже есть изъ чего выбирать телокъ солошихъ, которыхъ, по моему замѣчанію, непремѣнно будутъ коровы *молочныя*, а прочихъ я не стараюсь и воспитывать. Быть можетъ мнѣ не повѣрять многіе, но вѣдь у всякаго барона своя фантазія. N*** N*** (Р.)

Устюжно.

Апрѣля 13 дня, 1852 года.

НОВЫЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ВЪ ЛЬНОПРЯДЕНІИ. Россійскій генеральныи консулъ въ Брюссель, статскій советникъ Бахерахтъ, отношеніемъ отъ 20 октября 1851 года уведомилъ Императорское Вольное Экономическое Общество о слѣдующихъ однимъ французскимъ инженеромъ улучшеніяхъ въ машинномъ пряденіи и тканѣ льна; г. Бахерахтъ извѣщаетъ вмѣстѣ, что о продажѣ этого изобрѣтенія въ Россіи начаты уже переговоры. Согласно съ рѣшеніемъ Совѣта Общества помѣщаемъ здѣсь извлеченіе изъ записки о выгодахъ изобрѣтенія, доставленной г. Бахерахту самимъ изобрѣтателемъ. Изобрѣтеніе состоитъ собственно въ улучшениіи существующихъ машинъ; грубопрядильные машины, (*bancs à broches en gros*), употребляемыя въ настоящее время, очень сложны, дороги и требуютъ частыхъ по-правокъ. Изобрѣтатель замѣняетъ ихъ машинкою, которая вдвое дешевле и требуетъ для движенія вовсе менѣе силы; далѣе, при теперешнемъ устройствѣ, навиваніе нити на шпульку производится съ помощью лифференциала (*montement différentiel*): при новомъ устройствѣ его нѣтъ и нити, по выходѣ изъ послѣднихъ пилиндовъ, навиваются на шпулю безъ всякаго сотрясенія. Теперешнія машины дѣлаютъ 7 — 800 оборотовъ въ

минуту, новыя — 1 — 1,100 оборотовъ. — Измѣненія въ тонкопрядильной машинѣ увеличиваются двумя пятью количествомъ получаемыхъ нитей; кромѣ того важно, что измѣненія, касаются только шпулей и поэтому простой перемѣнной шпулей можно улучшить всякую машину старого устройства. При новомъ устройствѣ работа движителя также, но шпули, вмѣсто 3,000, дѣлаютъ 5—6,000 оборотовъ въ минуту. Не измѣняя скорости, можно получить пряжу самыхъ высокихъ нумеровъ, потому что нить растягивается по произволу. Получаемая нить во всѣхъ отношеніяхъ лучше теперешнихъ. Изобретеніе касается тоже выпускныхъ цилиндровъ (*cylindres déliegeurs*): нить выходитъ съ большей скоростю и при этомъ складывается, пріобрѣтая и большую крѣпость и лучшій видъ. — Новый ткацкій станокъ въ высшей степени простъ и стоитъ отъ 75 до 150 франковъ (19 — 38 р. сер.), смотря по ширинѣ тканей; станокъ для тканей въ $3\frac{1}{2}$ арш. (2,50 метр.), стоитъ 150 фр., но это не крайній предѣлъ ширины. Чтобы передѣлать старого устройства механическій станокъ, нужно пожертвовать только 25 — 30 фр. ($6\frac{1}{4}$ — $7\frac{1}{2}$ р. сер.). По словамъ изобрѣтателя, преимущества его станка состоять въ томъ, что цѣль машинной работы достигается полно; работа на новой машинѣ совершенно независима отъ умѣнья работника, который только вращаетъ рукоятку, или же, если вращеніе производится механическимъ движителемъ, то одинъ работникъ надсматриваетъ за двумя станками. Изобрѣтатель обѣщаетъ кромѣ того, что, вытканныя на его станкѣ, полотна будутъ гораздо выше лучшихъ теперешнихъ полотенъ и будутъ поэтому продаваться 10% дороже вхъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ скорость работы увеличена по крайней мѣрѣ втрое; 15-ти лѣтній ребенокъ легко можетъ приготовить въ продолженіи рабочаго дня (12 часовъ) на новомъ станкѣ 8 — 9 метровъ ($11\frac{1}{4}$ — 12 ар. 10 верш.) ткани обыкновенной ширины; взрослый работникъ 10 — 11 метровъ (14 — $15\frac{1}{2}$ ар.), тогда какъ на теперешнихъ станкахъ самый искусный ткачъ не можетъ приготовить болѣе 3,50 метр. (4 ар. 15 вер.). Въ нѣсколько дній самый неискусный работникъ, при новой машинѣ становится отличнымъ ткачомъ. — Еще большую разницу въ пользу нового станка обѣщаетъ изобрѣтатель при очень широкихъ и очень тонкихъ тканяхъ; работникъ легко можетъ приготовить въ день отъ

35 до 40 метр. (50 — 56 арш.) Если все обещания, высказанные здесь, оправдаются, то льняная промышленность получитъ энергический толчокъ впередъ и сдѣлаетъ огромные блистательные успѣхи. Жалѣемъ, что секретъ, которымъ покрыто изобрѣтеніе, лишаетъ насъ возможности судить о дѣйствительномъ достоинствѣ его.

(Р.)

ПРИВИВКА ПОВАЛЬНАГО ВОСПАЛЕНИЯ ЛЕГКИХЪ У РОГАТАГО СКОТА. Одну изъ самыхъ опустошительныхъ повальныхъ болѣзней, поражающихъ рогатый скотъ, противъ которой по сіе время напрасно были употребляемы все возможныя средства самыми искусными ветеринарными врачами, составляетъ повальное воспаленіе легкихъ и грудной плевы рогатаго скота. Не смотря на безчисленныя изслѣдованія, предпринятыя касательно этой болѣзни со времени ея первого появленія, не смотря на множество средствъ, употребленныхъ противъ нея съ цѣлью — предохранить селенія отъ ея опустошительного нападенія, не было ни одного гола, чтобы рогатый скотъ не лѣгался ея жертвою. Въ Германіи, Франціи, Англіи, Белгіи, Голландіи — вездѣ эта болѣзнь похищала тысячи животныхъ, и по сіе время она свирѣпствує съ равной жестокостію на обширномъ пространствѣ этихъ странъ. Мы здесь не будемъ говорить о причинахъ, припадкахъ, свойствѣ и теченіи повального воспаленія легкихъ и грудной плевы рогатаго скота, не будемъ входить въ историческій обзоръ врачебныхъ средствъ противъ нея, известныхъ ветеринарамъ; наша цѣль — обратить вниманіе на открытие весьма важное, которое, если вполнѣ подтвердится опытами, составить богатое пріобрѣтеніе для сельского хозяйства. Этимъ открытиемъ, которое, повидимому, основывается на множествѣ неоспоримыхъ фактovъ, мы обязаны г-ну Вильямсу, доктору медицины въ Гассельѣ. Въ такомъ мѣстѣ, где повальное воспаленіе легкихъ и грудной плевы рогатаго скота не переставало свирѣпствовать съ 1836 г., употребленіе этого новаго средства имѣло результатъ совершенное прекращеніе этой болѣзни. Опыты съ этимъ средствомъ начаты съ февраля 1851 года и были продолжаемы постоянно до настоящаго времени съ совершенно строгой отчетливостію — именно въ имѣніи Willems'a, президента землемѣрческаго Общества въ Лимбургѣ, подъ его собственнымъ надзоромъ. При

помощи этого нового способа лечения, сто восемь быковъ и коровъ были совершенно предохранены отъ заразы, тогда какъ изъ пятидесяти другихъ, находившихся въ подобныхъ же условіяхъ, но не подверженныхъ этому предохранительному средству, семнадцать были поражены болѣзнью. — Способъ Вильямса очень простъ: онъ состоять въ прививаніи этой болѣзни, въ перенесеніи заразы отъ зараженнаго животнаго на здоровое. Прививаніе заразительной матеріи дѣлается на рѣбицѣ животнаго. По привитіи матеріи обнаруживаются у животнаго болѣзньенныя припадки, совершенно особаго свойства, и животное находится въ совершенной безопасности отъ эпизоотического влиянія этой ужасной болѣзни.

(Indépendance Belge) (Р.)

ПОСЛѢДСТВІЯ ОСУШЕНІЯ БОЛОТЪ. — Если осушение болота произведено правильно, то падающая на него вода не застаивается, а стекаетъ съ него, и подпочвенная вода, стремящаяся проникнуть въ почву въ видѣ ключей или въ слѣдствіе волосности, отводится въ сторону; почва получаетъ большую скважность, отчего вода и воздухъ легче въ нее проникаютъ и освѣжаютъ ее; дождевая вода не стекаетъ по поверхности земли и не размываетъ ее, а входитъ въ почву глубоко и оставляетъ въ ней полезныя для растеній вещества, принесенные ею изъ атмосферы, и въ тоже время увлекаетъ тѣ вредныя вещества, которыя накапливаются въ углубленіяхъ подпочвы; воздухъ, находящійся въ почвѣ перемѣщается и въ нее входитъ свѣжий послѣ дожда, такъ что она освѣжается. Почва становится постепенно суще, мягче и удобнѣе для обработки; глыбы или комья твердой земли почти совсѣмъ уничтожаются, раздробленіе ихъ становится легче, потому что они сдѣлавшись рыхлѣе представляютъ меныше сопротивленія землемѣльческимъ орудіямъ. Такую замѣчательную перемѣну почвы можно было наблюдать въ Шармель; грунтъ былъ топкій, вязкій, прилипалъ къ ногамъ, онъ составлялъ густую непроницаемую массу, которой поверхность имѣла видъ болота или вѣрище земляного раствора. Чрезъ пять дней послѣ прорытія канавъ на очень малой части болота, самой вязкой и самой мокрой, грунтъ потерялъ эти дурныя свойства; несмотря на ненастную погоду, пространство между канавами просыхало, почва начала твердѣть и тамъ, где нѣсколько дней тому назадъ че-

ловъкъ не могъ пройти безъ опасности завязнуть, проѣзжала повозка съ значительнымъ грузомъ, запряженная парою лошадей. Съ уничтоженiemъ постоянной сырости, почва становится теплѣе, растенія даютъ раньше плоды и нѣтъ тѣхъ запаздываній въ жатвахъ, которыхъ бывають на сырыхъ мѣстахъ. — Въ Шотландіи замѣтили, что послѣ осушенія болотъ, жатву можно начинать 10 или 14 днями раньше, нежели прежде. Въ слѣдствіе большей скважности земли, дождевая вода скорѣе проникаетъ въ землю, которую можно обрабатывать почти тотчасъ послѣ дождя, отъ чего осенне посѣвы не запаздываютъ и небывають останавливаемы дурной погодой. Съ пониженiemъ горизонта грунтовыхъ водъ, почва становится толще, корни растеній глубже проникаютъ въ землю, а самыя растенія становятся лучшаго качества и бывають въ большемъ количествѣ. Удобренія, положенные на непроницаемую почву, оставались на ней безъ всякаго дѣйствія, а по осушенію ея они растворяются дождевою водою и, проникая, вмѣстѣ съ нею въ почву, удавоживаются ею. Наконецъ наблюденія, проповеданныя докторомъ Вильономъ надъ состояніемъ здоровья жителей округа Келью, въ Шотландіи, въ теченіи двухъ десятилѣтій, и напечатанныя въ *Quarterly Journal of Agriculture*, доказываютъ, что осушеніе болотъ на большихъ пространствахъ имѣеть благотворительное вліяніе на народное здоровье. Изъ этихъ наблюдений видно, что перемежающіяся лихорадки, господствовавшія въ первое десятилѣтіе, почти совсѣмъ не появлялись въ теченіи другихъ десяти лѣтъ и смертность значительно уменьшилась; прежде изъ 6 больныхъ умирало 4, а теперь изъ 59 только 2. И такъ осушеніе болотъ имѣеть слѣдствіемъ: измѣненіе не только почвы, но и климата, какъ въ отношеніи растительности, такъ и въ отношеніи здоровья жителей. Утолщеніе почвы, такъ что корни растеній глубже проникаютъ въ землю, освобожденную отъ подпочвенной воды и вредныхъ веществъ. Приготовленіе почвы къ разработкѣ ея землемѣрческими орудіями и къ принятію удобреній.

РАЗВЕДЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ ПОСРЕДСТВОМЪ ЧЕРЕНКОВЪ. (Опыты 1849, 50 и 51 годовъ). — Знаменитый Пармантье говоритъ: «Изъ всѣхъ средствъ разводить картофель хорошаго качества и предупреждать его

перерождение, самое действительное есть разведеніе его посредствомъ сѣмянъ; надобно по временамъ возбновлять и улучшать этимъ способомъ то растеніе, которое хотятъ разводить.» Къ несчастью множество опытовъ противорѣчатъ тому, что сказалъ Пармантье, и доказываютъ, что при разведеніи посредствомъ сѣмянъ получили болезній картофель. Разсадка черенками даетъ возможность получать картофельный сѣмянъ безъ опасенія распространить болѣзнь его.

Первый годъ. Въ августѣ 1849 года, я посадилъ четыре черенка въ горшокъ съ смѣсью изъ земли и навоза; они сохранили свою свѣжесть и дали новые отпрыски. Въ началѣ ноября листья поблекли, вѣтви высохли; я опорожнилъ горшокъ и нашелъ на концѣ каждого черенка здоровый картофель, различной величины отъ обыкновенного до грѣцкаго орѣха.

Второй годъ. Въ апрѣль 1850 года, я посадилъ въ землю картофель съ черенковъ 1849 года; въ юль срѣзала черенки и разсадилъ ихъ въ разныя почвы для того, чтобы узнать достоинство этого способа и повѣрить прошлогодній опытъ. Черенки сначала завяли, но по-томъ ожили и дали отпрыски. Чтобы узнать состояніе посѣва, я вырвалъ изъ земли нѣсколько черенковъ, на нихъ были шишкы, подававшія надежду на дальнѣйшее развитіе. Я отложилъ до ноября уборку картофеля и съ удовольствіемъ собралъ плоды, вѣсомъ отъ 30 до 40 граммовъ (отъ $7\frac{1}{2}$ до $9\frac{1}{2}$ золотниковъ).

Третій годъ. Въ апрѣль 1851 года посадилъ я въ землю картофель, собранный въ 1850 году; 5 юля срѣзала черенки и разсадилъ ихъ въ разныя почвы; при вырываніи черенковъ изъ земли 20 сентября до полной зрѣлости плода, сборъ былъ въ большомъ количествѣ и хорошаго качества: черенки эти съ шишками на корняхъ были отправлены на выставку произведеній общества землемѣлія въ департаментѣ Марсье. Опыты эти показываютъ, что посѣдки картофеля въ апрѣль, можно срѣзать черенки въ юнѣ или въ юль, разсадить ихъ, и въ октябрѣ сдѣлать второй сборъ картофеля, нисколько не вредя первому насажденію, потомучто стебли срѣзываются выше земли двумя глазками или почками, отъ которыхъ идутъ вѣтви, эти вѣтви вмѣстѣ съ оставшимися получаютъ изъ атмосферы достаточное количество веществъ для развитія плодовъ; количество картофеля на обрѣзанныхъ кустахъ было такое же, какъ на нетронутыхъ. Въ нездоровомъ

картофель первые признаки болезни видны на стебль, который сначала желтѣеть, а потомъ темнѣеть и это очень замѣтно. Часто во время засухи стебли бѣлѣютъ, вместо того, чтобы чернѣть, и засыхаютъ оставаясь бѣлыми. Для разсадки надобно выбирать самыя здоровыя вѣтви, имѣющія большую растительную силу; если въ нѣкоторыхъ черенкахъ есть зародышъ болѣзни, то они послѣ разсадки сохнутъ и умираютъ, не произведя никакого плода; нѣсколько опытовъ подтверждаютъ это. Отрѣзанная отъ стебля вѣтвь должна имѣть много жизненной силы для того, чтобы извлекать изъ атмосферы и земли всѣ вещества, нужные для питанія ея и развитія; но когда вѣтвь больна, то она не имѣть этой силы, потому что необходимыя для такого процесса части ея поражены болѣзнию, жизнь въ ней истощается и она умираетъ. Употребляя разсадку черенками, можно не бояться болѣзни картофеля и имѣть всегда здоровыя сѣмяна. Если бы даже при разведеніи картофеля посредствомъ сѣмянъ была увѣренность въ хорошемъ качествѣ, то и тогда разсадка черенковъ не потеряла бы нисколько своего полезнаго значенія. При посѣвѣ сѣмянъ второй сборъ можно сдѣлать только чрезъ два года, потому что надобно выждать полной зрѣлости плодовъ и посадить ихъ сѣмяна только на слѣдующій годъ; тогда какъ черенки срѣзаются съ растенія, которое не вполнѣ созрѣло и даютъ плоды въ тогъ же годъ. Замѣтимъ, что срѣзывающая вѣтвь должна имѣть возможно большое число глазковъ, потому что на этихъ частяхъ черенка образуются шишкі, развивающіяся въ плодъ, и следовательно чѣмъ болѣе глазковъ на черенкѣ, тѣмъ болѣе будетъ и плодовъ. Черенки надобно сажать въ почву, годную для корнеплодныхъ растеній, легкую и глубокую, гдѣ плодъ могъ бы хорошо развиться; разсаженные черенки требуютъ сначала поливки, если только почва сама по себѣ не содержитъ довольно влаги. **ДЕКОТЪ.**

(*Moniteur Industriel. 1852 г.*) (Р).

РУЧНАЯ ХЛѢБНАЯ ЧИСТИЛКА. Много было изобрѣтеноразныхъ чистилокъ для хлѣба: Во первыхъ поль названіемъ арфа, имѣющее рѣшето и сито утвержденныя въ неподвижной рамѣ, которая только сортировали, отдѣляя крупное зерно отъ мелкаго, потомъ вѣялка съ барабаномъ безъ рѣшетъ, и силою вѣтра отѣляла легкое отъ тяжелаго, далѣе явились чистилки съ барабаномъ, со многими рѣшетами, чугунными колесами и съ боль-

шеною сложностию, при оправной отడѣлкѣ, обольщаюю глаzъ неопытнаго, похоже на ту французскую ваксу, о которой разсказывалъ безсмертный Суворовъ и действительно онъ вредны, какъ для здоровья работника, такъ и для кармана. — При очисткѣ у меня сарая, который вмѣщалъ всякий ломашній хламъ, отыскалась заброшенная чистилка и почти раззоренная, присланная изъ Рязани нашимъ родственникомъ Грузинскимъ, а ему дѣлали, проживавъ у него, какой-то нѣмецъ, такъ гласить преданіе; отъ старости я узналъ, что прежде чистилка эта чистила хлѣбъ хорошо, почему и приказалъ освободить ее изъ заточенія; осмотрѣвъ пріѣжно, я нашелъ, что ее можно исправить, рѣшето и сито замѣнилъ новыми, и по приведеніи въ должный порядокъ, нахожу, и рѣшительно могу сказать, что она досель мнѣ известныхъ, много лучше, первое, по своему простому устройству, второе по чрезвычайной легкости, такъ что два человѣка, кромѣ тѣхъ рабочихъ, которые насыпаютъ и отгребаютъ, въ 10 рабочихъ часовъ могутъ прочистить 80 и болѣе четвертей самой сорной пшеницы, имѣющей въ себѣ куколь, кистель и разной породы кажушку. — Она имѣетъ барабанъ, рѣшето и сито въ одной рамѣ, движущейся деревяннымъ толкаломъ въ родѣ подсѣва. — Ежели «Труды» Императорскаго Вольнаго Экономического Общества пожелають имѣть подробное ея описание, то по мѣрѣ силъ и умѣнья постараюсь описать снарядъ этотъ и представлю описание выѣсть съ чертежемъ (*). — Въ 1850 году мнѣ удалось у моего знакомаго видѣть чистилку, небольшую съ барабаномъ и чугуннымъ колесомъ безъ рѣшетъ, увлекаясь рассказомъ хозяина о ея достоинствахъ, я снялъ мѣрку и вѣль моему столяру сдѣлать; но когда она начала работать, я нашелъ, что она также для рабочаго вредна, а въ особенности у него страдаетъ грудь, потому что онъ долженъ безпрестанно быть въ наклонномъ положеніи. Придумывая какъ бы ее облегчить, дѣлали разныя приложенія, но все безъ успѣха; наконецъ пришло мнѣ на мысль отмѣнить колесо, вынуть шипъ, и замѣнить его кривымъ шипомъ въ родѣ пралки, и когда все было приложено, я, къ величайшему удовольствію, нашелъ ее необыкновенно легкою, такъ что 12 лѣтній мальчикъ можетъ чистить свободно. И такъ вымыселъ этотъ замѣнилъ руки ногамъ.

(*) Покорнейше просимъ доставить намъ чертежи и описание здѣй и другой чистилокъ. Ред.

ми, и работнику нѣтъ нужды гнуться: онъ можетъ работать стоя прямо и даже сидя на стулѣ. — — ВОЛКЪ Курской губерніи тимекаго уѣзда помѣщикъ, капитанъ, П. ВОЕЙ-

КОВЪ. (Р.)

ИСТРЕБЛЕНИЕ ВОЛКОВЪ. (*Опытъ многихъ лѣтъ*). Втечениіе одиннадцати лѣтъ, каждую зиму я охотился на волковъ, съ поросенкомъ. Охота моя начиналась съ первого зимняго пути и до февраля мѣсяца, когда волки начинаютъ уже линять и шерсть ихъ негодна; но лучшее время для этой охоты съ послѣднихъ чиселъ ноября и до января мѣсяца: въ эту пору они охотные бросаются на кулѣкъ, и ихъ встрѣчаешь болѣе. Въ темные ночи ихъ стрѣлять нельзя, потому что не видно; а въ полнолуние, когда безоблачно, волки осторожны и не охотно подхodятъ на ружейный выстрѣлъ. Вотъ правила для успѣшной стрѣльбы этихъ звѣрей: самые лучшіе сани розвальни, которые не могли бы опрокидываться. Лошадь запрягается одна смиренная и чѣмъ сильнѣе, тѣмъ лучше. Пары или трехъ лошадей не должно запрягать. Поросенка должно брать полугодовалаго, крикливой породы, т. е. такой, у которыхъ уши стоять прямо, а не висать, и которые т. е. подсвинки, росту не большаго. Онъ связывается или сажается въ мѣшокъ, но такъ, чтобы голова была наружу. Въ тотъ день, когда располагаете ѻхать на охоту, кормить его поутру, но послѣ обѣда не должно. Хорошій поросенокъ скоро привыкаетъ къ своей обязанности и начинаетъ уже кричать, когда только протягиваютъ руку къ его ушамъ. Само-собою разумѣется, что поросенокъ долженъ лежать на саняхъ у ногъ вашихъ. Кулѣкъ набивается соломою взятою изъ подъ свиней и послѣ охоты бросается къ нимъ же. Верёвка должна быть пеньковая, весьма прочная, но не толще пальца мезинца и привязывается сверхъ полоза подъ копытъ саней, дабы она по колеи не была примѣтна. Волкъ почти никогда не бросается на кулѣкъ, не перебѣжавъ дороги, или впереди лошади или позади саней; если примѣтить натянутую верёвку, онъ уходитъ. Замѣтивъ звѣря, должно давить поросенка и ѻхать хорошимъ рысью: онъ бросается въ это время съ осторженіемъ, но едва только волкъ достигаетъ кулька, должно немедленно остановиться, онъ никогда не побѣжитъ прочь, но также остановится прямо грудью противъ васъ или повернется немнога бо-

комъ; а какъ кулекъ привязывается не далъе 25 шаговъ, то на такое разстояніе не можетъ быть промахъ. Мне случалось въ одну ночь бить по два волка, но долженъ признаться, что за всю зиму никогда не стрѣлялъ болѣе 6-ти волковъ. Я не находилъ другаго звѣра столько осторожнаго, какъ волкъ. Если изъ стада убить одинъ волкъ на кулькѣ, то изъ него другой почти уже никогдя не бросится на визгъ поросенка. По этому-то осенью, когда они бродятъ по одиначкѣ, охота эта бываетъ успѣшище. Въ заключеніе этой статьи скажу, что втеченіе одиннадцати лѣтъ, я никогда не встрѣчалъ, чтобы волки бросались на меня стадомъ или гнались за мною. Правда, я никогда не уходилъ отъ нихъ и не имѣль нужды уходить, потомучто отъ первого выстрѣла они разбѣгались въ разныя стороны, какъ козы и одинъ разъ только случилось, что изъ того же стада, довольно большаго, бросился, послѣ выстрѣла, другой волкъ къ кульку, но также былъ убитъ, и сколько я ни єздилъ близъ этихъ мѣстъ ни одного уже не видалъ. Эту охоту я любилъ какъ хорошую зимнюю прогулку въ теплую мѣсячную ночь. Бхать за волками должно туда, где они преимущественно находятся и не раньше семи или осми часовъ вечера. Въ это время они приближаются къ селеніямъ и встрѣча съ ними вѣрнѣе. Другое, болѣе вѣрное средство истреблять волковъ и лисицъ, есть употребленіе чилибухи (*пих воміса*; въ Малороссіи *кучеляба*; въ Польшѣ *воронье око*). Съ издохшей коровы, лошади, овцы и т. п. снимаютъ кожу; мясо и мездру кожи посыпаютъ весьма густо порошкомъ свѣжей чилибухи; натягиваютъ опять кожу на мясо, хорошо увязываютъ и въ этомъ видѣ зарываютъ животное въ свѣжій навозъ, зимою лней на 10 или 12-ть, а лѣтомъ дней на 6-ть, когда оно тамъ упрѣтъ и пропитается чилибухою, кожу снимаютъ, а падло вывозятъ туда где болѣе ходятъ волки и обыкновенно не далеко отъ селенія, впрочемъ на такое разстояніе, чтобы собаки туда не бѣгали: иначе онѣ, наѣвшись падла также всѣ подохнутъ. Впрочемъ, еслибъ собака или лисица, побывавши на падлѣ издохли, то должно въ вечеру, когда уже смеркнется навѣдаться на приводу и прибрать ихъ: безъ этой предосторожности волкъ замѣтить опасность, и тогда не пойдетъ на падло. Случалось этимъ способомъ въ одинъ разъ морить по 7

волковъ. Должно только обращать особенное внимание на выборъ чилибухи: гнилая, испортившаяся или очень пересушенная совершенно для этого негодны.

1852 г. февр. 29 дня.

и. ГАЙВОРОНСКИЙ.
Мъстечко Опошня. Полт. губер.

СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ ОБЪ ЭЛТОНСКОМЪ СОЛЯНОМЪ ПРОМЫСЛѣ. — Элтонское соляное самосадочное озеро находится въ заволжской степи, въ царевскомъ уѣзде астраханской губерніи, въ 132 верстахъ отъ николаевской слободы, лежащей на луговой сторонѣ Волги противъ города Камышина, и въ 274 верстахъ отъ Саратова. Въ окружности имѣеть оно до 47 верстъ, а площадь его составляетъ около 180 квадратныхъ верстъ. — Первая и самая главная операциѣ на элтонскомъ озерѣ есть ломка соли, производимая наемными рабочими; для этого подряжаются заблаговременно въ январѣ и февралѣ помѣщичьи крестьяне, преимущественно пензенской губерніи, и отчасти казенные крестьяне ахтубинскихъ волостей, находящихся въ сѣдѣствѣ съ элтонскимъ озеромъ. Солеломцы приходятъ къ озеру въ началѣ мая и обязаны къ юлю, когда обыкновенно начинается ломка соли, приготовить для себя землянки, если лобыча назначается не на прежнемъ мѣстѣ (*) и исправить собственныея свои орудія, употребляемыя при добычи соли, какъ то: пешни, лопаты, досчаники и проч. Ломка соли изъ озера при благопріятныхъ обстоятельствахъ, т. е. при безвѣтріи, неглубокой рапѣ (**) и сухой погодѣ, совершается очень

(*) Соль берутъ изъ одной только части озера; остальное же, значительнейшее пространство, остается втушъ лежащимъ. Не определено, какое среднее количество новосадѣчной соли можно добывать ежегодно изъ Елтона, но, безъ сомнѣнія, оно простирается до нѣсколькихъ десятковъ миллионовъ пудовъ.

(**) Рапою или тузлукомъ называется растворъ солей (хлористаго натрія, хлористаго магнія, сѣроокислой магнезіи и нѣкоторыхъ другихъ, которыхъ всего содержится въ водѣ около 25%), остающійся на поверхности озера надъ слоемъ или пластомъ вновь образовавшейся соли. Рапа образуется отчасти изъ дождевой и снѣговой воды, притекающей въ озеро, отчасти же изъ рѣчекъ, въ него впадающихъ; притоки эти, растворяя соль озера отъ садокъ прежнихъ лѣтъ, обогащаются сверхъ того подземными ключами, приносящими въ растворъ своею соль. Рапа сначала весны бываетъ глубиною до $1\frac{1}{2}$ аршина, а среди лѣта, испаряясь отъ дѣйствія солнечныхъ лучей, доходитъ глубина ея до полуаршина, а иногда даже и менѣе; такъ что по всему озеру можно ходить совершенно безопасно, потому что слой новосадѣчной соли поддерживается огромнымъ числомъ слоевъ соли отъ садокъ прежнихъ лѣтъ.

быстро, безъ отлагощенія рабочихъ; для добычи шести миллионовъ пудовъ нужно круглымъ числомъ 750 человѣкъ на 50 рабочихъ дней. Но какъ благопріятныя обстоятельства весьма рѣдко бывають виѣсть, то солеломцы спѣшатъ воспользоваться каждою, удобною къ работе, минутою и усиливаютъ труды свои, чтобы выполнить принятія ими на себя обязанности. Безъ сомнѣнія, трудъ солеломцевъ есть самый тяжкій, потому что во время работы, они, ничѣмъ не защищаемые отъ зноя (доходящаго въ елтонской степи, какъ совершенно открытой мѣстности, иногда до 45° по Реомюру), должны работать стоя до пояса въ рапѣ, разъѣдающей тѣло, противъ чего можно принимать мѣры, надѣвая на ноги кожаные бахилы, т. е. длинные сапоги, и закрывая кожами части тѣла, находящіяся во время работы въ рапѣ; но кажется предосторожность эта мало соблюдается и потому рабочие отъ небрежности своей или отъ нежеланія пріобрѣтать эти предметы на свой счетъ, сами бываютъ виновниками болѣзней, происходящихъ отъ рапы. — За ломку соли опредѣлена рабочимъ плата по $6\frac{1}{2}$ коп. сер., а за складку оной въ бугры по $1\frac{1}{2}$ коп. съ пуда, такъ что заработка каждого можетъ простираться въ лѣто до 130 руб. сер.; выручка такой суммы въ крестьянскомъ быту не всегда и не вездѣ доступна. Въ настоящее время соляному промыслу принадлежитъ николаевскій солевозный трактъ на 132 версты длиною и въ 10 верстъ шириной, и вокругъ всего озера выгонъ въ 15 верстъ ширины. На самой солевозной дорогѣ, для водопоя скота вырыто ибъсколько колодцевъ прѣсной воды, а для сохраненія ихъ въ чистотѣ и порядкѣ, устроены умѣты или поселенія. — Нынѣ соль перевозится отъ казны лишь въ незначительномъ количествѣ, только для снабженія запасныхъ магазиновъ; вся же покупаемая вольными промышленниками соль, слишкомъ пять миллионовъ пудовъ, перевозится ими на собственный счетъ. — Перевозкою соли, какъ казенною, такъ и частною, промышляютъ казенные крестьяне николаевской слободы и другихъ селеній царевскаго уѣзда. Провозная плата, отъ казны, за 132 версты составляетъ до $4\frac{1}{2}$ коп. за пудъ соли. — Соль отъ елтонскаго озера продается на наличный деньги, вносимыя въ саратовское и камышинское уѣздныя казначейства, а также въ долгъ на 8 мѣсяцевъ, но

атакъ дающими способъ это видъ ясно и ясно и ясно

подъ залоги рубль за рубль. Эта послѣдняя мѣра осо-
бенно полезна элтонскому промыслу, потому что отпус-
комъ соли въ долгъ удовлетворяются самыя экстренные
требованія на нее, когда суда приходятъ къ приста-
намъ, а солепромышленники не имѣютъ наличныхъ, ле-
негъ; сверхъ того, она важна для коммерческихъ об-
оротовъ. Со времени открытия, въ 1834 году, продажи
соли отъ озера, продажныя цѣны оной были:

Съ 1834 по 1837 г.	24 $\frac{1}{4}$	коп. сер. за пудъ.
1837 1840	25 $\frac{3}{4}$	
1840 1842	26	
1842 1848	30	
Въ 1848	28	
1849	26	
1850	21	
1851	21	

очищеннай 22

На 1852 годъ цѣна соли, какъ очищенной (*), такъ и неочищенной, осталась одинаковая съ предшествовавшими двумя годами. — Въ послѣднее трехлѣтіе ежегодная добыча соли изъ элтонского озера составляла до шести миллионовъ пудъ.

(Извл. изъ Горн. Ж. 1852 г., № 3). (Р.)

НѢСКОЛЬКО СЛОВЪ О ПОЛЬЗѢ И ВОЗДѢЛЫВАНИИ ЗЕМЛЯНАГО МИНДАЛЯ. Зная, что «Труды» И. В. Э. Общества имѣютъ много подписчиковъ, живущихъ въ южной Россіи, считаю не излишнимъ обратить внимание хозяевъ южныхъ губерній на полезное въ домашнемъ хозяйствѣ растеніе, называемое землянымъ миндалемъ (*Cyperus esculenta*), которое въ южной Россіи можетъ съ успѣхомъ быть воздѣлывааемо. Растеніе это имѣетъ листья похожія на траву или тростникъ и кругловатыя, снаружи бурья, а въ серединѣ бѣлыя корневыя шишки, величиною съ обыкновенный орехъ. Растеніе это такъ плодовито, что часто, особенно въ рыхлой жирной землѣ, урожай бываетъ 150 разъ противъ посѣ-

(*) Очищеною солью называется та, которая, на особо устроенныхъ деревянныхъ помостахъ, доводится чрезъ весьма тщательную промывку посредствомъ рапы до возможной степени бѣлизны и чистоты; ибо чрезъ сполосківание соли рапю, извлекаются изъ соли, какъ землистая части, наносимыя въ озеро вѣтрами, такъ и примѣсь горькихъ солей. Неочищенная элтонская соль содержитъ въ себѣ вообще отъ 2 $\frac{1}{4}$ до 2 $\frac{1}{2}$ проц. постороннихъ солей.

ва. Употребление земляного миндаля въ домашнемъ хо-
зяйствѣ многоразлично, какъ то: а) по обыкновенному
способу можно изъ нихъ выѣтъ масло превосходнаго
вкуса, для приготовленія постныхъ кушаньевъ. б) Мож-
но замѣнить имъ во многихъ случаяхъ настоящій мин-
даль, какъ напримѣръ при дѣланіи орѣада и миндалевы-
го молока. с) Изъ высушенныхъ, въ умѣренно теплой
печи, шишекъ, можно дѣлать весьма хорошую бѣлую му-
ку, которую употребляютъ на разнаго рода печенія. д)
Плоды могутъ въ свѣжемъ состояніи быть изжарены на по-
dobie каштана, которымъ они въ такомъ образѣ нисколько
не уступаютъ во вкусѣ. е) Наконецъ можно изъ нихъ
сдѣлать питательный напитокъ пріятнаго вкуса, замѣняю-
щій, нѣкоторымъ образомъ, кофе, на который, онъ видомъ
очень похожъ. Для этого слѣдуетъ шишки поджарить и
смолоть, какъ это дѣлается съ настоящимъ кофе. На
каждую чашку воды взять 1 золотникъ порошка или
муки земляного миндаля и варить какъ настоящій кофе.—
Садить слѣдуетъ шишки земляного миндаля въ началь-
ной въ упавоженную короткимъ навозомъ легкой, жир-
ной земль, рядами, разстояніемъ одна отъ другой на 8
вершковъ. Не должно дать имъ зарости травою, и необ-
ходимо прилежно выпалывать сорные травы, и вскапывать
или разрыхлять между рядами землю. Это исполняется
удобно и скоро скарификаторомъ, предположивъ, что
имѣется такое орудіе тамъ где разведеніе миндаля произ-
водится въ большомъ видѣ. Осенью, при наступленіи поч-
ныхъ морозовъ, должно миндаль выкапывать и настилать
тонкими слоями на воздухѣ для сушки. Разведеніе же этого
растенія въ сѣверныхъ губерніяхъ сопряжено съ нѣкото-
рыми затрудненіями, потомучто тамъ должно шишки по-
садить въ апрѣль въ горшки и поставить въ теплый
парникъ, где онъ останется до первыхъ чиселъ мая,
и тогда уже онъ высаживаются на запищенныя отъ
сѣвера, гряды. А чтобы гг. сельскіе хозяева, желая-
ющіе развести у себя земляной миндаль, не пришли
въ затрудненіе, не зная откуда выписывать его для
посадки, то прилагаю здѣсь адресъ торговаго садов-
ника, отъ котораго по 1 руб. 50 коп. за фунтъ мож-
но получать упомянутый миндаль (*). Все мною въ

(*) Йогану Фридриху Шлиху въ г. Ригѣ, въ лифляндской гу-
берніи.

этой статьѣ сказанное не новость (*); а напоминаніе или указаніе на растеніе давно извѣстное, но не обратившее до сѣхъ поръ на себя должнаго вниманія сельскихъ хозяевъ южной Россіи. ИВАНЪ МАГНУСЪ. (Р.)

Д. Жолта, бахмутскаго
уѣзда 8-го февраля 1882 г.

ТОРФЯНЫЯ БОЛОТА ВЪ КУРСКОЙ ГУБЕРНИИ.

Я жилъ въ Курскѣ болѣе четырехъ лѣтъ; это было назадъ-тому лѣтъ 10-ть. Не знаю какъ тамъ теперь, но тогда бывало, когда кто-нибудь скажетъ, что онъ купилъ дрова и заплатилъ за кубическую сажень 38 или 40 руб. ассигнаціями, то слушающіе его въ одинъ голосъ спрашиваютъ: гдѣ онъ нашелъ такія дешевые дрова. Большая часть жителей, при мнѣ топили печи соломой. Оно выгодно въ урожайные годы, но не знаю, что дѣлали бѣдняки въ голодное время, когда солома бываетъ дороже дровъ. Вспоминая все это и зная, какъ быстро и выгодно распространяется у насть подъ Москвою разработка торфа, а также, усматривая старанія его сіательства вице-президента И. В. Э. Общества распространить торфяное производство, мнѣ пришло на мысль, сказать, что окрестности Курска, да и вся курская губернія не бѣдна торфяными пріисками. Я укажу на тѣ, которые мнѣ болѣе знакомы и гдѣ я не разъ тонулъ, отыскивая дуппельшнеповъ. Первый пріискъ находится не далеко отъ самаго Курска, на лѣвомъ берегу Тускари, за стрѣлецкою слободою; онъ за песками и тянется къ Сейму и Клюквѣ. Въ одну сухую осень, шалуны, мои товарищи по охотѣ зажгли это болото и оно горѣло очень долго до проливныхъ дождей. Близъ с. Клюквы и Маквы есть также небольшія торфяныя болота. По рѣчкѣ Рати и р. Курицѣ близъ с. Дранеева, находятся также болота весьма хорошія и обширныя, съ толстымъ слоемъ торфа; но самыя обширныя и самыя богатыя торфяныя мѣста простираются по р. Младоти, начиная вверхъ отъ того мѣста, гдѣ она впадаетъ въ Сеймъ. На пространствѣ 3-хъ или 4-хъ верстъ отъ устья ся залегаетъ торфъ, толщиною кажется въ нѣсколько сажень и на немъ никакая уже трава не растетъ. Вообще ложбина всей р. Младоти кажется богата торфяными до сего времени

(*) Ибо уже издавна занимаются разведеніемъ земляного миндаля въ Испаніи, Франціи, Германіи и Италіи. — Авт.

безполезными болотами. Повторяю, что и вся почти курская губерния изобилуетъ этимъ даромъ природы и чтобы имъ пользоваться, нужно умное, хорошо разечитанное и съ умѣньемъ предпринятое начало. При тѣхъ обстоятельствахъ, въ какихъ находится мѣстное правительство, въ отношеніи отоцленія присудственныхъ мѣстъ, богоугодныхъ заведеній и проч., я полагаю, что оно только можетъ съ любовью, знаніемъ и успѣхомъ приняться за это дѣло, хотя для благаго начала, чтобы другимъ показать источникъ — если не богатства, то, по крайней мѣрѣ, общихъ выгодъ. **П. ГАЙВОРОНСКІЙ.** (Р.)
23 февраля 1852 года

ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА ВЫСОКАЯ ДЫМОВАЯ ТРУБА? (*По поводу статьи напечатанной въ «Трудахъ И. В. Э. Общества, стран. 65 № 1-й, 1852 года.*)
Если въ печкѣ вашей тяга хороша, то дрова горятъ сильно и печка нагревается скоро. Если тяга въ печкѣ устроена не хорошо, то, какъ говорятъ, печка дымить, дрова горятъ медленно, она нагревается не скоро и дрова подкладываются нѣсколько разъ. Чтобы въ печкѣ тяга была хороша, необходима, сверхъ другихъ условий, высокая труба. Это сберегаетъ необыкновенно большой расходъ топильного материала, и это хорошо знакомо всѣмъ образованнѣмъ народамъ, а преимущественно англичанамъ, не упускающимъ изъ виду ни малѣйшихъ выгодъ, особенно при фабричномъ и заводскомъ производствѣ. Кромѣ трубы, описанной въ № 1-мъ «Трудовъ» И. В. Э. Общ. 1852 г., есть еще лымовая труба въ Манчестерѣ, высотою 125 метровъ или болѣе 175 арш., наружный попечникъ ея до 11 арш. внизу, а въ верху $3\frac{1}{2}$ арш. На постройку этой трубы употреблено 4 миллиона кирпичей (*); а въ Гласго на заводѣ г. Тенанта высота трубы 440 футъ надъ землею. Въ этой трубѣ образовалась однакожъ продольная трещина отъ ненадлежѣщей толстоты стѣнъ (**). Само собою разумѣется, что подобныя высокія трубы устраиваются при заводахъ и фабрикахъ. Въ Малороссіи они принесли бы существенную выгоду, при винокурняхъ, селитренныхъ и сахарныхъ заводахъ. Въ Англіи дѣлаютъ довольно высокія трубы и на

(*) Чтеніе химіи профес. Геймана, IX. стр. 304.

(**) Тамъ же.

жилыхъ строеніяхъ, какъ городскихъ такъ и сельскихъ. Онѣ большою частію глиняныя, узорчатыя, хорошо выжженныя и поливныя. Замѣчу при этомъ, что чѣмъ глаже труба, тѣмъ менѣе тренія для дыма, тѣмъ лучше тяга: но должно остерегаться, чтобы, при высокихъ металлическихъ трубахъ, дымъ зимою не охлаждался. Если кто рѣшится на подобное устройство, то пусть металль, чугунъ или жельзо, снаружи обложитъ кирпичемъ. И. ГАЙВОРОНСКІЙ. (Р.)

5-го марта 1852 г.

ЛЮБОПЫТНЫЕ ОПЫТЫ НАДЪ МУМИЙНОЮ ПШЕНИЦЕЮ. Алжирскій журналъ *Akhbar* обнародовалъ интересную записку г. Дюпоте, очень известнаго своими изысканіями по части археологіи и естественной исторіи Африки. Записка эта излагаетъ результаты опытовъ надъ посѣвомъ пшеницы, найденной въ ящики одной мумії. Изъ восьмидесяти этихъ зеренъ, посѣянныхъ въ деревнѣ Нови, въ 1850 году, пустили ростокъ только семь; но только два изъ этихъ ростковъ выросли окончательно и дали колосья. Эти колосья значительно разнятся отъ обыкновенныхъ. Каждый изъ нихъ состоитъ изъ главного колоса, имѣющаго отъ 10 до 13 центиметровъ (около $2\frac{1}{2}$ вершковъ) въ длину и отъ 3 до 5 центиметровъ (около вершка) въ основаніи. Изъ этого главнаго основанія выходить 5 или 6 меньшихъ колосьевъ, расходящихся вправо и влево. Растеніе это остисто; листъ его шире и болѣе бороздчатъ, нежели листъ обыкновенной пшеницы; стволъ его шире и достигаетъ до $1\frac{1}{2}$ аршина длины. Эта пшеница легко разрастается и даетъ отъ 10 до 15 колосьевъ на одномъ корню. Каждый колосъ содержитъ отъ 70 до 90 зеренъ. (Р.)

СПОСОБЪ ОТДАЛИТЬ ВРЕМЯ ЦВѢТЕНИЯ СИРЕНИ. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ въ *Annales de la Société d'Horticulture* было предложеніе прививать сирень къ ясенямъ (*Fraxinus ornus*), чтобы имѣть первый позже обыкновеннаго въ цвету, я испытывалъ этотъ способъ и былъ весьма доволенъ результатомъ. Хотя сказанное выше, не ново, но не многимъ известно, ибо мы нигдѣ не слыхалось видѣть употребленія этого способа; а между тѣмъ какъ чрезвычайно пріятно наслаждаться видомъ и запахомъ цветущей сирени, когда обыкновенная пора ея цвета минула. Сверхъ того

можно образовать изъ сирени, привитой къ ясени, высокоствольныйя коронныйя деревья, которые дѣлаются въ саду прекрасный видъ — особенно если къ короннымъ сучьямъ копулированы нѣсколько сортовъ сирени, какъ напримѣръ: *syringa persica*, *chinensis* и *vulgaris* съ своими разновидностями *violacea*, *alba*, *tubra*, *cuprea* и *Iorikaea*. Прививать должно весною, какъ это обыкновенно дѣляется съ фруктовыми деревьями, и черенки принимаются по существующему родству между сиренемъ и ясенемъ (*) очень легко. Съ такимъ же успѣхомъ можно окулировать при второмъ движениіи соковъ въ юль и августѣ. ИВАНЪ МАГНУСЪ. (Р.)

Д. Жолта, бахмутскаго

уѣзда 5-го февраля 1852 г.

БЛАГОДАТНАЯ ПШЕНИЦА. (Prolefic wheat) Въ Macclesfield Courier пишутъ: Нѣсколько дней тому доставлено въ нашу контору, для образца, пшеничное растеніе, у котораго соломина длиною почти въ $1\frac{1}{2}$ ярда, съ 76 колосьями, вполнѣ распустившимися и въполномъ цвету. Считая въ каждомъ колосѣ 20 зеренъ, т. е. менѣе средняго количества, одно это растеніе, какъ уверяютъ, должно дать, достигнувъ совершенной зрѣлости, свыше 1,500 зеренъ пшеницы отъ одного зерна. Эта пшеница вырошена въ Хенбури, на фермѣ г. Буллокса, гдѣ она взошла отлично и подаетъ хорошую надежду на урожай. Съмѧ (нѣсколько зеренъ) получено было въ прошломъ году, съ всемирной выставки отъ представленнаго на эту выставку образца мумійной пшеницы, вырошенной на фермѣ принца Альберта. (Р.)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СПОСОБОВЪ ВОЗДѢЛЫВАНИЯ ПОЛЕЗНѢЙШИХЪ КОРМОВЫХЪ ТРАВЪ. (**)

Необходимость введенія травосынка. — Было время, когда во всѣхъ мѣстахъ нашего отечества съ избыткомъ доставало собственныхъ естественныхъ, грубыхъ продуктовъ для удовлетворенія жизненнымъ потребностямъ, но теперь въ слѣдствіе умножившагося народонаселенія и ежегодно умножающагося, этотъ избытокъ уменьшается, что по всей вѣроятности преимущественно происходитъ отъ

(*) Оба рода принадлежатъ къ семейству оливковыхъ растеній (*Oleinaeae*).

(**) Статья агронома, г-на Скворцова. Статья эта представляетъ цѣлое «руководство къ травосѣянію.» Ред.

того, что земли наши съ каждымъ годомъ, въ слѣдствіе нашего праѣдовскаго обыкновенія воздѣлывать на поляхъ только зерновой хлѣбъ, съ каждымъ годомъ все менѣе и менѣе начинаютъ получать вознагражденія за утраченную ими производительную силу. Опытъ уже давнимъ давно доказалъ, что солома и другія части зерновыхъ хлѣбовъ; которыхъ поступаютъ на содержаніе скота и произведеніе навоза не могутъ совершенно восполнить убыли производительной силы пахатныхъ земель, а такъ какъ при воздѣлываніи хлѣбныхъ растеній необходимо, чтобы земля обратно получила столько же, сколько и утратила, по этому нужны постороннія пособія, могущія покрыть ежегодную убыль производительной силы пахатныхъ земель. — До сихъ поръ у насъ, какъ прежде вездѣ, этимъ пособіемъ служили луга, которые ежегодно производятъ траву, почти не требующую никакого или очень малаго вознагражденія за свою производительную силу: но теперь, когда народонаселеніе все увеличивается да увеличивается, а съ этимъ вмѣстѣ и потребность въ необходимѣшемъ средствѣ — хлѣбѣ, это пособіе не можетъ быть достаточно потому, что луга въ слѣдствіе сказанныхъ причинъ съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе сокращаются, съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе образуютъ пахатныя поля; а отсюда само собою открывается, что наши сельскіе хозяева должны заботиться о пріисканіи другихъ средствъ, кромѣ луговъ, для вознагражденія почвы за ея утрату производительныхъ силъ. — Въ Саксоніи, государстваѣ весьма населенномъ, въ подобномъ критическомъ положеніи сельскаго хозяйства, явился Шубертъ съ своими спасительными идеями, — онъ обратилъ вниманія сельскихъ хозяевъ на клеверъ, указавъ землевладѣльцамъ возможность, воздѣлываніемъ этого растенія, обеспечить хлѣбопашество необходимыми средствами для поддержанія и увеличенія плодопроизводительной силы земли. И въ самомъ дѣлѣ въ Саксоніи, вслѣдствіе воздѣлыванія этого растенія, не только поддержали производительная сила земли, но даже увеличили ихъ; потому что клеверъ, особенно красный (*Trifolium pratense*) кромѣ того, что даетъ значительные укосы (150 до 300 пудовъ съ десятины), которые, будучи обращены на кормъ скоту, доставлять значительное количество удобрительныхъ средствъ (300 до 600 пудовъ), а слѣдовательно и вознагражденія почвѣ за утрату его производительныхъ силъ, оставляетъ въ ней еще значительное количество толстыхъ корней, которые, перегнивая, также вознаграждаютъ почву за ея утрату; а отсюда само собою становится яснымъ, что и въ нашемъ отечествѣ, если судить только на основаніи даннаго, не принимая въ расчетъ ничего другаго, клеверъ можетъ слѣдать тоже. Но такъ какъ клеверъ тогда только въ состояніи бу-

деть рости успешно, а следовательно доставить сказанное количество укоса, когда будетъ посыпъ на пригодной для него землѣ, а таковыхъ земель въ нашемъ отечествѣ въ настоящее время не много; а потому онъ одинъ самъ собою не можетъ исключительно служить средствомъ для вознаграждения почвы за утрату; и въ Саксоніи клеверъ первоначально не былъ въ силахъ поправить бѣдственное положеніе земледѣльцевъ; тамъ онъ поправилъ его уже тогда, когда узнали какъ и гдѣ его воздѣлывать; а отсюда само собою открывается, что и въ нашемъ отечествѣ клеверъ только тогда окажеть такое благодѣтельное дѣйствие, какое оказалъ въ Саксоніи, когда почва будетъ подготовлена къ его воздѣлыванію; а отсюда, для поддержанія имъ плодопроизводительныхъ силъ земли, нужны прежде еще другія средства. Въ другихъ государствахъ, гдѣ положеніе сельского хозяйства достигло такой же степени, какъ въ нашемъ отечествѣ, прежде нежели начали воздѣлывать клеверъ ввели выгодное хозяйство; ибо опытъ доказалъ, что земля, будучи постоянно воздѣлываема, теряетъ свою производительную силу, а если эту же самую землю оставить на нѣсколько лѣтъ, — невоздѣлывать, то она сама собою пріобрѣтетъ значительное количество производительной силы; а въ послѣдствіи времени тотъ же самый опытъ открылъ, что если известное пространство не воздѣлывать, а пасти на немъ скотъ, то земля скорѣе и лучше сама собою поправится въ своихъ производительныхъ силахъ, потому что скотъ, который будетъ пасти на ней, будетъ ронять свой пометъ, а такимъ образомъ нѣсколько удобрить почву, въ иномъ иѣстѣ придавить, уплотнить, а въ другомъ откроетъ дѣйствие вышнихъ дѣятелей (атмосферы и влаги); а отсюда и становится очевиднымъ, что почва, дѣйствительно, въ следствіе введенія выгонного хозяйства должна скорѣе и лучше поправиться въ своихъ силахъ, чѣмъ всѣдствіе переложнаго хозяйства: а по этому и въ нашемъ отечествѣ, въ которомъ во многихъ мѣстахъ уже недостаетъ своихъ продуктовъ для удовлетворенія жизненнымъ потребностямъ, чтобы подготовить земли къ воздѣлыванію клевера, необходимо или ввести выгонную систему полеводства, которая мало по малу сама собою будетъ вознаграждать утрату плодородія, или слѣдѣть что нибудь другое. Правда, что выгонная система полеводства, безъ всякихъ почти пожертвованій, въ состояніи съ теченіемъ времени вознаградить утрату плодородія; но она идетъ въ разладъ съ постоянно увеличивающимся народонаселеніемъ, а потому и не можетъ быть у насъ исключительнымъ средствомъ; у насъ кромѣ этого должны быть и другія средства, средства столько же или еще болѣе сильныя, чѣмъ выгонное хозяйство. Практика земледѣлія, съ теченіемъ времени, въ другихъ госу-

дарствахъ, равно какъ и у насъ, нашла такія средства въ улучшѣніи естественныхъ луговъ и травосѣяніи, — воздѣльваніе кормовыхъ травъ, каковы: тимофеева трава (*Pleum pratense*), лисий хвостъ (*Alopecurus*), шпергель или торица (*Spergula*), люцерна (*Medicago*), эспарцетъ (*Miagrum*) и др. Но такъ какъ воздѣльваніе этихъ растеній еще не всѣмъ вполнѣ извѣстно, то я почель нужнымъ описать хотя кратко, способы воздѣльванія полезнѣйшихъ кормовыхъ травъ и начиню съ клевера, потому что онъ, какъ выше уже видѣли, болѣе всѣхъ другихъ можетъ вознаграждать почву за утрату плодоизводительныхъ началъ. — **О ВОЗДѢЛЫВАНІИ КРАСНАГО КЛЕВЕРА — ДЯТЛИНЫ** (*Trifolium pratense*). *Почва и климатъ.* Красный клеверъ любить почву болѣе плотную, чѣмъ рыхлую, сухую, чѣмъ мокрую; (на мокрыхъ земляхъ, особенно страждущихъ отъ застою воды, онъ не рождается) глубокую, сильную, или усиленную удобрениемъ, чистую отъ сорныхъ травъ и имѣющую небольшое количество извести; а потому онъ всегда лучше произрастаетъ на почвахъ, по саксонскому кадастру, принадлежащихъ къ I и II отдѣлу глинистыхъ и I, II и III отдѣлу суглинистыхъ (*), если только послѣдній отдѣль не подверженъ застою воды въ подпочвѣ. Что касается до климата, то надобно сказать, что онъ любить климатъ болѣе влажный, чѣмъ сухой; въ климатахъ сухихъ онъ не даетъ обильныхъ урожаевъ; впрочемъ сухость климата отчасти можетъ быть вознаграждена способностью почвы удерживать влагу. — *Приготовленіе почвы и посѣвъ.* Приготовленіе почвы подъ посѣвъ колосового хлѣба есть самое лучшее и для клевера, по этому и клеверъ одинъ самъ по себѣ почти никогда и нигдѣ не сбѣтается, но всегда съ рожью, пшеницею, ячменемъ, овсомъ и другими растеніями; для посѣва клевера въ особенности полезна рожь тѣмъ, что она, произра-

(*) Глинистая почва первого отдѣла встрѣчается, въ видѣ насыпной земли, въ долинахъ, орошаемыхъ рѣками. Верхній слой ея состоитъ изъ глины и не большой примѣси песка и имѣеть глубины до 6 вершковъ. Отъ обилия перегноя хотя и не слишкомъ вязка, но трудна къ обработкѣ. Второго отдѣла еще труднѣе къ обработкѣ по той причинѣ, что въ ней менѣе перегноя и рѣже встрѣчается извѣсть. Толщина верхняго слоя вершка 4; подпочва содержитъ въ себѣ желѣзистые осадки. Суглинистая почва первого отдѣла состоять изъ глины и мелкаго песка, который почти не ощущителенъ при растирaniи между пальцами, толщина ея 3 вершковъ, обильуетъ перегноемъ, содержитъ нѣсколько частей извести; обработка ея не затруднительна. Второй отдѣль отличается тѣмъ, что содержитъ менѣе перегноя, болѣе крупный песокъ и верхній слой имѣеть только 4 вершка толщины; а третій 5, и въ подпочвѣ замѣты признаки застою воды.

стая быстро весною, защищает первые всходы его отъ влажнія засухи; пшеница, такъ какъ она довольно поздно весною подымается, а слѣдствіемъ этого бываетъ то, что она мало защищаетъ клеверъ и почву отъ влажнія солнечныхъ лучей, уже менѣе полезна. Что касается ячменя и овса, то надобно замѣтить, что съ этими растеніями клеверъ можетъ быть воздѣльваемъ только тогда, когда почва довольно сильна, — когда они сбоятся непосредственно послѣ ржи; съ другими растеніями, напр. льномъ и пр. не такъ выгодно сѣять потому, что они въ послѣдствіи доставляютъ ему малую защиту — *Время посева и способы посева.* Время самое удобное для посева клевера есть ранняя весна, когда еще, какъ говорятъ, не сошла съ поля послѣдняя снѣга, и когда, слѣдовательно, въ почвѣ еще есть достаточное количество снѣговой влаги. Въ это время для посева клевера выбираютъ тихое, пасмурное утро и производятъ сѣвъ или въ разбрость рукою, беря сѣмена только оконечностями пальцевъ и наблюдая при томъ, чтобы сѣмена ложились сколько возможно ровнѣе, или машиною. Для этой цѣли изъ машинъ всего лучше машина г. Альбануса. — *Количество сѣмянъ.* Для засѣванія одной указанной десятины тѣмъ или другимъ способомъ хорошихъ сѣмянъ достаточно отъ 40 до 50 футовъ. — *Покрытие сѣмянъ землею.* Сѣмена клевера, по мелкости своей, не требуютъ глубокаго прикрытия; а потому ихъ нужно только или заволочить бороною, или придавить каткомъ; впрочемъ клеверъ, высѣваемый по ржи и пшеницѣ, не нуждается и въ этомъ прикрытии; а потому его и оставляютъ безъ всякаго покрытия; если же сѣмена клевера высѣваются съ ячменемъ или овсомъ, то ихъ необходимо нужно забороновать; при чемъ должно поступать такъ: проѣхать раза два бороною по посѣянному хлѣбу; посѣять клеверъ и снова проѣхать бороною. — *Дальнійший уходъ.* Въ первое время своего произрастанія красный клеверъ не требуетъ никакого за собою ухода, потому что произрастающій съ нимъ хлѣбъ защищаетъ его отъ всѣхъ невыгодныхъ влажній, а вмѣсть съ тѣмъ и непозволяетъ ничего предпринимать. Осеню, когда будетъ снять хлѣбъ, вся забота о клеверѣ должна состоять въ томъ, чтобы не пускать скотъ на клеверное поле, особенно овецъ, потому что онѣ, обѣдая корневыя листья, слишкомъ ослабляютъ растенія. Въ глубокую осень, или что гораздо лучше весною удобрять клеверъ гипсомъ. Это удобрение значительно усиливаетъ ростъ клевера, а особенно на почвахъ сухихъ, въ климатѣ сухомъ и умѣренно-влажномъ. Удобрение гипсомъ клевера весною дѣлается тогда, когда онъ достигаетъ высоты около вѣршка или съ четвертью, рано утромъ при тихой пасмурной погодѣ. Удобрение это дѣлается такимъ образомъ: измѣченный обожженный или необожженный (что все равно)

гипсъ (алебастръ) насыпается въ лукошко (сѣвакъ), это лукошко сѣятель надѣваетъ на плечо, какъ это дѣлается при посѣѣ вообще, идетъ по полю и разсѣиваетъ гипсъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ гипсомъ удобряютъ клеверъ послѣ первого укоса, но это удобрение почти никогда не производить желаемаго дѣйствія. Кромѣ гипса, клеверъ можно удобрять золою, известковою пылью, навозною жижею и даже самыемъ навозомъ. Если удобряютъ навозомъ, то необходимо удобрять или осеню или зимою для того, чтобы весною по выщелочаніи удобрительныхъ началь имѣть возможность сгрѣсть солому и такимъ образомъ очистить поле. — *Укосъ и уборка клевера.* Клеверъ въ первое время своего произрастанія подъ защитою хлѣба достигаетъ весьма незначительной величины; а потому и не косится. Первый покосъ клевера бываетъ во второмъ году его роста и самый обильный, потому, что клеверъ двулетнєе растеніе, которое, если скосить его прежде созрѣванія сѣмянъ, можетъ снова выростъ и дать второй укосъ; а отсюда само собою открывается, что первый укосъ клевера надобно производить тогда, когда появятся на немъ цвѣточныя головки, наблюдая при томъ, чтобы густой и пышный былъ скопенъ ранѣе, а рѣдкій и слабый позже. Этотъ первый укосъ клевера, если весна стояла теплая въ средней полости нашего отечества, придется или въ концѣ мая или въ началѣ іюня. Кошеніе клевера производится точно также какъ и кошеніе другихъ травъ; сущеніе же его отличается отъ сущенія другихъ травъ. Скошенный клеверъ оставляютъ въ валахъ лотѣхъ порѣ, пока не проявнѣтъ хорошо верхняя сторона по-коса (вала); когда она проявнѣтъ, переворачиваются на другую сторону и ей даютъ тоже провѣять послѣ этого складываются въ копны аршина $3\frac{1}{2}$ ширинѣ и 7 вышины; какъ скоро эти копцы осадутъ и клеверъ внутри нагрѣется, то ихъ перекладываютъ, разтряхивая слѣжавшееся сѣно; въ этихъ копнахъ сѣно можетъ высохнуть до того, что его можно убирать въ стога или сѣнныя сараи. Въ случаѣ же дождливой погоды, сѣно въ нихъ можетъ простоять довольно долгое время безъ порчи, надобно только пользоваться всякою благопріятною минутою, чтобы слегшееся сѣно разбросать и какъ скоро окажется высохшимъ убрать въ стога, подъ навѣсъ или въ сараи. За признакъ достаточной сухости клевернаго сѣна обыкновенно принимается ломкость стеблей. Простое сѣно обыкновенно сушится такъ: утромъ сконченную траву разбиваютъ изъ валовъ, около полудня переворачиваютъ (шевелять, ворошатъ), послѣ обѣда переворачиваютъ во второй разъ, а къ вечеру сгребаютъ въ небольшіе копны, которыя утромъ разтрясаются (разваливаются), потомъ переворачиваютъ раза два или три и наконецъ убираютъ. Вышеописанный способъ уборки клевернаго сѣна

есть самый обыкновенный, а всего чаще употребляемый въ нашемъ отечествѣ; но можно его высушивать, и высушивать съ выгодаю на станкахъ, или, такъ называемыхъ сушонахъ, козлахъ. Впрочемъ кромѣ этихъ способовъ есть много и другихъ, но ихъ не считаю пожднымъ описывать потому, чтобы не показалась уборка клевера слишкомъ многосложною и трудною. Правда, уборка его требуетъ большаго вниманія, которое преимущественно должно быть обращено на то, чтобы сберечь листъ, какъ самую питательную часть для скота. Послѣ первого укоса, какъ и выше замѣчено, клеверъ даетъ второй укосъ, который у насъ по большей части приходится въ августѣ и можетъ быть убранъ на сено; но сено это очень легко портится, а слѣдовательно дѣлается негоднымъ для кормленія животныхъ. Чтобы избѣгнуть этого, не безполезно при уборкѣ его въ сараи или перекладывать соломою, которая можетъ предохранить его отъ порчи, или, что кажется будетъ гораздо лучше, второй укосъ клевера, чтобы избѣжать излишней работы, послорить. Соленіе клевера производится въ особыхъ ямахъ, которыя бываются или прямоугольныя или кувшино-подобныя; но поль, а иногда и стѣны, непремѣнно должны быть выстланы досками или каменьями. При соленіи необходимо на 100 фунтовъ зеленаго клевера, употребляти по крайней мѣрѣ 2 фунта соли. Въ теплыхъ странахъ иногда бываетъ и третій укосъ, но онъ и тамъ идетъ прямо на кормъ скоту. — *Необходимость добыванія клеверныхъ сѣмянъ; способъ добыванія ихъ, доброта и количество съ одной десятины.* Такъ какъ сѣмяна клевера довольно цѣнны, то значитъ, что пріобрѣтеніе ихъ каждогодно сельскому хозяину обойдется не дешево, а между тѣмъ другія хозяйственныя стороны непремѣнно требуютъ увеличенія капитала; и потому, чтобы сколько нибудь сократить инвентарь сѣмянъ, для хозяина кажется гораздо выгоднѣе самому добывать сѣмяна, кромѣ этого выгода заключается и въ томъ, что продажныя сѣмяна не всегда бываются чисты и всхожи, и эти два условія (чистота и всхожесть) суть самыя необходимыя для полученія хорошаго урожая воздѣльываемыхъ растеній, а слѣдовательно и выгоды отъ нихъ; отсюда открывается, что дѣйствительно добываніе сѣмянъ въ хозяйствѣ гораздо выгоднѣе, чѣмъ покупка оныхъ. Чтобы получить клеверный сѣмянъ, необходимо нужно назначать такія мѣста, где клеверъ произрастаетъ не слишкомъ густо, пышно, потому что для совершенного развитія сѣмяни, какъ известно, необходимо, чтобы растеніе пользовалось полною свободою; а по этому въ некоторыхъ мѣстахъ оставленный на сѣмена клеверъ про-кашиваютъ полосами. Здѣсь сказано оставленный на сѣмена клеверъ потому, что сѣмяна получаются или съ первого укоса первого года пользованія или съ первого-втораго го-

да, — но никогда не съ втораго укоса, потому что сѣмена въ такомъ случаѣ не успѣютъ вырѣзать; ибо и первый укосъ, оставленный на сѣмена, особенно у насъ, косится не ранѣе конца августа, потому что къ этому только времени большая часть головокъ почернѣетъ и сѣмена примутъ надлежащій цвѣтъ, т. е. зеленоватый съ фиолетовыми боками. Скошенный клеверъ высушиваютъ, обмолачиваютъ и наконецъ отдѣляютъ сѣмена отъ мякины. Отдѣленіе сѣмянъ отъ мякины производится или въ ступахъ, или маслобойкахъ, или на мельницахъ, въ которыхъ обдирается полба, или наконецъ въ круподеркахъ: но всѣ эти способы невыгодны потому, что въ мельницахъ, круподеркахъ и маслобойкахъ пылью и мякиною производится большая нечистота; а въ ступахъ потому, что сѣмена клевера отдѣляются отъ мякины очень трудно, и слѣдовательно потребуется много работы. Впрочемъ надоѣдно замѣтить, что они въ сильномъ жару и въ трескучій морозъ отдѣляются довольно легко, но зато, каково это для рабочихъ; а по этому въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ, сообразивъ все сказанное, на посѣвѣ употребляютъ сѣмена клевера вмѣстѣ съ мякиною, само собою разумѣется испытавъ предварительно ихъ годность; впрочемъ испытанія годности или доброты сѣмянъ необходимо, и при посѣвѣ чистыми сѣмянами, чтобы небезпокойтесь на счетъ всхода. Съ одной десятины чистыхъ сѣмянъ можно получить отъ 12 до 18 и даже до 24 пудовъ. — *Другие виды клевера.* Кроме обыкновенного краснаго клевера (*Trifolium pratense*) съются и другія клеверныя растенія, болѣе или менѣе похожія на него и болѣе или менѣе, какъ онъ, полезныя, напр. алый клеверъ (*Trifolium incarnatum*), бѣлый клеверъ (*Trifolium repens*). — **АЛЫЙ КЛЕВЕРЪ** (*Trifolium incarnatum*). Алый клеверъ въ Италии въ дикомъ состояніи превращается также высоко, какъ и красный клеверъ, а потому и обратилъ на себя вниманіе сельскихъ хозяевъ. — *Почва.* Алый клеверъ требуетъ рыхлой почвы и защищенаго мѣстоположенія, на почвѣ сырой, глинистой; онъ не всходитъ. Онъ слишкомъ чувствителенъ къ морозу. — *Время посѣва.* Въ великому герцогству Баденскомъ на поляхъ, врыхленныхъ на 1 и $1\frac{1}{2}$ вершковъ глубиною, съются этотъ клеверъ подъ борону, начиная съ 20 августа по 1 сентября, послѣ озимыхъ или яровыхъ хлѣбовъ; но у насъ этого сдѣлать невозможно по суровости зимъ: и потому у насъ гораздо лучше сѣять его весною. Посѣянный весною алый клеверъ у насъ успѣваетъ вырѣзть. — *Урожай и выгоды.* Алый клеверъ, укоренившись однажды, уже не требуетъ повторительныхъ посѣвовъ, но самъ собою возобновляется. Чѣмъ почва лучше и плодороднѣе, тѣмъ ровнѣе начинаетъ цвѣсти алый клеверъ и тѣмъ обильнѣе до-

ставляет урожай; впрочемъ, урожай его никакъ не можетъ сравняться съ урожаемъ краснаго клевера. Что касается прочихъ отношеній, то онъ мало чѣмъ ему уступаетъ; — онъ также превосходно своими корнями улобряетъ почву подъ посѣвъ другихъ растеній, особенно картофеля, рѣпы, конопли и проч. — **БѣЛЫЙ КЛЕВЕРЬ** (*Trifolium repens*). *Почва и климатъ.* Бѣлый клеверъ можетъ произрастать на худшей почвѣ, чѣмъ красный; онъ можетъ быть воздѣльваемъ на менѣе богатой почвѣ, на холодной и мокрой, — на почвѣ IV класса суглинистой и I и II песчаной; впрочемъ на таковой почвѣ онъ родится такъ мелокъ, что его нельзя косить на сѣно, а потому на подобного рода почвахъ, его можно сѣять только для выгоновъ и для этой цѣли онъ есть самый лучшій, потому что безпрестанно выростаетъ вновь, охотно поѣдается всякаго рода скотомъ и менѣе производить раздутія брюха, чѣмъ красный клеверъ. Что касается климата, то надобно сказать, что бѣлый клеверъ можетъ произрастать вездѣ, где только произрастаетъ красный клеверъ, само собою разумѣется, если только почва способна производить его. *Приготовленіе почвы и посѣвъ, и время посѣва.* Бѣлый клеверъ для успѣшнаго своего произрастанія требуетъ глубокаго пахатнаго слоя; а поэтому и приготовленіе почвы подъ посѣвъ его должно соотвѣтствовать этому его требованію. Что касается посѣва, то онъ совершаѣтся также, какъ и посѣвъ краснаго клевера, съ тѣмъ только различіемъ, что предъ посѣвомъ бѣлаго клевера, чтобы доставить ему надлежащее количество влаги и соотвѣтствующую степень рыхлости почвы, необходимо пробороновать озимые посѣвы, а отсюда открывается, что бѣлый клеверъ нужно сѣять тогда, когда еще почва содержитъ довольно весенней влаги; впрочемъ можно сѣять его и тогда, когда уже часть этой влаги испарится, т. е. вмѣстѣ съ яровыми хлѣбами. — *Способы посѣва.* Относительно способовъ посѣва надобно сказать, что всѣ способы, какие только можно примѣнить къ посѣву краснаго клевера, всѣ они могутъ быть приложены и къ бѣлому клеверу. — *Количество сѣмянъ и покрытие ихъ.* Такъ какъ сѣмена бѣлаго клевера мельче сѣмянъ краснаго клевера, то и высѣвать его можно гораздо менѣе, — на указанную десятину очень достаточно отъ 25 до 30 фунтовъ; равнымъ образомъ и покрытие этихъ сѣмянъ должно быть гораздо мельче, чѣмъ у краснаго клевера; следовательно будетъ очень достаточно, если они будутъ приданы каткомъ. — *Укосъ и уборка.* Бѣлый клеверъ, подобно красному, бываетъ годенъ къ укосу во второмъ году своего роста и даетъ только одинъ укосъ, и то не столь обильный какъ красный клеверъ, но обыкновенно болѣе обильный, нежели какой можно ожидать, судя по его наружному виду.

Бѣлый клеверъ очень маль: смотря на него, всегда можно сказать, что укосъ будетъ очень незначительный; но такъ какъ онъ при мелкости своего роста всегда бываетъ густъ, то и укосъ отъ него получается болѣе значительный, чѣмъ какой ожидать можно. Уборка бѣлого клевера должна быть такая же, какъ и у краснаго, потомучто и у него самая лучшая, питательная для скота часть — листья. *Добываніе сѣмянъ*. Для добыванія сѣмянъ бѣлый клеверъ, подобно какъ и красный, нельзя ни косить ни вытравливать, но нужно оставлять до совершенного созрѣванія и тогда уже косить, со скопищами поступать также, какъ съ краснымъ клеверомъ. *Количество съ одной десятины*. Бѣлый клеверъ гораздо плодоноснѣе краснаго, — онъ иногда даетъ сѣмянъ втрое болѣе; а потому можетъ быть кто-нибудь скажетъ: за чѣмъ же лишаться травы и добывать самому сѣмяна. Конечно, судя по урожаю сѣдовато бы согласиться съ этимъ; но какъ они все еще довольно дороги, то и лучше самому получать, а кроме того онъ имѣютъ обширный сбытъ въ Англію; сѣдовательно потери ни въ какомъ случаѣ не можетъ быть. *Замѣчанія касательно плодоносности*. Вообще о сказанныхъ видахъ клевера надобно замѣтить, что они успѣшино могутъ рости въ какомъ бы ни было мѣстѣ только тогда, когда будутъ воздѣлываемы послѣ себя не прежде 6 лѣтъ; это потому, что онъ, какъ доказано на опыте, ростутъ исключительно насчетъ подпочвы, а подпочва неудобряется; а сѣдовательно и не можетъ въ теченіи болѣе короткаго времени накопить столько питательныхъ веществъ, чтобы успѣшио могли произрастать сказанныя растенія.—*О ВОЗДѢЛЫВАНИИ ЛЮЦЕРНЫ, МЕДУНКИ (Medicago Sativa)*. *Почва и климатъ*. Это превосходное кормовое растеніе одинаково хорошо произрастаетъ на всякой почвѣ, лишь бы она не была только слишкомъ тверда и болотиста, а въ особенности не страдала бы отъ застой воды; плотность и застой воды для люцерны вредны не только въ почвѣ, но и въ подпочвѣ, потомучто люцерна слишкомъ глубоко пускаеть свои корни, которые, достигая до слоя земли слишкомъ плотнаго и мокраго, начинаютъ страдать; согниваются и растеніе чрезъ это перестаетъ произрастать. Если нѣть этихъ и подобныхъ препятствій, то люцерна произрастаетъ отъ 10 до 20 лѣтъ на одномъ и томъ же мѣстѣ. Впроземъ для успѣшиаго произрастанія необходимо, чтобы почва имѣла и достаточную степень влажности. Если почва недоставляетъ корнямъ достаточной влажности, то люцерна желѣТЬ и видимо пропадаетъ. Кроме этого необходимо, чтобы почва была рыхла и чиста отъ сорныхъ травъ. Климатъ люцерна любить болѣе теплый, нежели холодный; она нисколько не боится засухи и такъ легко переносить ее, что въ лѣта, ко-

гда прочія травы даже на лугахъ засыхаютъ, она отличается своею пышною зеленою, само собою разумѣется, если почва доставляетъ ей необходимую влагу.—*Приготовление почвы и посѣвъ, и время посѣва.* Такъ какъ люцерна, чѣмъ глубже ея корень проникаетъ въ землю, тѣмъ обильнѣе даетъ всходы и лучше ростеть, то само собою и становится яснымъ, что обработка почвы подъ посѣвъ ея должна быть гораздо глубже, чѣмъ подъ хлѣбныя растенія; впрочемъ $3\frac{1}{2}$ до 4 вершковъ рыхлой почвы очень достаточно для люцерны, потомучто главное лѣло способствуетъ виѣдренію корней, ибо всходы ея поверхъ земли и обилія сбора зависятъ стъ глубины, которую займетъ корень; а потому обработка должна состоять въ слѣдующемъ: поле, назначенное для посѣва люцерны, вспахать осенью, и въ такомъ видѣ оставить до весны. Весною, когда земля хорошо оттаетъ, пробороновать, потомъ какъ можно скрѣе унакозить, только не свѣжимъ навозомъ и запахать. Посѣѣ нѣсколькихъ недѣль опять вспахать и окончательно уже забороновать желѣзною бороною. За тѣмъ посѣять ячмень, запахать его, забороновать и напослѣдовѣ уже посѣять люцерну, а отсюда открывается, что самое удобное время для посѣва люцерны есть время посѣва ячменя. — *Количество сѣмянъ и доброта ихъ.* Для обсѣмененія указанной десятины люцерною очень достаточно отъ 50 до 60 фунтовъ хорошихъ сѣмянъ, потому что сѣмена ея только не много крупнѣе сѣмянъ краснаго клевера. Хорошими сѣмянами ея считаются тѣ, которыя имѣютъ лоскъ и гладки. — *Покрытие сѣмянъ зимою.* Такъ какъ сѣмяна люцерны только не много болѣе сѣмянъ краснаго клевера, то они и не требуютъ глубокаго покрытия, и очень достаточно только забороновать ихъ крестообразно. *Дальнійший уходъ.* Въ первое время своего произрастанія, люцерна не требуетъ никакого ухода, исключая того, если ячмень, съ которымъ она посѣяна, посѣянъ слишкомъ густо, такъ что заглушаетъ ее, въ такомъ случаѣ необходимо выкорситъ ихъ еще зелеными. Осенью, когда ячмень поспѣетъ, его скашиваютъ вмѣстѣ съ люцерною, которая потомъ улобряется или гипсомъ, или золою, или жженымъ рухлякомъ, или компостами, а глубокою осенью и навозомъ, который весною опять собирается (сгребается), и потомъ поле проборонивается вдоль и попересть желѣзною бороною. При проборонованіи нечего опасаться поврежденія корней, потомучто они очень глубоко сидятъ въ землѣ. Кромѣ этого иногда, особенно въ первомъ году, необходимо бываетъ и прополоть люцерну, чтобы очистить отъ сорныхъ травъ, которыя могутъ заглушить ее; потомучто она распространяется въ ширину не ранѣе второй весны. Въ послѣдующее время уничтоженіе сорныхъ травъ производится посредствомъ бороны, т. е. по-

съ каждого укоса, какъ только начинаютъ одолевать сорные травы, тотчасъ нужно пробороновать. Бороненіе въ этомъ случаѣ нисколько не причинитъ вреда, потому что чимъ болѣе вырѣта люцерна, тѣмъ она выше всходитъ; даже легкое перепахиваніе нисколько не вредно; но перепахиваніе гораздо полезнѣе весною. При такомъ уходѣ люцерна можетъ дать обильный укосъ. Укосъ и уборка сена. Въ первый годъ люцерна даетъ одинъ укосъ, во второй два, въ третій три и болѣе, а въ послѣдующіе годы, если почва хороша, пять и даже шесть, только ее надобно косить до и во время цветенія, потому, что склонная въ надлежащей зрѣлости и будучи высушена, она бываетъ нѣсколько жестка и не такъ сочна. Самая лучшая пора для копенія люцерны есть та, когда только что появится цветъ, или цветеніе достигнетъ половины и когда наступитъ ясная погода, необходимая для сушки травы; впрочемъ, если трава люцерны начинаетъ желтѣть, что означаетъ, что ее снизу сѣдѣаетъ червь, тогда, не теряя времени, надобно тотчасъ косить, и она вскорѣ опять пойдетъ въ ростъ. Копеніе люцерны такое же, какъ и другихъ травъ, но сушеніе ея отлично отъ другихъ, потому что она мисиста и содержитъ въ себѣ клейкий сокъ; по этому просушивание ея требуетъ частаго перемѣтыванія. При пересадкѣ необходимо наблюдать, чтобы не пропалала самая существенная часть растенія — листья; а по этому ея не должно раскидывать, какъ обыкновенную траву (стено), а употреблять клеверныя решетки. Опытомъ доказано, что самымъ лучшимъ способомъ просушки люцерны есть слѣдующій: когда она нѣсколько просохнетъ, тогда разложить ее подъ навѣсъ слоями шпональмъ съ соломою и перемѣшать вилами. Смѣшанный такимъ образомъ кормъ надо связать въ снопы и положить для храненія. Тутъ выгода та, что солома, вбирая въ себя еще имѣющуюся въ люцернѣ сырость, примирается отъ нее душистость и дѣлается гораздо вкуснѣе. Добыченіе стоянья и количество съ одной десятины. Сѣмя люцерны должно собирать не ранѣе какъ по прошествіи третьего года ея роста и съ втораго укоса, иначе растеніе потеряетъ свою силу. Самое удобное время для сбора сѣмянъ есть то, когда стручья начнутъ желтѣть, сборъ дѣлать утромъ, пока не сошла роса, такъ: срѣзать верхушки серпомъ, положить на холстину, высушить на солнѣ или въ тѣни, потомъ вымолотить, провѣять и наконецъ просушить окончательно. Съ указанной десятиной получается сѣмя отъ 30 до 40 пудовъ.—ЭСПАРЦЕТЬ (*Hedysarum opobrixis*). Почва и климатъ. Эспарцеть любитъ почву рыхлую, сухую и даже горячую, а потому онъ очень удобно произрастаетъ на почвахъ известковыхъ, рухляковыхъ и меловыхъ; эти роды почвъ есть, можно сказать, единственные,

на которыхъ успешно произрастаетъ эспарцетъ; впрочемъ онъ довольно успешно произрастаетъ и на другаго рода почвахъ, если только подпочва ихъ известковая, или руляковая, или меловая; если же другаго рода почвы не имѣютъ сказанной подпочвы, то эспарцетъ, хотя въ первое время и произрастаетъ, но скоро пропадаетъ, — въ особенности скоро пропадаетъ онъ на почвахъ, которая страшна отъ застоя воды, потому что онъ боится мокроты гораздо болѣе, нежели люцерна, съ которой онъ имѣть въ томъ большое сходство, что также глубоко своими корнями проникаетъ въ землю; а потому онъ также боится застоя воды и въ подпочвѣ. Теорія до сихъ поръ еще необяснила вполнѣ удовлетворительно, почему извѣстъ не обходится для эспарцета. Одни ученые, необходимость извѣсти для эспарцета, объясняютъ ея химическимъ дѣйствіемъ; другіе — физическимъ, указывая на то, что известковыя земли болѣе рыхлы, следовательно удовлетворяютъ естественному требованію эспарцета распространять свои корни въ глубину, но дѣло не въ томъ, какъ дѣйствуетъ извѣстъ, но въ томъ, что она есть необходимое условіе для успешнаго произрастанія эспарцета. Что касается климата, то надоѣно сказать, что эспарцетъ менѣе чувствителенъ къ холоду, чѣмъ люцерна, и болѣе переносить засуху, чѣмъ клеверъ; а отсюда само собою открывается, что онъ можетъ быть воздѣльваемъ въ такихъ мѣстахъ, которая неспособны производить ни клеверъ, ни люцерну, само собою разумѣется, если почва къ тому способна, — голна. — *Приготовленіе почвы и посѣвъ.* Такъ какъ эспарцетъ слишкомъ глубоко проникаетъ свои корни, то следовало бы заключить, что приготовленіе почвы подъ его посѣвъ, должно быть глубокое; но такъ какъ почва, на которой онъ произрастаетъ, довольно мягка и рыхла, и такъ какъ онъ имѣть удивительную способность проникать своими корнями въ небольшія разѣмы, то и почитается очень достаточнымъ приготовленіемъ почвы — приготовленіе ея подъ посѣвъ хлѣбныхъ растѣній — ярицы, овса, ячменя и пр., съ которыми по большей части онъ и сбѣтается въ видѣ подсѣва. Сѣвъ эспарцета, такъ какъ эспарцетъ сбѣтается вмѣстѣ съ шелухою, производится такъ, какъ сѣвъ растеній съ самыми крупными стѣнами. — *Время посѣва.* Такъ какъ эспарцетъ сбѣтается вмѣстѣ съ яровыми хлѣбами, то и само собою открывается, что лучшее время посѣва его есть время посѣва яровыхъ хлѣбовъ; но какъ онъ сбѣтается вмѣстѣ съ шелухою, которая очень тверда, а следовательно требуетъ много влаги для своего размягченія, то и надоѣно стараться поспѣшать его посѣвомъ, чтобы воспользоваться зимнею снѣговою влагою. Нѣкоторые советуютъ его сѣять осенью, — вмѣстѣ съ рожью, но этотъ способъ менѣе хороши, а потому и менѣе употребляемъ.

бителенъ. Если почва для эспарцета слишкомъ тощая, то ее нужно удобрить осенью мелкимъ навозомъ; потому что на тучныхъ и рыхлыхъ почвахъ онъ произрастаетъ и надежнѣе и обильнѣе.—**Количество сѣмянъ и покрытие ихъ землею.** Хотя эспарцетовый сѣмянъ не слишкомъ крупны, но, не смотря на это, на обсѣмененіе указанной десятины, ихъ требуется двѣ четверти потому, что они сѣются всегда вмѣстѣ съ шелухою — стручками, которые для того, чтобы могли воспользоваться влагою, обыкновенно покрываются гораздо глубже, чѣмъ сѣмяна другихъ, разсмотрѣнныхъ уже нами растеній, — они или забораниваются вмѣстѣ съ хлѣбными зернами, или запахиваются роспашикомъ.—**Дальнѣйший уходъ.** Чтобы усилить ростъ эспарцета, по снятіи закрывавшихъ его растеній, не бесполезно удобрять его золою, гипсомъ, известью и навозомъ; а кромѣ этого, чтобы ему дать возможность и время усилиться, въ первый годъ его ни выкашивать, ни вытравливать скотомъ; во второй годъ можно косить, но не болѣе разу; въ третій годъ, когда онъ получитъ надлежащую силу, его можно косить два раза; но обыкновенно получается одинъ укосъ; а другой вытравливается скотомъ. Послѣ третьаго года полезно пробороновать его (какъ сказано о люцернѣ). При такомъ уходѣ онъ на одномъ и томъ же мѣстѣ можетъ произрастать несолько лѣтъ (до 20). **Укосъ и уборка.** Если желаютъ получить съ эспарцета два укоса, то необходимо косить, какъ можно раньше, до цвета. Покосъ и уборка эспарцетового сѣна производится точно также, какъ и другихъ кормовыхъ травъ. Уборка его идѣтъ гораздо легче, потому что листья его не такъ легко отламываются, какъ листья клевера и люцерны. Укосы отъ эспарцета никогда не бываютъ такъ обильны, какъ отъ клевера и люцерны; впрочемъ среднимъ числомъ всегда дадутъ отъ 120 до 140 пуд. **Добываніе сѣмянъ.** Сѣмяна по большей части получаются на 4 годъ пользованія и всегда съ первого укоса потому, что второй укосъ никогда не даетъ значительного количества сѣмянъ. Растенія, назначенныя для получения сѣмянъ, необходимо косить заблаговременно, — когда $\frac{2}{3}$ сѣмянъ созрѣло, — потому, что пересѣчѣя стручья весьма легко обламываются.—**Количество сѣмянъ.** Съ указанной десятины сѣмянъ получается около 20 и до 30 четвертей, не смотря на то, что одна часть повидимому пропадаетъ, ибо косить тогда, когда созрѣло только $\frac{2}{3}$, говорю, по видимому пропадаетъ, потому, что и прочимъ даютъ возможность дозрѣть, высушивая скосенные сѣмянныя растенія на станкахъ. Въ чужихъ краяхъ при собираніи сѣмянъ поступаютъ такъ: какъ скоро начинаютъ созревать сѣмяна, высыпаютъ дѣтей на поле и заставляютъ ихъ обсыпывать только созревшіе стручья. Конечно такимъ образомъ можно получить лучшія

съмяна, но за то этот способ гораздо хлопотливѣе. — **ЩЕРГЕЛЬ** или **ТОРИЦА** (*Spergula arvensis*). *Почва и климат.* Торица, произрастающая на поляхъ, особенно за- сѣянныхъ льномъ и гречихою, въ видѣ сорной травы, любить почвы рыхлые, песчаные; на почвахъ плотныхъ глинистыхъ вовсе не произрастаетъ. Климатъ она любить болѣе влажный, чѣмъ сухой. — *Приготовление почвы и время посѣва.* Почву подъ посѣвъ торицы приготавляютъ такъ: въ началѣ мая удобряютъ почву, пашутъ и боронятъ, какъ для озимаго хлѣба, и сѣютъ; впрочемъ это только въ такомъ случаѣ, когда она воздѣлывается на земль давно обработываемой или въ паровомъ полѣ; но если она воздѣлывается на выгонѣ, то только поднимаются, слегка заволакиваются и сѣютъ. Если сѣвъ будетъ произведенъ въ первой половинѣ мая, то она, какъ ростетъ весьма быстро, въ юль мѣсяцѣ уже поспѣеть на укосъ; она поспѣеть на укосъ также и тогда, если по снятіи хлѣба остается не-дѣль 8 теплого времени; а отсюда само собою открывается, что положительно опредѣлить время для посѣва торицы рѣшительно нѣтъ возможности. — *Количество сѣмянъ и покрытие ихъ.* Для обсѣмененія торицею одной указанной десятины очень достаточно отъ 2 до 3 гарнцевъ. Посѣянные сѣмена надобно хорошоенько забороновать. — *Дальнійший уходъ.* Такъ какъ торица всегда почти сѣется на песчаныхъ, очень рыхлыхъ почвахъ, то, чтобы сколько нибудь задержать влажность, очень полезно укатывать посѣвъ; впрочемъ укатываніе полезно не въ одномъ этомъ отношеніи, но и въ томъ, что облегчаетъ кошеніе. — *Укосъ, уборка сѣна и получение сѣмянъ.* Какъ только торица совершенно разовьется, — начнетъ цвѣсти, то, чтобы получить хорошее сѣно, тотчасъ необходимо произвести покосъ. Покосъ и сушка торицы весьма просты, — они производятся самыми обыкновеннымъ образомъ, какъ у луговой травы. Но если желаютъ получить сѣмена, то необходимо дать имъ время совершенно вызырѣть, потомучто только совершенно зрѣлія сѣмена бывають благонадежны при сохраненіи и посѣвѣ. Какъ скоро созрѣютъ сѣмена, необходимо тотчасъ же приступить къ уборкѣ, потомучто сѣмена торицы весьма скоро высыпаются. Уборка сѣянныхъ растений производится косою или серпомъ. Скошенную или сжатую торицу высушиваютъ на полѣ въ небольшихъ кучахъ и перевозятъ на гумно для обмолоченія. Съ одной десятины сѣянъ получается отъ 5 до 6 четвертей. — **ТИМОФЕЕВА ТРАВА** (*Phleum pratense*). *Почва и климатъ.* Тимофеева трава, которая по Оби составляетъ обширныя луга и съ давнихъ поръ воздѣлывается въ вологодской губерніи, любить почву болѣе плотную, влажную, впрочемъ безъ застоя воды, богатую, иловатую; а потому она всего лучше родится на

почвахъ суглинистыхъ, на песчаныхъ почвахъ, а равно и на болотистыхъ, она или не произрастаетъ, или произрастаетъ весьма неудовлетворительно; впрочемъ на осущенныхъ болотахъ, даже торфяныхъ, она произрастаетъ усѣющно. Тимофеева трава довольно удобно переносить вслѣдъ климатъ, но умѣренно теплы и влажны, который всего лучше подбѣствуетъ растительности, для нея всего лучше.—*Приготовленіе почвы и время посѣва.* Поелику тимофеева трава въ естественномъ своемъ состояніи произрастаетъ на довольно твердой почвѣ, то изъ этого слѣдовало бы заключить, что для воздѣльванія ея очень достаточно поднять почву и слегка забороновать; но какъ всякое растеніе всего лучше и удобнѣе развивается на почвѣ довольно рыхлой, то и подъ ея посѣвѣ признается лучшимъ приготовленіемъ—приготовленіе почвы подъ яровые посѣвы, съ которыми высѣвается; а отсюда открывается, что удобное время для посѣва тимофеевки, есть время посѣва яровыхъ хлѣбовъ.—*Количество сѣмени.* Для обсѣмененія одной казенной десятины, считается очень достаточномъ количество отъ 30 до 40 фунт.—*Покрытие сѣмени.* Посѣянныя сѣмена очень достаточно заволочить, подобно сѣменамъ клевера, высѣваемымъ въ яровомъ полѣ, или, для удержанія влажности въ почвѣ, придавить каткомъ.—*Дальнѣйший уходъ.* Кромѣ покрытия сѣмани, тимофеева трава за собою не требуетъ почти никакого ухода, особенно въ первое время своего произрастанія, но въ послѣдствій, такъ какъ она растеніе многолѣтнее, не безполезно иногда, для доставленія корнямъ болѣе рыхлости и слѣдовательно удобности распространенія, слегка пробороновать желѣзною бороною. При такомъ уходѣ эта трава можетъ вестись на полѣ очень долго и давать удовлетворительные укосы; само собою разумѣется, если будутъ косить ее во время цвѣта.—*Укосъ и уборка.* Тимофеева трава на соотвѣтствующей почвѣ и при благопріятномъ климатѣ можетъ давать два укоса; разумѣется, исключая сѣмянинаго, которому нужно время для созрѣванія. Уборка тимофеевки производится подобно всѣмъ луговымъ травамъ. Что касается сѣмяниной, то она по созрѣваніи скашивается, высушивается и обмолачивается. Сѣмѧнь съ одной десятины получается такое же количество, какое и отъ клевера, а иногда и болѣе.—*АНГЛІЙСКІЙ РАЙГРАСЬ* (*Lolium perenne*). Такъ какъ англійскій райграсъ вслѣдъ и болѣе воздѣльвается въ смѣси съ клеверомъ, то и становится само собою яснымъ, что почва, климатъ, обработка и всѣ дальнѣйшія операции при воздѣльваніи этого растенія, должны быть такія же, какія изложены у клевера; впрочемъ его можно воздѣльвать и отдѣльно отъ клевера, потому что онъ доставляетъ довольно значительное количество сѣна, хотя и не совсѣмъ хорошаго, потому что онъ

только въ молодости мелокъ и соченъ, а въ послѣдствіи дѣлается твердымъ. Если онъ воздѣлывается отдельно, то сбѣется отдельно въ разбросъ и въ этомъ случаѣ сѣмѧнъ употребляется отъ 50 до 60 фунтовъ. Гораздо лучше его признается италійскій райграсъ (*Lolium italicum*), потому что сѣно отъ него мягче и онъ даетъ большее количество сѣна, особенно при удобреніи сажею. Но за особенно полезное растеніе нужно признать *Dactelis Glanerata*, потому что оно столь же хорошо произрастаетъ на почвѣ мокрой, какъ и на сухой, и преимущественно признается полезнымъ для выгона въ смѣси съ другими веществами, прилающими или мягкость, или ароматность сѣну, каковы напр. *Phleum*, *aavena*, *antoxanthum odoratum* и пр. Въ Англіи, гдѣ обращается особенное вниманіе на скотоводство, гдѣ во всякое время года, стараются доставлять скоту самый лучшій кормъ, весьма часто на поляхъ, назначенныхъ для выгона скота, высѣваютъ различные смѣси; въ особенности часто для этой цѣли высѣвается смѣсь, состоящая изъ 16 фунт. бѣлаго клевера, 3 фунт. желтаго (*Medicago lupulina*), 24 фунт. райграсу, отъ 8 до 10 фунт. тимофеевской травы и 8 фунт. обыкновенного краснаго клевера (Р.).

О МЪСТОРОЖДЕНІЯХЪ КАМЕННОГО УГЛЯ И АНТРАЦИТА ВЪ РОССІИ. — На всемъ протяженіи огромной площади, занятой въ европейской Россіи почвою каменно-угольною, непрерывно тянущеюся отъ Бѣлаго моря до Калуги и Тулы, основа состоить изъ известняковъ, перемежающихся съ слоями песчаника, отвердѣлой глины и рухляка; пласти эти служатъ представителями формаций горного известняка, т. е. нижнаго яруса каменно-угольной почвы. — Къ сѣверу отъ горъ валдайскихъ въ протяженіи каменно-угольной почвы въ Бѣлому морю и за рѣку Пинегу къ Мезени, каменного угля не открыто, и вообще почва эта является тамъ не столь развитою, какъ въ губерніяхъ центральной Россіи. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ валдайской возвышенности, въ новгородской губерніи, встрѣчены пласти угля; одинъ изъ нихъ, въ боровицкомъ уѣзде по рѣчкѣ Прѣкшѣ, вливающейся чрезъ рѣку Бѣлую въ Мсту, имѣетъ въ толщину до двухъ аршинъ, былъ нѣсколько изслѣдованъ, и уголь онаго, хотя довольно рыхлый и колчеданистый, оказался однако, по сдѣланнѣмъ надъ нимъ опытаамъ, годнымъ для дѣйствія паровыхъ машинъ. — Въ подмосковныхъ губерніяхъ мѣсторожденія каменного угля составляютъ также явленіе непостоянное. Горный известнякъ тверской, москов-

ской, тульской, смоленской, рязанской и калужской губерний, наполняет обширную котловину, въ которой известно по настоящее время до ста пріисковъ. Развѣдочными работами (впрочемъ не глубоко, сажень до 20, пройденными) найдено, что большая часть замосковныхъ каменно-угольныхъ слоевъ имѣть въ толщину отъ 4 до 8 вершковъ и немногіе изъ нихъ достигаютъ до 2 и $2\frac{1}{2}$ аршинъ; встрѣчаемый въ нихъ уголь походитъ на лигнитъ или бурый уголь, но способенъ замѣнять во многихъ случаяхъ дрова. Правительство снаряжало неоднократно поиски для изслѣдованія углей этого бассейна и для опредѣленія ихъ добротности; мѣстами принимались и за разработку его, но сбытъ угля былъ весьма ограниченъ, сколько отъ неумѣнія обращаться съ минеральнымъ топливомъ, столько и потому, что введеніе его требуетъ перестройки печей, на что фабриканты не решаются, при неувѣренности имѣть уголь постоянно, и притомъ по дешевѣйшей цѣнѣ, сравнительно съ дровами или торфомъ. На западномъ отклонѣ хребта уральского открыты въ нѣсколькихъ мѣстахъ признаки каменнаго угля, въ полосѣ каменно-угольного песчаника, составляющаго западное подножіе хребта уральского; таковы напримѣръ пріиски, найденные въ заводскихъ округахъ гг. Всеволожскихъ и Лазаревыхъ по лѣвому берегу реки Камы и по рекѣ Чусовой; но мѣсторожденія эти не развѣданы. На восточномъ склонѣ хребта уральскаго уголь найденъ около каменскаго завода, въ 90 верстахъ отъ Екатеринбурга, и къ развѣдкѣ онаго приступлено. — Сибирь представляетъ обширное развитіе каменно-угольной почвы, и полагать должно, что въ нѣдрахъ ея хранится обильные запасы горючихъ веществъ. Въ сѣверныхъ отрогахъ Алтая, въ области такъ называемаго салаирскаго кряжа, проходящаго между реками Чумышемъ и Инею, притоками Оби, почва каменно-угольная замѣчена въ чрезвычайномъ распространеній: котловина между салаирскимъ кряжемъ и Алатау или томско-енисейскимъ кряжемъ представляетъ одинъ изъ огромнѣйшихъ каменно-угольныхъ бассейновъ на цѣломъ земномъ шарѣ. Онъ начинается у отдѣленія этихъ двухъ кряжей отъ главнаго Алтая и сопровождается ихъ до сѣверной сибирской равнины, гдѣ скрывается подъ наносами. Пласти каменнаго угля, во мнози-

где футы толщиною, усматриваются въ берегахъ Томи, Ини и въ долинахъ рѣкъ: Мрасы, верхней и нижней Терси, впадающихъ въ Томь. Между томскимъ, гавриловскимъ и гурьевскимъ заводами, около деревень Афониной и Березовой, пласти выходитъ на дневную поверхность, были нѣсколько развѣданы, и дали уголь хорошаго качества. — Каменно-угольная почва должна также имѣть не маловажное участіе въ строеніи понынѣ юго-восточной Сибири. Около Иркутска видны прослойки каменного угля; въ 70 верстахъ ниже иркутскаго соловареннаго завода, лежащаго, по большому сибирскому тракту, найденъ пластъ каменного угля въ девять футовъ толщиною, въ балдуйской пади. По ту сторону Байкала на лѣвомъ берегу Селенги, выше Верхнеудинска и около Селенгинска, видна каменно-угольная почва, съ явными пластами угля. Въ Черчинскомъ округѣ, по берегамъ Шилки и особенно Аргуни, каменный уголь видѣнъ нѣсколькоими пластами, болѣе чѣмъ на три verstы. Но ни одно изъ этихъ каменно-угольныхъ мѣсторожденій еще не развѣдано. — При удаленіи, малонаселенности и общиціи лѣсовъ Сибири, подземные богатства ея въ минеральномъ тоцливѣ могутъ оставаться втушь до будущности еще отдаленной. Въ другихъ вовсе отношеніяхъ находится безлѣсный, многолюдный край южной Россіи, особенно же Новороссійскій. Въ немъ страна лежащая между Днѣпромъ и Дономъ, орошаемая рѣкою Донцомъ, вмещающая населеніе быстро возрастающее и все болѣе въ тоцливѣ нуждающееся, вмѣщаєтъ съ тѣмъ вмѣсть и благонадежнѣйшія мѣсторожденія каменного угля, изъ числа всѣхъ до нынѣ открытыхъ въ европейской Россіи. Совокупность этихъ мѣсторожденій известна подъ именемъ донецкаго каменно-угольного образованія. Оно занимаетъ донецкій, міусскій, черкасскій и частью первый донской округи земли войска донскаго, и славяносербскій и бахмутскій уѣзды екатеринославской губерніи, откуда вступаетъ въ губернію харьковскую. На всемъ пространствѣ этой обширной площади всѣ породы, за небольшими изъятіями, принадлежать къ каменно-угольному возрасту и покрываютъ поверхность не менѣе 24,000 квадратныхъ verstъ. Западная часть ея вмѣщаєтъ мѣсторожденія собственно каменного уг-

ля, восточная чистый антрацитъ (*); въ площади про-
межуточной горючія вещества находятся нерѣдко въ
переходномъ состояніи, представляя признаки свой-
ственныя этимъ обоимъ кореннымъ отличіямъ. Число
пріисканныхъ мѣсторожденій весьма значительно; од-
нихъ антрацитовыхъ открыто въ четырехъ юго-запад-
ныхъ округахъ войска донского, нѣсколько сотъ; изъ
нихъ, слишкомъ 130 заключаютъ богатые пласти, тол-
щиною не менѣе $2\frac{1}{2}$ футовъ, а мѣстами даже до девя-
ти футовъ. — Въ закавказскомъ краѣ известны до нынѣ
три мѣсторожденія каменного угля. Тквибульское
лежитъ въ 50 верстахъ къ сѣверо-западу отъ Кутаиса,
и въ 60 отъ пристани Цхени-Цхале или Морани на
Ріонѣ, по которому до Редутъ-Кале 150 верстъ. Замѣ-
чательное мѣсторожденіе это, заключающееся въ юр-
ской почвѣ, составляетъ рядъ угольныхъ пластовъ
мощностью до 50 футовъ, изъ коихъ на 10 футовъ
толщины уголь хорошаго качества, даетъ плавкій
коксъ и способенъ для перевозки; остальные же 40
футовъ состоятъ изъ угля мягкаго, частью сланцеватаго
и годнаго только для употребленія на мѣстѣ. Къ
той же юрской почвѣ принадлежитъ другое мѣсторож-
деніе каменнаго угля, найденное въ верховьяхъ Кубани,
въ 2-хъ верстахъ выше укрепленія Хумары; уголь за-
легаетъ пластомъ въ одинъ аршинъ толщиною и до-
ставляется въ Пятигорскъ и Ставрополь, для отопки
зданий. Наконецъ третье мѣсторожденіе, пріискаанное
въ 40 верстахъ отъ Дербента и названное табассаран-
скимъ, еще не разведано, но близость Дербента и кас-
пийского моря даютъ ему особенную важность. Въ
окрестностяхъ Тифлиса и Ахалцихъ имѣются признаки
лигнитовъ или бурыхъ углей, коихъ разработка можетъ
быть полезна для этихъ городовъ по дороговизнѣ въ нихъ
дровъ. Постоянныя разработки каменнаго угля имѣются
только въ южной Россіи, и производятся: или горнымъ
вѣдомствомъ, или казенными крестьянами, или част-
ными людьми, или наконецъ лицами, принадлежащими
къ войску лонскому. Добыча разнствуетъ отъ одного го-

(*) Антрацитъ разнствуетъ отъ каменнаго угля большую плот-
ностью, большимъ содержаніемъ углерода, и меньшимъ кислорода,
почему требуетъ для сгоранія большого притока воздуха, но жаръ
дааетъ гораздо сильнѣйшій.

да къ другому; приблизительно же она составляетъ нынѣ до 3,160,000 пуд. въ годъ, въ слѣдующемъ размѣрѣ:

a) Разработки горнаго вѣдомства: Кам. угля. Антрацита	
1) Лисичанскія, въ 45 верстахъ отъ Бахмута, при рѣкѣ Донцѣ	Пудовъ. 300,000 — —
2) Успенскія, въ 25 верстахъ отъ луганскаго литейнаго завода	50,000 — —
3) Городищенскія, славяносербскаго уѣзда, въ 50 верстахъ отъ Луганскаго завода.	— — 30,000
4) Екатерининскія, въ землѣ войска донскаго, близъ Екатерининской станицы	— — 120,000
b. Разработки казенныхъ крестьянъ:	
5) Бахмутскаго уѣзда, сель: Желѣзнаго, Никитовскаго и Зайцева, около 30 вер. отъ Бахмута	150,000 — —
c. Разработки частныхъ лицъ: (*)	
Въ баумутскомъ уѣздѣ:	
6) Князя Воронцова, при селѣ Александровѣ помѣщика Шидловскаго, въ 60 вер. отъ Бахмута и 160 вер. отъ Бердянска	125,000 — —
Въ Славяносербскомъ уѣздѣ:	
7) Крестьянъ помѣщика Шевича, Масловича и Коэловскаго, при селахъ Георгіевскомъ и Успенскомъ, въ 19 и 25 верст. отъ луганскаго завода	90,000 — —
8) Помѣщика Штерича, при селѣ Бѣломъ, въ 18 верстахъ отъ луганскаго завода	40,000 — —
9) Помѣщика Терентьева, въ 10 верст. отъ лисичанскихъ разработокъ горнаго вѣдомства	40,000 — —
10) Помѣщика села Анненскаго, въ 60 вер. отъ луганскаго завода	5,000 — —

(*) Здесь означены лишь тѣ разработки, на которыхъ добыча производится ежегодно; другія же, гдѣ работы были временные, въ расчетѣ не прияты, напримѣръ: копи баумутскаго уѣзда помѣщиковъ Плещеева и Раевскаго, добывавшихъ каждый тысячу по десяти пудовъ въ годъ; копи Петровскія, Украинскаго Военнаго Поселенія, въ 80 верстахъ отъ Чугуева, гдѣ добывалось тысячъ по двадцати и болѣе пудовъ въ годъ.

11) Помѣщика Папкова, около села Красный Кутъ, въ 120 верстахъ отъ Таганрога	— — 10,000
d. Разработки Войска Донского:	
12) Грушевскія, въ 30 верст. отъ Ново-Черкаска, вблизи селенія Поповки и на рѣчкѣ Грушевкѣ, производятся многими промышленниками изъ Донскихъ жителей	— — 2.200,000
Итого	800,000 2.360,000

Всего до 3.160,000 пуд.

Изъ добываемыхъ нынѣ 3.160,000 пуд. около 1.500,000 употребляется для отопки казенныхъ и частныхъ зданій въ азовскихъ и черноморскихъ портахъ и для дѣятствія пароходовъ, содержащихъ сообщеніе вдоль кавказскихъ и крымскихъ береговъ, равно на нѣкоторыхъ пароходахъ нижней Волги и частью даже Каспійскаго моря; остальное же количество расходится для мѣстныхъ потребностей. Собственно каменный уголь идетъ болѣе для кузницъ, а главнѣйше на дѣятствіе Луганскаго завода и Славянскихъ соляныхъ варницъ; антрацитъ предпочитаются для пароходовъ и казенныхъ зданій; употребленіе же минерального топлива въ частныхъ зданіяхъ, за исключеніемъ Ново-Черкаска и нѣкоторыхъ портовыхъ городовъ, распространяется медленно. Ему препятствуютъ привычки и обычаи мѣстные: въ самыхъ селеніяхъ, гдѣ каменный уголь продается по весьма сходной цѣнѣ (около 3 коп. сер. за пудъ), онъ употребляется лишь въ кузницахъ; для печей же жители предпочитаютъ, за неимѣніемъ дровъ, бурьянъ, солому или кизякъ. Есть даже помѣщики, которые, владѣя собственными каменноугольными пріисками и добывая въ нихъ самою дешевою цѣнною уголь, употребляютъ оный только для топки своихъ жилищъ, а на винокурняхъ находятъ выгоднѣе употреблять солому, какъ болѣе сберегающую котлы. Изъ всѣхъ разработываемыхъ доселъ въ южной Россіи мѣсторожденій, Грушевское заслуживаетъ особенного вниманія по географическому его положенію, по превосходному качеству антрацита и по своей обширности. Оно лежитъ въ 30 верстахъ отъ Мелеховской на Дону пристани и

въ 60 верстахъ отъ Ростовскаго на устьѣ Дона порта; уголь продается на мѣсть отъ 5 до 7 коп. сер. за пудъ; перевозка обходится: до Мелехова около 2 коп., а до Ростова около 3 коп. съ цуда; дальнѣйшій же провозъ отъ мелеховской станицы вверхъ по Дону до качалинской пристани (*) стоитъ около 10 коп., а отъ Ростова провозъ моремъ стоитъ: до Керчи около 5 коп., до Севастополя около 7 коп., до Николаева и Одессы около 9 коп. сер. за пудъ; такъ, что пудъ грушевскаго угля нынѣ обходится на нижней Волгѣ менѣе 25 коп., а въ черноморскихъ портахъ нашихъ менѣе 20 коп. сер. Нѣтъ сомнѣнія, что при развитіи и установлѣніи этой промышленности, цѣны, особенно провозныя, могутъ ощутительно понизиться; но и при этихъ цѣнахъ грушевскій антрацитъ представляетъ несомнѣнную предѣлъ прочими топливами выгоду, по отличному его качеству, не уступающему лучшимъ изъ всѣхъ досель известныхъ въ Европѣ и Америкѣ минеральныхъ топливъ. Грушевскій антрацитъ, по произведеннымъ надъ нимъ многимъ испытаніямъ, оказался содержащимъ углерода, т. е. того именно вещества, которое, въ топливахъ минеральныхъ, даетъ наиболѣе пищи жару, отъ 94 до 96 проц.; а частей безполезныхъ, дающихъ золу, около 2 проц.; въ немъ нѣтъ сѣры, вредной для котловъ и опасной по самовозгаранію чрезъ нее угля; онъ противъ лучшаго изъ англійскихъ углей, Ньюкастельскаго, плотнѣе, следовательно занимаетъ менѣе мѣста, менѣе крошится и удобнѣе къ перевозкѣ на 22 процента, а теплородной силы имѣетъ болѣе на 10 проц., такъ, что объемъ, вмѣщающій 100 пуд. угля, вмѣстить 122 пуд. антрацита, соотвѣтствующіе силою 134 пудамъ лучшаго англійского угля; въ сравненіи же съ обыкновеннымъ углемъ англійскимъ, въ торговлѣ имѣющимся, выгода гораздо значительнѣе. Къ тому еще антрацитъ горитъ ровнѣе, съ большимъ сосредоточеніемъ жара, и съ гораздо большею опрятностію, потому что не даетъ почти вовсе копоти и сажи, а дымъ и золы весьма мало. Все дѣло въ томъ, чтобы сожигать его въ печахъ, принаруженныхъ къ особыннмъ его свойствамъ.

(*) Между Качалинскомъ на Дону пристанью и посадомъ Дубовскимъ на Волгѣ устроена, какъ известно, желѣзная, но не паровая, дорога.

ствамъ, весьма различающимъ отъ свойствъ каменного угля. И потому примѣръ нужно намъ искать не столько въ Англіи, гдѣ онъ въ употребленіи въ одномъ почти Валлісѣ, откуда богатые владѣльцы каменноугольныхъ копей англійскихъ, въ предупрежденіе опаснаго соперничества, всемѣрно противится его распространенію (*), но въ Америкѣ, именно въ Пенсильваниѣ, гдѣ употребленіе этого превосходнаго топлива получило такое развитіе, что добыча его, начавшаяся въ 1820 г. 20,000 пудами, достигла въ 1840 г. 50.000,000, а въ 1847 году 180.000,000 пудовъ. Столь быстрому развитію способствовало въ особенности учрежденіе желѣзного на антрацитѣ производства, давшаго на седьмой уже годъ своего существованія болѣе 7 мил. пуд. чугуна. Подобное же явленіе замѣчено и во всѣхъ почти каменноугольныхъ округахъ другихъ странъ: въ Англіи, во Франції, въ Бельгіи, даже въ Германіи, развитіе каменноугольнаго промысла, достигшее нынѣ столь изумительныхъ размѣровъ и послѣствій, началось лишь съ учрежденіемъ дѣла желѣза на камennомъ углѣ. Въ началѣ производства желѣзное способствуетъ каменноугольному прямымъ и немалозначительнымъ потребленіемъ произведеній его: минеральнаго топлива; съ постепеннымъ же разширеніемъ, оно чрезъ умноженіе и удешевленіе желѣза приноситъ каменному углю новое пособіе, хотя косвенное, но гораздо значительнѣе, доставленіемъ средствъ къ облегченію какъ добычи угля, такъ особенно перевозки его желѣзными путями и пароходами. Такимъ образомъ желѣзо, размноженное и удешевленное каменнымъ углемъ, служитъ потомъ само удешевленію и распространенію каменнаго угля, а совокупно съ нимъ оживленію и развитію всѣхъ промышленныхъ отраслей, которымъ они доставляютъ не токмо движущую паровую силу и усовершенствованныя механическія орудія, но и средства для ускоренной и сходнѣйшей доставки къ мѣстамъ потребленія. Оба эти минеральные произведенія, предназначенные какъ бы самою природою быть главными орудіями всей промышленной дѣятельности человѣческой, распределены ю часто въ ближайшей связи; такъ напримѣръ

(*) Въ Лопдовѣ, напримѣръ, на 2.723,200 тон. угля, привезенныхъ въ 1842 году было только 1,283 тон. валлійскаго антрацита;

въ разныхъ мѣстахъ Англіи пласты угла нерѣдко перемежаются съ пластами желѣзной руды и нужныхъ къ обработкѣ ея оgneупорной глины и камня. Другія каменноугольные страны, если не столь щедро одарены природою, то никогда однако не были лишены руды желѣзной, вообще распросстраненной въ природѣ весьма обильно, и одинъ изъ лучшихъ видовъ коей, сферосидеритъ, геогнозія признаетъ даже обыкновеннымъ спутникомъ каменноугольныхъ пластовъ (*). По этому можно увѣрительно полагать, что въ странѣ каменноугольной всегда есть достаточно руды для учрежденія фабрикъ желѣза, если и не лучшаго качества, то весьма достаточнаго для наибольшей части предметовъ употребленія этого металла. Увѣреніе это подтверждается какъ тѣмъ, что нѣтъ ни одного округа, дающаго уголь годный на плавку чугуна, въ которомъ бы не учредилось это производство, такъ и тѣмъ, что неизвѣстно досель ни одного желѣзного завода, прекратившаго дѣйствіе свое по недостатку рудъ; но множества заводовъ и цѣлыхъ округовъ какъ на западѣ Европы, такъ даже и у насъ прекратили желѣзное производство за недостаткомъ дровъ, т. е. топлива. И такъ коренное основаніе всей промышленности есть топливо, и страна, одаренная природою топливомъ минеральнымъ, доброкачественнымъ, почти неисчерпаемымъ, одарена и возможностю учредить обширное желѣзное производство, а съ онимъ разvить въ высокой мѣрѣ и сообщенія свои и всю свою промышленность. Въ этой именно степени одарена природою страна донецкая: антрацитъ ея лучшихъ качествъ; обиліе его неисчислимо; чтобы дать нѣкоторое объ немъ понятіе, достаточно сказать, что кубическій футъ антрацита вѣситъ 3 пуда, и слѣдовательно пластъ, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ фута, содержитъ онаго, на каждой квадратной верстѣ, свыше 90.000,000 пудовъ; а сколько такихъ квадратныхъ верстъ, сколько пластовъ вдвое и

(*) Примѣромъ благонадежности каменноугольныхъ округовъ въ отношеніи желѣзной руды, служать многія мѣста Англіи, Валліса, Бельгіи и особенно глаузовскій округъ Шотландіи. Тамъ обширный, въ $2\frac{1}{2}$ фута толщиною, пластъ угольного глинистаго желѣзника, извѣстнаго подъ названіемъ Blackband, оставался долгое время безъ вниманія, доколѣ развитіе желѣзного производства не побудило испытать его на плавку въ 1834 году, и съ того времени пластъ этотъ наиболѣе снабжаетъ долины глаузовскія, составляющія нынѣ одно изъ главныхъ средоточій желѣзного производства Великобританіи.

втрое толще, сколько мѣсть, гдѣ пласти подъ одною и тою же поверхностью переслоиваются въ нѣсколько рядовъ? Все это разъяснить точнѣе дальнѣйшія разработки и развѣдки: разработки, достигшія доселѣ глубины едва 25 сажень; розыски, тронувшіе только одну почти поверхность, но признавшіе уже 130 благонадежныхъ мѣсторожденій, которыхъ, если предположить только по одной квадратной верстѣ площади на каждое, содержать до 20 т. мил. пудовъ! Запасъ для начала конечно болѣе чѣмъ избыточный. Остается съумѣть воспользоваться этимъ истиннымъ сокровищемъ; начало уже положено: антрацитъ донецкій явился на азовскомъ черномъ, каспийскомъ морѣ, на Волгѣ и даже въ Москвѣ (*), приступлено и къ выдаѣлѣ имъ желѣза; но всѣ эти начинанія, предпринятія, какъ и всякое у насъ доброе нововведеніе, попеченіемъ правительства, суть только первые камни обширнаго сооруженія, для котораго всѣ способы имѣются и нужно теперь содѣйствіе промышленности и дѣятельности частной. Для нее разработка донецкаго антрацита и учрежденіе желѣзного на антрацитѣ производства, представляютъ поприще самое обильное и выгодное, особенно по случаю открытия московской желѣзной дороги. Всльдѣ за открытиемъ этимъ, можно пологать желѣзный путь устроится до Оки и за Окою; тутъ достигнетъ онъ уже мѣсть, гдѣ по цѣнности древеснаго топлива, представляется выгода употреблять для паровозовъ антрацитъ; съ каждымъ годомъ оскудѣніе лѣсовъ выставитъ явственнѣе выголу употребленія минеральнаго топлива (**); и тогда будь только устроено въ донецкомъ краѣ желѣзное производство на

(*) Лучшимъ доказательствомъ высокаго качества грушевскаго антрацита служить то, что при всей дальней и дорогой перевозкѣ до Москвы, онъ, по сдѣланному военнымъ министерствомъ опыту, обходится тамъ для отопки сходнѣе, чѣмъ дрова. При должностѣ устройствъ печи, 30 пуд. антрацита замѣняютъ сполна сажень лучшихъ трехпольнѣхъ дровъ.

(**) Введеніе въ употребленіе грушевскаго антрацита понизило цѣну на дрова: въ Одессѣ со 100 и 105 руб. асс. за кубич. саж. до 60 и даже до 50 руб., а въ Севастополь стъ 80 до 30 руб. асс. за сажень. Тамъ 38 пуд. антрацита, представляющіе объемъ до 12 кубич. фут., замѣняютъ кубич. сажень, т. е. 343 кубич. фут. хорошихъ дубовыхъ дровъ. Сличеніе этихъ чиселъ, показывающее, что объемъ антрацита менѣе противу лучшихъ дровъ почти въ 30 разъ, показываетъ и нее удобство перевозки этого минеральнаго топлива.

прочномъ основаніи, сама нужда не замедлитъ указать всю пользу желѣзного пути отъ Оки къ Азовскому морю; пути сугубо выгоднаго: для снабженія топливомъ обширной, безлѣсной или малолѣсной полосы центральной Россіи, и для доставленія произведеній ея къ южнымъ портамъ; тогда пройдутъ немногіе годы и по всей вѣроятности средоточіе Россіи соединится желѣзною дорогою съ южнымъ ея моремъ, благодаря Кантракту донецкому. (Извл. изъ Гора. Журн.) (Р.)

О ТАБАКОВОДСТВѢ ПОЛТАВСКОЙ ГУБЕРНІИ. — Разведеніе табака съ давняго времени составляетъ предметъ народной промышленности въ полтавской губерніи; табакъ, разводимый здѣсь и въ Черниговской губерніи, еще съ 17-го столѣтія приобрѣлъ известность въ торговлѣ подъ именемъ черкасского и украинскаго. Въ послѣднее время эта отрасль земледѣлія достигла значительного развитія; по соображеніямъ табачныхъ промышленниковъ, полтавская губернія въ настоящее время выпускаетъ въ продажу болѣе 200 т. пудовъ табаку разныхъ сортовъ, что составляетъ около $\frac{1}{5}$ части всего количества табака, производимаго въ Россіи. Табаководство распространено наиболѣе въ сѣверной части губерніи, въ уѣздахъ Роменскомъ, Прилуцкомъ и Лохвицкомъ, также частью въ Дубенскомъ, Гадячскомъ, Пирятинскомъ и Полтавскомъ; въ уѣздахъ Зеньковскомъ, Миргородскомъ, Хорольскомъ и Переяславскомъ оно встрѣчается мѣстами и въ незначительномъ видѣ; въ степной же юго-восточной части губерніи почти во все не встрѣчается. Относительно физическихъ удобствъ къ усѣющому развитію этой отрасли земледѣлія, сѣверная часть полтавской губерніи имѣть за собою важныя преимущества. Почва, за исключеніемъ песчаныхъ мѣстъ по берегамъ рѣкъ, вѣздѣ черноземная, болѣе или менѣе глубокая и плодородная; при холмистомъ часто положеніи страны, встрѣчается множество мѣстъ, где табакъ находитъ защиту отъ сухихъ и холодныхъ вѣтровъ. Обиліе воды ключевой и маленькихъ рѣчекъ, которыми питаются пруды при усадьбахъ, обезпечиваетъ вполнѣ необходилмую при разведеніи табака поливку. При значительности скотоводства, въ удобреніи недостатка нѣтъ. Климатъ сѣверо-западной части полтавской губерніи по крайней мѣрѣ столько же благопріятствуетъ разведенію даже высшихъ

сортовъ табаку, какъ и климатъ средней и южной Германи, гдѣ средняя температура лѣта ниже той, которая требуется для вызрѣванія бакшевныхъ растеній на открытомъ воздухѣ. Между тѣмъ, Германия производитъ значительное количество американскихъ сортовъ табака, который хотя вообще далеко уступаетъ своею добротою производимому въ Америкѣ, тѣмъ не менѣе однакоже удовлетворяетъ неприхотливымъ требованіямъ большинства курителей и составляетъ предметъ значительного внутренняго потребленія. Съ такими только скромными видами и въ Малороссіи можно приниматься за разведеніе высшихъ сортовъ табака. Соперничать съ произведеніями Кубы, Венецуэлы и т. п. малороссийскому табаку конечно никогда не придется, по крайней мѣрѣ до тѣхъ поръ, пока средняя температура лѣта не сдѣлается 4—5 градусовъ выше теперешней; но нѣтъ сомнѣнія, что старателльнымъ уходомъ и надлежащей уборкой можно сообщить американскому табаку, производимому въ Малороссіи, качества, при которыхъ бы онъ служилъ для фабриканта годнымъ матеріаломъ для выдѣлки произведеній, приспособленныхъ къ требованіямъ большинства потребителей и по цѣнамъ для нихъ доступнымъ.—Разведеніе высшихъ сортовъ табака въ полтавской губерніи довольно ограничено и встрѣчается наиболѣе у помѣщиковъ. Крестьяне разводятъ виргинъ (виргинскій табакъ) въ селеніяхъ: Житномъ, Николаевкѣ, Калиновкѣ, Погребахъ, Юнномъ, роменскаго уѣзда. Это табакъ весьма низкаго достоинства, и вообще американскій табакъ, производимый въ полтавской губерніи, отличается только посредственными качествами, что надо приписать болѣе несоответствующей уборкѣ, нежели другимъ причинамъ, потому что некоторые экономіи выпускаются въ продажу товаръ весьма удовлетворительный. Главное препятствіе къ развитію этой отрасли заключается въ неудобствахъ сбыта, который стѣсняется ограниченнымъ требованіемъ и монополіей не многихъ фабрикантовъ, закупающихъ здѣсь американскій табакъ. Это заставляетъ не только крестьянъ, но и помѣщиковъ, занимавшихся прежде разведеніемъ американскихъ сортовъ, переходить къ amerсортскому табаку, совершенно усвоенному здѣшнему климату, и который, по причинѣ постояннаго на него требованія, болѣе простаго ухода

за нимъ въ сравненіи съ американскимъ табакомъ, не смотря на низкія по видимому цѣны, доставляетъ болѣе вѣрныхъ выгоды.—Американскій табакъ, по способу его кладки, получаетъ въ торговлѣ различнія названія. Кладка лучшихъ сортовъ производится слѣдующимъ образомъ: оборванные со стебля листья складываются въ папушки, по 8—12 въ каждую, корешки сравниваются и немнога подрезываются; потомъ папуша связывается стебелькомъ одного изъ положенныхъ въ нее листьевъ. Покупатели лучшихъ сортовъ требуютъ, чтобы папушки были не больше упомянутой мѣры для удобства мелочной распродажи, и чтобы листья въ нихъ не были разглажены, какъ это дѣлается при кладкѣ американскихъ табаковъ; чѣмъ морщиноватѣе папуша амерсфортскаго табака, тѣмъ выше она, при другихъ своихъ хорошихъ качествахъ, цѣнится. Уложеній этимъ способомъ табакъ, получаетъ въ торговлѣ название *махорки*. Папушки махорки складываются потомъ въ кипы аршина $1\frac{1}{2}$ вышиною, причемъ они сгибаются по направленію корешковъ, краями вмѣстѣ, и располагаются такъ, что насквозь кипы оставляются проходы для воздуха, чѣмъ предотвращается сильное разгоряченіе табака въ кипѣ; кроме того, съ боковъ въ кипу втыкаются глици, вынимая которыхъ можно тотчасъ замѣтить возвышеніе температуры въ срединѣ кипы, при чѣмъ ее перекладываютъ. При правильной укладкѣ кипъ и внимательномъ наблюденіи за ходомъ броженія, въ нихъ совершающагося, махорка пріобрѣтаетъ надлежащій вкусъ и крѣпость, удерживая въ то же время зеленый цвѣтъ, котораго требуютъ отъ нея покупатели. Въ некоторыхъ селеніяхъ роменскаго уѣзда, именно — въ Хмѣловѣ, Смѣломъ, Рогинцахъ, Медвѣжьемъ, табакъ кладутъ въ большія папушки (листовъ по 30 и болѣе), при чѣмъ листья разглаживаются, и для этого ихъ часто необходимо бываетъ смачивать водою. Въ этомъ видѣ табакъ получаетъ название *рубанки*. Сырые листья табачные, сложенные въ большія папушки, въ которыхъ они, будучи предварительно разглажены, плотно прилегаютъ одинъ къ другому, неминуемо приходятъ въ сильное броженіе, въ слѣдствіе чего теряютъ зеленый цвѣтъ, свойственный махоркѣ, бурѣютъ и въ этомъ видѣ получаютъ название *киповалаю* табака. — Невыгоды подобнаго способа кладки табака

заставляютъ въ настоящее время вовсе оставлять его, такъ, что въ вышеупомянутыхъ селеніяхъ весьма многое крестьяне перешли уже къ приготовленію махорки. Стволы табачные, по снятіи съ нихъ листьевъ, раскальваются на четверо и идутъ въ продажу подъ именемъ бодылья. Ихъ покупаютъ табачные фабриканты, но по большей части по такимъ низкимъ цѣнамъ, что лучшіе табаководы не находятъ расчета продавать ихъ, а вывозять на плантаціи въ видѣ удобренія. Прикладъ табака, тщательное разсортованіе листьевъ по ихъ относительной добротѣ считается излишнимъ, потому что покупатели этого не требуютъ и не оцѣниваютъ. Все бракованіе ограничивается только отдѣленіемъ цѣлыхъ неповрежденныхъ листовъ, которые идутъ въ продажу подъ именемъ чистаго табака. Остающейся за тѣмъ бракъ состоить изъ пятнистаго табаку, т. е. листьевъ, побитыхъ морозомъ, который оставляетъ на нихъ черныя пятна, изъ листьевъ съ желтыми крапинами, которая замѣчаются на табакѣ перестойномъ, изъ листьевъ порванныхъ и побитыхъ небольшимъ градомъ, который дѣлаетъ ихъ дырявыми. Эти испорченные листья вяжутся отдѣльно отъ чистаго табака и продаются подъ именемъ рябухи. Наконецъ, отдѣльно собирается потерть, т. е. листья изорванные, безъ стебельковъ, которыхъ нельзя по этому вязать въ папушки; къ ней присоединяется пасеніе, т. е. мелкие листочки, обрываемые при пасенкованіи табака. Лучшаго качества махорку производятъ помѣщики и въ особенности въ прилуцкомъ и лохвицкомъ уѣздахъ, где во многихъ имѣніяхъ статья эта доведена до замѣчательнаго совершенства. Изъ уѣздовъ: роменскаго, выпускающаго въ продажу наибольшее количество табака, гадячскаго и лубянскаго вывозятся тоже частью весьма хорошия сорты, но вообще табакъ, въ этихъ уѣздахъ производимый, не отличается особенною добротою. Это зависитъ не отъ климатическихъ отношеній, во всей этой мѣстности не представляющихъ значительнаго разнообразія, ни отъ свойствъ почвы, на всемъ этомъ пространствѣ довольно одинаковой, но единствено отъ болѣе старательнаго ухода за табакомъ при его разведеніи и уборкѣ въ уѣздахъ прилуцкомъ и лохвицкомъ, где заботятся болѣе о качествѣ производимаго табака, нежели о его количествѣ, и не даютъ табачному про-

изводству размѣровъ, несоответствующихъ числу рабо-
чихъ рукъ, которыми хозяйство располагать можетъ.
Достоинство панской махорки заключается въ томъ,
что она зелена и сохраняетъ этотъ цветъ въ продол-
женіи года и болѣе; бурый налѣтъ на верхней поверх-
ности листьевъ считается признакомъ особенно хоро-
шаго вкуса и крѣпости; листья толстые, тяжеловесные,
сморщенныя и аккуратно связанные въ небольшія па-
пуши. Панская махорка закупается на мѣстѣ торговца-
ми, отправляющими ее преимущественно въ Сибирь,
гдѣ этотъ табакъ давно уже пріобрѣлъ извѣстность
подъ названіемъ камергерскаго, отъ имени камергера
Будлянскаго, который первый въ этомъ краѣ просла-
вился произведеніемъ отличной махорки, въ мѣстечкѣ
Срѣбномъ, прилуцкаго уѣзда. Крестьянскій табакъ, во-
обще гораздо низшаго достоинства, свозится для про-
дажи небольшими партиями въ нѣкоторыя значитель-
ныя селенія, куда съезжаются покупатели вскорѣ по-
слѣ уборки табака. Самая замѣчательная сборка кресть-
янскаго табака производится въ мѣстечкѣ Срѣбномъ,
откуда вывозятся лучшіе сорты крестьянской махорки,
извѣстные въ торговлѣ подъ именемъ срѣбрянскай
сборки или серебрянки. Достоинство срѣбнянского та-
бака зависитъ единственно отъ лучшаго ухода за нимъ
и болѣе тщательной уборки, принятыхъ въ этой окрест-
ности, а не отъ какихъ нибудь особенныхъ мѣст-
ныхъ удобствъ къ его воздѣлыванію. Доказательствомъ
этому служитъ то, что лучшіе сорты крестьянского табака,
привозимые сюда изъ отдаленныхъ селеній, ни
чѣмъ не отличаются отъ настоящаго срѣбрянскаго и
идутъ въ продажу по одной съ нимъ цѣнѣ. Съ пан-
ской махоркою же близкихъ и отдаленныхъ мѣстъ сере-
брянка никогда не можетъ соперничать. Вообще кресть-
янская махорка, извѣстная въ торговлѣ подъ общимъ
именемъ: сборка, розовые табаки, отъ дурной уборки,
подмачиванія при кладкѣ въ папушки, скоро теряетъ
зеленый цветъ, и, по причинѣ недостаточнаго часто
удобренія почвы, дурной ея обработки и небрежнаго
ухода за плантациами, никогда не имѣетъ ни крѣпости,
ни вкуса, которыми отличается табакъ, производимый
помѣщиками. Она вывозится въ столицы и внутреннія
и западныя губерніи Россіи. Выгоды, получаемыя отъ
разведенія амерсфортскаго табака, много зависятъ отъ

урожаевъ и цѣнъ на него, и невсегда одинаково вознаграждаются производителя. Самые лучшіе урожаи рѣдко превышаютъ 100 пудовъ съ десятины, за средний же нельзя принять болѣе 70 пудовъ. Цѣны на амерсфортскій табакъ опредѣляются какъ урожаемъ, такъ и большимъ или меньшимъ требованіемъ на этотъ товаръ, зависящимъ отъ случайныхъ иногда обстоятельствъ торговыхъ. За среднюю цѣну махорки можно принять 1 р. 15 к. сер. за пудъ для помѣщичьяго табаку и 70 коп. сер. для сборки, т. е. крестьянскаго табака; при большой дешевизнѣ цѣны послѣдняго падаютъ иногда до 30 к. сер. за пудъ. Въ послѣднее время цѣны были весьма вознаградительны. Панская махорка урожая 1850 года, продавалась по 3 р. сер. за пудъ, къ лѣту же 1851 года эта цѣна возвысилась на ярмаркахъ до 5 руб. сер. Рябуха идетъ въ продажу обыкновенно за полцѣны, потерть же иногда за $\frac{1}{3}$ и даже за $\frac{1}{4}$ цѣны чистаго табака. Болылья, при низкихъ цѣнахъ, продаются иногда не дороже 6 коп. сер. за пудъ, лѣтомъ же 1851 года и на нихъ цѣна на ярмаркахъ доходила до 1 руб. сер. за пудъ. Рубанка продается по одной цѣнѣ съ низшими сортами крестьянской махорки. (Изъ Харьков. губер. вѣд.) (Р.).

ПРАВИЛА ДЛЯ МОСКОВСКОЙ ВЫСТАВКИ СЕЛЬСКИХЪ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ВЪ 1852 ГОДУ.

- 1) На основаніи Высочайшаго соизволенія, изображеннаго въ отношеніи г. министра государственныхъ имуществъ отъ 31-го марта 1851 года, за № 1173, имѣеть быть открыта при Императорскомъ Московскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства Выставка сельскихъ произведеній.
- 2) Выставка будетъ съ 15 по 30 сентября сего года въ московскомъ экзерцирѣ-гаузѣ.
- 3) При учрежденіи выставки Общество желаетъ извлечь изъ нея сколько возможно болѣе пользы какъ для сельскихъ хозяевъ, такъ и для самой науки. Материалы, представляемые на выставку, могутъ служить съ одной стороны образцами, до какой степени развитія достигла наша сельская промышленность, а съ другой можетъ представить доказательство разнообразія и богатства обширной Россіи; но этимъ не должна ограничиваться цѣль Выставки. Кроме того, она должна содѣйствовать желающимъ улучшить свое хозяйство подробнѣмъ озна-

комлениемъ съ лучшими предметами, и наконецъ она должна дать возможность решить ученые вопросы, привести химические анализы, и сдѣлать точное статистическое определеніе достоинства предметовъ. Чтобы достигнуть этихъ цѣлей, Общество нуждается въ участіи самихъ хозяевъ, и потому, обращаясь къ нимъ съ просьбой о высыпкѣ предметовъ, доводить до ихъ свѣдѣнія, что оно приняло бы съ величайшей благодарностью всякія свѣдѣнія о высыпаемыхъ предметахъ. Не стѣсня никого обязательствомъ непремѣнно сопровождать посыпаемыя вещи подробнымъ описаніемъ, Общество, для облегченія каждого, указываетъ: какого рода свѣдѣнія оно желало бы иметь. Предметы, допускаемые на выставку, суть слѣдующіе: I. Предметы земледѣлія. А) Образцы черноземныхъ и другихъ почвъ, на которыхъ воздѣльваются колосовые хлѣба, корнеплодныя, огородныя, прядильныя, маслячныя, красильныя и др. растенія. Желательно иметь на выставкѣ образцы обработываемыхъ почвъ въ трехъ видахъ. 1) Верхній слой растительного слоя, съ той глубины, какъ распахивается его употребляемое въ мѣстности земледѣльческое орудіе, съ означеніемъ: былъ-ли этотъ слой удобренъ, какъ часто и какимъ количествомъ назема. 2) Слой средней той же почвы, лежащаго ниже пахатнаго. 3) Слой самаго нижнаго съ подпочвою (*); сверхъ того желательно иметь образцы верхнаго слоя невоздѣланной земли, находящейся въ ближайшемъ разстояніи отъ поля, напр. съ межниковъ. В) Образцы растеній, получаемыхъ съ сихъ почвъ: колосовыхъ, кормовыхъ, огородныхъ, маслячныхъ, красильныхъ, прядильныхъ и другихъ. С) Зерна

(*) На холстинныхъ мѣшечкахъ или ящикихъ, въ коихъ будуть присланы образцы почвъ, нужно означить: № 1-й верхний слой, съ такой-то глубины, № 2-й средний слой, также, № 3-й нижний слой съ подпочвою, также. Это покажетъ глубину пахатнаго слоя, измѣненіе его отъ обработки и урожаевъ, наконецъ геологическое его напластованіе на разныхъ подпочвахъ. Для образцовъ достаточно присыпать каждого слоя по квадратному футу, вершка въ два или три толщиною. Почву прежде укладки нужно просушить на воздухѣ, не раздробляя въ порошокъ, дабы предупредить измѣненіе составныхъ частей для химического изслѣдованія. Въ запискѣ должно показать, что почва взята такой-то губерніи, такого-то уѣзда, такого-то селенія, владѣльца № №, отъ такого-то уѣзднаго города къ сѣверу, востоку, западу или югу на столько-то verstъ.

и спъяна сихъ растеній съ обозначеніемъ числа за-
сѣваемыхъ десятингъ, количества посѣва и урожая. D) Образцы дикорастущихъ растеній почему либо заслужива-
ющихъ вниманіе, какъ напр.: корни *Кирмета* (*Statice tatarica*) и пр., также собранія высушенныхъ дикорасту-
щихъ или воздѣльваемыхъ растеній (гѣрбариі). Образ-
цы воздѣльваемыхъ растеній желательно получить въ
достаточномъ количествѣ. Колосовые хлѣба всего лучше
присыпать въ видѣ обыкновенного снопа. Искусственно
разводимыя кормовыя травы, огородныя и др., если
нельзя присыпать въ полномъ ихъ видѣ, то присыпать
ихъ засушенными такъ, какъ это дѣлается для траво-
хранилищъ. Въ составѣ растеній, заслуживающихъ
вниманіе хозяевъ, относятся: а) *Весь луговыя травы*,
доставляющія хороший кормъ. Здѣсь могутъ быть даже
присыпаемы образцы сѣна, считаемаго за лучшее или
замѣтательное по какому либо вліянію на животныхъ.
Сѣно заливныхъ луговъ, сѣно лѣсное, степное. б)
Сорные травы съ обозначеніемъ: въ какомъ хлѣбѣ пре-
имущественно развиваются. с) *Ядовитыя травы* для
человѣка и для различныхъ животныхъ, съ обозначе-
ніемъ: въ чёмъ именно заключается проявляющейся отъ
нихъ вредъ. д) Образцы чѣмъ либо замѣтительныхъ
растеній, употребляемыхъ въ техникѣ, напр. дубильныя
растенія, красильныя, медоносныя, масляныя, и т. д.
е) *Лекарственныя* растенія, употребляемыя простолюди-
нами или для собственнаго излеченія, или для леченія
животныхъ и съ указаніемъ: отчего они полезны и какъ
приготавляются для лекарства. При всѣхъ травахъ
желательно бы знать ихъ русскія простонародныя на-
званія, ихъ мѣстонахожденіе, время сбора и т. д.
При разводимыхъ зерновыхъ, огородныхъ, красиль-
ныхъ и другихъ растеніяхъ весьма желательно знать:
въ какомъ количествѣ онѣ разводятся, поступаютъ ли
въ продажу, где могутъ быть приобрѣтены, въ какомъ
количествѣ, по какой цѣнѣ и въ какое время. — II.
Земледѣльческія орудія, машины, снаряды и постройки.
Е) При образцахъ почвы и растеній желательно ви-
дѣть модели или рисунки тѣхъ орудій, коими обрабо-
тывается земля (*). Сверхъ того на выставку при-

(*) Если изготошеніе модели или рисунка окажется затрудни-
тельнымъ, то довольно будетъ упомянуть, что земля обработы-
вается такими-то союю, косулею, или плугомъ.

нимаются всѣ безъ изыятія орудія и машины, служащія для обработки земли, уборки и жатвы растеній, молотьбы и пр. снаряды для обдѣлки и приденія льна, конопли и т. п. Пожарные инструменты. Модели сельскихъ построекъ: скотныхъ дворовъ, овиновъ, сушильнъ, кузницъ, мукомольныхъ мельницъ и пр. При моделяхъ должны быть приложены хотя краткія описанія. — При присылкѣ орудій и машинъ весьма полезно было бы знать: а) цѣнность предмета. б) Мѣсто, где можно купить его. При земледѣльческихъ орудіяхъ весьма не лишнимъ было бы упомянуть о свойствахъ почвы, обрабатываемой ими, потому что достоинство орудія опредѣляется сообразностью его съ свойствомъ почвы. — III. Предметы садоводства и огородничества. F) Овощи, фрукты, ягоды, произрастающіе въ садахъ и оранжереяхъ; фруктовыя деревья, кустарники, также растенія, служащія къ украшенію садовъ, комнатъ и оранжерей, въ кадкахъ и горшкахъ. — Сюда же могутъ быть отнесены различные сушеные и приготовляемые въ прокѣ фрукты, ягоды, варенья, овощи. — IV. Предметы лѣсоводства. G) Желательно получить отъ гг. хозяевъ лѣсничихъ: образцы деревьевъ, произрастающихъ въ разныхъ краяхъ Россіи, съ точнымъ означеніемъ мѣстности (*). — V. Предметы скотоводства. H) Сюда принадлежать разныя породы скота: лошади, волы, быки племенные, коровы, телята, овцы разныx породъ, козы, свиньи, домашняя птица (**). При различныхъ животныхъ, весьма желательно имѣть слѣдующія свѣдѣнія: а) Распространена ли эта порода во всемъ имѣніи, или только начинается ея введеніе. б) Какое число головъ находится. с) Съ которыхъ поръ введена эта порода, какимъ образомъ поддерживается. д) Поступаетъ ли въ продажу и гдѣ можетъ быть куплена и по какой цѣнѣ. е) Преимущество ея предъ другими. — IV.

(*) Образцы отпиливаются отъ корня срубленного дерева, вершка на 2, 4 и до 8, представляя полный разрѣзъ ствола, или разрубивши отпилокъ на крестъ, берутъ четвертую часть ствола его, съ сохраненіемъ всѣхъ слоевъ отъ сердцевины до коры; при этомъ прилагаются вѣтки самого дерева съ листьями, или хвою, и если можно, то съ цветами и плодами.

(**) Общество озабочится заготовленіемъ достаточнаго количества корма, для содержанія представленнаго скота и птицы, во все время выставки.

Предметы пчеловодства и шелководства. f) Медовые соты, воскъ, модели ульевъ, если можно и образцы меда. При высылкѣ меда полезно сдѣлать указание: съ какихъ растеній преимущественно собирается онъ пчелами. Если есть какой нибудь медъ, обращающій на себя вниманіе своей ядовитостью, то весьма желательно бы и его получить на выставку съ указаниемъ: отъ какихъ растеній онъ собирается. К) Коконы и шелки изъ разныхъ мѣстностей, модели шелкомотальныхъ снарядовъ и другія модели и машины по предмету шелкопромышленности.—VII. Произведенія изъ царства испоконемаю. L) Строительный материалъ: мраморъ, гранитъ, разные песчаники, известняки и другіе камни и земли, доставляющіе строительный материалъ, или употребляемые для цементовъ. M) Различные камни, земли и глины, употребляемыя на фабрикахъ и заводахъ, напр. квасцовыя камни, купоросныя земли, точильные камни, фарфоровая и гжельская глина, каменная соль, различныя руды и проч. N) Ископаемыя и другія топлива: каменный уголь, антрацитъ, торфъ и проч. Сюда же причисляются: кизякъ и всякое топливо, болѣе или менѣе употребительное. При этомъ весьма желательно знать: а) Мѣста, где встрѣчаются эти вещества? б) Находятся въ большомъ, или маломъ количествѣ? с) Удобно ли добывается? д) Возможенъ ли сбытъ? е) Цѣнность на мѣстѣ. f) Употребленіе. g) Весьма желательно также, чтобы кромѣ самого предмета замѣчательнаго въ сельскомъ хозяйствѣ, были присланы свои земли, лежащіе выше его и подъ нимъ. Такоже для возможности геологического определенія, образцы окаменѣлостей, ежели онъ встрѣчаются въ какомъ либо изъ этихъ слоевъ. — VIII. Предметы сельской промышленности. O) По земледѣлью: мука, крупа, и проч., произведенія изъ картофеля: мука, крахмаль, патока, саго, лейокомъ, декстринъ и сахаръ; табакъ приготовленный въ папушахъ; свеклосахарный песокъ и свекловичный сахаръ; пряжа льняная, пеньковая и домашнія издѣлія изъ оной; разныя растительныя масла и красильныя вещества и т. п. P) По льсоводству: деготь, смолы, скпицидаръ, древесный спиртъ, лубья, мочала, лыки и издѣлія изъ нихъ, изъ корней и древесины. Q) По скотоводству: шерсть въ рунахъ, пряжа шерстяная, домашнія сукна, понитки;

коинскій волось, щетина, кожа, разныя издѣлія изъ войлоковъ, кожъ, рога и кости. Мерлушки, полушубки и тулузы, въ особенности дубленые. Мясо, масло, сыръ, яйца, сало и пр. 8) Произведенія сельскихъ ремеслъ, промысловъ и издѣлій. Издѣлія чугунныя, жалѣзныя, гончарныя; кирпичи, изразцы разныхъ родовъ, посуда, употребляемая въ крестьянскомъ быту. Народная одежда и обувь различныхъ племенъ, населяющихъ Россію. Издѣлія, пріобрѣтшія въ разныхъ мѣстностяхъ, напр. филогранныя и черневыя работы изъ Устюга, ременные издѣлія съ Кавказа, юфть, сафьянныя издѣлія и сафьянная обувь изъ Казани и т. п. Вообще всѣ предметы промышленности, доставляющіе заработку цѣльымъ селеніямъ въ извѣстной мѣстности.

Примѣчаніе. Предметы промышленности допускаются только какъ домашнія издѣлія помѣщичьяго, или крестьянскаго хозяйства, а не какъ произведенія фабрикъ и мануфактуръ. Впрочемъ всѣ предметы, необходимые для сельскаго хозяйства и домоводства, принимаются на выставку, хотя бы были изготовлены на фабрикахъ и заводахъ. 5) Напитки всякаго рода, какъ-то: виноградныя вина, хлѣбныя водки, квасы различныхъ родовъ, пива — ячменное и овсяное, меды, браги и т. п. Минеральныя воды, оказавшія цѣлебное свойство, съ указаніемъ: отчего именно она оказалась полезной и съ обозначеніемъ свойства почвы, изъ которой истекаетъ. Наконецъ къ числу предметовъ выставки могутъ быть отнесены: Вредныя настѣкомыя, въ видѣ червя, или соверенному состояніи, съ указаніемъ: какимъ растеніямъ они вредятъ. 4) Къ представленію произведеній на выставку допускаются лица всѣхъ сословій, безъ изъятія. 5) Управление выставкою поручается комитету, составленному изъ членовъ Общества. 6) Комитетъ назначаетъ отъ себя комиссаровъ для принятія предметовъ на выставку, и приглашаетъ экспертовъ для определенія достоинства произведеній. 7) Пріемъ вещей на выставку производится съ прошедшей осени въ канцеляріи Общества, а съ 15-го августа по 10-е сентября сего года, имѣеть производиться въ помѣщеніи выставки. Произведенія садоводства и огородничества будутъ приниматься и во все продолженіе выставки. 8) Гг. члены и хозяева, изобрѣтшіе или придумавшіе что либо полезное въ области сельскаго хозяйства, благоволять

присыпать произведенія свои, съ описаніемъ ихъ пользы и достоинства, означая губернію, уѣздъ, селеніе и разстояніе его къ востоку, западу, югу, или съверу отъ уѣзданого города, съ полнымъ именемъ, отечествомъ и фамиліею присылающаго. Если кому изъ гг. членовъ Общества или хозяевъ угодно будетъ, вмѣстѣ съ присыпаемыми предметами, доставлять описаніе хозяйствъ своихъ, или какого либо улучшенного ими производства, что всѣ подобныя описанія будутъ приняты съ признательностію. Присылка предметовъ отъ гг. членовъ Императорскаго Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства, главнаго Общества овцеводства и отъ членовъ комитетовъ, при Обществѣ учрежденныхъ, на основаніи Высочайше дарованнаго права, производится чрезъ почту до 1-го пуда за разъ безъ платежа вѣсовыхъ денегъ, съ надписью: *Въ Императорское Московское Общество Сельского Хозяйства, въ Москву, отъ члена его NN, по отдѣленію Овцеводства, или по Комитетамъ и. Сахароваровъ, Шелководства и Пчеловодства.* 9) Принятія вещи находятся до окончанія выставки на сохраненіи гг. комисаровъ. 10) Гг. экспоненты благоволять уведомить о назначеніи присыпаемыхъ предметовъ, т. е. назначаются ли они въ продажу, или же предоставляются въ полное распоряженіе Общества, или должны быть выданы обратно. Животныя всякаго рода остаются въ продолженіи выставки подъ надзоромъ лицъ, представившихъ ихъ на выставку. 11) По нѣкоторымъ предметамъ, во время выставки, Комитетъ учреждаетъ на хуторѣ Общества состязаніе, напр. для опредѣленія достоинства земледѣльческихъ орудій, домашняго скота и проч., при чемъ заблаговременно публикуются условія состязаній. 12) Если изъ числа предметовъ, представляемыхъ на выставку, нѣкоторые будуть назначены въ продажу, съ опредѣленіемъ цѣны отъ производителей: то деньги за оные получаются комисарами, а по окончаніи выставки, деньги и вещи выдаются по принадлежности. 13) Преміи опредѣляются Комитетомъ, но утверждаются въ засѣданіи Общества. Благодарность Императорскаго Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства есть та награда, которую оно почитаетъ соотвѣтственно съ благородными чувствами своихъ гг. членовъ и сельскихъ хозяевъ, принявшихъ участіе въ московской выставкѣ. Къ изъявленію этой

благодарности будутъ присоединяться Высочайше утвержденныя золотыя, серебряныя и бронзовыя медали, почетные отзывы и денежная выдача, присуждаемыя экспертами, сообразно съ достоинствомъ предметовъ, присланныхъ на выставку. 14) Если кто изъ гг. хозяевъ представить какое либо замѣчательное улучшеніе или важное и несомнѣнно-полезное изобрѣтеніе, то Общество можетъ принять на себя ходатайство о почетной наградѣ чрезъ посредство г-на министра Государственныхъ Имуществъ.

ВНОВЬ ОТКРЫТЫЙ СПОСОБЪ СКОРОДУВЛЕНІЯ КОЖЪ ВЪ РОССІИ. (*) Россія можетъ похвальиться многими полезными изобрѣтеніями. Одно изъ послѣднихъ открытій должно обратить на себя особенное вниманіе нашихъ соотечественниковъ, по важности ожидаемыхъ отъ него результатовъ въ пользу богатѣйшей отрасли русской промышленности: это вновь открытый способъ скородувленія и усовершенствованія выдѣлки кожъ. — Чтобы вполнѣ оцѣнить выгоды этого открытія, бросимъ бѣглый взглядъ на кожевенное производство въ Россіи и на выѣшнюю ея торговлю кожами. — Ни одно изъ европейскихъ государствъ не можетъ соперничать съ нами въ скотоводствѣ. По новѣйшимъ статистическимъ свѣдѣніямъ, въ Россіи считается до 25,000,000 штукъ рогатаго скота, и воловой доходъ отъ скотоводства составляетъ болѣе ста миллионовъ рублей серебромъ. Обилие корма благопріятствуетъ этой отрасли сельскаго хозяйства. При первомъ взглядѣ на сравнительную таблицу луговыхъ угодій въ четырехъ первенствующихъ въ Европѣ государствахъ, можно полагать, что средства для распространенія скотоводства и въ другихъ земляхъ не уступаютъ средствамъ Россіи, потому что пространство луговъ къ пространству всей земли относится:

въ Пруссіи, какъ	13	къ	100
— Россіи —	12	—	100
— Франціи —	11	—	100
— Австріи —	9	—	100

Но не надобно терять изъ виду при этомъ относительномъ сравненіи, что одна европейская Россія занимаетъ пространства гораздо болѣе половины цѣлой Евро-

(*) Извлечено и сокращено изъ журнала «Москвитянинъ» 1852 года.

пы, и что въ ней находится луговъ несравненно болѣе, нежели въ каждомъ изъ другихъ европейскихъ государствъ, а именно, до 60-ти миллионовъ десятинъ, хотя отношеніе пространства луговъ къ пространству земли и представляетъ почти одну и ту же цифру въ Россіи, Франціи и Пруссіи. — Сырыя кожи и крашеная юфть составляютъ одну изъ главныхъ статей отпускной торговли Россіи. Выдѣланныя кожи идутъ только на внутреннее потребленіе. — Всѣ государства, занимающіяся выдѣлкою кожъ, покупаютъ сырья кожи въ Россіи и частію въ Америкѣ, выдѣлываютъ ихъ и снабжаютъ выдѣланными кожами: Франція — цѣлый востокъ, берега средиземного моря, Италію, Испанію и самый Китай; Англія — американскія колоніи, Остъ — Индію, и даже въ Россію отпускаетъ кожи лучшаго достоинства, необходимыя для машинъ, въ которыхъ движение маxовыхъ колесъ передается прочему механизму ремнями. Ремни русской выдѣлки, недостаточно прочные и легко вытягивающіеся, не пригодны къ этому употребленію. — Пріобрѣтеніе кожъ сырьемъ и медленность ихъ доставки за границу, пройходящая отъ необходимости скопить достаточный запасъ для отправления гуртомъ, представляютъ весьма важныя неудобства. Сырая кожа, даже просушеная, оставаясь долгое время безъ выдѣлки, подвергается неизбѣжной порчѣ. Какъ только прекратится въ ней процессъ жизни, немедленно начинается процессъ разложения. Органическія части кожи уступаютъ вліянію воздуха, сырости и тепла; несмотря на соленіе и другія продолжительныя средства, на кожахъ появляется, выражаясь техническимъ терминомъ, мясная гниль; въ просушенныхъ кожахъ волокна, не имѣя надлежащей тягучести, ломаются; кожа еще до поступленія въ выдѣлку, теряетъ уже большую часть своей прочности, и, по выдѣлкѣ, въ этомъ отношеніи никакъ не можетъ выдержать сравненія съ кожею, выдѣланною на мѣстѣ, вскорѣ по снятіи ея съ животнаго. — Отъ чего же иностранныя государства, пріобрѣтая отъ насъ сырья кожи, вовсе не покупаютъ дубленыхъ, что не только устранило бы изложенныя нами неудобства, но и уменьшило бы цѣнность товара. Выдѣлка кожъ, во всѣхъ другихъ государствахъ Европы, обходится гораздо дороже, чѣмъ въ Россіи, какъ по причинѣ высшей цѣнны дубильного вещества, такъ и по дороговизнѣ труда, необходимаго

слѣдствія дороговизны жизненныхъ припасовъ. — Причины этой надобно искать въ несовершенствѣ русской выдѣлки. Къ сожалѣнію, мы должны сознаться, что наша выдѣлка кожъ далеко уступаетъ иностранной. — Можетъ быть, скажутъ нѣкоторые, въ Россіи неизвѣстенъ способъ, употребляемый въ иныхъ странахъ? можетъ быть, мы не знаемъ секрета иноземнаго дубленія кожъ? — Доселѣ употребляемый способъ дубленія — не секретъ; онъ повсюду одинаковъ, всѣмъ равно извѣстенъ. — Прежде, нежели мы приступимъ къ разсмотрѣнію причины несовершенной выдѣлки кожъ въ Россіи, скажемъ, что именно значить дубленіе. — Кожа, очищенная уже отъ наружнаго пласта или эпидерма, есть волокнистая ткань. Въ холодной водѣ она не растворяется, но, соединяясь съ нею, набухаетъ и увеличивается въ объемѣ; при кипяченіи въ водѣ, не измѣняясь въ составѣ, превращается въ клей или желатину. Возлухъ, сырость и тепло дѣйствуютъ на сырую кожу разрушительно. — Цѣль лубленія есть предохраненіе кожи отъ влажнія воздуха, сырости и тепла. — Процессъ этотъ совершаются слѣдующимъ образомъ: Дубильная кислота, проникая въ составные части кожи, образуетъ новое тѣло, которое есть химическое соединеніе дубильнаго начала съ животнымъ kleemъ. Это новое тѣло не растворяется въ водѣ, и сопротивляется влажнію воздуха, сырости и тепла. — Процессъ химическаго соединенія дубильнаго начала съ составными частями кожи, по общепринятому до сихъ поръ способу моченія кожъ въ дубильномъ растворѣ, не можетъ вполнѣ совершиться скрѣбѣ, какъ въ періодъ отъ 18 до 20 мѣсяцевъ, соотвѣтственно роду и соразмѣрно толщинѣ выдѣлываемой кожи. Въ Бельгіи кожи дублятся отъ двухъ до трехъ лѣгъ. — Ускореніе этого процесса было долгое время заманчивою задачей для многихъ извѣстныхъ химиковъ. Несомнѣнныя выгоды, представляемыя скородубленіемъ, и врожденное стремленіе человѣка ко всему новому и неизвѣстному, побудили многихъ искать тайны — усилить въ этомъ случаѣ дѣятельность природы. Во времена войнъ французской имперіи, когда потребность кожъ превышала годовые запасы, былъ на нѣкоторое время принятъ способъ скородубленія, изобрѣтенный Сегеномъ, но, по мѣнованіи необычайной потребности, способъ этотъ оставленъ, какъ несовершенный. Сегенъ употреблялъ для

дубленія минеральныя вещества, и, хотя придавалъ кожъ видъ дубленой, но не удѣлялъ ей тѣхъ свойствъ, которыя пріобрѣтаетъ кожа, выдѣланная дубильнымъ начalomъ. — Въ послѣдствіи Демондъ и Валерій старались усовершенствовать выдѣлку кожъ, и придуманныя ими улучшения не безъ достоинства. Нѣкто Ожеро ускорилъ нѣсколько самыи процессы дубленія, непрерывнымъ пропусканіемъ дубильной жидкости сквозь кожу; но способъ этотъ не довелъ вѣроятно до желаемыхъ результатовъ, потомучто до сихъ поръ еще не принялъ онъ ни во Франціи, ни въ другихъ земляхъ. Англичане: Носсирръ, Торнбъль и Шкиръ ввели нѣкоторыя улучшения, въ которыхъ однако оказались въ послѣдствій важныя неудобства. Вокленъ также пытался усовершенствовать выдѣлку кожъ, но столь же безуспѣшино, какъ его предшественники и послѣдователи. Вообще всѣ досель извѣстныя попытки усовершенствованій не могли съ пользою быть примѣнены къ практикѣ, и останутся только материалами для исторіи кожевенного дѣла. — Потребность кожевенныхъ издѣлій, усиливаясь въ Россіи съ каждымъ годомъ, побудила нашихъ кожевенныхъ заводчиковъ отступить отъ правильъ, установленныхъ опытомъ для надлежащей выдѣлки кожъ. Не затрудняясь въ сбытии даже не совсѣмъ доброкачественныхъ издѣлій, заводчики произвольно сократили срокъ дубленія, не измѣния прежняго способа, и теперь, почти на всѣхъ нашихъ заводахъ процессы дубленія даже подошли продолжаться не долѣе восьми или девяти мѣсяцевъ, а часто и гораздо менѣе; тонкія же кожи выдѣлываются еще поспѣшище. — Нѣтъ сомнѣнія, что въ этомъ дѣлѣ выигрышь времени покупается цѣною качества, но за то капиталъ, выѣсто двухъ оборотовъ въ три года, дѣлаетъ четыре оборота, и, что потеряно на цѣнѣ товара, то вознаграждается лишнимъ оборотомъ капитала. Состязаніе, совершенствующее издѣлія въ другихъ отрасляхъ ремесленной и мануфактурной промышленности, не можетъ имѣть мѣста въ настоящемъ случаѣ. Кто вздумалъ бы выдѣлывать болѣе доброкачественный товаръ, тотъ не могъ бы продавать его по существующимъ цѣнамъ, и быль бы вынужденъ или довольствоваться меньшими противъ своихъ соперниковъ выгодами, или послѣдовать ихъ примѣру. — Требованія на сырья кожи возрастаютъ; иностранцы покупаютъ унасть лучшія черкасскія кожи, сырья

по 3, сущеные по 6 р. сер. за пудъ, выдѣлываются ихъ и продаются свой трудъ въ нашихъ произведеніяхъ дороже самыхъ произведеній. Турція платить за выдѣланную кожи отъ 120 до 180 франковъ (30—45 р. сер.) за пудъ, между тѣмъ какъ въ Одессѣ, въ однихъ суткахъ пути отъ Константинополя, дубленая кожа несравненно дешевле, чѣмъ во Франціи. Но Турки требуютъ добротнаго товара, и кожъ нашей выдѣлки не покупаютъ. Оборотный капиталъ кожевенного производства во Франціи составляетъ до 400 миллионовъ франковъ (110 мил. р. сер.). — Такъ пользуются чужеземцы одною изъ главнѣйшихъ статей вѣнѣшней торговли, которая, какъ по географическому положенію нашего отечества, такъ равно и по средствамъ, предоставленнымъ ему самою природою, должна быть неотъемлемою ея собственностью.— Но теперь настаетъ рѣшительный переворотъ для этой промышленности Россіи. Одинъ изъ нашихъ соотечественниковъ открылъ способъ дубленія кожъ, требующий не болѣе, какъ отъ 15 до 60 дней (*). Выдѣланная по этому способу кожа не только не уступаютъ въ совершенствѣ кожамъ иноземной выдѣлки, но даже во многихъ отношеніяхъ превосходятъ ихъ. — Опыты, произведенныя въ обильныхъ столицахъ, въ присутствіи значительныхъ лицъ и извѣстнѣйшихъ знатоковъ кожевенного дѣла, оказались удовлетворительными свыше ожиданія. — Взглянемъ теперь на послѣдствія, которые непремѣнно повлечетъ за собою это новое открытие.— Мы видѣли выше, что главная, и, можно сказать, единственная причина несовершенной выдѣлки кожи въ Россіи состоитъ въ желаніи ускорить процессъ дубленія. Неудовлетворимая потребность этого издаѣлія, и, въ следствіи того, легкій сбытъ его препятствуютъ искорененію этого злоупотребленія. Введеніе въ кожевенное производство способа ускореннаго дубленія навсегда устранитъ несовершенство выдѣлки кожъ, предоставивъ при томъ заводчикамъ возможность сдѣлать по крайней мѣрѣ пять оборотовъ въ годъ, вместо четырехъ въ три года, и вовсе не препятствуя сокращеніемъ времени совершенству выдѣлки. — Состязаніе иностранцевъ на европейскихъ ярмаркахъ, первенствующихъ предъ нами

(*) Подъ статьею имя г-на Александра Стемпковскаго, а объясненіи изобрѣтателя этого способа никакъ нѣтъ упоминанія. Ред.

только совершенствомъ выдѣлки, устранится отличиою добротою нашихъ выдѣланныхъ кожъ и дешевизною цѣнъ, въ чемъ имъ невозможно съ нами соперничать. Продовольствіе кожами Турціи и Персіи, съ которыми мы имѣемъ такое улобное сообщеніе, въкоторой части Азіи и даже Китая, который охотно мѣняетъ чай за кожи, неминуемо перейдетъ къ намъ, а отпускная наша торговля кожами чрезвычайно усилится; иностранцы будутъ покупать у насъ не одни наши сырья произведения, но и напрѣкъ трудъ. — Вотъ слабый очеркъ выгодъ, приобрѣтаемыхъ Россіею отъ вновь изобрѣтенного способыа ускоренного дубленія кожъ. Умолчимъ о частныхъ выгодахъ изобрѣтателя, который, какъ слышно, надѣется получить привилегію на изобрѣтенный имъ способъ. Если теперешніе заводчики полукаютъ не болѣе 8 процентовъ съ каждого оборота ихъ капитала, то есть 32% въ три года, то сколько получить заводчикъ, выдѣлывающій кожи по новому способу, когда капиталъ его дѣлаетъ пять оборотовъ въ годъ. Порадуемся этому открытию. — Неимовѣрныя выгоды, къ которымъ повелеть оно, будутъ вполнѣ заслуженной наградой труда и знанія; это добровольная дань Россіи тому, кто открылъ для нее руку промышленности. — Нечего задумываться объ убыткахъ, которые при развитіи нового способыа выдѣлки, впредь до окончанія срока привилегіи, должны понести, можетъ быть, кожевенные заводчики. Для введенія нового способыа учреждается компания, которая безъ сомнѣнія охотно приметъ въ составъ свой существующіе заводы, желающіе получить это право приобрѣтенiemъ акцій, тѣмъ болѣе, что компания имѣетъ возможность предложить имъ выгодныя условія. (Р.)

ДВА СЛОВА КЪ СТАТЬѢ Г. ЛАВРОВА: «О причинахъ неудовлетворительного положенія земледѣлія у крестьянъ средней полосы Россіи, и о средствахъ къ улучшенію этого главного источника ихъ благосостоянія», помѣщенной въ 1-мъ и 2-мъ №№ Журнала Мин. Госуд. Имущество. — Съ удовольствіемъ прочиталъ я эту статью, замѣчательную и по мысли, и по практическому вѣрному взгляду автора на хозяйство крестьянъ. Но сознаюсь, что мое удовольствіе было бы полнѣе, если бы при чтеніи этой статьи не ролились въкоторыя сомнѣнія, изложеніе которыхъ и есть цѣль настоящей статьи. —

Болѣе всего я сомнѣваюсь въ томъ, что съ $\frac{1}{2}$ дес. обыкновенаго луга, при обыкновенномъ урожаѣ, можно полу чить 100 пуд. сѣна, какъ пишетъ г. Лавровъ. Не говоря о заливныхъ лугахъ, которые не слишкомъ часто встрѣчаются, ни о поливаемыхъ и улобляемыхъ, что крестьянину мало доступно по его средствамъ, можно вообще положить съ $\frac{1}{2}$ дес. луга (мѣры тридцатной) очень порядочнымъ урожаемъ 50—60 п. сѣна. Если же принять во вниманіе небреженіе, въ какомъ находятся крестьянскіе луга, то и это количество будетъ слишкомъ велико. Ранній выгонъ скота весною, долгая пастыба осенью, свинья, заносы плодъ, мокрелины и сорные травы часто портятъ крестьянскіе луга до того, что не удивительно получить съ десятины луга и 50 п. сѣна.— Да же, не понимаю, какимъ образомъ крестьянинъ, занимаясь земледѣлемъ, но не имѣя никакихъ промысловъ и обращая въ навозъ почти все, полученное отъ земледѣля, исправить повинности и удовлетворить всѣмъ своимъ разнообразнымъ нуждамъ. Зачѣмъ ему стравливать весь свой овесъ, когда лошади, которыхъ овъ будетъ кормить, зимою мало имѣютъ работы и слѣдовательно не окучатъ корма.— Вместо того, чтобы для вычисленія количества навоза помножать кормъ и подстилку на 2, мнѣ, кажется — вѣрище, поступая по Пабсту, подстилку помножать на 2, а весь сѣдненій скотомъ кормъ переводить, по питательности, на сѣно и полученнное такимъ образомъ число помножать на 2. Напр. если поступило на кормъ скоту овсяной соломы 100 п. и намъ известно, что 100 п. овсяной соломы = по питательности 50 пуд. сѣна; то помножая 50 пудъ на 2, получимъ, что 100 п. овсяной соломы должны дать 100 п. навоза. Если сообразить, что кормъ не весь обращается въ изверженія, но идетъ и на поддержаніе жизни животнаго, и на выработку получаемыхъ отъ него продуктовъ,—и, если замѣтить, что мы на счетъ изверженій помножаемъ подстилку на 2; то способъ Пабста окажется болѣе вѣрнымъ. — Сообразивъ все сказанное мною и припомнивъ, что г. Лавровъ въ расчетъ получаемаго крестьянскимъ тягломъ навоза, кладеть даже свекольную и картофельную ботву, можно заключить, что крестьянское тягло не получить того количества навоза, которое высчиталъ г. Лавровъ, т. е. не получить $1684\frac{1}{2}$ п.—Если же отдать часть удобренія для ого-

рола и конопланика, то остальнымъ количествомъ нельзя будетъ удобрить болѣе $\frac{1}{2}$ дес. — $\frac{2}{3}$ полевой земли. Удобрять же изъ 6 дес. распашной земли только $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ дес., значитъ удобрять $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{9}$ лолю, или одинъ и тотъ же участокъ чрезъ 12 — 9 лѣтъ; а этого удобренія недостаточно (особенно при посѣвѣ колосовыхъ хлѣбовъ), чтобы поддержать плодородіе почвы. Вотъ почему считаю справедливымъ давно высказанное мнѣніе, что трехпольная система можетъ быть рациональна только въ мѣстностяхъ, богатыхъ естественными лугами, или имѣющихъ побочныя средства къ удобренію земли. Въ средней же полосѣ Россіи, мало представляющей подобныхъ мѣстностей, трехпольная зерновая система едва ли будетъ рациональна. — Относительно препятствій къ введенію у крестьянъ плодосмѣшной системы можно сказать, что это висколько не отвергаетъ ея пользы. Устраненіе этихъ препятствій (*) заслужило бы благословенія. — Не соглашаясь на счетъ трехпольной системы, я однако сознаю глубоко, что все, изложенное Г. Лавровымъ о небреженіи крестьянъ получать настоящее количество навоза и неумѣніи распоряжаться имъ (**), полно практическаго знанія и наблюдательности, и что его советы въ своемъ исполненіи были бы въ высшей степени полезны. — В заключеніе скажу на счетъ конопланиковъ, что ихъ объемъ не долженъ превышать домашней потребности крестьянина въ пенькѣ, поскони и сѣмяни. Вводить же коноплю въ плодосмѣшность, кажется, не нужно потому, что конопля даетъ хорошіе урожаи на одномъ и томъ же мѣстѣ, а послѣ конопли другія растенія разводятся не очень удачно.

Вольнослушатель горыгорѣцкаго земледѣльческаго института, АЛЕКС. АСТАУРОВЪ. (Р.)

13-го марта, 1852 года.

Мѣстечко Горы-Горки.

ПРИВИВКА ВИНОГРАДНЫХЪ ЛОЗЪ. Между французскими винодѣльцами болѣе и болѣе распространяется прививка виноградной лозы, которая очень важна тѣмъ,

(*) Не можетъ ли способствовать этому фермерское хозяйство и распространеніе самыхъ основныхъ понятий сельского хозяйства между крестьянами? Авт.

(**) Въ примѣръ этого могу привести то, чему былъ самовидцемъ въ некоторыхъ имѣніяхъ тульской губ., въ которыхъ крестьяне обносятъ, каждый, свою усадебную землю, валомъ, сложеннымъ изъ земли и соломы, или даже навоза. — Авт.

что посредствомъ ея можно возвратить свѣжестъ соста-
рѣвшемуся растѣнію и измѣнить его плоды. Прежде по-
ступали такъ: посадять лозу и если по какой нибудь
причинѣ она окажется негодною, то вырываютъ ее и
сажаютъ другую, при этомъ много терялось времени и
лозъ, тогда какъ на привитой лозѣ бываютъ въ тотъ же
годъ кисти, которыхъ впрочемъ должно обрѣзать, для
того, чтобы стволъ не ослабѣлъ и даль въ послѣдствіи
обильнѣйшій плодъ. — Если лозу поздняго сорта при-
вить на стволъ ранняго сорта, то плоды вѣрнѣе и рань-
ше созрѣютъ и будутъ, какъ опытъ показалъ, въ боль-
шемъ количествѣ, потомучто привитая лоза больше мо-
жетъ нести плодовъ нежели непривитая; состарѣвшіяся
лозы перестаютъ давать обильные плоды, что скорѣе
случается съ ранними сортами, нежели съ поздними, и
ими можно возвратить свѣжестъ и обиліе, посредствомъ
прививки лозы поздняго сорта. (Agronomische Zeitung). (Р.).

СРЕДСТВА ДѢЛАТЬ ПЛОДОРОДНЫМИ БЕЗПЛОДНЫЯ ЯБЛОНИ И ГРУШЕВЫЯ ДЕРЕВЬЯ. Г. Клаасъ, учитель,
въ Нассау, напечаталъ въ Wochenblatt слѣдующее: —
«Въ одной изъ сельскохозяйственныхъ газетъ читалъ я лѣтъ 15 тому назадъ, что бесплодную грушу мож-
но слѣдать плодоносною тѣмъ, что снять съ нее кору
отъ комья до маковы въ полень жаркаго лѣтняго дня.
Какъ ни казался мнѣ невѣроятенъ успѣхъ такой опера-
ціи, я хотѣлъ ее испытать: недоставало только бесплод-
наго грушеваго дерева. Одинъ изъ друзей моей молодо-
сти, бывшій учительскій помощникъ Курцъ, посадилъ
яблоню по срединѣ кладбища, и я любилъ очень это де-
рево, потомучто оно осѣняло могилу моего друга. Изъ
года въ годъ оно роскошнѣе разрасталось и давало уже
хорошую тѣнь, но до 1846 года на немъ не показы-
валось ни одного цвѣтка: его-то мнѣ и хотѣлось слѣ-
дать плодоноснымъ. Я думалъ, если грушевое дерево
можно исправить снятіемъ съ него коры, то это сред-
ство должно быть приложимо и къ яблони, выбралъ
жаркій день въ началѣ іюля 1846 года, пошелъ на клад-
бище въ полень и снялъ кору со всего ствола до са-
мой древесины. Слѣдавши это, я сталъ жалѣть объ де-
ревѣ и удалился съ кладбища, раскаиваясь въ моемъ
поступкѣ. Озабоченный послѣдствіями операциіи, я часто
приходилъ къ дереву и съ удовольствіемъ увидѣлъ на
немъ осенью новую иѣжную и гладкую кору. — Весною

1847 года оно цвѣло, а осенью было покрыто изобильными плодами. Для того, кому нужно будетъ употребить это средство, я скажу, что съ южной стороны на-добно, снявъ кору, не отрывать ее у маковы, а оставить въ видѣ заслона отъ жара, иначе около пятой части поверхности ствола останется безъ новой коры. — Въ другихъ нумерахъ той же газеты г. Клаасъ говоритъ, что по поводу напечатанія вышеизведенного опыта, онъ получилъ отъ г. Шпица изъ Эрфурта брошюру, изданную въ 1802 году подъ названіемъ: *Beobachtungen über die durch das Abschälen der Baumrinde vermehrte Fruchtbarkeit der Obstbäume.* (Замѣчанія объ увеличеніи плодородія фруктовыхъ деревьевъ постредствомъ сниманія съ нихъ коры). Сочинитель приводитъ много удачныхъ примѣровъ употребленія этого средства; публикуя и рассказывая другимъ свои замѣчанія, онъ узналъ, что это средство не безъизвѣстно въ Америкѣ, и что въ Англіи докторъ Митчель съ полстолѣтія употребляетъ его съ полною увѣренностію въ успѣхѣ. Далѣе сказано въ той же брошюре, что можно оживлять старыя деревья и поврежденныя морозами, и можно помогать больнымъ деревьямъ сниманіемъ съ нихъ коры. Послѣднее подтверждается и тюбингенскій карманній календарь на 1802 годъ для любителей природы и садовъ. — Описанная операциѣ не можетъ имѣть успѣха надъ деревьями, которыхъ плоды съ косточками. (*Mittheilungen der K. fr. ökon. Gesellschaft.*) (Р.)

МЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАВЕДЕНИЯ Г. ТАТАРИНОВА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ МАШИНЪ И ОРУДІЙ, учрежденное членомъ И. В. Э. Общества дѣйствительнымъ статскимъ советникомъ Михаиломъ Михайловичемъ Татариновымъ и механикомъ Робертомъ Лимбахомъ, въ городѣ Рязани, въ средней солдатской слободѣ, въ домѣ Лимбаха, подъ № 205.—Г. Татариновъ, убѣдясь въ знаніи и добросовѣстности механика г. Лимбаха, и желая предоставить каждому изъ гг. сельскихъ хозяевъ возможность безъ большихъ издережекъ завести земледѣльческія машины, облегчающія много-трудныя и тяжелыя работы земледѣльцевъ, учредилъ, всовокупности съ механикомъ Лимбахомъ подъ вышеизведенною фирмою, механическое заведеніе, гдѣ принимаются заказы съ июня 1 текущаго 1852 года по установленному, при семъ приложенному, прейс-куранту, изъ котораго видна дешевизна машинъ противу

всѣхъ существующихъ въ Россіи механическихъ заведений. Всѣ машины будуть устроены по новѣйшей конструкціи, со всѣю возможною прочностью и отчетливостью. Гг. желающіе дѣлать заказы могутъ адресоваться лично или письменно по вышепоказанному адресу.

Прейс-курантъ хозяйственныхъ машинъ въ механическомъ заведеніи, въ городѣ Рязани.

	Серебр. Руб. К.
Молотильная машина американской конструкціи 4 конная	190
тоже 2-хъ конная	150
тоже одноконная	115
4-хъ конная молотильная машина безъ привода.	65
тоже 2-хъ конная	50
тоже одноконная	40
Барабанъ 4-хъ конный	25
тоже 2-хъ конный	20
тоже одноконный	17
Запасные зубья на американский барабанъ 4-хъ конный, за каждый зубъ	— 15
тоже на 2-хъ конный и одноконный	— 13
Молотильная машина 4-хъ конная деревянная съ англійскимъ или американскимъ барабаномъ	160
тоже 2-хъ конная	130
тоже одноконная	110
Молотильная машина 4-хъ конная англійской конструкціи со стоячимъ приводомъ	230
тоже 2-хъ конная	165
тоже одноконная	125
Молотильная машина безъ привода	75
тоже 2-хъ конная	57
тоже одноконная	43
Барабанъ 4-хъ конный	22
тоже 2-хъ конный	18
тоже одноконный	15

Одноконная вѣяльная машина съ отъемнымъ барабаномъ	130
одинъ приводъ	80
Вѣяльная конная машина вся деревянная	110
приводъ деревянный	60
Конный вѣяльный станокъ	60
Ручная вѣяльная машина	35
Комплектъ рѣшетъ къ конной вѣялкѣ	4 75
тоже съ рамками и ящикомъ	6 30
Комплектъ рѣшетъ къ ручной вѣялкѣ	3 25
тоже съ рамками и ящикомъ	5
запасное колесо и шестерня	2
Сортировальная машина съ рѣшетами, раздѣляющая зерна на три сорта.	25
Швырялка Шишкова	12
Машина для разлѣспія овса	40
Молотильня съ вѣялкой для маку	25
Кочкорезъ нового устройства	6
Терка 4-хъ конная для свекловицы.	230
Станокъ съ двумя цилиндрами.	100
одинъ цилиндръ.	35
Терка 4-хъ конная картофельная съ промывальною и мойкою.	300
принимаются заказы на терки 2 хъ и одноконные.	
Ручная терка для картофеля	40
тоже меньшаго размѣра	25
Ручная мойка для картофеля и свекловицы	18
готовыя насѣчные пилы для терокъ на обѣ стороны, за штуку отъ 5 до 12 коп. серебромъ.	
Прессы: рычажные для свекловицы и маслобойни	23
Винтовые и проч. прессы по уговору.	
Нуждающіеся въ чугунныхъ вешахъ для машины просто литья съ моделями отъ заведенія за штуку, отъ 2 до 10 пудовъ по 2 р. сер., отъ 10 до 20 пудовъ по 1 руб. 75 коп., отъ 20 фунтовъ до 2 пудовъ въ штуку	

по 2 руб. 25 к., а мелкія въ-
сомъ по уговору.

Мѣдныя подшипники за фунтъ съ моделями отъ заведенія по 55 к. серебромъ. Означенія здѣсь цѣны на машины, смотря по уговору, согласно съ желаніемъ заказывателей, могутъ быть и увеличены по мѣрѣ прибавленія разныхъ матеріаловъ. Заведеніе принимается заказы для устройства лѣсопилокъ, для пилки досокъ и тесу, на мукомольные мельницы, маслобойни и проч., дѣйствующія волою, вѣтромъ, лошадьми или волами, также и такія, которыхъ могутъ дѣйствовать однимъ приводомъ съ молотильною машиной. Равно принимается передѣлка машинъ старой конструкціи, которая могутъ быть съ новымъ устройствомъ англійскаго или американскаго барабана и передаточными колесами, и всякия починки по уговору. Заказы могутъ быть и на такія машины, о которыхъ здѣсь не упомянуто; въ такомъ случаѣ нужно обратиться къ механику заведенія, который будетъ стараться удовлетворить каждого заказывателя. Количество обмолачиваемаго хлѣба на машинахъ зависитъ отъ сухости или сырости хлѣба, величины сноповъ, употребляемыхъ при машинѣ лошадей и усердія людей. Обыкновенный успѣхъ дѣйствія сихъ машинъ слѣдующій: 4-хъ конная обмолачиваетъ отъ 6 до 9 коп. и болѣе, 2-хъ конная отъ $2\frac{1}{2}$ до 4 и болѣе коп., одноконная отъ $1\frac{1}{2}$ до $2\frac{1}{2}$ и болѣе коп. въ часъ. Для установки конныхъ машинъ полагается отъ заведенія мастеръ, который обязанъ ихъ поставить на мѣсто, сдѣлать пробу и объяснить, какъ съ ней обращаться. Для установки мастеру надлежитъ придать со стороны заказывающаго нужныхъ плотниковъ и чернорабочихъ. Отправка конныхъ машинъ, проѣздъ мастера въ имѣніе, содержаніе его въ дорогѣ и обратный путь, по окончаніи работы, полагается на счетъ покупателя. Платежъ денегъ за машину производить такъ: одну половину при заказѣ, а другую, при отправкѣ, сполна. (Р.).

К Н И Г И:

— Руководство къ добыванію крахмала и къ приготовленію изъ него камеди, составленное членомъ И. В. Э. Общества, кандидатомъ реальныхъ наукъ Императорскаго с.-петербургскаго университета М. Скобликовымъ. Издано иждивенiemъ И. В. Э. Общества. Спб. 1852 г. въ б. 8-ю д. л. 139 стр. съ 3-мя листами чертежей и 15-ю политипажными рисунками въ текстѣ. Ц. 75 к. сер. (Продается въ д. И. В. Э. Общества, въ Редакціи «Трудовъ» и у комиссіонера Общества книгородавца Кораблева). Это второй выпускъ «Хозяйственныхъ и техническихъ руководствъ», издаваемыхъ отъ И. В. Э. Общества. Изданіе Руководства къ добыванію крахмала и къ приготовленію изъ него камеди пополняетъ собою тотъ недостатокъ, который до сихъ поръ техническая наша литература, по этому предмету ощущала, и пополняетъ тѣмъ лучше, что книга эта составлена весьма рачительно и добросовѣстно, а издана прекрасно и имѣть очень умѣренную, для всякаго доступную цѣну. Чтобы лучше ознакомить читателя съ этою, не только полезною, но вполнѣ необходимою книгою для русскаго хозяина, приглашаемъ прочесть въ концѣ этого номера журнала Общества, подробное оглавление всей книги, изъ которой здѣсь предлагаемъ вниманію любителей сельскохозяйственной технологіи дѣльное предисловіе къ этому «Руководству.» Вотъ оно: «Въ нынѣшнее время, химія составляетъ одно изъ необходимыхъ началъ заводской и фабричной промышленности, озаряя ее свѣтомъ, при помощи котораго возможна правильная, рациональная оцѣнка способовъ, употребляемыхъ для переработки произведеній природы, соотвѣтственно потребностямъ человѣка. Да и весь вещественный міръ, въ цѣломъ его объемѣ, не составляетъ ли одну обширную лабораторію? На каждому шагу мы встрѣчаемъ разнообразнѣйшія примѣненія физическихъ и химическихъ законовъ. Чернила, которыми пишемъ, бумага на которой излагаемъ наши мысли, сталь, изъ которой отковано лезвие перочиннаго ножа, зола, тлѣющая въ печи, наша одежда, пища, — все это входитъ въ область химіи. Свѣдѣнія хими-

ческія равно полезны, чтобы не сказать необходимы, какъ для записныхъ ученыхъ, такъ и для всѣхъ вообще промышленниковъ и даже въ житейскомъ быту. Укажемъ для примѣра на самые обыкновенные предметы — на воду и другіе напитки, на хлѣбъ и прочія яства, служащія для ежедневной потребности человѣка. При самомъ поверхностномъ размышленіи можно убѣдиться, какъ полезны химическія свѣдѣнія, чтобы отличить здоровую пищу отъ вредной, чтобы опредѣлить подмѣси, встрѣчающіяся во многихъ веществахъ, употребляемыхъ въ пищу. Первоначальные законы химіи предлагаютъ уже достаточно вѣрныя къ тому пособія. — Нѣтъ надобности, чтобы фабрикантъ или заводчикъ сдѣлался химикомъ въ ученомъ смыслѣ. Познанія ихъ въ химіи должны быть направлены къ тому, чтобы пользоваться изслѣдованіями лицъ, изучающихъ науку, и, руководствуясь опытомъ, примѣнять къ дѣлу новые способы или открытія, предлагаемые изобрѣтателями. Познанія производителя могутъ не переходить въ этомъ отношеніи за предѣлы того круга, которымъ ограничиваются его дѣйствія въ избранномъ имъ родѣ промышленности. Земледѣльческая химія еще мало разработана, но по ходу развитія человѣческихъ свѣдѣній, каждый истинный агрономъ долженъ основательно изучать все то, что объясняетъ ему дѣйствіе воздуха, воды и почвы на развитіе жизненной силы въ тѣхъ растеніяхъ, разведеніе которыхъ составляетъ предметъ его хозяйства. — Даже торгующее сословіе, не занимающееся производительной промышленностью, во многихъ случаяхъ ощущаетъ надобность испытывать вещества, составляющія предметъ торговли, и сравнивать ихъ, по свойствамъ и признакамъ, съ нормальными или коренными образцами, коихъ свойства и признаки уже испытаны. При покупкѣ матеріаловъ и товаровъ, химическія свѣдѣнія составляютъ безошибочное средство къ вѣрной оцѣнкѣ ихъ дѣйствительной стоимости, по количеству содержащейся въ нихъ случайной или нарочной примѣси. — Важность химическихъ свѣдѣній нынѣ уже признана всѣми просвѣщенными людьми, и можно надѣяться, что скоро настанетъ время, когда знаніе основныхъ началъ химіи сдѣлается необходимымъ условиемъ для всякаго нѣсколькообразованного человѣка. — Тотъ, кто занимается какимъ либо произ-

воздствомъ, долженъ, по крайней мѣрѣ, обратить вниманіе на тѣ частности, которыя къ его дѣлу относятся. Такъ напримѣръ, тому, кто добываетъ крахмаль — вещества растительного происхожденія, нужно изучить его химическія и физическія свойства, а также и свойства веществъ, вмѣстѣ съ нимъ содержащихъ въ растеніяхъ и оказывающихъ на него вліяніе. Изученіе это необходимо именно по той причинѣ, что добываніе крахмала требуетъ устремленія веществъ, сопровождающихъ его въ растеніяхъ, и умѣнья отвращать возможность вреднаго ихъ вліянія на этотъ продуктъ. Обращая вниманіе на эти вещества, на ихъ свойства и взаимное дѣйствіе, заводчикъ, добывающій крахмаль и превращающій его въ декстринъ, паточный сахаръ и спиртъ, убѣдится какъ полезны результаты науки для его занятія и съ какою потерю оно сопряжено безъ я пособія. Слѣдовательно, не должно казаться страннымъ, что въ руководствѣ къ добыванію крахмала говорится о бѣлковинѣ, броженіи и закваскахъ или дрожжахъ; все это необходимо, чтобы знать изъ чего состоитъ обрабатываемый материалъ, что происходитъ съ нимъ при известной работе и какому измѣненію подвергается онъ впослѣдствіи. Съ этою цѣлью, въ предлагаемомъ руководствѣ излагаются: свѣдѣнія о важнѣйшихъ матеріалахъ, употребляемыхъ на добываніе крахмала, съ показаніемъ, что именно и въ какомъ количествѣ въ нихъ содержится; физическія и химическія свойства крахмала и веществъ, сопровождающихъ его въ растеніяхъ; различные способы добыванія крахмала изъ пшеницы, ржи, рису и картофеля и способы превращенія крахмала въ декстринъ или искусственную камедь. Руководствуясь такою программой, авторъ надѣется не только ознакомить съ сущностью дѣла, но и удовлетворить любознательности тѣхъ заводчиковъ, которые пожелаютъ основательно изучить всѣ стороны своего производства. — При составленіи этого руководства, авторъ не увлекался желаніемъ излагать лишь собственные изысканія, не облекалъ чужихъ мыслей въ новую форму, чтобы выдать ихъ за свою собственность; впрочемъ, не былъ и слѣпымъ подражателемъ или отголоскомъ того, что сдѣлано другими. Что казалось ему вполнѣ хорошимъ, онъ помѣщалъ въ свою книгу цѣликомъ; другое сокращалъ, выкидывая

излишнія подробности; изъ иного дѣлалъ только краткія извлеченія; нѣкоторыя заимствованія дополнялъ и пояснялъ своими собственными разсужденіями, указывая во всѣхъ случаяхъ, гдѣ нужно, тѣ источники, изъ которыхъ материалы заимствованы, и заботясь постоянно о томъ, чтобы составить дѣльное руководство знающему — для справокъ, незнающему — для поученія.» — Со всѣмъ тѣмъ, что тутъ высказано, конечно, никто не поспоритъ и всякъ охотно, по убѣжденію, согласится. Съ нетерпѣніемъ ожидаемъ выхода въ свѣтъ другихъ «Руководствъ», въ родѣ этихъ двухъ первыхъ, которыми начатъ этотъ важный подвигъ.

— Полное русское садоводство, цвѣтоводство и огородничество, или основанное на 45 лѣтнихъ опытахъ руководство къ воспитанію и разведенію растеній въ комнатахъ, оранжереяхъ, теплицахъ, садахъ и огородахъ. Въ 4-хъ частяхъ, сост. Финтельманомъ, Москва, 1852 г., въ 8-ю д. л. Въ 1-й ч. 230 стр.; во 2-й,—212; въ 3-й,—296 и въ 4-й,—193.—Цѣна 4 р. 75 к. сер. съ перес. (Въ кн. маг. П. А. Ратькова въ С. Петерб. и Москвѣ) Первая часть содержитъ въ себѣ: «Всеглашній садовый календарь, руководствующій къ своевременному исполненію по лучшимъ способамъ всѣхъ ежемѣсячныхъ работъ въ огородѣ, плодовомъ и цвѣточномъ саду, виноградникѣ и хмѣльникѣ,» — 230 страницъ. — Подобнаго рода календари, конечно не лишены своей пользы, хотя слишкомъ односторонней: они полезны для напоминанія о работахъ, но пригодны только для той мѣстности, въ которой написаны, потому что климатъ рѣшаеть все, и слѣдовательно указывать работы по мѣсяцамъ, не представляетъ опредѣленности. Съ другой стороны авторъ для каждого мѣсяца предписываетъ работы и въ теплицахъ и въ фруктовомъ саду, и въ виноградникѣ и хмѣльникѣ, отчего является настянутость въ изложеніи, напр. зимою трудно изобрѣсти работу для хмѣльника или виноградника, если осенью сделаны всѣ нужныя приготовленія на зиму. Такъ напр. авторъ предписываетъ въ январѣ мѣсяцъ приготавлять для подвязки виноградныхъ лозъ, колья, которыя могутъ быть приготовлены и въ другое время, свободное отъ другихъ хозяйственныхъ занятій. На стр. 9 авторъ совѣтуетъ въ январѣ перекапывать землю, но это, конечно, возможно развѣ на южномъ берегу

Крыма или за Кавказомъ. Намъ показалось, что эта часть слишкомъ обширна, потомучто, по нашему мнѣнію, дѣло календаря напомнить, указать — какія слѣдуютъ работы; техническая же часть работъ, т. е. какимъ образомъ ихъ производить — это дѣло систематического руководства, гдѣ и можно пространнѣе говорить, въ необходимой связи съ другими работами, когда они гораздо понятнѣе. Вторая часть содержитъ: «Описаніе огородныхъ растеній, съ показаніемъ способовъ ихъ воспитанія, продолженія растительности и первоначального отечества. Описаніе цвѣтныхъ кустовъ и растеній, тепличныхъ, оранжерейныхъ и воздушныхъ, съ указаніемъ способовъ ихъ содержанія и размноженія.» 212 стр. Часть эта обнимаетъ довольно много растеній, но описанія ихъ воздѣлыванія и ухода весьма кратки и неполны, особенно этотъ недостатокъ весьма ощущителенъ для огородныхъ растеній. Для примѣра возмемъ капусту на стр. 35, и увидимъ что обѣ этомъ нашемъ, весьма важномъ и даже необходимомъ овощѣ, наставленія весьма ограничены, даже не упоминается о многихъ сортахъ капусты, особенно не качанной. «*Капуста.* (*Brassica oleracea silenisia L.*) Хотя довольно ствуется каждою почвою и всякимъ мѣстоположеніемъ, однако, довольно жирно унавоженная, рыхлая почва, повидимому, приличествуетъ болѣе всѣхъ прочихъ. Этому растенію сѣмя кладутъ въ землю на полдюйма, и сѣменные растенія требуютъ пространства отъ 3—4 дюймовъ, а при пересадкѣ $1\frac{1}{2}$ фута. Растительность продолжается отъ 5—6 лѣтъ. Изъ числа различныхъ породъ капусты замѣчательны слѣдующія: 1) *Цвѣтная капуста.* Она любитъ жирную, но нѣсколько тяжелую и жирную, глубоко-раскопанную и хорошо-унавоженную почву и теплое, солнцемъ освѣщаемое мѣсто. Сѣмя кладутъ въ землю глубиною на четверть дюйма, и оно до всхода своего лежитъ отъ 7—8, а при благоприятной погодѣ отъ 4—5 дней. Растительность продолжается отъ 5—6 лѣтъ. Растенія на сѣменной грядѣ требуютъ разстоянія отъ 6—7 дюймовъ, а при пересадкѣ отъ $1\frac{1}{2}$ —2 футовъ. Вѣроятно, происходитъ съ острова Кипра. Новый сортъ сициліанская цвѣтная капуста доставляетъ прекрасные и большие кочны. 2) *Брокколи, спаржная капуста.* (*Brassica oleracea, botrytis asparagoïdes L.*) Родъ цвѣтной капусты съ метель-

чательными цветными стеблями, и множеством небольшихъ, мясистыхъ, бѣлыхъ, зеленовато желтыхъ или фиолетовыхъ цветныхъ головокъ. Обрабатывается также какъ цветная капуста. 3) Капуста бѣлая обыкновенная или кочанная. (*Brassica oleracea capitata L.*) Поспѣваетъ всего лучше въ жирной, свѣжимъ навозомъ не унавоженной и сильной почвѣ, и любить мѣстоположеніе открытое и достаточно провѣваемое воздухомъ. Сѣмя, зарываемое на полдюйма, пускаетъ ростки чрезъ 6—8 дней и сохраняетъ свою растительность въ продолженіи 6—8 лѣтъ. Пространство для сѣменихъ растеній потребно въ 3—4 дюйма, а для пересаживаемыхъ въ $1\frac{1}{2}$ —2 фута. Отечество не извѣстно. Кочанная капуста раздѣляется на бѣлую (бѣлая кочанная капуста) и на красную (красная кочанная капуста), отъ которыхъ происходитъ очень много, на пр. сахарная, юркская, брауншвейгская, эрфуртская, ранняя, фиолетовая и проч. 4) Морская капуста. (*Crambe maritime L.*) Требуетъ умѣренной, хорошей, рыхлой почвы и открытаго, освѣщаемаго солнцемъ мѣстоположенія. Сѣмя на разстояніи 2 футовъ кладутъ въ землю на 1 дюймъ глубиною, въ ряды, которые должны отстоять одинъ отъ другого также на 2 фута. Она пускаетъ ростки въ 3 — 4 недѣли и сохраняетъ растительность въ продолженіе многихъ лѣтъ. Позднѣе можно размножать ее также корневыми отпрысками. Отечество: морскіе берега южной и сѣверной Европы. 5) Савойская капуста или вирзинъ (*Brassica oleracea sabellica L.*) Почва, мѣстоположеніе и способъ возрошенія точно такіе же, какъ и для кочанной капусты. Есть также древесная или исполнская капуста, перистая капуста, розовая капуста и множество другихъ разностей. Для получения ранней цветной капусты заводятъ въ январѣ или февралѣ парникъ, который приготовляютъ слѣдующимъ образомъ: набивають въ него конского навозу на аршинъ глубиною, насыпаютъ вершка на четыре хорошия мягкой земли, накладываютъ оконницы, черезъ нѣсколько дней засѣваютъ сѣмена скороспѣлой цветной капусты и закрываютъ сверху землею на полвершка. Земля, употребляемая для пересадки цветной капусты, должна быть хорошо унавоженная, перекопанная, если можно, нѣсколько влажная, и находится на мѣстѣ, защищенному отъ холодныхъ вѣтровъ. Приготовивъ

гряды, приступаютъ къ пересадкѣ цвѣтной капусты. Если предполагаютъ въ промежуткахъ цвѣтной капусты, сажать огурцы или простую капусту, въ такомъ случаѣ разсадку цвѣтной капусты сажаютъ между собою въ аршинѣ съ четвертью. Кочны цвѣтной капусты лучшаго сорта должно сберегать для сѣмянъ. Когда мѣсто, на которомъ посажена цвѣтная капуста, само по себѣ не влажно, но сухо; тогда въ теплое и сухое время надлежитъ растенія прилежно поливать. Для того, чтобы цвѣтная капуста не перемѣжалась, должно въ апрѣль мѣсяцѣ производить второй засѣвъ, но уже не въ парникѣ, а въ теплой грядѣ, покрывать въ холодную погоду рогожами, накидываемыми на вбитыя въ землю колы; мало по малу пріучать къ воздуху, а когда разсада поспѣетъ, пересаживать ее на гряды. По выходѣ первой капусты, эта вторая разсада поспѣваетъ черезъ 4—6 недѣль. Въ исходѣ апрѣля производятъ третій посѣвъ уже на открытомъ воздухѣ, однако въ холодныя ночи растенія все еще должно прикрывать. Между рядами капусты, если только не нужно занимать эти промежутки огурцами или зимнюю капустою, можно сажать рѣдьку или салатъ, но не близко къ растеніямъ. Если земля хороша и погода стоитъ благопріятная, то въ концѣ августа или въ сентябрѣ можно получать хороший запасъ цвѣтной капусты. Когда въ продолженіе сухой погоды на оставленныхъ растеніяхъ начнутъ показываться сѣменные стручки, тогда кусты должно спрыскывать сверху до низу изъ лейки съ маленькими скважинками. Созрѣвшія сѣміна срѣзываются съ вѣточками, вѣшаются въ сухое мѣсто, потомъ перетираютъ и хранятъ въ коробочкахъ. Возращеніе бѣлой кочанной капусты состоится въ слѣдующемъ: какъ только сойдетъ снѣгъ, высѣваются сѣміна въ землѣ, приготовленной уже съ осени; а когда растенія достигнутъ надлежащаго роста, ихъ пересаживаются на гряды въ 12 вершкахъ разстояніемъ одно отъ другаго. Для удобренія земли подъ капусту, всегда должно употреблять перепрѣвшій жирный коровій навозъ. Черезъ нѣсколько дней послѣ пересадки, капусту нужно окопать, и спустя еще нѣсколько недѣль, землю къ растеніямъ прикопать. Савойскую капусту возращаютъ точно также какъ и бѣлую кочанную, однако въ холодныхъ странахъ должно сѣять разсаду въ парникахъ. Для

успешного роста этой капусты должно употреблять жирную землю. Брунколъ требуетъ хорошей земли, удобренной свѣжимъ навозомъ; впрочемъ, подобно кочанной капустѣ, онъ хорошо растетъ и на прочихъ земляхъ. Брунколы различаютъ двѣ главныя породы, именно слѣдующія: 1) *Брунколъ высокорослый*, синеватый, и 2) *Брунколъ малорослый*, очень кудрявый и съ зелеными листьями. Что касается до броколи, то эта порода требуетъ также ухода и содержанія какъ и цвѣтная капуста. Зимняя капуста требуетъ жирной не влажной почвы, ее вкапываютъ въ землю по самую листовую почку, въ разстояніи десяти вершковъ. Сѣютъ обыкновенно въ исходѣ юля и началѣ августа, а пересаживаютъ въ концѣ сентября. Растенія, посаженные на открытомъ мѣстѣ и при сухой погодѣ падлежать, въ защиту отъ холода и вѣтра, обсыпать нѣсколько землею. Въ мартѣ или въ апрѣль продолжаютъ посадку зимней капусты въ гряды, приготовленный еще съ осени, и въ сухое время поливаютъ. Кромѣ земляныхъ блохъ, замерзанія и мучняной росы, капуста, посаженная на открытомъ воздухѣ, имѣть злѣйшаго врага въ зеленой гусеницѣ, известной подъ наименіемъ капустной и выводящейся отъ личекъ, которая кладетъ на взрослую и уже на мѣсто пересаженную капусту, большая дневная бабочка, отличающаяся бѣлыми крыльями съ чернымъ окрайкомъ и пятномъ. Конскій навозъ есть лучшее средство противъ земляныхъ блохъ и побитія растеній морозомъ. Навозъ этотъ перетираютъ, просеиваются и какъ скоро капуста взойдетъ, усыпаютъ имъ всю гряду въ палецъ толщиною. Мучинную росу можно смывать, обливая листья водою, смѣшанною съ уриною; также сильные дожди оказываютъ въ этомъ случаѣ большую услугу. Для отвращенія гусеницъ, сажаютъ между капустою табачныя и конопляные растенія, запаха которыхъ эти насѣкомыя не могутъ переносить. Если по какимъ либо причинамъ или по незнанію не воспользовались этимъ средствомъ, то надобно гусеницъ обирать, и при томъ ночью съ фонаремъ, потомучто днемъ онѣ большею частью прячутся, а во время ночи всѣ взбираются на капусту. Иногда на капусту нападаютъ улитки; лучшее средство противъ нихъ состоять въ посыпаніи грядъ толченую негашеною известью, гипсомъ и древесною зо-

лою». — Относительно цветовъ и вообще растеній, разводимыхъ не на открытомъ воздухѣ и выходящихъ изъ круга огородничества, изложено гораздо пространнѣе, но также, въ свою очередь, не отличается полнотою, напр. о камелляхъ все наставлѣніе помѣщено на одной страницѣ. По краткости мы выписываемъ все это наставлѣніе отъ слова до слова, для того, чтобы наши читатели могли сравнить съ тѣмъ полнымъ наставлѣніемъ, которое они получили при 3-й книжкѣ «Трудовъ». «Камелля, японская роза (*Camellia Japonica, Rose du Japon*). Оранжерейное. Цвѣты одинакіе и махровые, яркорозовые, бѣлые, тѣлеснаго цвѣта и полосатые. Листья очень красивыя, похожіе на розовыя, только гораздо темнѣе и толще. Ростъ отъ 12 до 15 футовъ; ростетъ кустомъ, но можетъ быть выводимо и въ штамбъ, подобно померанцевому дереву. Земля, составленная изъ равныхъ частей глинистой, дерновой и листвянной, съ прибавкою небольшаго количества песку; также листвянная, смѣшанная съ четвертою или пятою частію дерновой. Поливка зимою очень умѣренная, лѣтомъ изобильная. Зимою должно ихъ держать въ оранжерѣ, а отъ начала іюня до половины августа, смотря по погодѣ, они могутъ стоять на выставкѣ. Пересадка частая, потомучто онъ растутъ болѣе въ стебли и листья, нежели коренья, также не должно давать имъ большихъ горшковъ. Способъ разведенія: отводками и черенками; отводки лежать въ землѣ отъ 2—3 лѣтъ, прежде нежели дадутъ корень, а черенки дѣлаются весною въ мартѣ, когда дерево пойдетъ въ ростъ. Они сажаются въ маленькие горшечки и становятся въ закрытый отъ солнца парникъ, гдѣ въ теченіе года даютъ коренья. Время разцвѣта, рано весною въ мартѣ или апрѣль.» Вообще же весьма замѣтно, что г-нъ Финтельманъ обращалъ гораздо болѣе вниманія на растенія экзотическія, оранжерейныя и парниковые, составляющія болѣе предметъ роскоши, а не хозяйства;ѣроятно этотъ отдельъ составляетъ его любимый предметъ, и въ чёмъ мы имѣемъ право упрекнуть автора, отъ которого при первомъ взгляде на книгу мы ожидали въ его «Полномъ русскомъ садоводствѣ» найти подробныя опытныя наставлѣнія о воздѣлываніи грядныхъ овощей и фруктовыхъ деревьевъ, приличныхъ по крайней мѣрѣ московскому климату, къ кото-

рому весьма близко подходитъ климаты прочихъ мѣстъ средней Россіи. Повторяемъ, что мы этого наиболѣе желали, хотя и не отвергаемъ пользу грунтовыхъ сараевъ, оранжерей и проч. Часть третья заключаетъ: «Практическое руководство къ воспитанію плодовыхъ деревьевъ на вольномъ воздухѣ и въ оранжереяхъ, съ описаніемъ столовыхъ, хозяйственныхъ и для продажи употребляемыхъ» (конечно всѣ они хозяйственныя) «плодовъ, расположенныхъ по лучшимъ системамъ.» 296 стр. — Въ этой части описывается множество сортовъ яблонь, грушъ, сливъ, персиковъ, вишень и проч. Описанія такъ коротки, что развѣ понятны будутъ садовнику; несмотря на строгую и удачную ихъ классификацію. Не смотря на обильное число описываемыхъ сортовъ, мы не встрѣтили однажды нашихъ антоновокъ, китовокъ, опортовыхъ и пр. и наскучили членіемъ о разнообразныхъ ронетахъ, персиахъ, вишняхъ и пр., составляющихъ принадлежность болѣе теплыхъ странъ, чѣмъ Россіи, или воспитываемыхъ, при защите отъ атмосферныхъ влажній. Окончательно и объ этой части мы должны сказать тоже, что и о второй. Четвертая часть содержитъ: «Садовыя тайны и собраніе новѣйшихъ открытій и способовъ къ улучшенному садоводству, цветоводству и огородничеству.» 193 стр. — Часть эта должна бы составлять первую часть сочиненія г-на Финтельмана, потому что она заключаетъ въ себѣ нѣкоторые изъ тѣхъ предметовъ садоводства, которые относятся къ общей его части, какъ напр. деревья, не приносящія плодовъ сдѣлать плодородными, предохранять ихъ отъ морозовъ, лечение болѣзней и пр., только всѣ эти статьи въ руководствахъ излагаются въ систематическомъ порядкѣ, а у г-на Финтельмана онѣ изложены безъ всякаго порядка, въ видѣ отдѣльныхъ статей, почему и носятъ справедливое название *тайнъ* или *секретовъ*. — Все сочиненіе нуждается въ системѣ и пополненіи. (дм. Р-ВИЧЪ.)

— Памятная полевая карманская книжка для сельскихъ хозяевъ, прикащиковъ и управителей; съ 4-мя бухгалтерскими таблицами, служащими къ легчайшему управлению конторою и съ присовокупленіемъ сельского календаря о признакахъ погоды. Второе изданіе (Жебелева.) С. Ппб. 1852 г. въ 16 д. л. 96 стр. съ двумя таблицами. — Въ 1801 или 1802 году издана была эта

книжка въ первый разъ; съ тѣхъ поръ прошло столько лѣтъ, сколько законъ постановляетъ для предоставления всякому права на вторичное изданіе чужаго труда, чѣмъ воспользовался теперешній издатель, имъя, вѣроятно, въ виду заманчивое заглавіе книжки, сущность которой, конечно, была ему мало извѣстна, да и что въ сущности сочиненія для издателя-книгопродавца, — было бы заманчивое заглавіе, а оно есть тутъ какъ тутъ готовенькое, и вотъ книжка издана *вторымъ изданіемъ*, хотя между этимъ вторымъ и первымъ прошло около пятидесяти лѣтъ и, что тогда могло быть своеевременно, нынѣ, при быстромъ ходѣ сельского хозяйства къ совершенству у насъ въ Россіи въ послѣдніе какіе нибудь двадцать пять лѣтъ, просто никуда не годится. Впрочемъ этого нельзя вполнѣ сказать объ этой *Памятной полевой карманной книжкѣ*, которая, при всей краткости и недостаточности своей, заключаетъ въ себѣ нѣсколько справедливыхъ указаний, конечно, извѣстныхъ нынѣ всякому сельскому хозяину, который, ежели выйдетъ за означенную книжку 75 к. сер. въ книжную лавку, то, получивъ за эти деньги маленькую эту книжку убѣдится, что нельзя увлекаться заглавіями и выписывать по нимъ книги. «Труды» И. В. Э. Общества, въ библіографическомъ отдѣлѣ всегда отчетисто и вѣрно увѣдомляютъ о всемъ, что только является въ русской технической и хозяйственной литературѣ. — Но вотъ еще въ pendant этой книжкѣ другая, за которую хотятъ уже не 75 к. сер., а 3 р. 50 к. сер. Это:

— *Домашнее и Сельское Хозяйство. Книга для всѣхъ состояній, излагающая полное собраніе новѣйшихъ опыта и открытій, сдѣланныхъ извѣстными въ Европѣ агрономами, по всѣмъ отраслямъ естественныхъ наукъ, технологіи, земледѣльческой промышленности, и сельскаго и домашнаго хозяйства, искусствъ; медицинскія наставленія при внезапныхъ случаяхъ, требующихъ скораго пособія до прибытія врача, и секреты для дамскаго туалета.* М. 1852 г. въ 8-ю д. л. Ч. I. 161 стр.; Ч. II. 138 стр.; Ч. III. 172 стр. — Для изданія книгъ этого рода самое трудное прибрать заманчивое заглавіе, а составленіе ихъ производится по слѣдующему рецепту: возми, попавшіяся подъ руку разныя прежде изданія хозяйственныхъ энциклопедій, прибавь къ нимъ нѣсколько книжекъ и листковъ разныхъ хозяйственныхъ

и техническихъ журналовъ, и смѣлою рукою, вооруженною карандашемъ, отмѣтай все, что попало, измѣняй иногда только заглавія; перетасуй все это по той системѣ, которую избралъ, и печатай поскорѣе, а въ видомостяхъ дѣлай почаше объявленія, не заботясь никаколько о томъ, что твой сборникъ будетъ мало толковъ, о томъ, что въ немъ будетъ разнообразный слогъ, о томъ, что не всѣ статьи, помѣщаемыя въ журналахъ какъ новость, могутъ найти мѣсто въ книгѣ. Все это пустяки: было бы заглавіе позаманчивѣе, остальное придетъ само собою. Издание такого рода компиляцій ослабляетъ въ публикѣ довѣріе къ изданиемъ по хозяйственной и технической частямъ; критика должна по возможности, предостерегать публику, и останавливать распространеніе такихъ компиляцій. Со всѣмъ тѣмъ однако мы, не можемъ сказать, чтобы въ этомъ энциклопедическомъ сборникѣ хозяйственной всякой всячины не было совсѣмъ дѣльныхъ статей, взятыхъ впрочемъ, безъ указанія, источника, — изъ хорошихъ хозяйственныхъ и техническихъ журналовъ, такъ, что, ежели бы книга эта имѣла цѣну не 3 р. 50 к. сер., а всего 50 к. сер., — то мы посовѣтовали бы гг. хозяевамъ пріобрѣсти ее и хорошенько ее просмотрѣть, чтобы отыскать нѣсколько умныхъ и дѣльныхъ статей, нѣсколько рецептовъ, извлеченныхъ изъ прежнихъ и новыхъ журналовъ, но рецептovъ, которыми всегда можно руководствоваться.

— *Общепонятная, практическая перспектива*, соч. профессора перспективы Тено; перев. съ франц. Н. Осиновъ. Издалъ инженеръ-капитанъ П. И. Лампе. С. П. б. 1852 г. въ б. 8-ю д. л. IV—135 стр. съ 155 гравированными на мѣди рисунками на 28 листахъ.—Цѣна 2 р. сер. съ перес. 2 р. 50 к. сер. (Въ книжныхъ магазинахъ П. А. Ратькова въ С. Петерб. и Москвѣ).—Эта книга, прекрасно составленная, правильно переведенная и изящно изданная, при простомъ изложеніи правильной строительной и рисовальной перспективы, можетъ, по всей справедливости, служить полезнымъ руководствомъ, при изученіи перспективы для всѣхъ, даже не имѣющихъ никакихъ предварительныхъ познаній по этому предмету. Вслѣдствіе этого смѣло рекомендуемъ книгу эту тѣмъ изъ гг. русскихъ хозяевъ, которые сами занимаются постройками или желаютъ приспособить

къ этому важному дѣлу кого нибудь изъ своихъ людей, разумѣется, грамотнаго и толковаго.

— Руководство къ содержанію комнатныхъ растеній въ здоровомъ и цвѣтущемъ состояніи, съ полнымъ объясненіемъ способа ухода за каждымъ цвѣтомъ, съ показаніемъ всего необходимаго для успѣшнаго роста его, съ поясненіемъ причинъ гибели и средствъ къ предохраненію съвѣжихъ и улучшенію поврежденныхъ растеній. Составилъ Эдуардъ Бераръ. С. П. б. 1852 г. въ 12 л. л. 54 стр. Ц. 30 к. сер., а съ перес. 60 к. сер. (Въ книжн. магаз. П. А. Ратькова въ С. Петербургѣ и Москвѣ).— Г-нъ Бераръ въ предисловіи говоритъ, что онъ составилъ съ большимъ трудомъ эти «практическія замѣтки», прибѣгаю къ разбросаннымъ въ періодическихъ изданіяхъ теоріямъ. По нашему мнѣнію, вмѣсто изданія книжки, наполненной общими мѣстами и спискомъ названій разныхъ растеній, лучше было бы взять извѣстное французское сочиненіе: *Le jardinier des fenêtres*, и толково перевести его на русскій языкъ. Этимъ издатель оказалъ бы услугу несравненно большую той, что составилъ изъ «разбросанныхъ теорій», какъ самъ объявляетъ, книжку, въ которой на 54 стр. такого разгонистаго текста, который весь помѣстился бы на поллистѣ текста библиографическаго отдельна нашихъ «Трудовъ», хотѣлъ высказать много или даже все о комнатныхъ растеніяхъ, но, къ сожалѣнію, высказалъ немного или даже мало полезнаго. Говоря о лимонномъ деревѣ, авторъ этой маленькой книжки съ длиннымъ заглавиемъ, говоритъ, что дерево это въ комнатахъ никогда не цвѣтеть. На это мы можемъ сказать утвердительно, что, дѣля это положеніе, авторъ руководствуется только собственнымъ опытомъ, потому что намъ извѣстны домы истинныхъ любителей, у которыхъ лимонное дерево ежегодно приносить не только цветы, но и плоды. Вообще ежели кому угодно имѣть порядочную книжку о комнатныхъ растеніяхъ, то соѣтствуемъ лучше взять ту, которая издана въ Москвѣ въ концѣ прошлаго 1851 года и носить название: «Руководство къ содержанію цвѣтовъ и деревьевъ въ комнатахъ.»

— Гигиена лица и кожи или косметическая средства, для сохраненія свѣжести лица, бѣлизны, чистоты и прозрачности кожи; лучшія лекарства противъ лишаевъ,

родимыхъ пятенъ , веснушекъ , угрей и проч. вѣрные и дѣйствительные способы исправить недостатки, несовершенства и уродливости лица. С. П. б. 1852 г. въ 12 л. л. 188 стр. Ц. 1 р. сер. (Въ книжн. магаз. П. А. Ратькова въ С. П-гѣ и Москвѣ).—Въ Парижѣ рекламы парфюмеровъ и косметиковъ принимаютъ иногда особенную форму: эти гг. издаются, при содѣствіи какого нибудь студента медицины, цѣлья книжки, подъ названіями самыми вычурными и на каждой страницѣ рекомендуются мыла, помады, мази и водицы издателя—косметиста. Книжка , заглавіе которой здѣсь выписано, по видимому, есть переводъ одного изъ подобныхъ изданій, хотя переводчикъ выпустилъ адресы и ссылки на тотъ или другой магазинъ. Впрочемъ книжка изложена изрядно, переведена порядочно и читается довольно легко, но прочитавшіе ее, конечно, всего менѣе найдутъ въ ней обѣщанные заглавіемъ «вѣрные и дѣйствительные способы исправить недостатки, несовершенства и уродливости лица».

Ж У Р Н А Л Ы.

— Журналъ Садоводства. (№ 2) Въ этомъ № есть замѣтательная и обширная статья корреспондента И. В. Э. Общества г-на Лаврентьева: *О разведеніи смородины*. Здѣсь окончаніе того, что было напечатано въ № 1-мъ. Статья эта, по истинѣ, можетъ служить «Руководствомъ къ разведенію смородины» и заставляетъ желать, чтобы авторъ ся написалъ подобная «Руководства» къ разведенію и другихъ ягодъ или садовыхъ плодовъ, что все вмѣстѣ составило бы весьма хорошее и весьма полное «Руководство къ садоводству», въ которомъ у насъ настоитъ большая потребность. Совѣтуемъ г-ну Лаврентьеву оставить нѣкоторую высокопарность въ способѣ изложенія, а писать свои хозяйственныя наставленія какъ можно проще: тогда наставленія эти много выиграютъ въ ясности, хотя и будутъ нѣсколько и даже гораздо покороче. Широковѣщательность надобно предоставить тѣмъ господамъ составителямъ статей и книгъ , которые боятся за полистную плату, стараясь для этой цѣли дѣлать свои сочиненія какъ можно обширнѣе и многолистнѣе. Сверхъ сего мы замѣтили въ этомъ № продол-

женіе статьи, которую давно уже встрѣчаемъ въ этомъ журналѣ,—это: *Полное цвѣтводство*. Надѣемся, что почтенное Общество Садоводства, со временемъ, издастъ эту обширную статью отдельною книгою, которая способна будетъ остановить изданіе такихъ книжекъ, о какой въ библіографическомъ вынѣшнемъ отдалѣѣ нашемъ (см. Книги) мы упомянули.—Прелестный рисунокъ, приложенный къ № 2 «Журнала Садоводства» изображаетъ колоссальную Землянику *Маммутъ*, которая изъ всѣхъ сортовъ земляники отличается огромностью, ароматомъ и изобиліемъ плодовъ. Въ этомъ отношеніи она, можетъ быть, уступаетъ только сорту *Prolific Hautbois*, также пріобрѣтенному попытками г. Міята (Myatt). Въ Бельгіи стали разводить эти два сорта земляники не болѣе четырехъ лѣтъ; они причисляются къ отдалѣнію ананасной и стоятъ рядомъ съ сортами земляники: *Reine des Belges* (Haquin), *Merveille* (Pelé) и *Prémices de Bagnolet* (Graindorge). Наши читатели легко поймутъ, что название этой огромной земляники намекаетъ на одно изъ величайшихъ допотопныхъ твореній. Всѣ земляничники разводятся сходно, и все, что мы скажемъ теперь объ этомъ, почти безразлично можно приложить и къ другимъ сортамъ. Для растеній этого рода есть два способа разведенія: разведеніе обыкновенное и разведеніе усиленное. Постоянно начинаятъ съ того, чтобы землю, назначенную для посадки молодыхъ растеній, сдѣлать какъ можно рыхлѣе. Растенія эти обыкновенно состоятъ изъ отпрысковъ, уже покрытыхъ листьями, или, рѣже, изъ маленькихъ сѣянійныхъ всходовъ. Земля должна быть предварительно удобрена хорошимъ навозомъ. Перель посадкой ее поливаются, чтобы лучше утвердить растенія. Если сажаютъ осенью (въ сентябрѣ или октябрѣ), какъ это обыкновенно бываетъ въ среднихъ климатахъ, то могутъ потерять впродолженіи зимы нѣсколько отпрысковъ, которые вирочемъ легко замѣнить въ слѣдующую весну—время столь же удобное для посадки. Разстояніе между растеніями должно быть сообразно съ ихъ силами. Земляничники любятъ влажность, ихъ должно, смотря по надобности, полоть и поливать, а иногда второй разъ взрыхлять землю; жилкіе побѣги должно отрывать, чтобы они не истощали растенія, а оставлять только годныя для возобновленія или для размноженія.

растеній. Это возобновление растеній необходимо почти каждые три года; впрочемъ можно иногда отложить его на нѣсколько времени, если каждый кустъ обложить свѣжею хорошей землей, чтобы растеніе могло пустить новые корни, способные поддержать или возобновить его силу. Земляника маммутъ и нѣкоторые другіе сходные сорта, производя мало побѣговъ, дальнѣе сохраняютъ (отъ 8 до 10 лѣтъ) растительность. Когда нужно удержать побѣги для размноженія, то изъ нихъ оставляютъ почти всѣ развивающіеся отъ августа до октября; въ это время они уже довольно укоренились и покрылись зеленью, и потому каждый изъ нихъ способенъ образовать отдѣльное растеніе, родъ природнаго отводка. Не нужно говорить, что эти отводки должны быть отдалены одинъ отъ другаго. Мѣстоположеніе самое теплое, земля самая рыхлая должны быть при разведеніи земляничниковъ на воздухѣ; что касается до земляники первой поры, то ее сажаютъ вообще въ грунтъ теплой, подъ рамами или въ горшкахъ на дощечкахъ въ теплицѣ. Многіе парижскіе садоводы садятъ землянику, извѣстную подъ названіемъ: *des quatre saisons* въ грунтъ въ мартѣ, а получаютъ плоды въ маѣ того же года. Самый обыкновенный врагъ земляники, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, есть личина майскаго жука, извѣсная подъ именемъ бѣлаго черва. Присутствіе ея замѣчается потому, если листья безъ всякой видимой причины начинаютъ вянуть. Впрочемъ тогда достаточно вынуть изъ земли больныя растенія и стараться отыскать личинку, довольно замѣтную, въ землѣ между корнями; этимъ если нельзя счасти растеній уже испорченныхъ, то по крайней мѣрѣ можно предохранить отъ поврежденія другія еще здоровыя.—Едва ли есть какой-либо плодъ, болѣе распространенный и такъ легко воспитываемый какъ земляника, которой мы имѣемъ теперь до сту болѣе или менѣе хорошихъ сортовъ. Земляника въ настоящее время есть необходимый плодъ при каждомъ столѣ. Съ нѣкотораго времени она составляетъ особую вѣтвь промышленности многихъ садовниковъ Франціи, Англіи, Бельгіи и Германіи. У насъ въ Россіи она находится у всѣхъ садоводовъ, но ни у кого не составляетъ еще отдѣльного и преимущественнаго занятія. Уходъ вообще за земляникою весьма простъ и легокъ и ее можно содержать почти во всякой поч-

въ. Самое лучшее для нея удобрение есть голубиный пометъ. Земляника довольно хорошо выдерживаетъ сухое лѣто и нисколько не боится нашихъ зимнихъ морозовъ.—Между множествомъ разностей, получаемыхъ ежегодно изъ сѣянья, только одна почитается постоянно цвѣтущею: это *fraisier de quatre saisons*, какъ называютъ ее французы, потому что она приносить плоды вплоть до зимы. За нѣсколько лѣтъ предъ симъ рекомендовали Keen Seedling и Swainton Seedling какъ дважды въ годъ приносящія плоды свои, теперь публикуютъ то же о земляниѣ Сгѣмонтъ Первый обѣ не соотвѣтствовали громкому провозглашенію о нихъ, выдержитъ ли третья похвалу, ей приписанную, еще неизвѣстно. Каждый, разводящій землянику, знаетъ, что кусты ея, содержащіеся въ оранжереяхъ, пересаженные потомъ въ полую землю, часто еще поздно осенюю во второй разъ приносятъ плодъ. Keen Seedling, Reine des Fraises, Princesse Royal и многіе другіе сорта имѣютъ это свойство, но ихъ все таки нельзя назвать постоянно цвѣтущими. — Между новѣйшихъ земляниѣ мы находимъ также Prémices de Bagnolet. Grainedorge нашелъ между своими сѣянцами 1849 года еще другой весьма хорошій плодъ, который въ 1850 году совершенно оправдалъ всѣ ожиданія и названъ имъ Comtesse de la Marne. Эта земляника происходитъ отъ Prémices de Bagnolet, и отличается крупностію плода и вкусомъ его и весьма скорымъ и сильнымъ ростомъ; но въ этомъ же году объявлено еще до 50 отличныхъ сортовъ; изъ которыхъ новѣйшиe: Aigburth изъ Англіи, Barnes large white, оттуда же Baronne d'Attenrode (Jamin), Impératrice Josephine (Jamin), Golliath (Kittley), La Merveille (Pelé), Marquise de Latour Maubour (Jamin), Prinsesse Sophia (Jamin), Reine Hortense (Jamin) и Vicomtesse Hericurt de Thury. — Вотъ вамъ подробное свѣдѣніе о земляниѣ, благодаря «Журналу Содоволства.» —

— Журналъ Главнаго Управления Путей Сообщенія и публичныхъ зданій. (Книжка первая 1852 г. Январь и Февраль). — Здѣсь слѣдующія статьи: 1.) Устройство зданія для лондонской всемирной выставки; 2.) Новый изслѣдованія Вика, относительно употребленія цемяноокъ въ прѣсной и морской водѣ; 3.) Гутта-перка и ея примѣненіе въ вульказированномъ видѣ къ изоли-

ровки мѣдныхъ проволокъ; 4.) Жельзо Стирлина; 5.) Испытание осей паровозовъ и вагоновъ и 5.) Сохраненіе дерева. Въ послѣднее время произведено много опытовъ съ цѣлью придать дереву большую прочность на открытомъ воздухѣ; до-сихъ-поръ, сколько намъ известно, достигали этой цѣли, пропитывая дерево различными жидкостями. Полагаемъ, что не будетъ безполезно напомнить о другомъ способѣ заслуживающимъ испытанія (*).—По этому способу должно подвергнуть дерево, въ продолженіе отъ 4 до 6 недѣль, дѣйствію холода-го дыма, отчего твердая его части сильно стягиваются, не производя трещинъ,—и за тѣмъ покрыть его предохранительную окраскою или оболочкою изъ масла, лея и т. п. Если дерево будетъ сряду день и ночь подвержено дѣйствію дыма, то достаточно половины этого времени для произведенія желаемаго дѣйствія. Такъ какъ главная цѣль, которой стараются достичнуть, состоять въ томъ, чтобы произвести много дыму, то съ выгодою можно употребить на это дѣло валежникъ, преимущественно смолистый. Легко пропитывать въ одно и то же время тридцать и больше попечинъ пред-назначаемыхъ для желѣзной дороги. Вместо печи мож-но вырыть яму въ землѣ, съ капаломъ для дыму и лег-кимъ досчатымъ щитомъ для предохраненія дерева отъ дождя; во всякомъ случаѣ издергки будутъ весьма не-значительны. Предохранительные свойства дыма из-вѣстны всякому. Замѣтимъ здѣсь кстати только то, что гонты на избахъ неимѣющихъ трубъ, гораздо прочнѣе въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ чрезъ нихъ проходитъ дымъ.

— Журналъ Министерства Государственныхъ Иму-ществъ (№ 7). — Здѣсь, между прочимъ, г-пъ Юре-вичъ, ученый агрономъ, является съ замѣчатель-ною и весьма пріятно читаемою статьею: *Сельско-хозяйственный наблюденія по дорогѣ изъ Коренной въ Харьковъ*. Статья эта написана очень ловко и пред-ставляетъ въ рѣзкихъ очеркахъ вѣрную и любопыт-ную картину нѣкоторыхъ частныхъ хозяйствъ курской губерніи и общую хозяйственности всей губерніи. На-ходимъ полезнымъ остановить вниманіе читателя на нѣкоторыхъ полезныхъ, чисто практическихъ указа-ніяхъ г-на Юревича. Вотъ они: 1) Изъ села Алексан-

(*) Dingler's *Polytechnisches Journal*, 1851.

дровского, принадлежащаго Н. А. Пузанову, турристъ-агрономъ заѣхалъ въ чугунный заводъ купца Миленина, верстахъ въ двухъ отъ Курска, чтобы посмотреть на войлоно-картонную крышу его жилаго дома. Крыша эта выкрашена зеленою краскою и по виду ни чѣмъ не отличается отъ желѣзной. Въ три года она никакъ не испортилась. О протеканіи же не можетъ быть и рѣчи. Г-нъ Миленинъ принимаетъ заказы на приготовленіе войлочныхъ картоновъ. 1 квадр. аршинъ этихъ картоновъ стоитъ у него 20 к. сер. По цѣнѣ этотъ родъ крыши долженъ быть поставленъ между соломенною и изъ драны; по легкости войлоно-картонныя крыши превосходятъ всѣ роды крыши, исключая бумажныхъ, квадратная сажень, которыхъ вѣсить не болѣе полпуда. Относительно воспламеняемости онѣ приближаются къ металлическимъ крышамъ. — 2) Въ деревнѣ Гриласовой, принадлежащей г-ну Климову, замѣтилъ наблюдатель приготовленіе масла: у г-на Климова изъ спахтаннаго масла выжимаютъ сыворотку (пахтанье) на наклонно-установленной доскѣ (или въ почвахъ), въ тѣни, безъ употребленія воды, и потомъ перетерши выжатое масло съ солью (на 1 пуд. масла 4 фун. соли) возможно плотно складываютъ въ чистую кадку, покрываютъ мокрой тряпкой и паконецъ нажимаютъ донышкомъ. Это чисто гольстицкій способъ приготовленія масла, и притомъ отличный способъ. — «Мы, говорить г-нъ Юревичъ, научились у г-на Климова приготавлять картофельное масло, вкусное, здоровое и замѣняющее до нѣкоторой степени обыкновенное коровье масло. Вотъ способъ: на глубокую тарелку варенаго, растертаго картофеля прибавить 9 столовыхъ ложекъ сметаны, и, перемѣшавъ тщательно, прибавить полторы ложки кипятку (хоть изъ самовара) и перемѣшавъ еще разъ, влить на смѣсь графинъ холодной воды и мѣшать. Масло, всплывающее на поверхность въ крупинкахъ, собрать, соединить въ одну массу и сейчасъ же употреблять, — иначе оно скоро портится.» — 3) Считаемъ не лишнимъ сообщить способъ приготовленія состава для бѣленія и крашенія по глине и дереву. Для бѣленія распускается потребное количество просѣянной не гашеной извести (пушонки) въ кисломъ молокѣ (простоквашѣ); а для окрашенія въ другой цвѣтъ, прибавляютъ къ этому раствору разведенную въ прѣ-

номъ (снятомъ) молокъ краску. По этому способу выѣленъ снаружи жилой домъ г-на Климова, и побѣлка держится отлично уже 2 или 3 года. Даже градъ 1 мая не отбилъ ее. — 4) Въ селѣ Головино, принадлежащемъ г-ну Черноглазову, изъ многаго разсказаннаго помѣщикомъ, г-нъ Юревичъ сообщаетъ: *Объ употреблении свиней для планировки кочковатыхъ мыстъ.* Для этого, разрубивъ и разворотивъ заступомъ кочку, всыпаютъ въ нее горсть ячменя. Спустя сутки, когда зерна его поразопрѣютъ и запахъ издастъ — пустить на кочки стадо свиней. Ужъ лычи будутъ въ работѣ, да и кочкамъ конецъ! Иначе нельзя же добраться свиньямъ до зеренъ, столь аппетитно пахнущихъ. Разрытыя свиньями кочки можно разбороноовать до основания тяжелыми желѣзными боронами. Разумѣется, что свиньи успѣшнѣе могутъ дѣйствовать на землистыхъ кочкахъ, чѣмъ на волокнистыхъ (не перегнившихъ). Чтобы не придать этому дѣлу незаслуженной покамѣстъ серьезности, мы не станемъ выводить сравнительныхъ издержекъ на уничтоженіе кочекъ свиньими лычами и кочкорѣзомъ. — 5) Въ имѣніи барона Розена: «Толокновка», г-нъ Юревичъ замѣтилъ, что *полы жилихъ домовъ сдѣланы изъ картона.* «Съ первого раза, говорить г-нъ Юревичъ, можно счесть за паркетъ. И дешево и мило!» — 6) *Общий очеркъ хозяйства у крестьянъ курской губерніи:* а) *Неравное распределеніе земли между селеніями и крестьянами.* Въ иномъ селеніи приходится на душу по 7 десят. пахоты, въ трехъ клинахъ, не считая луговъ и степей, служащихъ для сѣнокоса и пастбищъ; въ другомъ же, смежномъ съ нимъ селеніи не приходится и по $1\frac{1}{2}$ дес. на душу въ трехъ клинахъ. Малоземельные крестьяне нанимаются у своихъ многоземельныхъ сосѣдей пахоту: подъ озимое отъ 1 до 6 р. сер. за десятину, а подъ яровое отъ 85 к. сер. до $4\frac{1}{2}$ руб. сер. за десятину. Малоземельные крестьяне, неимѣющіе средства прианять земли, отправляются каждое лѣто на заработки въ новороссійскій край въ «Таврію» по выражению ихъ, наимаясь тамъ въ поденщики во время косовицы и уборки хлѣба; или занимаются извозомъ (троечники) и прочими промыслами. Въ обоянскомъ уѣздѣ есть еще селенія богатыя нетронутыми степями. Но укосы на нихъ сѣна съ каждымъ годомъ дѣлаются меныше и

меньше. Это зависитъ сколько отъ неумѣнья пользоваться ими (поздній скосъ травы, стравливаніе степей, безъ раздѣленія ихъ на участки, скотомъ до поздней весны, отдача въ наемъ гуртовщикамъ), столько и отъ оплотненія почвы. Послѣдній недостатокъ можно исправить вздираніемъ степи подъ пашню и запущеніемъ пашни подъ залежъ, какъ это и дѣлается у нѣкоторыхъ помѣщиковъ курской губерніи. — б) *Недостатокъ льса* у крестьянъ повсемѣстъ. Для построекъ и подѣлокъ они покупаютъ его у помѣщиковъ. Для отопленія же во многихъ мѣстахъ употребляютъ солому, что лишаетъ скотъ подстилки, а выхавшіяся поля навоза. — в) *Обработка земли въ курской губерніи* у русскихъ производится сохой и бороной, а у малороссовъ плугомъ, бороной и раломъ (родъ экстирпатора). Помѣщики же нѣкоторые придерживаются плужной и сошной обработки, что совершенно резонно. Вообще обработка земли у велико-русскихъ крестьянъ тщательнѣе и урожай лучше, чѣмъ у малороссовъ. Это подало поводъ многимъ хозяевамъ считать сошную обработку лучше плужной. Велико-Русскій крестьянинъ двоитъ паровое поле если не всегда, то во всякомъ случаѣ подъ озимую пшеницу, и переламываетъ яровые хлѣба (овѣсть, просо, горохъ). Малороссъ же считается и двоеніе и переламываніе пашни дѣломъ лишнимъ: у него порядокъ землевоздѣльванія до нельзя простъ. Такъ, онъ пашетъ паръ въ петровку и обсѣваетъ его озимымъ хлѣбомъ подъ борону съ половины августа до половины сентября, дождавшись дождя безъ всякой предварительной обработки. Подъ яровое же онъ вспариваетъ озимый клинъ съ осени и обсѣваетъ его раннюю весною по осеннему взмету подъ борону, а иногда подъ рало и вслѣдъ за нимъ заборанивая. Велико-Русскій крестьянинъ по большей части сѣтъ всѣ хлѣба подъ соху; малороссъ подъ борону. Гдѣ луговъ и особыхъ пастбищъ мало, или совсѣмъ нѣтъ, тамъ крестьяне мечутъ паръ послѣ Петрова дня. Иные косятъ траву на паровомъ полѣ на сѣно и потомъ вздираютъ паръ. Сѣно это отличного достоинства и въ мочливый годъ получается въ достаточномъ количествѣ (пудовъ 100 съ десят.). Оно состоитъ изъ разныхъ видовъ bromus, роа, trifolium. Иногда много въ немъ sagetum, artemisia absinthium. — г) *Удобрение земли.* Гдѣ земля

четвертная, а не душевая, тамъ крестьяне начинаютъ уже унавоживать поля свои, обыкновенно подъ озимую пшеницу. Навозъ вывозится въ половинѣ іюня, запахивается и боронуется послѣ Петрова дня; въ случаѣ же управки немедленно по вывозѣ его. Такъ называемые «запольные клинья» воздѣлываются безъ отдыха то подъ озимое, то подъ яровое и доставляются поэтому ничтожные урожаи. Удобрять ихъ, по отдаленности отъ усадьбы, было бы безрасчетно. На запольныхъ клиньяхъ обыкновенно соблюдается слѣдующая плодо-послѣдовательность: 1-й годъ, озимая рожь; 2-й, овесъ, 3-й, озимая рожь, 4-й гречиха и т. д. — Гречиха служить здѣсь растенiemъ, очищающимъ землю отъ сорныхъ травъ и приготавлиющимъ ее подъ озимую рожь. Выгонъ остается единственнымъ средствомъ по-правленія запольной пашни. У курскихъ помѣщиковъ и крестьянъ считаются ненадежными растеніями на ихъ поляхъ ячмень, яровая пшеница и ленъ. Мы приписываемъ неудачу въ воздѣлываніи названныхъ растеній не мѣстности и не климату здѣшнимъ, а недостаточной обработкѣ земли: ячмень, яровая пшеница и ленъ требуютъ самой рыхлой и чистой земли, а ихъ обыкновенно высѣваютъ здѣсь въ яровомъ клинѣ послѣ однократной вспашки.—Далѣе замѣчательныя статьи г-на Кедрина: 1) *Объ основаніи въ г. Херсонѣ 1-мъ Филибертомъ и К° завода для обращенія сырыхъ произведеній мѣстного овцеводства въ мануфактурныя, и 2) Паровая въ Херсонѣ мельопильня г-на Готрона.* Въ концѣ №^o 1 помѣщено непріятное, но достойное вниманія, извѣстіе: *О болѣзни рожи въ могилевской губерніи, отъ 18 іюня.* Корреспондентъ «Журнала Министерства Государственныхъ Имуществъ» пишетъ слѣдующее: «Вообще въ здѣшнихъ мѣстахъ, т. е. въ могилевской и черниговской губерніи, весна была поздняя; до 15 мая не было еще зелени на лугахъ и поляхъ; но зато теплая погода конца мая и начала іюня все оживила и подвинула въ ростъ, такъ что озимые посѣвышли хорошо и яровые засѣяны своевременно; но тутъ оказалась новая бѣда: на озимой ржи, которая, какъ известно, составляетъ единственный хлѣбъ, сѣмейный въ здѣшнихъ хозяйствахъ, въ озимомъ полѣ, и на которой основаны главные расчеты хозяйственные, оказалась болѣзнь. Когда рожь выколосилась, то стали за-

мѣчать, что многие стебли какъ бы подломились, отъ этого погнулись, а колосья на такихъ стебляхъ пожелтели; точно также желтѣли и часть стебля отъ колоса до излома. На многихъ поляхъ такие пожелтѣвшіе и припавшіе къ землѣ колосья составляютъ такое явленіе, что можно считать половину урожая пропавшою; на другихъ поляхъ и весь урожай погибъ. Это явленіе, обнаружившееся послѣ того, какъ прошлый годъ былъ неурожайный, и когда надежды земледѣльцевъ ожидали отъ хорошаго развитія озимей, поразило печалью хозяевъ, и оно тѣмъ важнѣе, что оно почти повсемѣстно здѣсь. Что же это за болѣзнь ржи, спросите вы? — я дѣлалъ изслѣдованія на поляхъ, на которыхъ видѣлось уже довольно много поврежденныхъ колосьевъ и вотъ что нашелъ: порча произошла прежде наливанія ржи, и потому всѣ пожелтѣвшіе колосья — пусты. Болѣзнь происходитъ въ стеблѣ, и большою частью у втораго колѣнца или суставца; когда пожелтѣвшіе и повисшіе колосья потянутъ вверхъ, то стебель весьма легко разрывается въ томъ мѣстѣ, где пораженъ болѣзнью; онъ отдѣляется у самаго колѣнца, и представляется на $\frac{1}{4}$ вершка (болѣе или менѣе) перегнившимъ, засохшимъ, покрытымъ тонкою бѣлою пылью, на подобіе плесени: эта плесень большою частью покрываетъ внутреннія стѣнки стебелька около больнаго мѣста. Разрѣзывая такіе стебли вдоль, я находилъ во внутренности многихъ изъ нихъ маленькихъ бѣлыхъ червячковъ, длиною около $\frac{1}{2}$ линіи; не имѣя хорошей лупы, я не могъ разсмотрѣть и описать ихъ подробнѣе, но замѣтилъ, что такой червячокъ, будучи вынутъ и положенъ на какую нибудь открытую поверхность, шевелился и оставлялъ возлѣ себя бѣлые шарики или пылинки (изверженія), которые можетъ быть и составляютъ сказанную выше плесень. Несомнѣнно также то, что эти червячки зараждаются внутри ржанаго стебля (большою частью у втораго колѣнца, считая отъ земли); ибо въ стебль нигдѣ нѣтъ отверстія,透过 которое червь пробрался бы внутрь, и нигдѣ нѣтъ червоядины снаружи. Червь толщиною своею занимаетъ всю внутреннюю полость стебелька и успѣваетъ, въ теченіе краткой своей жизни, пройти отъ стебелька на нѣсколько линій; но пройдя это пространство, онъ успѣваетъ заразить и испортить сосуды кольцеобраз-

но, и следовательно ростъ колоса долженъ остановиться, ибо прохожденіе соковъ изъ корня къ колосу за-граждается. Не знаю, известно ли существованіе этого червя въ энтомологіи; но скажу только что этого ро-да болѣзнь на ржи (по сознанію здѣшнихъ хозяевъ) является здѣсь первый разъ. Я слышалъ отъ одного хозяина черниговской губерніи, что онъ замѣчалъ у себя на поляхъ эту болѣзнь въ теченіе двухъ предше-ствовавшихъ лѣтъ; но тогда она была развита не въ сильной степени, и онъ, соображаясь вообще съ хо-домъ эпидемическихъ болѣзней на растеніяхъ, предска-зывалъ въ нынѣшнемъ году усиленіе и распростране-ніе этой болѣзни.»

— Журналъ Сельского Хозяйства (№ 6). — Статья г-на Боборыкина: *Хозяйственный обзоръ нижегородскаго уѣзда* есть одна изъ тѣхъ статей, которыя имѣютъ вѣлью умноженіе матеріаловъ сельско-хозяйственной статистики нашего отечества; за собраніе и обнародова-ваніе этихъ матеріаловъ нельзя не благодарить гг. со-брателей. При этомъ рѣшаемся высказать наше мнѣ-ніе, что редакціи Губернскихъ Вѣдомостей принесла бы много и премного пользы, ежели бы почаще помѣщали на столбцахъ своихъ изданій матеріалы этого рода. — Статью Д. Н. Струкова: *Объ умноженіи воды въ южной Россіи* мы уже читали въ «Журналѣ Министерства Го-сударственныхъ Имуществъ», но со всемъ тѣмъ статья эта и дѣльная, и полезная, потомучто рѣчь идетъ объ ирригациї, введеніе которой въ южномъ краѣ нашего отечества, способствовало бы развитію такихъ мѣст-ныхъ богатствъ, которыя, конечно, удивили бы весь свѣтъ и распространѣли бы изобиліе и богатство тамъ, гдѣ теперь мало того, другаго. — Г-нтъ Пановъ про-должаетъ здѣсь переводъ свой: *Хозяйственно — бота-ническое описание растеній изъ семейства злаковъ*, кото-рый, вѣроятно, будетъ изданъ отдельною книжкою. Г-нъ Александровъ, печатающій въ этомъ журнале свою *Сельскую Технологію*, помѣстилъ теперь статью: *О при-готвленіи крахмала*.

— Записки И. Общ. Сельского Хоз. Южн. Россіи (№ 6-й). — Почтенный г-нъ Тарданъ далъ хорошую статью: *Вредныя для плодовыхъ деревъ насекомыя и бо-льше действительныя средства истребленія ихъ*. Изъ французскаго журнала переведена статья г-на Фелик-

са Миди: *Новый способъ сбиранія свекловицы*, который состоитъ главное въ томъ, чтобы стараться отнюль не ранить свекловицу, при выниманіи ея изъ земли. Авторъ этой статьи говоритъ, что въ замѣнѣ варварскаго обращенія съ свекловицею, онъ предлагаетъ слѣдующій способъ, основанный на физиологии свекловицы, и именно: что она имѣетъ большую способность испарять влагу, какъ и всѣ тѣ растенія, у которыхъ листья широки и многочисленны. Послѣ того какъ свекловица осторожно будетъ вынута изъ земли съ срединнымъ корнемъ и всѣми листьями, нужно, не отряхивая отъ земли, уложить ее въ кругъ, хвостами внутрь, такъ, чтобы корни соприкасались другъ другу, и листья находились бы вѣкѣ круга, котораго диаметръ долженъ быть равенъ удвоенной средней величинѣ корней. На этомъ первомъ кругломъ основаніи, немножко отступя, располагаются другой кругъ, потомъ третій и т. д., такъ что послѣдніе ряды, постепенно уменьшаясь, завершатся однимъ большимъ корнемъ; и тогда эта куча представится въ видѣ лиственного купола, непроницаемаго для солнечныхъ лучей и для дождя. Что же произойдетъ отъ такой укладки? Драгоценное замѣчаніе Матье де-Домбала и опытъ г. Буссенго отвѣтятъ намъ на этотъ вопросъ. Первый изъ этихъ ученыхъ замѣтилъ, что въ одномъ и томъ же корне плотность сока значительно увеличивается во время засухи, и напротивъ, какъ только земля увлажняется дождемъ, — эта плотность въ короткое время уменьшается. Различие, производимое этою причиною никогда не было менѣе одного градуса ареом., а въ нѣкоторыхъ случаяхъ простиралось до двухъ, т. е. что свекловица, имѣющая послѣ продолжительной засухи 10% ареом.—спустя нѣсколько дней послѣ дождя, имѣть только 7%. — «Явленія эти не имѣютъ ничего удивительного,» прибавляетъ ученый агрономъ: «очевидно, что испареніе, произходящее подъ вліяніемъ солнечныхъ лучей на поверхности листьевъ, должно произвестъ сгущеніе жидкостей, содержащихся во всемъ растеніи, между тѣмъ какъ корешки, находясь въ сухой почвѣ, не вознаграждаются этой потери.» — Г. Буссенго съ своей стороны утверждаетъ, что виноградные листья, заключенные въ стекляномъ шарѣ, поглащали изъ воздуха всю углекислоту, какъ бы быстро не была она пропускаема къ нимъ. —

Очевидно, что и съ выкопанною свекловицою, имѣющею всѣ свои листья, будетъ тоже самое, что и съ произрастающею на тощей почвѣ; у ней листовое испареніе будетъ продолжаться, корешки сначала будутъ извлекать изъ земли, къ нимъ приставшей, всю влагу; потомъ, когда эта земля высохнетъ, листовое испареніе будетъ продолжаться насчетъ лишней воды, содержащейся въ свекловицѣ; следовательно. сокъ въ ней будетъ сгущаться, — и сгущаться безъ потери топлива и безъ образованія патоки: однимъ словомъ, каждый корень свекловицы будетъ действовать, какъ снарядъ испаренія въ пустотѣ.—По мѣрѣ того, какъ излишняя вода будетъ испаряться и будетъ уменьшаться объемъ корня; высохшая земля, окружавшая его и служившая ему какъ бы покровомъ, отстанетъ отъ поверхности и отпадетъ сама собою.—Но листья будутъ не только испарять влагу, но и поглащать изъ воздуха углекислоту,—и тѣмъ увеличивать въ свекловицѣ количество сахара. Это неопровержимо, потомучто, какъ опытъ г. Буссенго доказываетъ, способность поглащать углекислоту остается въ листьяхъ и тогда, когда они отдѣлены отъ стебля.—Наконецъ, когда листья высохнутъ, испаривъ излишнюю влагу, находившуюся въ самыхъ корняхъ, — (чрезъ что эти послѣдніе потеряютъ большую часть своего вѣса): тогда, обрѣзвъ сухіе листья, (которые уже не способны сгущать сока, заключенного въ корняхъ), безопасно можно складывать свекловицу въ сохранныя ямы. — Ясно, что такой способъ обращенія съ свекловицою принесетъ фабрикантамъ неисчислимыя выгоды: 1-е) Для помѣщенія одного и того же количества свекловицы, — потребно будетъ меньше сохранныхъ ямъ (silos); стало-быть, сбережется капиталъ. 2) Корни, будучи совершенно здоровыми и неповрежденными, сохранятся гораздо дольше, чѣмъ побитые и поврежденные. Это предположеніе не произвольное, и нѣтъ фабриканта, который бы не замѣтилъ, что корни свекловицы для сѣянья, (у которыхъ не отрѣзывается шейка), сохраняются гораздо больше другихъ; такимъ образомъ, вместо того, чтобы прекращать производство въ февралѣ, (потомучто и въ это время теряется уже 50 процентовъ заключенного въ свекловицѣ сахара), можно будетъ безпрепятственно продолжать фабрикацію до мая; а отъ этого и цѣны на производство сахара

уменьшатся въ очень большой пропорці. 3) Перевозка (изъ сахарныхъ ямъ въ заводъ) свекловицы, имѣющей менѣе вѣсу, будетъ стоить дешевлѣ. — 4) Корни будутъ очень чисты, а потому и не будетъ надобности обмывать ихъ: этимъ сберегутся рабочія руки и устранитсѧ смѣшеніе соленой воды съ испаряющимся сокомъ. 5) Когда сокъ предварительно сгустится въ свекловицѣ, фабрикантъ сохранитъ большую экономію въ топливѣ. 6) Выпаривание густаго сока будетъ продолжаться короче, чѣмъ выпаривание сока жидкаго; а отъ этого будетъ менѣе оставаться некристаллизующейся патоки. 7) Болѣе нечего прибавить для убѣжденія производителей сахара, что ихъ ожидаютъ большія выгоды, если они введутъ у себя этотъ новый способъ сбиранія свекловицы. Изъ всѣхъ извѣстныхъ способовъ сбереженія свекловицы нѣть ни одного, который, при огромномъ развитіи нашего сахарнаго производства, возвратиль бы теряемые нами миллионы. — Если намъ сдѣлаютъ то возраженіе, что при употребленіи этого способа теряются листья свекловицы; — мы отвѣтимъ, что эта потеря ничтожна, потомучто сухія листья также, во время зимы, могутъ служить кормомъ. Во всякомъ случаѣ, несравненно большая цѣнность произведеній наградитъ фабриканта за этотъ ничтожный убытокъ.— Въ концѣ № напечатано объявленіе редакціи: *Литературное предпріятіе.* Охотно даемъ място этому объявленію на страницахъ нашего журнала, облетающаго всю Россію. Дѣло въ томъ, что редакція «Записокъ» предпринимаетъ трудъ, который, по ея соображеніямъ, долженъ принести несомнѣнную и притомъ значительную услугу хозяевамъ Новороссії. Трудъ этотъ будетъ состоять въ переводѣ (съ нѣмецкаго) сочиненія, подъ заглавиемъ: «Новая годичная садовая книга, составленная по «Le bon Jardinier», и при пособіи Поатье, Вильморена, Луи Вильморена, Одота, Неймана, Пепена и лучшихъ нѣмецкихъ, французскихъ, англійскихъ и бельгійскихъ руководствъ, — книга, заключающая въ себѣ: собственно — садовыя, сельско-хозяйственные, огородныя и лекарственныя растенія,—всѣ какія только были усвоены европейскому с. хозяйству до 1846 года (*). —

(*) Въ послѣдующіе годы выходили «Добавленія», которыхъ также войдутъ въ составъ предпринимаемаго перевода. Вообще мы

Переводъ этотъ, по мѣрѣ готовности, будетъ помѣщаться по 1 или по 2 печат. листа, въ каждомъ изъ слѣдующихъ №№ «Записокъ», т. е. начиная съ № 7-го.—И хотя редакція намѣрена включить его въ Отд. С. Хозяйства, — но подъ особленною нумерациею, такъ чтобы современемъ можно было переплести его въ отдельную книгу. Онъ, т. е. переводъ будетъ печататься мелкимъ шрифтомъ, и въ двѣ колонны. Каждое растеніе назовется по латинѣ, по французски, по нѣмецки и по русски; но послѣднія три названія будутъ имѣть только тѣ растенія, которыхъ имена пріобрѣли всеобщую извѣстность; и—не буквальный переводъ названій латинскихъ. Растеній, дико-произрастающихъ въ нашемъ отечествѣ и однако вошедшихъ въ область садоводства или огородничества, будутъ показаны мѣста ихъ родины въ Россіи. Это, конечно, очень важно для тѣхъ хозяевъ, которые незнакомы съ ботаникой: редакція избавитъ ихъ отъ хлопотъ, (всегда болѣе или менѣе сопряженныхъ съ издержками)—иной разъ выписывать то, что дико ростетъ у нихъ передъ глазами. Въ концѣ перевода намѣрена прибавить: а) алфавитный перечень всѣхъ растеній, находящихся въ этомъ сочиненіи; б) понятія о разныхъ родахъ садовыхъ, огородныхъ и др. почвъ, руководствуясь на этотъ разъ книгою: *Le bon Jardinier* и нѣкоторыми русскими сочиненіями; с) краткій терминологический ботанический словарь съ рисунками, такъ чтобы хозяинъ и непосвященный въ науку ботаники, могъ самъ опредѣлить тотъ или другой видъ растенія, находящагося въ книгѣ. Въ оригиналѣ, послѣ нѣкоторыхъ болѣе извѣстныхъ растеній, слѣдуетъ перечень менѣе извѣстныхъ, но о которыхъ упоминаютъ въ своихъ сочиненіяхъ А. F. Lenz, А. F. W. Bosse и др. Эти перечни будутъ вышущены; потому что они указываются на растенія, не успѣвшія пріобрѣсти значительного авторитета. Впрочемъ въ концѣ перевода помѣстится списокъ и этихъ всѣхъ растеній. Для полноты, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, прибѣгать будутъ къ ботаникѣ Декандоля. — Можетъ быть, этотъ переводъ заинтересуетъ нашихъ хозяевъ, и они пожелаютъ выписывать «Записки Общества».—Редакція

намѣрены включить сюда всѣ извѣстные садовые и др. растенія—до 1852 года, руководствуясь на этотъ разъ *Le bon Jardinier*.

просить поспѣшить съ своими требованіями—по крайней мѣрѣ къ 25 іюля. Въ противномъ случаѣ — желаніе ихъ не можетъ быть исполнено. — Но можно ли ожидать отъ этого перевода вышесказанной «несомнѣнной и притомъ значительной услуги?» Кажется, на этотъ разъ спору не будетъ. Во Франціи подобное сочиненіе выходитъ ежегодно, — и имѣть огромный успѣхъ; есть подобныя сочиненія и на другихъ языкахъ—и тоже заслуживаются отъ с. хозяевъ большое спасибо. Оно и очень естественно: въ сочиненіяхъ этихъ коротко показаны: родина каждого растенія, характеристика и способъ воздѣльванія его. Слѣдовательно, такая книга можетъ служить какъ справочный лексиконъ для всякаго садовника, огородника, лѣсовода и пр. и пр. И такой-то книги до сихъ-порѣ еще не было на русскомъ языкѣ. Но если гдѣ и кому нужна она, то хозяевамъ Новороссіи. — Здѣсь — во 1-хъ потому, что въ этомъ краѣ садоводство, огородничество, лѣсоводство и др.—стоятъ еще на такой невысокой ступени; а во 2-хъ потому, что самыя физическія условія нашего края предрасполагаютъ къ означеннымъ отраслямъ с. хозяйства. Въ Россіи нѣтъ еще участка съ такимъ благодатнымъ небомъ, съ такою богатою почвою, какъ Новороссія: почти одна она можетъ привить къ себѣ нѣжныя, роскошныя, плодовитыя растенія Западной Европы и другихъ теплыхъ странъ. Чувствуемъ, что послѣдняя мысль въ нѣкоторыхъ возбудитъ сомнѣніе, и во главѣ этихъ сомнѣній возстанутъ наши опыты по лѣсоводству. Но мы позволяемъ себѣ сказать больше: въ Россіи еще нѣтъ края, въ которомъ могло бы такъ успешно идти лѣсоводство, какъ въ южномъ. — «Это ужасный парадоксъ!»—«Позволяемъ себѣ надѣяться, говорить редакція «Записокъ», что мы современемъ на сказанное нами приведемъ сильныя доказательства.»

— Журналъ Коннозаводства и Охоты. (№№ 5 и 6).— Къ этимъ №№ приложены двѣ литографированныя картинки, изъ коихъ одна изображаетъ сѣраго рысака, запряженного въ бѣговыя санки, управляемыя человѣкомъ почтенной наружности, съ сѣдыми волосами; на немъ сюртукъ, опущенный дорогимъ мѣхомъ и мѣховая шапка. Это Барсъ 1-й, родоначальникъ рысистой орловской породы, наѣзжаемый знаменитымъ владѣльцемъ графомъ Алексѣемъ Григорьевичемъ Орловымъ Чесмен-

скимъ. Объ этой замѣчательной, можно сказать исто-
рической лошади, напечатано слѣдующее: «Барсъ 1-й,
родился въ заводѣ графа Орлова-Чесменского, отъ Пол-
каны 1-го и Голландской кобылы № 2-го, въ 1784 и
и палъ въ 1808 году. Отецъ Барса, Полканъ 1-й былъ
сынъ знаменитаго Сметанки, выведенного изъ Аравіи,
въ 1775 году, и Буланой кобылы изъ Дани. О матери
Барса никакихъ подробностей неизвѣстно и по родо-
словной таблицѣ показанъ у нея только одинъ этотъ
сынъ. — У Барса было одинадцать сыновей; изъ нихъ
особенно извѣстны, какъ производители, Лебедь 1-й,
Безъимянка 1-й, Любезный 1-й Добрый, 1-й, и Похаль-
ный 1-й. Такъ какъ отъ этихъ сыновей Барса 1-го
ведется нынѣшняя Орловская рысистая порода: то Барсъ
1-й по справедливости можетъ быть названъ родона-
чальникомъ рысистой породы.» — На другой картинѣ изо-
браженъ арабскій сѣрый жеребецъ: Кбешанъ, о которомъ
читаемъ слѣдующее: «Кбешанъ, арабскій жеребецъ, ку-
пленыій въ 1850 году россійскимъ генеральнымъ консу-
ломъ въ Сиріи и Палестинѣ К. М. Базили, для управ-
ленія государственного коннозаводства, и находящій-
ся нынѣ въ азіатскомъ отдѣленіи Чесменского кровна-
го разсадника. Онъ масти сѣрої, ростомъ 2 арш. $2\frac{1}{2}$
вершка; крови чистѣйшей Неджди; 9 лѣтъ. Вотъ что
говорить о немъ т. Базили въ извѣстіи о покупкѣ его:
«животное это было куплено, по третьему году, въ ве-
ликой пустынѣ, княземъ племени Друзовъ, Эмиромъ
«Эминъ-Русланомъ, взросло въ его конюшнѣ, и стало,
«современемъ, по благородству породы, по совершен-
ству формъ и по силѣ, лучшимъ жеребцомъ во всемъ
«Ливанѣ и славится повсюду въ Сиріи. Не однократно
«было предложено за него Эмиру 40000 піастровъ (2300
«руб. сер.), съ вѣдома моего. Но какъ уже три года
«тому назадъ, я былъ пораженъ красотою этого же-
«ребца, а Эмиръ былъ со мною въ весьма близкихъ
«отношеніяхъ, то онъ тогда же предложилъ мнѣ его
«въ подарокъ. Я отказался, ибо держать для себя по-
«добнаго жеребца я не хотѣлъ, а между тѣмъ надле-
«жало прилично отдариться. Впрочемъ, Эмиръ тогда же
«объявилъ мнѣ, что жеребца считаетъ моимъ, а дер-
«житъ у себя до моего востребованія. Такимъ обра-
«зомъ жеребецъ спасся отъ Пашей. Въ началѣ мая
«1850 года, послѣ подножнаго корма, я взялъ жеребца

и подариль въ этомъ случаѣ Эмиру бриллантовое
«ожерелье съ жемчугомъ, для его жены, въ 18 тысячъ
«піастровъ, а начальнику конюшенъ его саблю въ 1500
«піастровъ.» Съ прошлаго года, жеребецъ Кбешанъ
употребленъ въ случку въ Чесменскомъ разсадникѣ и
по послѣднимъ свѣдѣніямъ приподилось отъ него два
жеребчика: *Кадикъ*, отъ купленной, вмѣстѣ съ нимъ,
г-мъ Базили, кобылы *Джельфи* и *Каймакъ*, отъ
кобылы *Бедуинки.*» — Замѣчательнѣйшия, по нашему
мнѣнію, статьи этихъ двухъ книжекъ слѣдующія:
1.) *О выборѣ и выездкѣ верховыхъ лошадей и основ-
ныхъ правилахъ верховойъ язды.* Статья прекрасная, снаб-
женная пояснительными чертежами, заставляющая же-
лать видѣть ее отдельною книжкою. 2) *Наставление о
воспитаніи и содержаніи лошадей,* продолженіе того,
что начато съ первыхъ №№ текущаго года. 3) *Прак-
тическое описание случной немочи у лошадей, или, такъ
называемой, подспѣльной болѣзни.* Эта послѣдняя статья
должна быть кодексомъ всякаго старателльнаго конно-
заводчика, потомучто болѣзнь эта слишкомъ важна и
губительна, чтобы не заняться какъ можно радикальнѣ-
еи изученiemъ.

СОЛНЦЕВЪДЪРІЯ
ДОПОЛНЕНІЕ
ІІІ. ВІДНОВЛЕНІЯ
ІІІ. ВІДНОВЛЕНІЯ

ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ И ТЕХНИЧЕСКИЯ

РУКОВОДСТВА,

ИЗДАВАЕМЫЯ ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНАГО ЭКОНО-
МИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

**Руководство къ добыванію крахма-
ла и къ приготовленію изъ него
камеди,**

СОСТАВЛЕННОЕ

ЧЛЕНОМЪ И. В. Э. ОБЩЕСТВА, КАНДИДАТОМЪ РЕАЛЬНЫХЪ
НАУКЪ ИМПЕРАТОРСКАГО С. ПЕТЕРБУРГСКАГО УНИВЕР-
СИТЕТА

М. Скобликовым.

С. П. 1852 г. въ б. 8-ю д. л. 139 стр. съ 3-мя ли-
стами чертежей и 15-ю политипажными рисунками въ
текстѣ.

Содержание книги:

**ГЛАВА I. Важнѣйшия матеріалы, употребляемые
на добываніе крахмала.—1) Хлѣбныя зерна:—Овесь.—
Рожь.—Ячмень.—Пшеница.—Рисъ. — Способъ опре-
дѣленія количества составныхъ частей въ хлѣбныхъ
зернахъ.—Вліяніе почвы и удобренія на количество**

II

составныхъ частей хлѣбныхъ зеренъ. — 2) Картофель.—Определеніе содержанія крахмала въ картофелѣ.—ГЛАВА II. *О свойствахъ крахмала.*—ГЛАВА III. *О добываніи крахмала изъ пшеницы, ржи и риса.*—Добываніе крахмала посредствомъ гноенія крупноразмолотыхъ пшеничныхъ зеренъ.—Порядокъ работы: — 1) Затираніе муки бродильною жидкостью и закваскою. — 2) Промывка затертой муки. — 3) Промывка нечистаго крахмала. 4) Промывка выжимокъ. — 5) Уборка промывальныхъ водъ. — 6) Очищеніе крахмала и подготовленіе его къ провѣтриванію. — 7) Провѣтривание крахмала. — 8) Высушивание крахмала.—Описаніе рисунка, изображающаго принадлежности небольшаго крахмальнаго завода.—Химическій процессъ при добываніи крахмала гноеніемъ пшеничныхъ зеренъ.—Добываніе крахмала размачиваніемъ пшеничныхъ зеренъ въ чистой водѣ и прессованіемъ. — Добываніе крахмала изъ пшеничной муки безъ гноенія, по способу Мартеня. — Употребленіе остатковъ отъ добыванія крахмала по способу Мартеня.—Добываніе крахмала съ помощью извести и поваренной соли. — Добываніе крахмала изъ ржаныхъ зеренъ.—Добываніе крахмала изъ риса. — ГЛАВА IV. *О добываніи крахмала изъ картофеля.*—Способы храненія картофеля:—а) Храненіе въ клубняхъ. — б) Сбереженіе картофеля превращеніемъ его въ муку.—Способы исправленія промерзшаго картофеля. — Вліяніе почвы и удобрепія на количество составныхъ частей картофеля — Порядокъ работы при добываніи крахмала изъ картофеля. — 1) Промывка картофеля. — 2) Растираніе картофеля въ мякоть. — 3) Протирание мякоти. — Описаніе

III

прибора Лэня и Даля для протирания и промывки картофеля. — 4) Промывка крахмала. — 5) Раскладывание крахмала по корзинам и гипсовым плинтамъ. — 6) Высушивание крахмала. — Описаніе сушильни съ безконечными полотнами. — Описаніе аппарата для просѣванія крахмала. — Бѣленіе крахмала. — Отличіе картофельного крахмала отъ пшеничного. — Примѣси крахмала и средства къ открытію ихъ. — Употребленіе остатковъ послѣ отдѣленія крахмала изъ картофеля и хлѣбныхъ зеренъ. — Расположеніе завода, добывающаго крахмалъ изъ картофеля.—**ГЛАВА V.** *Объ употребленіи крахмала.*—1) Употребленіе крахмала для приготовленія декстрина или искусственной камеди.—Общія замѣчанія.—Различные способы приготовленія декстрина. — I) Превращеніе крахмала въ декстринъ сухимъ путемъ. — II) Превращеніе крахмала въ декстринъ мокрымъ путемъ. — а) Добываніе декстрина посредствомъ селитряной (азотной) кислоты. — Порядокъ работъ. — 1) Смѣшиваніе сырого крахмала съ селитриною кислотою. — 2) Умѣренное высушивание смѣси. — 3) Измельченіе сухой крахмало-камедистой массы. — 4) Окончательное высушивание (поджариваніе) крахмало-камедистаго порошка. — 5 Отдѣлка искусственной камеди для продажи. — б) Добываніе декстрина посредствомъ сѣрной кислоты (купороснаго масла). — в) Добываніе декстрина посредствомъ соляной кислоты. — III) Полученіе декстрина посредствомъ солода (діастаза). — Процессъ соложенія.—порядокъ работъ для переработки крахмала въ декстринъ дѣйствиемъ діастаза. — Добываніе искусственной камеди изъ картофельной муки по способу

киязя Волконского. — 2) Употреблениe крахмала для приготовления патоки. — 3) Употреблениe крахмала для добывания щавелевой кислоты. — 4) Употреблениe крахмала для открытия подмысей въ продажномъ уксусѣ. — 5) Употреблениe картофельнаго крахмала вмѣстѣ съ ячменнымъ солодомъ въ пивовареніи.

Щъна 75 кон. сер. экземпляръ.

Книга эта продается: 1) Въ домъ И. В. Э. Общества; 2) Въ Редакціи «Трудовѣ» въ домъ же Общества, и 3) У коммиссіонера И. В. Э. Общества книгопродавца Кораблева, въ б. Садовой въ д. ген. лейт. Балабина.

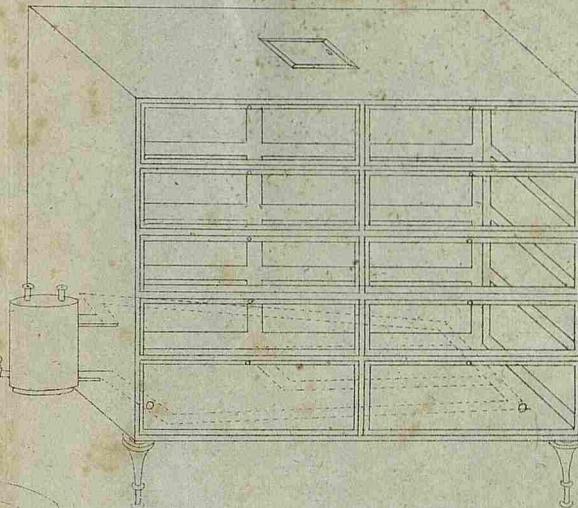
ОТЪ РЕДАКЦИИ.

При № 6 «Трудовъ» разосланы пакеты съ бѣльмъ макомъ, доставленными намъ г-мъ Линьковымъ изъ корочьскаго уѣзда. Тутъ же объявлена цѣна этому маку: 1 р. 20 к. сер. за фунтъ, между тѣмъ какъ г-нъ Линьковъ продаетъ эти посѣвныя сѣмяна по 35 к. сер. за фунтъ. Это произошло оттого, что г-нъ Линьковъ, по видимому, считающій не на серебро, а на ассигнаціи, въ письмѣ своемъ къ намъ выставилъ 1 р. 20 к. не оговоривъ, что цифра эта выражаетъ ассигнаціи, а не серебро. Спѣшишь исправить эту недописку г-на Линькова и, при этомъ, просимъ всѣхъ, сообщающихъ намъ какіе бы то ни было хозяйственныя расчеты, употреблять общепринятый счетъ на се-ребро.

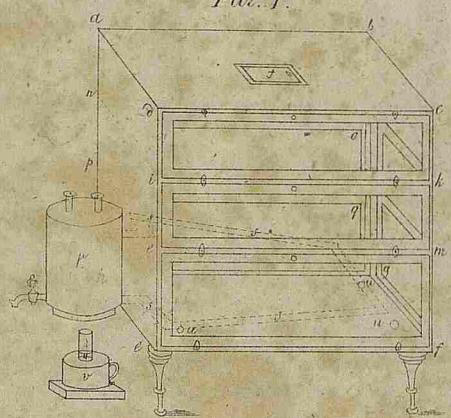
Снаряд

для вывода шакоющих червей.

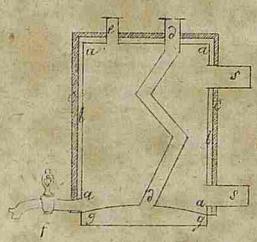
Фиг. 4.



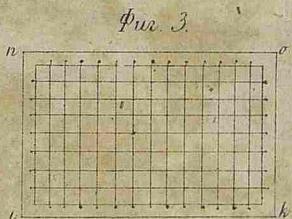
Фиг. 1.



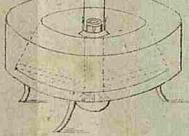
Фиг. 2.



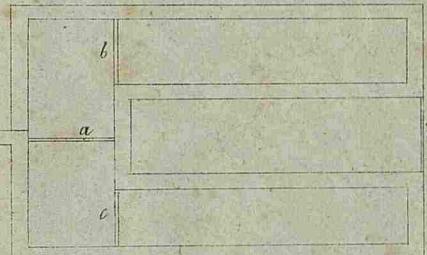
Фиг. 3.



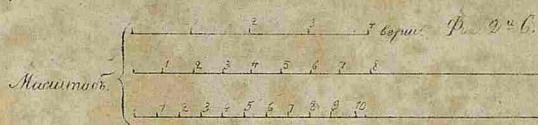
Фиг. 6.



Фиг. 5.



Фиг. 6.



Картина Фиг. 1 и 3.

Картина Фиг. 4 и 5.



Ціна.

Алфавитный указатель статей «Трудовъ» до 1849 г.	1 —	» —
Разведеніе картофеля изъ сѣмянъ	» —	10 —
Кенига, лѣсная математика	1 —	50 —
Лихтенштедта, о причинахъ большой смертности дѣтей	» —	30 —
Наставлѣніе, какъ должно поступать въ случаѣ по- явленія чумы рогатаго скота	» —	10 к.
Грума, Добрый совѣтъ материамъ	1 р.	» —
Отчетъ объ отвѣтныхъ сочиненіяхъ о сушкѣ и хра- неніи хлѣба.	1 —	» —
Отвѣтъ на задачу о сушкѣ и храненіи хлѣба, соч. Лампе	» —	25 —
» Іонсона.	» —	25 —
» Путерницкаго	» —	25 —
» Бахтеярова и Бютнера.	» —	25 —
» Фелькерзама	» —	20 —
» Тарновскаго	» —	10 —
» Бехте и Иванскаго	» —	25 —
» Войкова и Пругавина	» —	25 —
» Гюбенталя и Райскаго	» —	25 —
Отчетъ объ уборкѣ хлѣба косою и серпомъ	» —	5 —
Розалію, разведеніе тутовыхъ деревьевъ	» —	50 —
Задачные отвѣты о рыбномъ ядѣ	» —	10 —
Воздѣльваніе табака въ сѣверной Америкѣ	» —	10 —
Теплоухова, разведеніе лѣсовъ въ помѣщ. имѣніяхъ	1 —	» —
Варгасъ де Бедемара, изслѣдованія запаса и приро- ста лѣсонасажденій с.-петер. губ.	» —	50 —
Скобликова, Руководство къ выѣлѣкѣ кожъ, овчинъ и мѣховъ	1 —	» —
Скобликова,—Руководство къ добыванію крахмала.	» —	75 —
Наставлѣніе о топкѣ сырьимъ торфомъ	» —	10 —
Фелькера, лѣсная технологія.	1 —	» —
О пользѣ уксуса и другихъ кислотъ при цин- готной болѣзни	» —	5 —
Труды Им. В. Э. Общ. за 1843, 1844, 1845, 1846 и 1847 г. за годъ	2 —	» —
Лѣсной журналъ за 1834, 1836, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1846, 1847, 1848, 1850 г. за годъ	2 —	» —
Тоже за 1851 годъ	1 —	» —
3 Оглавленія Лѣсного журнала, за каждый	» —	15 —
Каталогъ библіотеки Общества	» —	30 —
2 Продолженія (3-е находится въ печатіи) за каждое.	» —	10 —
Mittheilungen der Kaiserlichen Freien Oekonomischen Gesellschaft, за 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850 и 1851. за годъ	1 —	» —

ОГЛАВЛЕНИЕ № 8-го.

Отдѣлениe II. — Сельское и льсное хозяйство со вспомогательными науками.

	Стр.
Скотоводство и овцеводство въ степяхъ южной Россіи (фонъ-Панцера)	35
Описание снаряда для вывода шелковичныхъ червей, изобрѣтения Антона фонъ Крамера, усовершенствованного корреспондентомъ И. В. Э. Общ., Георгіемъ фонъ Трентовіусомъ	66

Отдѣлениe III. — * Смъсъ *

Новый способъ воздѣлыванія дынь и арбузовъ. (съ полит.) (И. Магнуса). — Способы, употребляемые русскими огородниками, при воздѣлываніи спаржи съ наставлениемъ какъ ее произращать зимою, (съ полит.) (Г. фонъ Деринга). — Ванна-Самоваръ, (съ полит.) (П. Пальшау). — О рѣчныхъ раковинахъ, содержащихъ въ себѣ жемчугъ (И. Брыкова). — Село Горяиновка въ хозяйственномъ отношеніи. (А. Клеменца). — Материалы для народной терминологии. (А. Клеменца). — Выгоднѣйшие способы разведенія смородины и крыжовника. (И. Магнуса). — Приготовление химическихъ продуктовъ изъ торфа. — Цѣлебныя свойства зерень бѣлой горчицы. — О льняномъ хлопкѣ — Новый сортъ картофеля. — Замѣтки хозяйки, относительно системы Генона о молочности коровъ. — Новые усовершенствованія въ льнопрядленіи. — Прививка поваръного воспаленія легкихъ у рогатаго скота. — Пользованіе осущенія балотъ. — Разведеніе картофеля посредствомъ черепковъ. — Ручная хлѣбная чистилка. (И. Войкова). — Истребленіе волковъ (И. Гайворонскаго). — Статистическая свѣдѣнія объ элтонскомъ соляномъ промыслѣ. — Нѣсколько словъ о пользѣ и воздѣлываніи земли-аго миндала. (И. Магнуса). — Торфяный болота въ Курской губерніи (И. Гайворонскаго). — Для чего нужна высокая дымовая труба? (И. Гайворонскаго). — Любопытные опыты надъ мумійною пшеницею. — Способъ отдалить время цветенія сирени. (И. Магнуса). — Благодатная пшеница. — Краткое описание способовъ воздѣлыванія полезнѣйшихъ кормовыхъ травъ. — О табаководствѣ полтавской губерніи. — Правила для московской выставки сельскихъ произведеній въ 1852 году. — Вновь открытый способъ скородублінія кожъ въ Россіи. — Два слова къ статьѣ г. Лаврова. (А. Астаурова). — Прививка виноградныхъ гозъ. — Средство дѣлать плодородными бесплодныя лѣблюн и грушевыя деревья. — Механическое заведеніе г. Татаринова для изготоенія хозяйственныхъ машинъ и орудій отъ 149 до 276	
---	--

Отдѣлениe IV. — Библиографія.

Книги	(49)
Журналы	(62)
Отъ Редакціи	

Къ сему № приложенъ чертежъ, къ статьѣ: *Описание снаряда для вывода шелковичныхъ червей.*

НЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ, 8 августа 1852 года.

Цензоръ А. Крыловъ.

ВЪ ТИП. ШГАБА ОТДѢЛН. КОРП. ВНУТРЕНН. СТРАЖИ.

Вѣ 8 № 15^{1/4} печатн. листовъ.

18 ИЮЛ 1946

