

$\overline{XXIV} \frac{145}{1}$

T. 3 n 8

1852

XXIV 145
1







XXIV 145
Т Р У Д Ы

ИМПЕРАТОРСКАГО

ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО

ОБЩЕСТВА.



ТОМЪ ТРЕТІЙ. — № 8-Й. — АВГУСТЪ 1852 ГОДА.

САНКТІПЕТЕРБУРГЪ

1852.

Въ Редакціи «Трудовъ» И. В. Э. Общества, въ домъ 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 издѣніемъ И. В. Э. Общества. Спб. 1852 г. въ 8-ю д. л. 303 стр. съ десятию листами чертежей гравированныхъ на камнѣ. Цѣна одинъ рубль сер. съ пересылкою.

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

III. РУКОВОДСТВО КЪ ПРАВИЛЬНОМУ ВОСПИТАНІЮ, СОДЕРЖАНІЮ И УПОТРЕБЛЕНІЮ РОГАТАГО СКОТА ВЪ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОМЪ РУССКОМЪ ХОЗЯЙСТВѢ. Большой томъ въ б. 8-ю д. л. 370 стр. съ множествомъ полтипажей 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 РАЗВЕДЕНІЮ 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 полтипажами и литографированнымъ чертежемъ. Цѣна для подписчиковъ на «Труды» 30 коп. сер. съ пересылкою, для не подписчиковъ 75 коп. сер.

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

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

47826-46.

Скотоводство и овцеводство въ степяхъ южной Россіи.

О скотоводствѣ. Скотоводство составляетъ главную отрасль сельскаго хозяйства въ степяхъ южной Россіи, гдѣ скотъ находитъ себѣ богатые пастбища, а народонаселеніе не довольно густо для того, чтобы земледѣліе могло быть сильно развито. Тамошніе сельскіе хозяева разводятъ лошадей, рогатый скотъ и овецъ, есть также свиньи и козы, а на самомъ югѣ новой Россіи держатъ и верблюдовъ. Я буду говорить здѣсь только о трехъ первыхъ видахъ животныхъ, какъ о главныхъ, и предлагаю не трактовать разведеніи и воспитаніи ихъ, а только замѣчанія объ особенностяхъ, которыя представляетъ 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 сѣвооборотъ и въ той пропорціи, какъ я говорилъ въ первой моей статьѣ, то можно содержать по одной овцѣ на каждой десятинѣ земли. Въ моемъ управленіи, 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 предпочитаемы электоральнымъ овцамъ, у которыхъ шерсти меньше, хотя она и тоньше; эта истина признана

(*) Въ статьѣ г-на Комстадіуса: *О причинахъ неурожаевъ въ персонской губерніи* (Тр. 1831 г. Т. III. № 7-й) выражена совершенно противоположная мысль. *Ред.*

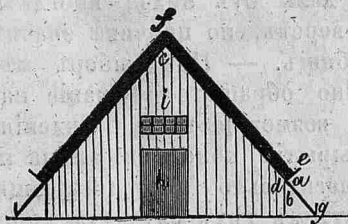
не всѣми еще хозяевами южной Россіи. — По моему, нѣтъ никакой выгоды въ томъ, чтобы получить однимъ или двумя рублями болѣе за пудъ шерсти и имѣть ее однимъ, двумя или даже тремя фунтами менѣе съ головы. Большою частію слышишь объ цѣнѣ, по которой продана шерсть, а не объ суммѣ, вырученной продажею ея съ каждой овцы. Въ извѣстномъ повороссійскомъ имѣніи герцога Ангальтъ-Кетенскаго, держали долгое время самыхъ тонкошерстныхъ овецъ саксонской или электоральной породы, пока не убѣдились 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: тонкошерстные 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; инныя двухъ и трехъ годовалыя матки давали по 6 фунтовъ и шерсть эта принадлежала по харьковской сортировкѣ, которая цѣлымъ классомъ ниже иностранной, ко второй примѣ 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 составитъ такимъ образомъ:

Тонкой шерсти, 3 фунта съ головы, 3,750	
пудъ по 11 руб.	41,250 р.
Грубой шерсти, 4 фунта съ головы, 5,000	
пудовъ по 9 руб.	45,000 »

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, получаемого отъ содер-

жанія овецъ, и тѣ изъ нихъ предпочтительнѣе, которыхъ мясо лучше. Наконецъ надобно замѣтить, что сильныя проливныя дожди, слѣдующія за ними большіе лѣтніе жары и пыль, наполняющая въ это время воздухъ, такъ портятъ шерсть, что она становится негодною для нѣжныхъ 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 новороссійскаго края.

Овечьи хлѣва. Въ степныхъ имѣніяхъ не строятъ хорошихъ хлѣвовъ для домашняго скота; лѣто онѣ проводятъ подъ открытымъ небомъ, а зиму подъ навѣсами или въ сараяхъ, которые едва защищаютъ его отъ непогодъ и морозовъ; въ такого же рода сараяхъ помѣщаютъ и овецъ, за исключеніемъ богатыхъ, хорошо управляемыхъ имѣній, гдѣ для нихъ устраиваютъ порядочныя хлѣва. Въ обыкновенныхъ овечьихъ хлѣвахъ двускатная соломенная крыша, поддержана стропилами, которыхъ ноги лежатъ концами на землѣ; соломенная настилка не доходитъ до самой земли, а кончается у отвѣсной стѣны изъ тонкихъ досокъ, прибитыхъ къ стульямъ, которыя поддерживаютъ стропильныя ноги. Съ передней и задней стороны находятся отвѣсныя досчатая стѣны, въ которыхъ прорѣзаны окна и двери.



На фигурѣ представленъ фасадъ хлѣва: *а* есть часть стропилъ непокрытая соломой, *бс* покрытая

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 противодействуютъ распуру крыши; *h* дверь, *i* окно. Обыкновенно стропильныя ноги имѣютъ 5 сажень въ длину; весь хлѣвъ бываетъ шириною въ 6, а длиною въ 20 сажень и можетъ содержать отъ 1,000 до 1,200 овецъ. — Онъ стоитъ, считая работу и матеріалъ, 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 простоитъ столько же времени. Для имѣній, взятыхъ въ арендное содержаніе на короткое время, такія хлѣва удобны тѣмъ, что недорого стоятъ; но въ собственныхъ помѣстьяхъ невыгодно ихъ строить, потомучто, во первыхъ они холодны, во вторыхъ частая постройка ихъ вводитъ въ издержки, которыя превосходятъ въ сложности сумму, потребную на устройство хорошихъ помѣщений для овецъ; объ нихъ я буду говорить въ особой статьѣ «о сельско-хозяйственныхъ постройкахъ въ степяхъ». Въ степныхъ мѣстахъ скотныя дворы и овчарни почти никогда не бываютъ расположены при усадьбахъ, какъ въ сѣверныхъ губерніяхъ, а въ дали отъ нихъ, иногда на разстояніи нѣсколькихъ верстъ, по причинѣ значительнаго протяженія пастбищъ. — При выборѣ мѣста для овчарни, надобно обращать вниманіе на два обстоятельства, на возможность учрежденія водохранилищъ или вырытія колодцевъ и на положеніе построекъ, относительно господствующихъ вѣтровъ. Колодцы роютъ въ тѣхъ случаяхъ, когда вода находится близко къ поверхности земли или когда вблизи нѣтъ овраговъ, которые можно было бы обратить въ пруды устройствомъ плотинъ; рытье колод-

цевъ должно поручать землекопамъ, онѣ умѣютъ узнавать мѣста нахождения воды, вѣроятно по травамъ, которыя тутъ растутъ или по испареніямъ, отдѣляющимся отъ земли. Не увѣрившись въ возможности имѣть колодезь съ хорошей 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 утрамбованною 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 брать вблизи запруды или около водохранилища. — Въ этомъ краю, если снять гдѣ нибудь дернъ или провести межу, то проливные дожди и весенніе потоки такъ размоютъ обнаженную землю, что тутъ образуется оврагъ или по крайней мѣрѣ рытвина; часто обращаются здѣсь въ овраги колеи экипажей и тропинки, пробитыя животными, которыя 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 рытвины, что въ темную ночь очень опасно проѣзжать. — Если вокругъ пруда снять дернъ и взять землю для насыпи, то дождями изроетъ грунтъ до того, что водою сдѣлается недоступенъ. При расположеніи хлѣвовъ надобно различать два случая: находится ли овчарня на ровномъ мѣстѣ или въ лощинѣ у пруда или рѣчки. Когда хлѣвъ, имѣющій съ изгородью форму квадрата или прямоугольника, ставится на ровномъ мѣстѣ, то его располагаютъ однимъ угломъ на востоко-сѣверо-востокъ, а дверь помещаютъ 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 направлѣніемъ 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 направлѣніи лощины съ запада на востокъ, строеніе ставится на южной ея сторонѣ. Правило о расположеніи 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,» спросять, «принимать эти предосторожности, при расположеніи 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, переноситъ его и собираетъ въ сугробы у такихъ предметовъ, которые останавливаютъ его движеніе, если же при этомъ, какъ обыкновенно случается, идетъ снѣгъ и сверху, то его также наносятъ на эти мѣста. Зимой 1846-47 года мятели были такъ сильны, что не только овчарни, но и цѣлыя татарскія деревни съ низкими избами заносило снѣгомъ и по верху ихъ можно было проѣзжать. — Въ моемъ управленіи было два хлѣва, построенныхъ 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 меринсовъ. Ихъ въ эту зиму совсѣмъ занесло снѣгомъ, забора высотой 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 перѣдко случалось, что новая мятель 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 задавили очень многихъ овецъ, у меня, къ счастью, этого не случилось. Указанныя мною правила расположенія овчаренъ, выведены изъ наблюденій надъ мятелями и сравненія построенныхъ разными образами хлѣвовъ; предлагаемое здѣсь расположеніе представляетъ меньшую опасность, нежели другія.

Пастбища и зимній кормъ. Степная трава очень пригодна для овецъ и о лѣтнемъ кормленіи ихъ на пастбищахъ, можно сдѣлать только слѣдующія замѣчанія: 1) Не должно выгонять овецъ на поле, покрытое росой, потому что холодная, мокрая трава ихъ ослабляетъ; 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; зрѣлая сѣмяна этого растенія имѣютъ очень острые 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 часевъ утра до 6 вечера, овцы большею частію,

не ходить по полю, а отдыхаютъ; при этомъ надобно наблюдать, чтобы онѣ не собирались очень большими стадами въ одно мѣсто и чтобы воздухъ имѣлъ около нихъ свободное движеніе. 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. Удалять стада отъ овраговъ должно даже при сильномъ вѣтрѣ, 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 растоптанъ и онъ смѣшается съ грязью. 2) Въ сухую погоду давать кормъ четыре раза въ день, въ ненастіи — шесть разъ, но меньшими количествами для того, чтобы меньше его терялось отъ грязи. 3) Класть кормъ малыми кучами въ нѣкоторомъ разстояніи 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 попозднѣ вечеромъ, для того, чтобы сократить ночь, во время которой животныя бываютъ безъ пищи. При недостаткѣ въ сѣнѣ, овецъ подкармливаютъ соломенной рѣзкой; ее надобно давать 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 стада, 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 человекъ, а на время ягненія прибавлять еще нѣсколькихъ женщинъ или мальчиковъ, которые могли бы помогать 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 стада, какъ въ маломъ хозяйствѣ; сортированіе это состоитъ въ раздѣленіи овецъ на стада, смотря по качеству шерсти и по возрасту животныхъ, и въ назначеніи каждому стаду соотвѣтственныхъ барановъ. Въ видахъ улучшенія породы должно выбирать изъ 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 лучший 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 скудной зимней пищи. Въ отборномъ стадѣ, для котораго непременно должно

быть выстроены теплый хлѣвъ, 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 приобрести 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 случкѣ раньше двухлѣтняго возраста.

Болезни 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 ненастьи овцы начинаютъ хромать; 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, чтобъ пастухи не выгоняли стадъ въ поле тотчасъ послѣ росы; и у человека, 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, кореннаго 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 излеченія ея, ветеринарное искусство обладаетъ многими очень дѣйствительными средствами, но мало приложенными къ дѣлу, особенно въ большихъ стадахъ, потому что они болѣе

или менѣе портятъ шерсть. — Чтобы она могла продержаться годъ на животномъ до стрижки, его должно выкупать въ щелокъ послѣ стрижки весною три раза; этимъ оно не освободится отъ болѣзни, но шерсть укрѣпится на немъ и продержится пѣлый годъ: это средство удобнѣе всѣхъ другихъ прилагается къ большимъ стадамъ. — О натуральной оспѣ у овецъ я слышалъ, но никогда ее не видалъ. Для предупрежденія этой болѣзни надобно прививать ежегодно оспу ягнятамъ, и именно осенью, когда жары начинаютъ спадать; прививаніе должно дѣлать на концѣ хвоста, а не на ухахъ, оспа тогда сильнѣе дѣйствуетъ и вѣрнѣе предохраняетъ ихъ отъ натуральной оспы; при дурной осени, когда ягнята слабы отъ скуднаго корма, я предпочитаю откладывать прививку до весны, распоряжаясь ею такъ, чтобы оспенный періодъ кончился до начатія жаровъ. — Для испытанія качества оспенной 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 молодые ягнята 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 зимы, 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 поварныхъ, а поражающихъ одинаковыхъ животныхъ или отдѣльныя части стадъ, принадлежатъ: водяная болѣзнь и ягнячья ломота. Первая происходитъ отъ паствы послѣ росы или на низменныхъ сырыхъ мѣстахъ; она показывается большею 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, пасшееся на немъ, кромѣ 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, заведывавшіе овчарнею, не зная послѣдствій отъ пасенія овецъ на мокромъ лугу, не употребили бывшихъ у нихъ подъ рукою средствъ (можжевельниковыхъ ягодъ и горькихъ травъ) для предупрежденія болѣзни; она развилась и я нашелъ ее неизлечимою, когда пріѣхалъ зимою домой. — Ягнячья ломота довольно рѣдкая болѣзнь; я замѣчалъ ее только на зимнихъ ягнятахъ, которые впрочемъ скоро поправлялись на размолотомъ ячменѣ и очень сочномъ, рано скошенномъ степномъ сѣнѣ. Вообще можно сказать, что хотя овца по природѣ есть слабое животное, подверженное многимъ болѣзнямъ, однако не смотря на сильные жары и частыя внезапныя перемены погоды, повальные язвы, поражающія овецъ въ цѣломъ хозяйствѣ, случаются рѣдко. А если появляются такія болѣзни, то леченіе 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 леченіи больныхъ. Если случилось обстоятельство, бываю-

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

Продажа барановъ и бракованныхъ овецъ. Продажа негодныхъ овецъ и барановъ, которымъ минуло 5 лѣтъ, составляетъ не маловажную часть дохода отъ овцеводства, особливо если продажа производится весною, а не осенью. Осенью бараны дешевы, а старыхъ матокъ почти нельзя сбывать, весною же они стоятъ въ хорошей цѣнѣ и потому надобно имѣть довольно обширные хлѣва, въ которыхъ могли бы зимовать назначаемыя въ продажу животныя; при наступленіи весны ихъ стригутъ и продаютъ 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 сорта шерсти и въ какомъ количествѣ: покупщики берутъ охотнѣе разобранную шерсть, потомучто видятъ хотя приблизительно къ какимъ сортамъ она принадлежитъ, а за неразобранную 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 выполосканною 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 помѣ-
щика препятствуютъ многія обстоятельства, изъ ко-
торыхъ главныя: 1) Вода всѣхъ почти степныхъ
ручьевъ негодна не только для мойки, но даже и
для выполаскиванія шерсти, потому что сообщаетъ
ей синевато-сѣрый цвѣтъ, она становится шерохова-
тою, жесткою и грубѣетъ на видъ; вода прудовъ
при скотныхъ дворахъ лучше для полосканія шер-
сти, не смотря на то, что она не очень чиста и со-
держитъ навозные помои, занесенные въ пруды дож-
демъ; шерсть, выполосканная въ прудѣ, имѣетъ все-
гда лучшій видъ, свѣтлѣе цвѣтомъ и мягче шерсти,
которая полоскана была въ текучей водѣ. Надобно
однакожъ замѣтить, что пруды эти устроиваются
собственно для водопоя и что къ нимъ стекаютъ
нечистоты отъ окружающихъ заведеній, и потому
не слѣдовало бы купать въ нихъ овецъ. 2) Помѣ-
щикъ не имѣетъ времени на чистую мойку шерсти:
стрижка овецъ кончается въ исходѣ мая мѣсяца, а
при ненасти 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 сдѣлана тщательнѣе, нежели рунная разборка
послѣ стрижки; откуда взять помѣщику столькохъ
знающихъ людей, сколько ихъ нужно для разборки
болѣе нежели 5000 пудовъ шерсти, какъ это быва-
етъ въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ? а дурной разборъ
во время мойки не выгоденъ, потому что затрудня-
етъ фабричную сортировку шерсти; фабриканты
предпочитаютъ вовсе не разобранныю шерсть такой,
которая дурно разобрана. 3) При продажѣ чистой
шерсти фабрикантамъ, деньги получаются въ извѣ-
стные годовые или полугодовые сроки, при чемъ
бываютъ непріятности и терпятъ иногда убытокъ,
тогда какъ промышленники, имѣющіе заведенія для
мойки шерсти, охотно берутъ просто выполосканную
шерсть за чистыя деньги, моютъ ее въ своихъ заве-

деніяхъ и продають 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 покупають шерсти, тѣмъ выгоднѣе ее продають. Помѣщики могли бы отдавать свою шерсть для обработки въ эти заведенія, мойка и сортировка сдѣланы были бы лучше нежели домашними средствами, но обходились бы имъ вдвое дороже нежели владѣльцамъ заведеній. Фабрикантъ цѣнить иногда шерсть, доставленную помѣщикомъ 2 или даже 4 рублями на пудъ дешевле, нежели торговецъ шерстью, потому что 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 выгоднѣе 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 полосканіи 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 пудъ, то тутъ расходъ на перевозку уменьшается еще 2 копѣйками, и вся выгода будетъ въ 32 коп. Перевозка на лошадяхъ дороже, а именно 35 коп. съ пуда, но она употребительна только при скороспѣсныхъ 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 копѣекъ, она превосходитъ выгоду на 58 копѣекъ, 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 новороссійскаго края лучше всего отпустить чисто мытую шерсть только за границу, а внутри Россіи продавать просто выполосканную. Выполосканную спинной мойкой шерсть, выгодно продавать только спекулянтамъ, польскимъ евреямъ, которые не имѣя хорошихъ понятій объ достоинствахъ шерсти, смотрятъ только на цвѣтъ ея. Такой выводъ основывается на обстоятельствахъ, существовавшихъ во время моего управленія хозяйствомъ въ Новой Россіи; обстоятельства эти могутъ измѣниться, потомучто въ торговлѣ бываютъ перевороты, и тогда надобно будетъ поступать иначе; но до тѣхъ поръ мой выводъ вѣренъ и я не могъ объ немъ умолчать. Хорошія шерстомойки есть въ Екатеринославѣ 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 скудномъ зимнемъ кормѣ, бываетъ гораздо менѣе. «Въ чемъ 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 длинною шерстью, имѣющею хорошій видъ, двумя или тремя ходами черезъ воду, очищаются лучше, нежели настоящіе инфантадосы послѣ десяти купаній. — Для выгоднаго сбыта шерети очень важно, чтобъ она имѣла ровный видъ, за нее больше даютъ, и потому нельзя купать всѣхъ стада одинаково, а надобно это дѣлать съ разборомъ, такъ, чтобы привести шерсть къ одному виду. Настоящихъ инфантадосовъ не должно купать слишкомъ много; потъ, лежащій какъ кора на волокнахъ шерсти, никогда не можетъ быть совершенно отполосканъ и излишнія купанья только повредятъ овцамъ. — При купаніи наблюдается чтобы овцы, послѣ перваго 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 получитъ дурной видъ, котораго нельзя улучшить дальнѣйшими купаньями. Цѣны на шерсть измѣняются, смотря по обработкѣ и по мѣсту сбыта, трудно опредѣлить 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, которые даютъ весною ягнятъ. . .	14,000	
	<hr/>	
	64,000	

Въ здоровыхъ стадахъ, когда нѣтъ 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 цѣнятся 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
5,456¹/₄ пудовъ шерсти, считая по 3⁵/₄ 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 бедеръ въ двѣ трети цѣны
противъ руна по 6 р. 20 к. 1,860

156¹/₄ 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 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 осенью 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 онѣ вообще очень худы, а хорошо выкормленные бараны даютъ его отъ 30 до 40 фунтовъ; небольшое количество сала, собираемого 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 5¼ 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.
82½ — — — проса по 1 р.	82 р. 50 к.
	<hr/> 990 р.

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. 440 р.
 Провизіи тоже по 5¹/₄ четвертей зерноваго хлѣба.
 82¹/₂ четвертей пшеницы по 3 р. 247 р. 50 к.
 82¹/₂ — — — ржи по 1 р. 50 к. 123 р. 75 к.
 82¹/₂ четверти ячменя по 1 р. 82 р. 50 к.
 41¹/₄ — — — проса по 1 р. 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, число стадъ уменьшится семью, бывшіе при нихъ 21 человѣкъ освободятся, и 16 изъ нихъ переведены будутъ къ 16 стадамъ матокъ и останутся при нихъ до отдѣленія ягнятъ, изъ которыхъ образуются потомъ опять семь стадъ. На время ягненія къ одному стаду присоединяются остальные 5 человѣкъ.

Женщинъ и мальчиковъ, содержащихся три мѣсяца при другихъ 15 стадахъ, считаю я за 4 человѣкъ при каждомъ стадѣ, что составитъ 1 человѣка втеченіи 12 мѣсяцевъ и потому на 15 стадъ по 23 р. 345 р.

Двумъ надсмотрщикамъ надъ стадами, жалованья, провизіи и наградныхъ денегъ по 75 рублей. . . 150 р.

Двумъ сортировщикамъ, на ко-

торыхъ возлагается и веденіе 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 годовалыхъ ягнятъ по
1¹/₂ к. 168 р.

1,108 р.

За купанье овецъ и накладыва-
ніе 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 4¹/₂ мѣсяцевъ.

25,000 овцамъ лучшаго степнаго
сѣна по 3 фунта въ день, 262,500
пудъ по 3 к. 7,875 р.

20,000 овцамъ лучшаго сѣна изъ
лощинъ по 4 фунта въ день, 280,000
пудъ по 1 к. 2,800 р.

10,000 овцамъ дурнаго степнаго
сѣна, сѣна изъ лощинъ и бурьяну
по 3 фунта въ день, 105,000 пудъ
по 1¹/₂ 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 расчетъ.

5,000 овцамъ, содержимыхъ на
благѣ, дурнаго сѣна по 1¹/₂ фунта
въ день, 26,250 пудъ по 1¹/₂ 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 баранамъ во-
время случки и зерноваго хлѣба
низкаго сорта собакамъ по 1 руб.
за четверть. 600 р.

Для пары воловъ, находящихся при каждом стадѣ, особенной провизіи не полагается, потому что назначеннаго здѣсь количества доставить и для нихъ.

И такъ на прокормъ.	14,063 р. 40 к.
За подвозъ корма къ овчарнѣ, я полагаю	1,000 р.
Ежегодное ремонтірованіе хлѣвовъ	750 р.
За холстъ для мѣшковъ и шитье ихъ.	500 р.
Медицинскія 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 умеренный, даже низкій, зиму же продолжительную и не рассчитывалъ на подножный кормъ; корму положено съ избыткомъ и дѣла назначена самая высокая, до какой онъ доходитъ; жалованье и наградныя деньги людямъ тоже положены очень большіе, такъ что вольно-наемные обошлись 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 не можетъ 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.

Туземныя овцы. Свойственныя новой Россіи овцы принадлежать къ породѣ жирнохвостыхъ; шерсть ихъ груба и похожа на волосъ, отчего ихъ называютъ иногда волошскими; онѣ высокаго роста, на длинныхъ ногахъ, мясо ихъ очень вкусно, цвѣтъ шерсти бѣлый, черный или сѣрый, а иногда пестрый. Нѣкоторые тамошніе хозяева считаютъ ихъ выгодиѣ мериносовъ на томъ основаніи, что за простаго полугодоваго барана даютъ отъ 1 р. до 1 р. 15 к., тогда какъ ягненокъ изъ породы мериносовъ стоитъ отъ 35 до 50 к. — Такая разниа въ цѣнѣ происходитъ отъ того, что у обыкновеннаго ягненка мясо вкуснѣе нежели у мериноса, и что мѣхъ его, извѣстный 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 продаютъ на убой только старыхъ овецъ. Шерсть обыкновенныхъ овецъ цѣнится по 2 р. 30 коп. за пудъ, ее собираютъ съ каждой головы на 40 или 50 коп.; прокормъ этихъ овецъ зимою обойдется дороже нежели мериносовъ, потому что его нужно большое количество, а качествомъ не сколько не ниже; при продажѣ старыхъ овецъ на убой нельзя имѣть выгоды, потому что онѣ въ одной цѣнѣ съ старыми мериносами, а продавать ягнятъ, значить не имѣть стада.

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

читаютъ держать скоть другихъ породъ, потомучто онъ даетъ больше молока, но онъ не такъ силенъ въ работѣ, больше терпитъ отъ болѣзней и имѣетъ 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 теряетъ хорошія качества степной породы и будетъ цѣниться ниже. — Въ этомъ можно убѣдиться, глядя на рогатый скоть бѣдныхъ помѣщиковъ и нѣкоторыхъ крестьянъ, которые держатъ степную породу для молока. Если степная матка падетъ и послѣ нея останется теленокъ, котораго другая какая нибудь корова не подпуститъ къ себѣ, то его трудно взростить, а выросши онъ будетъ слабѣе быка одного съ нимъ возраста, вскормленнаго на молоко. 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, потомучто запросъ скота для работъ 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 приемотръ за телятами и молочное хозяйство. И такъ рогатый скоть 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 скоть настоящей степной породы. — Рогатый скоть пасется лѣтомъ въ продолженіи отъ 6½ до 7 мѣсяцевъ 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 успѣшно, если она не поражается часто случающимися скотскими падежами, о которыхъ я намѣренъ сказать нѣсколько словъ.

Чума рогатого 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 на примѣръ въ 1848, несчастью этому подвергались даже лучшія хозяйства. Чума появляется прежде всего на волахъ подводчиковъ или чумаковъ (которые вѣроятно получили и названіе 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 извѣстнымъ дорогамъ, при которыхъ отведены пастбища для скота; количество подводъ велико, волы при нихъ большіе, (на малорослыхъ невыгодно возить тяжести), много ѣдятъ и истребляютъ съ начала лѣта всю траву на этихъ пастбищахъ, такъ что скотъ послѣ іюня мѣсяца не находитъ почти никакой пищи по дорогѣ. Вода въ степяхъ не вездѣ одинаковаго качества и состава; стоячія воды, за небольшими исключеніями, въ іюнѣ мѣсяцѣ совершенно загниваютъ, всѣ маленькія 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 заставляеть ихъ выжидать очереди три, четыре дня, а иногда и цѣлую недѣлю; тутъ пастбища 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 лучше, а напротивъ того хуже, потому что тамъ, гдѣ больше скопляется подвотъ, пастбища бывають болѣе обнажены и вытоптаны; покупать для него сѣно обошлось бы такъ дорого, что не стоило бы промышлять извозомъ, тогда какъ теперь одинъ человѣкъ при трехъ возахъ зарабатываетъ въ мѣсяцъ отъ 100 до 150 рублей. Слѣдствіемъ утомленія этого скота и недостатка въ кормѣ, бываетъ появленіе 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 домашній скотъ во всѣхъ посѣщаемыхъ ими селеніяхъ. Обыкновенно на возвратномъ пути отъ мѣстъ сбыта перевозимыхъ чумаками грузовъ, скотъ у нихъ начинаетъ падать; подводчикъ снимаетъ шкуру съ павшей скотины, беретъ ее съ собою и оставляетъ падалъ на дорогѣ, не зарытою, что же удивительнаго въ томъ, если зараза быстро распространяется, когда гніющіе на дорогѣ трупы дѣлають самый воздухъ вреднымъ для дыханія? Малороссійскій квѣстьянинъ имѣетъ вообще дурную привычку, даже у себя въ хозяйствѣ, не зарывать павшей скотины, а оставлять ее тамъ гдѣ она пала; очень рѣдко вывезетъ онъ ее за нѣсколько шаговъ отъ деревни; помѣщикъ долженъ строго за этимъ наблюдать, потому что допущеніе такихъ безпорядковъ можетъ быть причиною заразы домашнего скота. Подобный же полицейскій надзоръ по дорогамъ не возможенъ по причинѣ множества подводчиковъ, между которыми трудно найти виноватаго, и по причинѣ значительности разстояній между селеніями, которые бывають 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 соотвѣтствуютъ цѣли, но которыя рѣдко выполняютъ

ся съ достаточною строгостию. Для сохраненія своего скота, помѣщикъ долженъ закрыть для чумаковъ всѣ дороги, кромѣ 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 болѣзни въ хозяйство и заразить если не стадо, то рабочий 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 продержатъ купленныхъ животныхъ нѣсколько времени отдѣльно 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 хорошій, обильный и здоровый водопой. При общемъ скотскомъ надежѣ въ новой Россіи въ 1848 году, принятые 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 приведенныя животныя могутъ быть больны и помѣщикъ рискуетъ потерять не только плату за прокормъ, но и весь свой скотъ. По моему онъ лучше здѣлаетъ, если употребитъ брагу на зимній прокормъ своего скота, а не чужаго. Что касается до леченія рогатаго скота отъ чумы, то я совѣтую 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 гниlostямъ во рту и на копытахъ, которыхъ леченіе, если болѣзнь захвачена въ началѣ, бываетъ всегда успѣшно; при хорошемъ кормѣ и уходѣ, даже и безъ всякаго леченія, 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 принадлежатъ земледѣлію, а не собственно скотоводству. — Стадо изъ 700 штукъ содержать 200 матокъ, а продажному скоту должно исполниться весною три года.

(*) Ueber einige Seuchenkrankheiten der Hausthiere in Sibirien und im Südlichen europäischen Russland. Von Wilhelm Haupt. Berlin. 1845.

Стадо содержать	700	головъ.
Отъ 200 матокъ телятъ	175	

875

При благопріятныхъ обстоятельствахъ рогатый скотъ почти вовсе не падаетъ, но какъ повальные 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 продаваемые 105 штукъ надобно считать: за 50 хорошихъ, молодыхъ, способныхъ къ работѣ воловъ, перечисляемыхъ на хлѣбонашество 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.
---	-----	----

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

Воловой доходъ 2,828 р.

<i>Годовой расходъ:</i> 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 изключеніемъ телятъ, довольствуется дурнымъ сѣномъ, а гдѣ нѣтъ лошинъ, 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.— Въмѣсто 700 штукъ рогатаго скота, можно было бы держать 7000 меринсовъ, 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 выгодною 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, лошадамъ надобно давать зерновой хлѣбъ и хорошее сѣно, тогда какъ волы довольствуются дурнымъ сѣномъ, а часто даже и одною соломой, тѣмъ болѣе что просыная солома нисколько не уступаетъ въ качествѣ сѣну съ низменныхъ лошинъ. Рабочій скотъ

здѣсь необходимъ и если не имѣеть своего стада, держать коровъ только для молока, и покупать скотъ на рынкахъ, то надобно платить за пару хорошихъ большихъ воловъ 80 р., а часто нельзя ихъ вовсе достать потому что скотоводство здѣсь въ упадкѣ. Я считаю продажныхъ воловъ изъ своего стада по 70 рублей, а покупныхъ 10 рублями дороже, потому что первыхъ надобно еще приучить къ работѣ и нѣкоторые оказываются негодными для нее, при томъ же въ первый годъ они слабы и не могутъ много работать, тогда какъ покупать воловъ надобно уже приученныхъ къ работѣ. Важнѣйшее неудобство покупки рогатаго скота на рынкѣ, есть возможность внести въ хозяйство заразу, отъ которой можетъ пасть вдругъ весь скотъ, и его нечѣмъ было бы замѣнить даже и при деньгахъ, а при недостаткѣ въ скотѣ, земледѣліе не можетъ идти успешно. Основываясь на этомъ, многіе защитники скотоводства утверждаютъ, что всѣ выгоды хлѣбопашества основаны на скотоводствѣ; но это на столько же справедливо, какъ и то мнѣніе, будто для успѣховъ земледѣлія въ сѣверныхъ странахъ, нужно самимъ помѣщикамъ воспитывать лошадей для своихъ работъ. Чтобы разсмотрѣть вопросъ со всѣхъ сторонъ, я долженъ разобрать тотъ случай, когда вмѣсто стада рогатаго скота, у помѣщика есть овцы, а рабочий скотъ покупается на рынкѣ. Я принимаю, что изъ 500 рабочихъ воловъ, десятая доля втеченіе года падаетъ, а другая десятая доля становится негодною и что въ концѣ года остается на дворѣ 400 воловъ, а 100 нужно прикупить.

Разность чистой выгоды отъ содержа-	7000	мериносовъ вмѣсто 700 штукъ	рогатаго скота есть.	4,400 р.
Продажа 50 бракованныхъ воловъ, по	20 р.			1,000 р.
За 50 шкуръ съ павшаго скота, по 3	рубля			150 р.
Доходъ				5,550 р.

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

Прибыли 1,550 р.

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

Корреспондентъ, **ФОНЪ-ПАНЦЕРЪ.**

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

(Посвящается его сіятельству князю Василію Васильевичу Долгорукову, вице-президенту Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, покровителю шелководства въ Россіи).

По порученію господина вице-президента Императорскаго Вольнаго Экономическаго 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 подробнымъ 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 значеніе для успѣшнаго шелководства; а потому вездѣ гдѣ имъ занимаются рационально, обращается особенное вниманіе на этотъ первый процессъ воспитанія шелковичныхъ червей, что производится въ особенно для этой цѣли устроенной комнатѣ, которая во всё время 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, соответствуетъ всѣмъ условіямъ (*) для вывода здоровыхъ червей и, съ гораздо меньшими заботами и издержками, вѣрнѣе обезпечиваетъ результаты 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: равномерная, постоянная теплота, свѣжій атмосферный воздухъ и нѣкоторая степень сырости.

золот. даютъ 1000 фунт. кокѳновъ 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 описываемомъ ящикѣ можно вывести шелковичныхъ червей на сумму отъ 6 до 8,000 рублей серебромъ.

Въ заключеніе замѣчу, что этотъ же снарядъ можетъ быть *примѣненъ къ искусственному высиживанію 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 переменъ погоды и проч., по мудрымъ законамъ Провидѣнія, останавливающихъ слишкомъ быстрое ихъ размноженіе. Съ тѣхъ поръ какъ человѣку удалось довести шелковичнаго червя до состоянія домашняго животнаго, всѣ усилія его стали стремиться къ сохраненію отъ вредныхъ вліяній и доведенію послѣдняго на ту степень, въ которой отъ него можно ожидать величайшей пользы. По этому производятъ воспитаніе шелковичныхъ червей въ комнатѣ и способствуютъ рожденію ихъ, опытомъ дознаннымъ, легчайшимъ средствомъ, въ такое время, когда нечего бояться, чтобъ недостатокъ пищи уничтожилъ труды человѣка. Важность вѣрнаго вывода червей изъ яичекъ достаточно извѣстна шелководамъ, ибо всякій знаетъ, что успѣхъ шелководства состоитъ только въ томъ, чтобъ выводимыя изъ яичекъ гусенички были здоровы и одарены надлежащимъ цвѣтомъ кожи; долготѣніе опыты доказали, что тѣ гусенички, которыя рождаются красными и, стало быть, больными, вовсе не годны къ пряденію хорошаго кокѳна и потому должны быть немедленно выбрасываемы. Причина сей болѣзни происходитъ отъ переменъ температуры 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 устроенной комнатѣ, гдѣ въ продолженіи 10 — 14 дней поддерживается постепенно возрастающая, и никогда не понижающаяся, 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 вождѣнные 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 до-вѣряются 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 увѣнчался 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*, *bef* и *abh* онъ имѣетъ стекляныя окна, которыя на длинныхъ сторонахъ вынимаются, къ короткимъ-же прикрѣплены на-глухо. Въ ящикѣ находятся двѣ входящія въ жолобки (пазы) рамы *ikno* и *lmrg* которыя сѣткообразно обтянуты тонкой тесьмой (фиг.

3), выдвигаются, когда вынуты съ обѣихъ сторонъ со-
отвѣтствующія имъ окна, и служатъ къ установкѣ на
нихъ бумажныхъ коробокъ съ шелковичными яичками.
Въ крышку и дно ящика вѣланы, по произволу,
задвигаемыя стеклянными или деревянными рамочка-
ми, отверстія *t, u, u, u*, для обращенія въ немъ атмо-
сфернаго воздуха и для уравниванія температуры,
для чего въ одномъ изъ среднихъ этажей ящика,
привѣшивается или ставится (маленькій) термометръ.
Къ деревянной стѣнкѣ *aedh* прикрѣпленъ жестя-
ной или мѣдный цилиндръ, отъ котораго, по ниж-
нему этажу, проходитъ трубка *ss s'*, потомъ возвра-
щающаяся къ тому-же цилиндру. Согреваніе сна-
ряда основывается единственно на томъ законѣ при-
роды, что согрѣтая вода, въ слѣдствіе уменьшенной
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 согрѣется снова. Такимъ образомъ въ
цилиндрѣ и трубкѣ происходитъ непрерывное тече-
ніе горячей воды, которою согрѣвается весь снарядъ.
Температура снаряда весьма легко уравнивши-
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 почис-
тить лампу, если нужно прибавить масла, допол-
нить цилиндръ водою, если она въ немъ испари-
лась и снять кѣпотъ, образовавшуюся подъ нимъ.
Обращеніе въ ящикѣ атмосферическаго воздуха
нужно для предохраненія теплоты отъ сухости; для
избѣжанія этого неудобства, кромѣ того, на дно сна-
ряда ставится блюдечко съ водою, которая испа-
ряясь, сообщаетъ яичкамъ надлежащую сырость. —

Фигура 2 объясняет устройство водосогрѣвателя (сложнаго цилиндра), который для сбереженія теплоты, а слѣдовательно 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, вмѣщеніемъ въ себѣ худыхъ проводниковъ теплоты. Пространство *c*, между среднимъ и вѣшнимъ 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 служитъ къ проводкѣ теплоты въ него, или дыма отдѣляющагося отъ пламени чрезъ 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. Черезъ кранъ *f* вода выпускается. Трубки *s s* проводятъ горячую воду въ снарядъ, а охладѣвшую обратно въ водосогрѣватель. — Обручъ *g g* служитъ къ удержанію пламени и отдѣляющейся отъ него теплоты въ постоянныхъ границахъ.

Величина снаряда, если такой кому угодно будетъ заказать, зависитъ отъ количества ячеекъ, изъ которыхъ должны выводиться шелковичные черви. Каждый золотникъ шелковичныхъ ячеекъ 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 согрѣвательною трубкою, которая въ большемъ снарядѣ должна быть плоскою и извилистою (какъ показано въ фигурѣ 4) чтобъ доставить надлежащую поверхность для согрѣванія.

Снарядъ для вывода гусеничекъ (фиг. 1) внутри имѣетъ $8\frac{1}{2}$ вер. длины, $5\frac{1}{2}$ вер. ширины и $7\frac{1}{2}$ вышины. Въ немъ устроены двѣ сѣткообразныя рамки, для установки на нихъ коробочекъ съ яичками, 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 $6\frac{1}{2}$ ф. таковыхъ яичекъ, можетъ дать фиг. 4 ($6\frac{1}{2}$ ф. равняются 100 унціямъ миланскимъ). Для избѣжанія неудобствъ отъ слишкомъ большихъ оконъ, ихъ раздѣляютъ на маленькія. Согрѣвательная трубка дѣлается плоскою и извилистою. Снарядъ имѣетъ 20 вершк. длины, 13,7 шир. и 14,7 выш. съ 4-мя сѣткообразно-обтянутыми рамками; водосогрѣвательная трубка занимаетъ пространство въ 125 квадр. вершк. Въ снарядѣ должны находиться два термометра. Еслибы захотѣли сдѣлать 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 аргонтова лампа (фиг. 6).

Фиг. 5 даетъ понятіе о водопроводной трубѣ въ большомъ снарядѣ (фиг. 4); *a b c d* суть связи для большей крѣпости; кромѣ того къ такой трубѣ придѣлываются 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 соскабливаютъ съ платка или бумаги, на которую они были положены. (Всплывшія на поверхность воды яички, какъ не оплодотворенныя, выбрасываются). — Наконецъ, годныя яички, какъ принято въ Ломбардіи, смачиваютъ въ продолженіи нѣсколькихъ минутъ въ

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

По минованіи 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 нагрѣваніе начинается съ 15°, а продолжается до 22° Реомюра, возрастая 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 однакожь въ 10—14 день, какъ замѣчено въ Ломбардіи. Вылупливаніе шелковичныхъ червей можно и ускорить, но это не рѣдко бываетъ убыточно для шелковода. Полезно также, ежедневно, одинъ разъ, перемѣщать яички въ коробочкахъ, для того чтобъ согрѣваніе и вылупливаніе были равномерны. Когда первые червячки начнутъ вылупливаться изъ яичекъ, снарядъ должно принести въ комнату, назначенную для ихъ воспитанія. Въ коробочки (на ячейки) кладутся плотно-входящія, (проколотыя) продиравленныя бумажки, а на послѣднія—тутовые листья, на которые червячки тотчасъ вползаютъ; листья, уже покрытые, относятся на назначенное для воспитанія червей ложе, и потомъ замѣняются свѣжими. (Яйца прилипали—бы къ листьямъ, еслибъ между ними не находились бумажки). Температура комнаты должна равняться температурѣ снаряда, чтобъ 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 происходитъ по большей части между 4 и 7 час. утра.

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

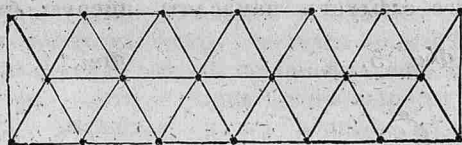
Такъ какъ въ семъ снарядѣ, при нѣкоторомъ присмотрѣ, простуженіе или сожженіе гусеницъ невозможно, то онѣ получаютъ всегда здоровыми и сильными; при послѣдующемъ надлежащемъ обращеніи съ ними, если не случится несчастія, онѣ могутъ обѣщать шелководу хорошіе результаты. Это я подтверждаю долголѣтнею опытною. 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, гдѣ всюду разводятся дыни и арбузы, растущія здѣсь въ благоприятные для нихъ годы обильно, очень полезень былъ бы новый способъ воздѣлыванія этихъ плодовъ, особенно дынь, которыя, при обыкновенной методѣ посадки, не такъ плодovиты и не достигаютъ половины того пріятнаго вкуса, который имѣютъ дыни выращенныя 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 неборонованною, чтобы дождь и морозъ, дѣлающіе почву рыхлѣе и плодороднѣе—могли свободно дѣйствовать на ней. Весною, смотря по раннему или позднему открытію ея, отъ послѣднихъ чиселъ апрѣля до половины мая, вырыть на приготовленной такъ почвѣ, ямы, глубиною 5 вершковъ и шириною 1 аршинъ, разстояніемъ одна отъ другой на 3 аршина, въ такомъ порядкѣ какъ показывается 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 притапывать, чтобы бугры, слѣданные изъ онаго, не ложились бы въ послѣдствіи, но сохраняли свою первобытную форму до самой осени. Потомъ обложить упомянутые бугры кругомъ хорошею, жирною, не слишкомъ легкою землею; которую, ежели она чрезмѣрно вязка, слѣдуетъ поправить примѣсью совершенно перегниващаго навоза, похожей уже на землю, чтобы она дѣлалась рыхлѣе, не будучи однакожь сыпуча, потому что такая земля не держится хорошо около навозныхъ бугровъ. Если земля комковата и груба, то должно ее просѣять сквозь грохотъ, чтобы она сдѣлалась мелкою и очистилась отъ камушекъ и корней 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 слѣдуетъ ямку, глубиною и шириною 3 вершка, которую наполнить мелкою землею, образовавшейся изъ соотвѣщающаго навоза. По мѣрѣ нагрѣванія земли на буграхъ, сажать въ наполненныя навозною землею ямки 4 дынныхъ сѣмечка, прикрывъ ихъ не толстымъ слоемъ мелкой земли. Сверху же прикрыть посаженныя сѣмечки стекляннымъ колпакомъ, имѣющимъ 6—7 вершковъ въ діаметрѣ и 8 вершковъ вышины, см. фиг. 3. Гдѣ же такихъ колпаковъ трудно достать, то ихъ можно замѣнить бумажными, Для этого слѣдуетъ намазать писчую бумагу ко-

Фиг. 3.



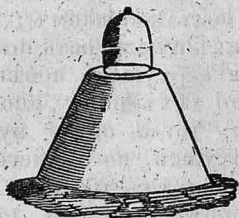
Фиг. 4.



нопланнымъ 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 на 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 образовывать ростки новыхъ листьевъ, то избирать изъ взшедшихъ разсадокъ 2 самыхъ сильныхъ, остальные же выдергивать когда вошли всѣ сѣмечки. Когда разсадки образуютъ, каждая по 4 листка кромѣ сѣмянныхъ, то слѣдуетъ верхушки разсадокъ, немного выше второго глазка, ощипывать или отрѣзать, и если это дѣлается при сырой погодѣ, то осыпать отрѣзанное мѣсто порошкомъ изъ угля или солью. При теплой погодѣ и благотворномъ сіяніи солнца; необходимо поднять одинъ край колпака, чтобы дать молодымъ разсадкамъ возлуха. Вечеромъ же слѣдуетъ опять опускать колпакъ и при холодной, пасмурной погодѣ покрывать еще сверху чѣмънибудь. Когда плети (огудины) дынь вырастутъ на столько, что уже касаются краевъ колпака, то снять его, взрыхлить землю, которую слѣдуетъ на вершинѣ бугра пригрѣсть къ разсадкамъ до самыхъ сѣмянныхъ листьевъ и округлить бугры сверху, чтобы плѣтямъ удобнѣе было пуститься по нимъ внизъ. Сдѣлавъ все какъ выше сказано, надобно обложить бугры снизу доверху 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 лежалъ 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 вырастутъ изъ подъ колпака и имѣютъ до 4 коленецъ, то нужно ощипывать

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 перваго ошипыванія верхушекъ побѣговъ, не отрѣзывать отъ нихъ ничего до тѣхъ поръ, пока онѣ достигнутъ до половины бугра; тогда опять нужно ощищать 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 каждаго изъ оныхъ, взрыхлить тщательно землю и прикрыть оный слоемъ такого же навоза и такою же толщиною, какъ сказано при буграхъ. Такая покрывка держитъ землю постоянно рыхлою, такъ, что съ этого времени не нужна никакая обработка ея до зрѣлости дынь; исключая вырыванія сорныхъ травъ; когда онѣ покажутся. Въ половинѣ іюня, послѣ втораго ошипыванія кончиковъ плетей, сокъ въ нихъ дѣйствуетъ съ неимоверною силою къ образованію новыхъ плетей и успѣшному росту завязавшихся плодовъ; потомучто 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, потомучто на ровной площади или плоскихъ грядахъ нагрѣвается солнцемъ только поверхность земли. Когда новыя плети, достигнувъ подошвы бугра, начнутъ подлѣ нихъ на землѣ 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 землѣ плетей. Послѣ этого пойдутъ опять новыя плети и завязываются еще плоды. Нѣкоторые сорта 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 старыя сѣмяна, собранныя 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 соку. Дыни оставить подъ листьями покуда онѣ вырастутъ до половиннаго своего возраста; тогда, при пасмурной погодѣ, освобождать ихъ изъ подъ листьевъ. Если же это дѣлается при свѣтлыхъ солнечныхъ дняхъ, то не подвергать плодовъ вдругъ вліянію солнечныхъ лучей, а постепенно въ 3 или 4 дня отстранять листья, закрывающіе дыни, чтобы онѣ, привыкнувъ къ тѣни, черезъ внезапный переходъ отъ тѣни къ солнцу, не остановили бы своего роста. Дыни, поднятыя на листья, поставить на черепкахъ кирпичныхъ или маленькихъ досочкахъ. При этомъ надобно поступать осторожно, чтобы не ломать плетей и не закрутить фруктовыхъ стеблей. Спустя недѣлю послѣ отсѣченія кончиковъ плѣтей лопатою, произрастаютъ они опять съ такою силою, что необходимо черезъ 3 недѣли повторять ту же операцію. Съ этого времени уже не должно рѣзать ни плетей, ни листьевъ, потому что слѣдуетъ оставить по возможности болѣе послѣднихъ, какъ посредствомъ ихъ обращается большое количество соковъ въ плоды, получающіе чрезъ это отличный вкусъ и значительную величину. Должно стараться какъ можно менѣе ходить около бугровъ, чтобы не притаптывать земли и не повреждать кореньевъ, находящихся непосредственно подъ слоемъ навоза; почему и ни въ какомъ случаѣ нельзя взрыхлить землю послѣ обложения ея навозомъ. — Во время продолжительной засухи, нужно, посредствомъ лейки, снабженной мелкимъ ситомъ, поливать бугры и окружающую ихъ землю, чтобы 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 вечеромъ спрыскивать листья и плоды дынь водою изъ самага мелкаго спрыска; это чрезвычайно способствуетъ здоровому и скорому росту дынь. Бугры, заложенные отъ 20 апрѣля до первыхъ чиселъ мая, начнутъ въ послѣднихъ числахъ іюля давать зрѣлыя плоды, что и продолжается до половины сентября. На тѣхъ же буграхъ, которые заложены и засѣяны отъ первыхъ до послѣднихъ чиселъ мая, плоды зрѣютъ соразмѣрно позже, такъ что можно наслаждаться ими до октября, если

морозы этому не препятствуютъ. Кто имѣетъ возможность выращивать разсадки дынь въ парникахъ или теплицахъ, можетъ имѣть уже въ июнѣ зрѣлыя плоды. Для этого надобно въ наполненные хорошою землею 3-хъ вершковыя цвѣточныя горшки, въ исходѣ марта сѣять въ каждый по 4 сѣмечка дынь, и поставить горшки въ теплый парникъ или теплицу. Когда взойдутъ всѣ посѣянные сѣмечки, то оставить изъ нихъ только 2 лучшихъ. Молодымъ разсадкамъ, послѣ образования 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 ящиками не имѣющими дна, чтобы можно было накрыть стекломъ. Ящики должны быть шириною и длиною отъ 7 до 8, а вышиною 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 воздѣлываніемъ ихъ, извѣстно, что съ одного растенія рѣдко снимаютъ болѣе 4-хъ плодовъ. — Разведеніе арбузовъ на буграхъ разнится отъ сказаннаго, при воздѣлыванія дынь только тѣмъ, что бугры вмѣсто 3-хъ аршинъ, должны быть разстояніемъ одинъ отъ другаго на $4\frac{1}{2}$ аршина; потому что арбузы занимаютъ своими плетями болѣе пространства, нежели дыня. Сверхъ того не должно обрѣзывать и ощипывать верхушекъ плетей у арбуза, а дать имъ расти по произволу, раскладывая ихъ только такъ, чтобы онѣ не сплелись между собой. — Замѣчательно еще, что до завязавшихся маленькихъ плодовъ у арбузовъ не должно касаться руками, пока они не вырастутъ 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 1832 г.

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

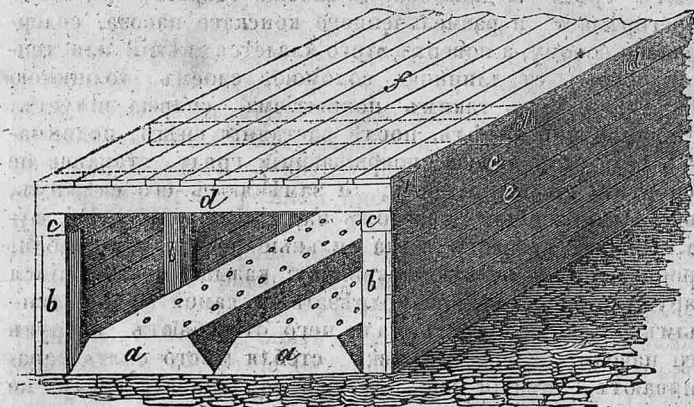
можно болѣе на солнцѣ и защищено отъ сильныхъ вѣтровъ: для удовлетворенія этимъ условіямъ слѣдуетъ располагать гряды такъ, чтобы полуденное солнце ихъ освѣщало вполне, удалять ихъ отъ высокихъ строеній и окружать плотными заборами. 2) Спаржа требуетъ хорошо унавоженной песчаной почвы; ее готовятъ искусственно изъ 7 частей хорошо перегорѣвшаго конскаго помета, 1 части желтаго рѣчнаго песку и 1 части дерновой земли. На свободномъ воздухѣ насыпается коническая куча свѣжаго или стараго конскаго навоза: она подвергается дѣйствию воздуха круглый годъ, зиму и лѣто, пока совершенно обратится въ навозную землю, при чемъ ее надобно раза три или четыре въ теченіи лѣта перевернуть, 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 равномъ мѣстѣ, рассыпаютъ поверхъ его одну лопату песку и одну лопату дерновой земли, которая должна быть хорошо перетерта. Потомъ опять кладется семь лопатъ навоза, одна лопата песку и одна лопата земли и такъ далѣе, пока вся куча навоза будетъ выбрана. — Такъ составитъ куча земли, годная для питанія спаржи; ее надобно для однородности нѣсколько разъ перемѣшать и перевернуть. 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 толщиной въ 7 дюймовъ свѣжаго конскаго навоза и переворачиваютъ землю. Это дѣлается весною: поперегъ гряды у края ея, прокапываютъ борозду, глубину 20 и шириною 18 дюймовъ, и земля выбрасывается на сторону. За тѣмъ рабочій становится на грядѣ, лицомъ 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

каждыя семь лопать земли, разсыпая его всегда ровно; а тогда почва песчана, тогда нѣтъ надобности прибавлять песокъ. 3) Обороченная гряда представляется дѣйствию воздуха въ теченіи всего лѣта; осенью 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 прорыть вокругъ грядъ водоотводныя канавы, или насыпать высокія гряды; на высокой мѣстности достаточно проложить между грядами узкія тропинки, удобныя для прохода. — *Посѣвъ 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 онѣ не лежали кучами, а ровно сѣмя близъ сѣмянни. Сѣмяна покрываютъ осторожно другимъ войлокомъ той же величины какъ и первый, смачиваютъ войлоки свѣжею водою до совершеннаго ихъ насыщенія и кладутъ на навозную гряду, покрывая стекломъ; а если этого сдѣлать 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 утрамъ и вечерамъ пока на сѣмянахъ покажутся ростки, что случается иногда черезъ двѣ недѣли. — При этомъ надобно черезъ день осматривать сѣмяна, нѣтъ ли гдѣ плесени или гнилости, которыхъ можно избѣжать провѣтриваніемъ, для этого выносятъ каждый день въ полуденное время войлоки на чистый воздухъ на часъ и вносятъ опять въ комнату. Когда сѣмяна пустили ростки, тогда надобно 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 надобно производить очень часто, чтобы поверхность гряды никогда не просыхала. Такъ спаржа растетъ до слѣдующей весны. 2) По прошествіи гола послѣ посѣва спаржи, ее надобно пересадить на приготовленные для нее гряды. Вдоль гряды натягиваютъ шнуръ и протыкаютъ въ землѣ дыры, глубиною въ 4 дюйма, шириною

2 $\frac{1}{2}$ дюйма и въ разстояніи 14 дюймовъ одна отъ другой. Кусты спаржи вынимаютъ осторожно садовой лопаткой съ первой гряды, складываютъ въ корзину и сажаютъ въ дыры по три стебля въ каждую, засыпая вокругъ кустовъ просѣянною землею, которую ужимаютъ кругомъ пальцами; если бы дыра была узка для трехъ стеблей, то слѣдовало бы ее расширить. Послѣ перваго ряда кустовъ сажаютъ второй, въ разстояніи 14 дюймовъ тоже по шнуру, назначая дыры новаго ряда противъ серединъ перваго; такимъ образомъ кусты будутъ разсажены по грядѣ въ шахматномъ порядкѣ. Послѣ разсадки гряду поливаютъ изъ лейки съ дождемъ. Лучше всего дѣлать эту разсадку въ дождливый пасмурный день, къ вечеру передъ заходомъ солнца. Сначала, дня четыре, надобно поливать спаржу ежедневно, потомъ рѣже, дѣлая это при сухой жаркой погодѣ. — Такъ растеть спаржа во все лѣто, при чемъ надобно на грядкахъ полоть траву. 3) Осенью того года, въ который спаржа разсажена, и именно въ началѣ октября, срѣзаютъ всѣ побѣги и стебли въ ровень съ землею и засыпаютъ гряду 2 дюймовымъ слоемъ стараго, довольно перегорѣлаго и размельченнаго конскаго навоза, содержащаго соломѣ, а поверхъ этого кладется свѣжій или теплый навозъ съ длинною соломою, слоемъ толщиною 1 $\frac{1}{2}$ фута. Подъ такимъ покрытіемъ спаржа зимуетъ. Въ мартѣ или апрѣлѣ, послѣ растаянія снѣга, поднимаютъ весь слой навоза, покрывающій гряду, стараясь не испортить ея поверхности, и замѣняютъ его свѣжимъ, рыхло положеннымъ навозомъ на ту же толщину 1 $\frac{1}{2}$ фута. Спаржа пускаетъ тогда сильныя ростки или стебли, пробивающіе навозную покрывку: каждый показавшійся наружу стебель должно подрѣзать у самой земли длиннымъ острымъ ножомъ, для чего отгребаютъ вокругъ его навозъ, а послѣ срѣзки стебля мѣсто опять заравниваютъ. 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, шириною каждая въ $3\frac{1}{2}$ фута, съ дорожкой въ 14 дюймовъ ширины между ними; на каждой грядѣ находится два ряда спаржи, разсаженной весною; лѣтомъ она хорошо росла, а въ октябрѣ ее срѣзали въ ровень съ землею. Гряды надобно чисто вымести, покрыть горячимъ навозомъ 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 довольно толстыми досками, такъ что все строеніе получаетъ форму ящика, какъ показано на фиг. 1, гдѣ

Фиг. 1.

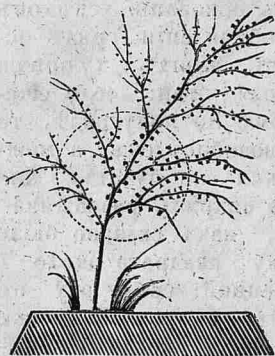


a, a суть гряды; *b, b* стойки, *c, c* продольныя насадки, *d, d* поперечины, *e, e* доски, образующія боковыя продольныя стѣны, *f* крыша. Поперечная стѣна съ краю на рисункѣ не показана для того, чтобы можно было видѣть гряды, она состоитъ изъ такихъ же досокъ какъ и продольныя стѣны; въ этихъ крайнихъ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

величины, чтобы человекъ могъ пролезть. Весь ящикъ покрывается 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 онѣ завалены, входитъ съ фонаремъ въ одну изъ нихъ, ищетъ ощупью по всѣмъ четыремъ рядамъ самыя толстыя 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, которою прошелъ; послѣ сбора спаржи двери запираютъ и заваливаютъ. 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 грядкахъ. — Совѣтуютъ собирать зимою спаржу съ тѣхъ грядъ, гдѣ она была собрана весною; а ту гряду гдѣ брали спаржу зимою, не трогать въ слѣдующую весну, а оставлять до весны другого года. — *Сборъ съмянъ.* 1) Хотя спаржа есть многолѣтнее растеніе, но со временемъ оно слабѣетъ и теряетъ въ достоинствѣ, такъ что необходимо возобновлять по временамъ огородъ новыми свѣжими кустами. Дознано что раздѣленіе и разсѣдка старыхъ кустовъ никуда негодится; лучше всего возобновлять и разводить спаржу посредствомъ семянъ: хорошіе сѣмена составляютъ основаніе успѣховъ всякаго огородничества. При возобновленіи грядъ освобождаютъ 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 хорошія сѣмена спаржи, разсаживаютъ однолѣтніе кусты ея рядами, какъ сказано было прежде, на грядѣ, имѣющей форму квадрата около 7 фут. въ сторонѣ и хорошо унавоженной; гряду эту въ теченіи всего лѣта надобно очищать отъ всякой травы. Поздней осенью, при первыхъ морозахъ, когда поверхъ-

ность гряды нѣсколько отвердѣетъ, срѣзаютъ замерзшія стебли растѣній въ ровень съ землею, и засыпаютъ гряду 7 дюймовымъ слоемъ стараго 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 лѣто въ той же чистотѣ какъ и въ первое. Въ началѣ осени снова покрываютъ гряду для защиты отъ мороза, слоемъ навоза, толщиною 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 операци: 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 притягиваютъ 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, данныя кустами въ первый годъ не хороши и ихъ не должно собирать, во второй годъ сѣмяна бываютъ нѣсколько лучше, особенно тѣ, которые получаются отъ самыхъ крупныхъ ягодъ нижнихъ вѣтвей главнаго стержня; настоящія, хорошія сѣмяна собираются собственно въ

Фиг. 2.



третій годъ. в) Изъ ягодъ, находящихся на кустѣ должно собирать тѣ, которыя принадлежатъ вѣткамъ нижней половины стержней и которыя ближе къ стержню: это лучшія ягоды. На фиг. 2 показанъ стержень спаржи съ вѣтками, черныя точки означаютъ ягоды; начерченный тутъ кругъ есть граница, до которой должно брать ягоды: внутри круга находятся хорошія, внѣ его менѣе годныя ягоды. г) Спѣлость ягодъ узнается во первыхъ по тѣсно-красному цвѣту ихъ, во вторыхъ по морщинова-

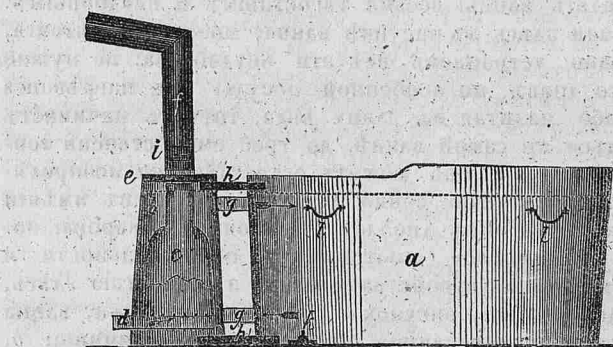
тости, которую получаетъ ихъ кожа. *д)* Всѣ собранныя ягоды раздавливаютъ въ свѣжей водѣ пальцами, выскребываютъ изъ нихъ сѣмяна, сушатъ на воздухѣ, и сохраняютъ потомъ до времени употребленія въ бумажныхъ пакетахъ въ темномъ и холодномъ (отъ $+ 1^0$ до $+ 4^0$ Р.), но сухомъ мѣстѣ.

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

ВАННА-САМОВАРЪ (*). При частомъ употребленіи ванны, а особенно въ госпиталяхъ, наиболѣе затрудняется нагрѣваніе 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 готовить ванны весьма тягостнымъ и неудобнымъ. Показанная здѣсь въ рисунокѣ ванна, моего изобрѣтенія, совершенно устраняетъ всѣ эти неудобства: не нужно для этого дровъ, ни особенной посуды для нагрѣванія воды, ибо налитая въ ванну вода, тотчасъ начинаетъ нагрѣваться въ самой ваннѣ, до требуемой степени теплоты, на которой она можетъ оставаться на неопредѣленное время. Такая ванна устроена мною въ имѣніи статскаго совѣтника Аполлона Ивановича Уварова; почему, удостовѣрившись опытомъ въ основательности и важности такого устройства ванны, я предлагаю здѣсь, для общей пользы, рисунокъ съ описаніемъ.—*а*, ванна желѣзная или деревянная произвольной величины; *б*, самоваръ или нагрѣватель изъ желѣза или дерева одной вышины съ ванной; *с*, мѣдный кувшинъ, въ который кладется уголь; *д*, поддувало, въ которое вкладывается зажженная лучина, отъ которой загорается уголь въ кувшинѣ; *е*, желѣзная крышка на самоварѣ съ круглымъ отверстіемъ въ срединѣ, въ которое прохо-

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

дѣть верхній конецъ кувшина; *f* желѣзная трубка съ колѣномъ, которое вставляется во вьюшку голландской печи; *g* мѣдные трубки 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 кругообращеніемъ вся вода, переходя изъ ванны въ самоваръ и обратно, нагрѣвается въ 30 минутъ. Во время дѣйствія воду въ ваннѣ должно мѣшать, чтобы теплота воды въ ваннѣ была равномерна, 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 которыя всыпается уголь въ кувшинъ; *k*, клапанъ для выпуска воды; *l* ухваты для подъема ванны.



Титулярный совѣтникъ, **ПЕТРЪ ПАЛЬШАУ.**

О РѢЧНЫХЪ РАКОВИНАХЪ, СОДЕРЖАЩИХЪ ВЪ СЕБѢ ЖЕМЧУГЪ. Потетный гражданинъ и корреспондентъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго 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 г. Зензиновъ упоминаетъ, что прошлымъ лѣтомъ онъ видѣлъ нѣсколько жемчужинъ, добытыхъ тамъ изъ такихъ же раковинъ, изъ коихъ

одна равнялась величиною горошинѣ мелкаго сѣраго гороха, обыкновенно засѣваемаго въ сѣверныхъ губерніяхъ Россіи. Раковины эти встрѣчаются въ заливахъ рѣки Онона, вблизи небольшого селенія Усть-Улятуй, во 100 верстахъ на югъ отъ Нерчинска. Раковины эти были препровождены ко мнѣ отъ г. предсѣдателя 2-го Отдѣленія, для систематическаго ихъ опредѣленія и значенія въ зоологіи. Вслѣдствіе чего, честь имѣю представить слѣдующее: Присланныя г. Зензиновымъ раковины принадлежатъ по системѣ Кювье, къ семейству *Наяды* (*Najades*) или рѣчныхъ прѣсноводныхъ 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 перломутовымъ веществомъ съ нѣсколькими возвышеніями, кои считать должно за начинающій образоваться жемчугъ приросшій къ раковинѣ, (который бываетъ въ двухъ состояніяхъ: свободномъ и приросшемъ). Внутри раковины замѣтны три мѣшечныя вдавленія отъ прикрепленія покрывала, 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 прѣсноводныя 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 здѣсь о нихъ, чтобъ обратить вниманіе промышленниковъ на разведеніе и сохраненіе подобныхъ раковинъ въ рѣкахъ и извлеченіе изъ того выгодъ. Раковины, содержащія жемчугъ, сколько мнѣ извѣстно, встрѣчаются въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) Въ олонецкой губерніи, въ повѣнецкомъ уѣздѣ, въ рѣчкахъ: Провѣнчанкѣ, Остерѣ и Кумѣ. Промышленники продаютъ содержащейся въ нихъ жемчугъ сосѣднимъ жителямъ, въ значительномъ количествѣ. Жемчугъ этотъ, болѣею частью, неправильной формы; но бываетъ иногда хорошей воды. Самый удачный ловъ раковинъ производится въ тѣ періоды, когда каменистое дно рѣчекъ обсы-

хаетъ. Нитка олонцаго жемчуга была поднесена блаженныя памяти Императрицѣ Екатерицѣ II; ловлею раковинъ занимаются обыкновенно дѣвочки; жемчужины просверливаются особенными мастерами изъ крестьянъ, которые берутъ за эту работу по двѣ копейки ассигнаціями за каждую жемчужину. 2) Въ архангельской губерніи рѣчныя жемчужныя раковины попадаются въ рѣчкѣ Хайко-ручей. 3) Въ Финляндіи во многихъ ручейкахъ и озерахъ. 4) Въ землѣ донскихъ казаковъ, въ рѣкѣ Аксаѣ и во многихъ ручейкахъ и озерахъ, около плотинъ. 5) Въ минской, гродненской, виленской и волынской губерніяхъ, почти вездѣ въ рѣкахъ и прудахъ. 6) Доставленныя Зензиновымъ раковины обогащаютъ насъ новымъ свѣдѣніемъ, о мѣстонахожденіи жемчужныхъ раковинъ въ рѣкѣ Ононѣ, на границахъ Дауріи. 23 февраля 1852 года. Членъ Общества, **И. БРЫКОВЪ**.

СЕЛО ГОРЯИНОВКА ВЪ ХОЗЯЙСТВЕННОМЪ ОТНОШЕНІИ. Село Горяиновка, на луговой сторонѣ рѣки Волги, самарской губерніи, николаевского уѣзда, 18 верстъ ниже города Хвалынска, по прямому направленію 7 верстъ отъ Волги, принадлежитъ штабсъ-капитану Николаю Александровичу Горяинову. — Село Горяиновка съ деревнею Александровкою, съ 381 мужскаго и 412 женскаго пола душъ, поселены на единственной въ дачѣ рѣчки Стерхъ, 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 имѣетъ фигуру

(*) Деревня Васильевскій 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 управленіемъ, но составляетъ отдѣльное хозяйство; крестьяне издавна на оброкъ и платятъ по 23 р. 50 коп. сер. съ тягла, и только въ неурожайные годы неплательщики поступаютъ на издѣліе; но по желанію и возможности ихъ опять поступаютъ на оброкъ. Порядокъ хозяйства въ немъ мало отличается отъ хозяйства села Горяиновки, почему его въ описаніи моемъ не включаю, 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. *Авт.*

треугольника, одинъ бокъ котораго, къ югу, имѣетъ 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 овалъ или скатъ состоитъ изъ средняго и легкаго суглинка темнубураго и краснобурого цвѣта, мѣстами супесокъ желтосбурого цвѣта, и для произведенія яровыхъ хлѣбовъ очень способенъ. Нижняя часть состоитъ изъ средняго, но болѣе твердаго суглинка, мѣстами чистой глины и сланцевъ сбуробураго, а больше краснобураго цвѣта, и производитъ яровые хлѣба только въ сырой годъ; подпочва въ верхней части пловатая глина, а въ нижней чистая глина краснаго цвѣта. Рѣчка Стерхъ съ извилистымъ своимъ теченіемъ отъ сѣвера-юга къ запада-востоку просѣкаетъ почти 8-ю часть дачи, имѣетъ 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. Руслѣ рѣчки чистый илъ, по берегамъ ея растутъ огромные осоковы (не рѣдко въ обхватъ двухъ человѣкъ), ветла, серебристый тополь и бѣлотальникъ; на мѣстахъ, незаливаемыхъ водою и въ оврагахъ, впадающихъ въ Стерхъ, растутъ: осина, дубъ, вязъ, береза, липа, нектенъ, черемуха, терновникъ, крушинникъ, боярышникъ, вишня дикая и шиповникъ, множество товаложки, дикаго персика и чилига или дикая акація. Въ поемныхъ лугахъ главная трава пырей, потомъ разнаго рода дикаго горошку, щавель, дикій 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 запахивается не больше десятины десять черезъ два, или три года; на степи растетъ преимущественно ковыль, богородская трава, лушица, клубничникъ, изрѣдка серпуха, и множество разныхъ цвѣтовъ, но большею частию различныхъ отъ заливныхъ луговъ; въ сырой годъ снимается порядочный укосъ отличнаго 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 ликій персикъ), въ низменной, глинистой и болѣе тощей 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 сырымъ, паровыя поля были покрыты лебедою, а нѣкоторыя низменные пыреемъ, сплошь, больше аршина вышиною; также проросло сильно лебедою до ста десятинъ пшеницы, сѣянной подъ борону по осенней ранней пашни, многіе стебли лебеды имѣли видъ деревца, вышиною въ $2\frac{1}{2}$ аршина, и толщиною въ четвериковую стеариновую свѣчу; а просянка, въ особенности на межникахъ и возлѣ оныхъ, въ хлѣбъ, 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 сорныя травы въ продолженіи нѣсколькихъ лѣтъ, а хлѣбъ, посѣянный на такой землѣ, вырастаетъ высокъ соломою, но тощъ зерномъ; лучшее удобреніе отдыхъ земли и пастбище скота, что называется *толокою*. — *Распределение работниковъ, и количество обрабатываемой земли, на помѣщика и на себя.* Въ селѣ Горяиновкѣ съ деревнею Александровкою 381 душа, въ настоящее время 137 тягловъ, (15 душъ изъ вышеозначеннаго числа находятся въ дворнѣ, и въ тяглы не считаются); крестьянинъ, достигнувъ двадцатилѣтній возрастъ, (но ни подъ какимъ видомъ не раньше), если здоровъ 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 работѣ, изключаются и поступаютъ въ старики, а съ 13-ти до 20-ти лѣтнаго возраста считаются малолѣтками. Старики употребляются въ разные караулы, а малолѣтки, въ погонщики при пашнѣ быкамъ и малолѣтки машинами, при укачиваніи полей, въ ученики разными мастерствами, выучивши сперва грамотѣ; учениковъ грамотѣ постоянно бываютъ 12, которые въ лѣтнее время работаютъ въ господскомъ саду. — Тягло получаетъ $3\frac{1}{2}$ де-

сятины земли ежегодно, и до 2-хъ десятины луговъ, такое количество обрабатывается и для помѣщика, (десятина у насъ считается 3200 квадр. сажень). Если же на тягло приходится больше 7 душъ обоого 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 новы ли она, старая залежь, или мягкая (жива). — Теперь кстаи сказать, что помѣщикъ изъ многолѣтняго 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 приобрѣтается 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 въ нашихъ поляхъ: пшеница бѣлотурка, переродъ (*)

(*) По настоящему у насъ только два господствующихъ рода пшеницы: бѣлотурка и русская, а переродъ есть только смѣшеніе обѣихъ родовъ; а многіе изъ крестьянъ и нѣкоторые хозяева, вѣруютъ перерожденію пшеницы въ ячмень и бѣлотурку въ русскую, и увѣряютъ, что въ одномъ колосѣ бѣлотурочномъ, на верхнемъ концѣ иногда по нѣскольку зеренъ русской. Но вотъ мои замѣчанія о перерожденіи нашихъ хлѣбовъ: — Пшеница начала перерождаться въ ячмень съ 1843 года, и именно съ появленія въ нашихъ краяхъ круглыхъ раздѣльныхъ машинъ: машины эти состоятъ изъ длиннаго, и четырехъ различной крупны желѣзныхъ рѣшетъ, составленнаго круглаго цилиндра, вершковъ 12 въ діаметрѣ и аршина три длиною, устроенномъ на длинномъ валу, который поставленъ на ящикѣ съ перегородками, въ нѣсколько наклонномъ положеніи, верхній конецъ цилиндра имѣетъ самыя частыя 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 частыя рѣшеты въ свои ящики, а крупный катится до нижняго конца, и хлѣбъ раздѣляется на четыре различные сорта; какъ ячмень по объему своему равняется съ крупною пшеницею, то и весь попадаетъ въ называемый первый сортъ, который обыкновенно употребляется на сѣмяна; 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: овесъ, просо, въ маломъ количествѣ горохъ, еще меньше ленъ, конопля и бахчи. — Количества высѣваемыхъ сѣмянъ на десятину различны: крѣстьяне высѣвають 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 крѣстьяне сѣютъ по 12 четвериковъ, господскій сѣвъ 10 четвериковъ, проса 1 пудъ, гороху 6 пудовъ, ячменю 1 четверть, ленъ 6 пудовъ, конопля 1 четверть, бахчи сажаютъ 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, овесъ 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, овесъ самъ-20, просо самъ-125, бахчей свято нынче съ одной господской десятины: арбузовъ до 7000, дынь до 500, огурцовъ до 2000. — Поля господскія и крѣстьянскія разбиты на квадраты въ 80 саж. шириною и длиною, съ сажеными 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 ячменя 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 ячмень отдѣлено 9½ четверти, таже самая причина есть перерожденія бѣлотурки въ русскую пшеницу; у насъ поддерживаютъ бѣлотурку, отборкою на нѣсколько десятинъ бѣлотурочныхъ колосьевъ, и переменною сѣмянъ изъ новоузенскаго края, тамъ русская пшеница почти не родится. Цѣнность бѣлотурки противъ русской дороже отъ 1-го до 1 р. 50 коп. сер. на мѣшокъ. И въ цѣнности самой бѣлотурки есть разница, хлѣба, родившіеся по Узеню, Камешкѣ, и вообще къ новоузенскому уѣзду ближе, покупаются отъ 50 коп. сер. до 1 руб. дороже, чѣмъ хлѣба приволгскіе, первые отличаются тонкостію кожи и бѣловатымъ цвѣтомъ. Хвалынская пристань отъ балаковской имѣетъ не болѣе шестидесяти верстъ разстоянія, а купцы въ Рыбинскѣ и Нижнемъ передаютъ охотно 50 коп. сер. за мѣшокъ балаковскаго хлѣба, противу хвалынскаго, потомучто Балаковъ пользуется славой новоузенскихъ хлѣбовъ. Авт.

ствуешь; 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 представляется въ залежь, большею частію, и въ особенности въ крестьянскихъ поляхъ пахутъ 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 вскруживаніи рѣшетами. — Употребительныя орудія для обработки полей: плугъ воловій въ 4 пары воловъ, обыкновенный малороссійскій, съ небольшими улучшеніями, каковыхъ 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 полдесятины 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 оканчиваютъ 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 ранняго хлѣба; первый раздѣлъ обыкновенно даемъ по $1\frac{1}{2}$ или $1\frac{1}{4}$ десятины 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 слѣдъ за нею начинается укатываніе пашни, на что имѣется 10 господскихъ катковъ и лошадей. Катки состоятъ изъ круглаго сосноваго бревна 3 ар. длиною и до 7 вершковъ толщиною, въ концахъ бревна чугунныя 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 срединѣ, разстояніемъ аршинъ одинъ отъ другаго, прикрѣплены 2 рычага, вмѣсто оглобель, въ которыхъ закладывается лошадь съ дугою; на рычагахъ, между долгими брусками, прикрѣплена доска, на которой садится малолѣтокъ и управляетъ лошадью возжами; при каткахъ находится одинъ тягловый, или изъ дворовыхъ и 9 малолѣтковъ; катки укатываютъ 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 добавляют до десятины таковую, которую слѣдуетъ сѣять подъ соху. Подъ соху сѣютъ на пашнѣ, которая была пахана рано лѣтомъ и нѣсколько заросла травою, или была мѣлко пахана конными плугами и сохою; при посѣвѣ подъ соху, въ слѣдъ за пахаремъ идетъ лошадь съ бороною, привязанная поводомъ за кушакъ пахаря. — Въ третьей сѣвной недѣлѣ раздѣляется остатокъ сошной пашни на количество тяголъ, и добавляется до полного количества предназначеннаго посѣва, посѣвомъ подъ конный плугъ. Подъ плугъ сѣютъ прямо по живѣ или залежи, и запахиваютъ; вслѣдъ за плугомъ также ходитъ борона какъ и за сохою. 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 духъ деревняхъ четыре пастуха, конныхъ и овечьихъ, съ братьями ихъ, всего четырнадцать тяголъ. Въ этомъ раздѣлѣ присоединяютъ еще и магазинный посѣвъ отъ 15 до 30 десятинъ, почему составитъ опять $1\frac{1}{4}$ десятины больше на тягло, и обрабатывается не меньше какъ въ 4 дня. Четвертый сѣвъ всегда бываетъ дурень, 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 дѣлаются на авось. — Окончивъ яровой посѣвъ, наступаетъ пятое время года, *междунарья*; четвертая сѣвная недѣля отдается обыкновенно

повенно мужикамъ, а съ слѣдующей начинаются работы половинныя, то есть: одинъ братъ на барщину, другой дома. Междупарье имѣетъ свои занятія, которые можно раздѣлить на постоянные и разнообразные. Къ постояннымъ принадлежитъ: молодѣба хлѣба, оставшагося изъ урожая прошлаго года. Молодѣба у насъ производится вся сыромолотомъ, зимою въ хорошіе морозы и лѣтомъ во время жаровъ, на открытомъ току лошадами и частію на двухъ малотильныхъ машинахъ; овиновъ и ригъ у насъ нѣтъ; хотя и это имѣетъ свои не выгоды, а иногда и ущербъ въ хозяйствѣ, но это воля помѣщика, которая по всѣмъ частямъ хозяйства ни къ чему не измѣняется. Молоченный зимою хлѣбъ, и оставшійся за продажею, обсыяненіемъ полей и продовольствіемъ, просушивается весною на открытомъ воздухѣ на парусахъ, тягловыми женщинами; во время яроваго посѣва; если весна дождливая, и хлѣба въ сусѣкахъ много, то часть его болѣе или менѣе пострадаетъ. Въ урожайные годы продажа хлѣба преимущественно производится изъ урожая прошлаго года. Далѣе къ постояннымъ занятіемъ принадлежитъ выдѣлка кирпича. Кирпича выдѣлывается отъ 40 до 45 тысячъ въ годъ, на собственные потребности и на продажу, онъ продается на мѣстѣ по 25 р. ас. за тысячу, и расходится отъ 5 до 15 тысячъ въ годъ, домашній расходъ не ровень; обжигаются кирпичи сосновыми брусьями, сплавливаемые изъ собственныхъ дачъ помѣщика, изъ Вѣтлуги костромской губерніи. Потомъ еще постоянная работа возка навоза, которая также производится поголовно, и оканчивается обыкновенно въ недѣлю. Навозъ вываживаютъ на ближайшіе солонцовые поля, гдѣ разбрасываютъ и оставляютъ на неопредѣленные годы подъ пастбища, часть онаго вываживаютъ 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, поливаютъ водою, мнутъ лошадьми и набиваютъ въ станки, на подобіе кирпичныхъ, высушиваютъ на воздухѣ и убираютъ въ большія груды въ клѣтку, это такъ называемый кизякъ или навозныя дрова, которыя употребляются зимою въ помощь дровамъ, для отопленія избъ и овиновъ, онъ го-

рять очень хорошо. Въ одно время съ постоянными работами производятся и разнообразныя, какъ то: разнаго рода постройки въ господской усадьбѣ, каменные и деревянные, (о которыхъ также скажу дальше). Между тѣмъ наступило время степныхъ и залежныхъ покосовъ, эта работа производится половиною 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 изобильнѣе 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 скирдахъ, на буграхъ и овесъ стали убирать; на свертѣ барская пшеница ранняго посѣва начала бурѣть вся вдругъ, время жаркое, не успѣемъ оглянуться какъ поспѣетъ, отлать денька два мужикамъ, чтобы убрали остатокъ сѣна, да подшибли кое гдѣ спѣлый свой хлѣбецъ, а къ понедѣльнику велѣть приготовить косы, лучше начать два дня раньше, чѣмъ днемъ опоздать; до послѣдняго колоса не дожидеся, дойдетъ въ скирдахъ. Первый раздѣлъ дадимъ по десятинамъ съ осминникомъ (съ четверти), быки пускай еще недѣлку попасутъ, въ восьми тяглахъ расчетъ не большой, а пашня пашется очень хорошо; плугаревыхъ женъ размѣстить по большимъ, а большие всѣ чтобы были въ больницѣ, здѣсь скорѣе выздоровѣть чѣмъ дома; которые въ силахъ пускай въ саду съ дворовыми подгрѣбуть подкошенное сѣно, да марену надобно вынолотъ, и картофель окучить, когда втянемся въ уборку, пожалуй руки не дойдутъ до этихъ работъ, а воскресенье послѣ обѣда раздѣлить пшеницу на сырту, да двадцать десятинъ ранняго овса, онъ въ уборкѣ съ пшеницею будетъ ровень, а поздній овесъ, на той недѣлѣ вѣрно придется убирать серпами, онъ что-то очень перепутанъ; ну тамъ еще увидимъ. Въ воскресенье послѣ обѣда староста ѣздитъ на сырту по межникамъ верхомъ, у него въ рукахъ шляпа съ полсотнею жеребей, а за

нимъ цѣлая ватага мужиковъ, конныхъ и пѣшихъ; у каждаго перекрестка останавливаются и вытрясаютъ изъ шляпы по жеребью, которую хозяинъ, по слѣланной на немъ мѣткѣ тотчасъ узнаетъ, и замѣчаетъ свою десятину, на которой въ понедѣльникъ чѣмъ свѣтъ 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 іюля или началѣ августа, староста и бурмистръ, раздѣливъ поля на двѣ части, каждый по своей раздѣжаютъ верхами и наблюдаютъ за чистотою уборки; другой староста находится при господской усадьбѣ и наблюдаетъ за разными подѣлками дворовыхъ и больныхъ; послѣднихъ въ это время обыкновенно не мало. — Между тѣмъ мужики на своихъ урокахъ косятъ, бабы подгребаютъ и вяжутъ 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 старикъ 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 сколько копенъ обошлось на десятину; счетъ этотъ больше приблизительно чѣмъ вѣренъ, потомучто мужики, складывая скирды, сами считаютъ снопы и сказываютъ старостѣ. На слѣдующей недѣлѣ тотъ же порядокъ, и такъ до окончанія уборки, съ маленькими только измѣненіями относительно количества урона, каковое соразмѣряется по качеству хлѣба; на перепутанномъ, полегшемъ, чрезмерно травнистомъ, или на пластовой неровной пашнѣ, употребляется смотря по надобности и серпъ. Такой хлѣбъ раздѣляютъ въ одинъ изъ раздѣловъ, по ровному количеству на число тяголъ, но больше полу-десятины на тягло, такового 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 мѣшали много дождя), опять отдается нѣсколько дней мужикамъ, для уборки своего сѣна на островѣ при рѣкѣ Волгѣ, который весь отдается имъ, и потому что долго находится подъ водою, трава только поспѣваетъ въ концѣ августа. Послѣ того начинается хлѣбная возка, поголовно, съ каждаго тягла по одной лошади и челвѣку; 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 поѣздка отъ 3 до 6 разъ въ день, и въ каждой телѣгѣ должна быть копна, 52 снопа; у воротъ гумна съ каждой телѣги снимается по одному снопу и кладутся въ особый скирдъ, для общаго замолоту. Сложенный въ скирды хлѣбъ, обкашивается, снизу до пелены, (то мѣсто, откуда начинаютъ стуживать или свершивать скирдъ). Окашивание производится для того, что въ кошенномъ хлѣбѣ попадетъ много колосу въ нижнемъ концѣ снопа, которые остались бы не защищенными отъ дождя, а сверхъ того скирды дѣлаются благовиднѣе. Сноповозка продолжается, смотря по отдаленности поля и количеству урожая, отъ 2 до 4 недѣль. По окончаніи господской возки, и у крестьянъ весь хлѣбъ сvezенъ: 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 дѣлается посѣвъ больше чѣмъ могутъ убрать своими силами, при томъ они не убираютъ косою, по этому у нихъ всегда часть убирается наймоу, съ платою отъ 8 до 23 р. ас. за десятину; 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 челвѣкъ серпами, всегда убираютъ 5 челвѣкъ косами. Если по окончаніи сноповозки время сухое, то обращаютъ всѣ силы на молотьбу, ибо осенняя молотьба предпочитается во всѣхъ отношеніяхъ зимней молотьбѣ; въ случаѣ же сырой по-

годы, покрывъ скирды, пашутъ, какъ было сказано выше. Съ наступленіемъ осенней погоды производятся разныя поправки скотнаго двора, и готовятъ дрова на островѣ, изъ самосухоныхъ и на подмойникѣ стоячихъ деревьевъ, для отопленія печей въ господской усадьбѣ въ теченіи года. По первопутки зимою, привозятъ отъ 5 до 20 кубическихъ сажень камню, плитняку, покупаемый верстѣ за 70, отъ 7 до 9 р. ас. за сажень, который употребляется на обжигу въ известку, на фундаменты и также на цѣлыя строенія; потомъ возятъ песокъ съ берега Волги, для кирпича и для каменной 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 поемныхъ луговъ, возятъ дрова съ острова, и отвозятъ хлѣбъ на продажу, на хвалынскую и баноконскую пристани; часть хлѣба продаютъ иногда въ августѣ мѣсяцѣ, на такъ называемой второпутинной отправкѣ, цѣны тогда самыя лучшіе, но только время дорого, почему тогда продается немного; счетъ пролаваемого хлѣба, мѣшокъ 8 пудовъ вѣсу, а обыкновенная отправка по $2\frac{1}{2}$ мѣшка на подводѣ.—*Цѣнность хлѣба*, смотря по качеству и урожаю, весьма различна, но средняя цѣна хорошей бѣлотурки 3 р. сер. мѣшокъ, если покупается дорожѣ, то хлѣбъ дорожѣ, если же дешевле. 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 обожженнаго кирпича, съ цоколемъ бѣлаго камня; потомъ кухня, застольная, подвалъ и кладовая, подъ одной крыши, погребъ и начатая башня подъ башенные часы, эти строенія строены 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 строятся также больница; *деревянная безъ фундамента на ступляхъ*: флигель для лѣтней больницы, амбаръ,

погребъ, каретный сарай, и разные помѣщенія для скота; *строеніи 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 прочныя, съ крашенными деревянными крышами. При господскомъ домѣ садъ, около 8 десятинъ, разведенный въ 1829 году, въ англійскомъ вкусѣ, съ чигиремъ для поливки всего сада. Садъ по климату и грунту земли, требуетъ постоянныхъ 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 одиночкѣ можно найти слѣдующія растенія: осокорь, серебристый и ревянный тополь, дубъ, вязъ, береза, сосна, ель, лиственница, кленъ, ветла, рябина, акація, боярышникъ, черемуха, нектенъ, торнтъ, яблони, сибирская груша, вишня, верба, бузина, крушина и жимолость. Изъ цвѣтущаго кустарника, разнаго рода шиповники и розы, сирени, дикій персикъ, дикая вишня, курслѣпникъ (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 женщинами и 12 мальчиками, отъ 11 до 14 лѣтъ, составляющими постоянный комплектъ учениковъ грамотъ; изрѣдка употребляются и крестьянскія бабы, для полотья. Ежегодно бываетъ значительная убыль деревъ, которыя всегда засаживаются новыми. Дворовые люди до 50 душъ обою 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 человекъ. 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, кузнецовъ, слесарей, столяровъ, машинистовъ, портныхъ, сапожниковъ, овчинниковъ, бондарей, маляровъ, живописцевъ, шорниковъ, колѣсниковъ, кровельщиковъ, мѣдниковъ, набойщиковъ, фельдшеровъ и садовниковъ. Способъ обученія ихъ слѣдующій: постоянно находится полный комплектъ учениковъ грамотъ въ селѣ Горяиновкѣ 12 человѣкъ, обучаемые фельдшерами, и въ васьилевскомъ поселкѣ 12 человѣкъ, обучаемые сыномъ старосты; мальчики эти набираются изъ крестьянъ, отъ 9 до 11 лѣтъ, они обучаются чтенію, письму и первымъ правиламъ ариметики; изъ этихъ учениковъ ежегодно выбираются въ разные мастеровые, какіе преимущественно обучаются въ городѣ Ярославѣ, а другія учатся дома у своихъ мастеровыхъ. По достиженіи 20 лѣтняго возраста, и окончаніи ученія, онѣ женятся и поступаютъ въ тягло, наравнѣ съ прочими крестьянами. Въ свободное отъ хлѣбопашества время, они занимаются своимъ ремесломъ, а въ случаѣ надобности въ нихъ помѣщику, они работаютъ за тягло братъ на брата; иногда для дворовыхъ мастеровыхъ берутся подрядныя работы, и деньги поступаютъ въ господскую экономію; конечно, это далеко не вознаграждаетъ стоимость ихъ, и самые крестьяне не охотно отдають 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 большого продовольствовались господскимъ хлѣбомъ, то мастеровые еще зарабатывали деньги. При этомъ порядкѣ убытокъ 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 уменьшать его; теперь находится до 80 пахатныхъ быковъ и столько же другаго скота заводскаго. Овцеводство простыхъ русскихъ овецъ также въ

последніе неурожайные и безкормые годы уменьшено отъ 600 до 100 головъ; теперь заведенъ небольшой конный заводъ, до 20 матокъ, не отличныхъ породъ, но для полученія доброѣзжихъ и хорошихъ рабочихъ лошадей; всего лошадей имѣется до сорока. Птицеводство разведено большею частию для домашняго обихода.—*Бытъ крестьянъ.* Состояніе крестьянъ можно считать немного выше средняго, богаче нѣтъ, за то почти нѣтъ и бѣдныхъ; среднимъ числомъ имѣютъ по 4 лошади, 2 коровы и 8 овецъ на тягло; земледѣльческія орудія и сѣру исправны, особенныхъ заведеній и промышленности, кромѣ хлѣбопашества и вышеозначенныхъ мастерствовъ не имѣютъ; онѣ довольно трудолюбивы лѣтомъ, за то безпечны зимою; хорошаго тѣлосложенія и здоровы, въ домахъ живутъ чисто, вѣры всѣ православной и привержены къ церкви. Мужчины одеваются очень обыкновенно, въ сѣрый кафтанъ, армякъ, дубленый полшубокъ и тулупъ, 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 нѣкоторые начинаютъ носить домотканые сарафаны, голову подвязываютъ платкомъ. На нихъ больше лежитъ домашнее хозяйство, въ особенности зимній уходъ за скотомъ. Огородничество онѣ не любятъ, хотя и побуждаетъ ихъ къ тому помѣщикъ. Пища довольно обыкновенная: пшеничный и изрѣдко ржаной хлѣбъ, пшонная каша, горохъ, щи, огурцы, арбузы, дыни, тыква, квась, ржаной и пшеничный; картофель, морковь, свекла, рѣдко мясо, молоко и яйца. Жизни крестьяне трезвой, пьяницъ почти нѣтъ. Подати и повинности они платятъ исправно; подати слѣдующія: казенныя, 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 заработкомъ; хлѣба продаютъ мало; съ сторонними лицами раздѣляются честно, воровство, въ особенности значительное, очень рѣдко. Рекрутскую повинность отправляютъ патурою, безъ очереди, по усмотрѣнію помѣщика. Раздѣленіе въ семействахъ строго воспрещается, и дозволяется только тогда, если въ домѣ составитъ шесть тягловъ, и есть подростки; но это положеніе чаще всего нару-

шается, онѣ хотя и живутъ въ одномъ дому и повидимому въ одной семьѣ, но обѣдаютъ на разныхъ столахъ и все имущество у нихъ раздѣльно. Господскія обязанности они исправляютъ, гдѣ это необходимо, соединеннымъ семействомъ. При постройкахъ руководствуются инструкцію помѣщика, подѣ надзоромъ сельскихъ начальниковъ; одно и неизмѣнное правило состоитъ въ томъ, чтобъ 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 рубились съ теплушкою, чтобы топка и strapня 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; подѣ двумя дворами назначено мѣсто 16 шир. и 13 сажень длины.—Сельское начальство состоитъ изъ старосты въ каждой деревни, и бурмистра или помощника управляющаго надѣ всѣми деревнями, они избираются изъ тягловыхъ крестьянъ, самимъ помѣщикомъ, на неопредѣленное время. Братья ихъ ни въ какія работы господскія и мірскія не употребляются. Подати платятъ за нихъ міромъ; сверхъ того они получаютъ еще небольшое жалованье отъ помѣщика въ видѣ награжденія. Какъ старосты и бурмистръ всегда находятъ при господскихъ работахъ, въ каждой деревнѣ еще выбранъ старшина, изъ безтяговыхъ стариковъ. Обязанность старшины представить въ контору всѣ мірскія нужды, (приходить крестьянамъ просить объ своихъ нуждахъ толпами неудобно) наблюдать во всемъ порядокъ въ деревняхъ, за исправностью печей, чистотою трубъ и улицъ, должны знать о пріѣзжихъ стороннихъ людяхъ, наряжать и наблюдать за сельскимъ карауломъ, участвовать при дѣленіи крестьянъ

скихъ полей, луговъ и проч.; старшины вмѣстѣ и сборщики податей, по запискѣ полученной изъ конторы, куда и доставляютъ собранныя деньги, подѣл расписку 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 журналѣ записывается ежедневная погода, съ отмѣткою градусовъ холода и тепла. Конторская часть обыкновенная, простая: въ общемъ журналѣ 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 каждаго мѣсяца, и занятія мастеровыхъ; выписка эта доставляется помѣщику. — *Климатъ* здѣшняго края слѣдовало причесть къ умѣреннымъ и пріятнымъ, но въ сущности оно не совѣмъ такъ. Весна, весь май и иногда большая часть іюня, время пріятное, оживительное, и природа самая роскошная; потомъ обыкновенно начинаются жары и засуха, и чѣмъ ближе къ созрѣванію хлѣбовъ, тѣмъ больше увеличивается сушь; росы тогда совѣмъ не бываютъ; съ половины іюня, иногда и раньше дуютъ или навѣвають палящія восточныя вѣтры, не рѣдко по нѣскольку недѣль царствуетъ могильная тишина, ни листочикъ не шевелится, только кое гдѣ въ степи отъ вихря поднимается столбъ пыли подѣ 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 міриады разнаго рода мошекъ, (которыя роются изъ листьевъ сокоревыхъ и вязовыхъ деревьевъ) и комары, (появляющіеся съ убылью волгской воды, или, такъ называемой, теплой воды) безъ сѣтки, обмоченной въ дегтю, выходить нельзя. Въ послѣднихъ числахъ іюля появляются отъ засухи сухіе туманы, называемые мглою или помохою, воздухъ весь какъ наполненный дымомъ; часа за два до захожденія солнца, оно дѣлается кроваваго цвѣта, и потомъ скрывается какъ бы за густыя 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	—	4	—	—	—	4	—	1	2	—	—	—
Апрѣль	2	1	1	—	3	1	1	1	5	—	—	3	1	—	4	—	—	2	—	—	3	2	3	2
Май	—	—	2	—	1	11	—	—	2	1	9	2	—	—	6	—	—	3	—	—	3	3	2	1
Іюнь	3	2	3	1	2	—	3	9	2	1	4	—	—	3	6	—	2	3	—	—	6	7	4	—
Іюль	—	2	7	—	—	—	1	3	1	4	5	2	—	—	6	—	2	5	1	2	5	1	3	2
Августъ	—	1	—	—	—	2	—	1	3	—	—	—	1	—	7	2	1	4	—	—	3	1	3	—
Сентябрь	2	4	3	—	3	3	—	4	2	—	—	1	—	3	1	—	—	6	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
А всего	35			35			40			39			45			38			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 $4\frac{1}{6}$.		
	Овесь.			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 3.		
	Просо.			Самъ $35\frac{2}{11}$.			Самъ $9\frac{1}{4}$.			Самъ $25\frac{1}{5}$.			Самъ 34.			Самъ 0,			Самъ 30.			Самъ $6\frac{1}{3}$.		

ка; дожди, случающіеся въ это время, не уничтожаютъ этихъ тумановъ; на растеніяхъ появляется красноватая пыль, хлѣбныя зерна, а въ особенности пшеничныя, свертываются и засыхаютъ, созрѣвъ только въ половину. Животныя, томимыя жаромъ и жаждою, по цѣлымъ днямъ стоятъ 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 свирѣпостію. Не менѣе вредно это время для здоровья людей: по недостатку чистой и свѣжей воды, пьютъ не рѣдко какая попадется, и занемогаютъ особеннымъ родомъ, свойственной здѣшнему краю, лихорадками; онѣ обыкновенно начинаются головою болью, изрѣдка легкимъ ознобомъ, и сопровождаются продолжительнымъ сильнымъ жаромъ, иногда съ бредомъ и отъ горячки отличаются только долговременнымъ продолженіемъ, не рѣдко по нѣскольку мѣсяцевъ; если оставить ее безъ пользованія, то переходитъ въ опухоль ногъ и даже въ водяную болѣзнь, (обыкновенныя лихорадки больше бывають весною), въ то время начинаютъ поспѣвать огурцы и дыни, (арбузы меньше вредны), народъ съ жадностію употребляетъ ихъ, отчего появляются поносы, простыя и кровавыя, отъ запущенія или неправильнаго леченія оныхъ, жизненные соки портятся, и отъ недостатка зимою растительной пищи, появляются цынготныя болѣзни. На переведенцевъ въ особенности дѣйствуетъ здѣшняя лихорадка, и съ достовѣрностію можно сказать, что только изъ 9-ти 10-й незаболѣетъ ею и изъ 9-ти 10-й недоживаетъ до слѣдующаго года. Люди, приходящіе изъ разныхъ странъ, для заработка денегъ во время жнитва, обыкновенно вмѣстѣ съ деньгами уносятъ и болѣзнь домой. — Кромѣ означенныхъ, особенныхъ климатическихъ болѣзней здѣсь не бываетъ; иногда отъ быстрого перехода отъ засухи въ дождь, дѣлается опухоль железъ и ломота въ рукахъ и ногахъ; последнее безъ пользованія продолжается долго (*).

(*) Противъ этихъ простудныхъ болѣзней у насъ 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 оставая послѣ себя никакихъ послѣдствій. Средство это полезно и отъ стараго ревматизма, только тогда надобно употреблять его продолжительное время. *Дет.*

Урожай хлѣба совершенно зависитъ отъ вышеописанныхъ атмосферическихъ явленій; если жары и мгла появляются рано и земля не была хорошо напитана влагою осенью, то поздніе хлѣба совсѣмъ пропадаютъ, а ранніе болѣе или менѣе страдаютъ; если появляются поздно, то повреждаютъ только позднимъ хлѣбамъ; бываютъ исключенія, но рѣдко, если во время покосовъ или уборки хлѣба льются дожди недѣли двѣ сряду, они несравненно полѣзнее тумановъ, но не время имѣетъ свои невыгоды, часто погноятъ большую часть скошеннаго сѣна; въ такомъ случаѣ пропадетъ только работа, послѣ того вырастаетъ много свѣжей травы на лугахъ и парахъ. Пшеница въ такіе годы имѣетъ самый дурной наливъ, въ особенности поздняя, вырастаетъ 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 вырастаетъ опять пшеница, то есть: зерно въ колосѣ, стоящемъ на корню, пустило ростъ. Осень бываетъ нѣсколько сходна съ осенью внутреннихъ губерній; бывали однакожъ въ недавнемъ времени такія, что зима легла на сухую землю; это предвѣщаетъ навѣрно скудный урожай слѣдующаго года. Зимой иногда снѣгу много, иногда очень мало, но снѣгъ и вьюга бываетъ больше подъ конецъ зимы. Какъ дожди имѣютъ главное вліяніе на урожай нашего края, то приложу, при семъ, таблицу осьмилѣтнихъ моихъ наблюдений, сколько дней въ каждомъ мѣсяцѣ были дожди, съ раздѣленіемъ на сильныя, среднія и незначительныя; послѣднія таковы, которые едва прибьютъ пыль. По вышеизъясненному видно, что урожаи злѣшняго края весьма непостоянны, и нельзя рассчитывать 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 удобреній, но всѣ они оказались или бесполезными, или неудовлетворительными. Наконецъ у него явилась мысль производить морену, какъ растеніе, растущее довольно глубоко въ землю и меньше подверже-

но климатическимъ вліяніямъ, при томъ же и то под-
держивало его, что здѣсь растеть много морены въ
дикомъ состояніи. Лѣтъ 15 тому назадъ, имъ было
выписано изъ Дербента 10 ф. сѣмянъ морены, и засѣя-
ны въ грядѣхъ въ саду, она росла довольно порядочно,
но какъ помѣщикъ жилъ въ Ярославлѣ и пріѣзжалъ
не всякій годъ, то на нее и не было обращено надлежа-
щаго вниманія; наконецъ съ 1845 года, по предписанію
помѣщика начали распространять морену, и изъ быв-
шихъ прежде 6 грядъ къ 1847 году разведено сѣмяна-
ми, корнями и отводками двѣ десятины, тамъ же въ
саду. Въ томъ же году въ іюнѣ, помѣщикъ отправилъ
человѣка въ Дербентъ, для покупки большаго количества
сѣмянъ морены, и для наблюденія, какъ тамъ съ нею
обращаются. Между тѣмъ помѣщикъ избралъ по воз-
можности выгодное мѣсто, лежащее между оврагами, въ
коихъ запрудилъ пять плотинъ для удерживанія весною
снежницу, для поливки морены, и приготовилъ тамъ 20
десятинъ земли, особою глубокою пашнею по двѣ бороз-
ды одна за другою, около 7 верш. глубиною и ожидалъ
привоза сѣмянъ, чтобы осенью засѣять приготовленную
землю. Посланный, по неопытности и постигшей его
болѣзни, болѣе потому, что не понималъ настоящей
важности порученнаго 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 засѣяли 21 деся-
тину. Посѣвъ попалъ въ самый бѣдственный отъ засухи
годъ, и не смотря на то, что поливка производилась
сильная, засуха превзошла всякое вѣроятіе и весь по-
сѣвъ можно было считать погибшимъ; на грядѣ въ 40
саж. длины и $1\frac{1}{2}$ ар. ширины, въ продолженіи дня
было вылито воды лейками 80 бочекъ въ 25 ведеръ, и
на слѣдующее утро небыло признака влаги. Въ 1849
году помѣщикъ отправилъ вторично въ Дербентъ двухъ
людей, за такимъ же количествомъ сѣмянъ; эти люди воз-
вратились 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 коло-
дезь, а до того времени привезенныя сѣмяна морены убр-
ать въ сухое мѣсто. Въ томъ же году выбрано помѣ-

щикомъ мѣсто возвышенное, подъ скатомъ коего находится до 700 десятинъ; устроенъ сарай и начата машина, по способу прожектированному инженеромъ Брейемъ, не буреніемъ, а выбиваніемъ 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 іюля по домашнимъ обстоятельствамъ долженъ былъ ѣхать въ Ярославль, начало настоящаго рытья отложено до 1851 года, когда помѣщикъ, по обстоятельствамъ, пріѣхалъ въ августъ и уѣхалъ въ концѣ сентября; ему удалось не съ большимъ двѣ недѣли рыть колодезь. Не смотря на то, что при началѣ работы встрѣтились разныя непредвидѣнные препятствія, которые нужно было исправить и устранить, при томъ изломался стержень извлекательнаго бура и инструментъ остался въ трубѣ; потомъ инструментъ вынуть 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 рытья не должна быть медленная работа и при значительной глубинѣ. Если помѣщикъ въ 1852 году (*), по предположенію своему, пріѣдетъ рано и не встрѣтится непредвидѣнныхъ препятствій, то можемъ льститься надеждою узнать, какой грунтъ земли въ нашемъ полѣ за сто сажень глубиною, если до того не дорожуются до желаемой воли, въ которой твердо уповаемъ и съ нетерпѣніемъ ожидаемъ. — Теперь предстоитъ самый главный, и вмѣстѣ съ тѣмъ, самый затруднительный предметъ моего описанія: нужно было по крайней мѣрѣ приблизительно вывести *доходы десятильной сложности*, какъ изъ описанія видно, довольно порядочнаго имѣнія; но если принять въ соображеніе урожаевъ, описываемаго мною періода, и то, что съ 1848 по 1851 годъ издержано на продовольствіе крестьянъ 38,000 пудовъ господскаго хлѣба, изъ коихъ одна треть 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 1831 году еще. Ред.

заразы въ 1845 и 1849 годахъ пало 334 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 1881 года.

Село Горяиновка.

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ НАРОДНОЙ ТЕРМИНОЛОГІИ.

(Изъ самар. губ.) *Плантъ* — окружная межа дачи. *Шлягъ* — бродъ, пройденный по хлѣбу или травѣ, когда дѣлють таковыя на пай. *Пай* — назначенная часть въ подѣлѣ луговъ. *Ворокъ* — *Кауда* — скотный дворъ. *Стояло* — загороженное мѣсто въ полѣ, гдѣ во время жаровъ днемъ и на ночь легъ загоняются табунъ конный, гуртъ овецъ, или отгонный табунъ рогатаго скота. *Мазарки* — кладбища, погостъ. *Сыртъ* — возвышенное мѣсто въ степи. *Сурчина* — мелкіе бугры въ ровной степи, если онѣ большіе, и на самыхъ возвышенныхъ мѣстахъ, сыр-та, то называются *Маръ*, — татарская могила, или видима; названіе *супчинъ* происходитъ отъ того, что въ нѣдрахъ ихъ жили и живутъ сурки, а мары существуютъ со временъ кочевыхъ народовъ по заволжью, и посыпали ими на самыхъ высокихъ мѣстахъ вмѣсто маяковъ, отъ каждаго бугра ихъ видно по нѣсколь-ку, и иногда на десятки верстъ разстоянія. *Лощина* — низменное мѣсто въ степи, образуемая весеннею водою. *Оврагъ* — отъ тѣхъ же причинъ произходящихъ, съ крутыми берегами. *Отрѣги* — короткіе овражки, впадающіе въ овраги или рѣчки. *Займища* — *Пойма* — *Лиманъ* — *Лука* — мѣста заливаемыя полою волюю. *Кѣлокъ* — 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 оного въ займищѣ. *Ерикъ* — водотокъ въ займищѣ, или озеро, имѣющее видъ рѣчки. *Сарма* — бродъ, мелкое мѣсто въ рѣчкахъ. — *Затога* — заблаговременно, заранѣ. *Усейка* — *Войка* — *Намнясь* — время прошедшее. *Зря* — наобумъ, безпорядочно. *Гоже* — хорошо. *Дюже* — крѣпко, сильно. *Ражий* — мужественный *Благой*, — *Блажной*, — *Благо* — дурно, нехорошо. *Карявой* — рабой. —

Шустрой — бойкій. — *Безчасной, безталанной* — несчастный. *Протвѣдать, провѣдать* — навѣстить. *Чествовать* — угостить. *Несуразный* — безобразный, неуклюжий. *Отдать* — передвинуть, переставить. *Бахвалъ* — щеголь. — *Рогаць* — ухватъ. *Клюка* — кочерга. *Корецъ* — ковшикъ. *Балакеръ, Кубанъ, Кринка* — черный горшокъ, сверху и снизу уже чѣмъ въ срединѣ, въ которомъ держутъ молоко. *Щерба* — уха, рыбный отваръ.

А. КЛЕМЕНЦЪ. (Р.)

ВЫГОДНѢЙШІЕ СПОСОБЫ РАЗВЕДЕНІЯ СМОРОДИНЫ И КРЫЖОВНИКА. *Способъ выращивать новые сорта.* 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, которыя требуются отъ ягодъ, назначенныхъ для приношенія сѣмянъ — необходимо нѣкоторые отборные кусты упомянутыхъ ягодъ, растущихъ на открытомъ для солнца мѣстоположеніи, подвергать слѣдующему уходу: весною передъ начатіемъ 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 операціи не предпринимать ранѣе, какъ ягоды достигнутъ половиннаго своего возраста, въ противномъ случаѣ онѣ опадаютъ. На каждомъ суку, 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, ощипывая остальные какъ можно ранѣе. Ягодамъ дать на кустарникѣ перезрѣть, до того, пока кожица первыхъ начнетъ морщиться; тогда собравъ ягоды, вымывать сѣмяна и сохранять ихъ до весны въ сырѣмъ пескѣ, на прохладномъ, недоступномъ для мороза, мѣстѣ. Весною, когда сойдетъ снѣгъ и растаетъ земля, обыкновенно у сѣмянъ, находящихся въ пескѣ, начинаютъ пробиваться ростки; почему и слѣдуетъ немедленно приступить къ посѣву ихъ, какъ земля только немного высохнетъ. Гряды для посѣва должны быть уже осенью приготовлены и удобрены компостомъ, лиственной

землей или совершенно перетлѣвшимъ навозомъ. Сѣять слѣдуетъ крыжовникъ и смородину вмѣстѣ съ пескомъ, въ которомъ хранились сѣмяна, не часто, рядами, одинъ отъ другаго 6 вершковъ разстояніемъ, и прикрывать только легко землею. Сверху же слѣдуетъ обложить грады тонкимъ слоемъ перетлѣвшихъ опилокъ. Какъ сѣмяна, при посѣвѣ уже имѣютъ ростки, то всходятъ очень скоро, и взшедшія растенія растутъ 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 сѣмянныхъ грядъ, и, обрѣзавъ немного корни и побѣги ихъ, садить на глубоковзрытой, плодородной почвѣ на $1\frac{1}{2}$ аршина разстояніемъ кустъ отъ куста. Во второмъ году, какъ и въ предыдущемъ, слѣдуетъ прилежно выпалывать сорныя травы и раза 2 вскапывать всю землю между кустарниками, остерегаясь поврежденія корней послѣднихъ. Весною черезъ два года на третій, отрѣзывать всѣ отростки надъ самымъ концемъ, 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 операціи, то хотя получается однимъ годомъ ранѣе ягоды, но они, произрастая на слабыхъ, тонкихъ побѣгахъ, бываютъ обыкновенно очень мелки. Осенью же втораго года (*) замѣнить кусты, которые приносили наилучшія ягоды, чтобы такіе сорта пересадить на особые мѣста, и отъ нихъ уже развести посредствомъ черенковъ или отводокъ поболѣе. Сорта же не такъ крупныхъ ягодъ, но отличающіяся плодovitостью, могутъ занимать второстепенныя мѣста въ саду. — *Прививаніе.* Такіе сорта изъ сѣянцевъ, которые не соединяютъ въ себѣ ни одного изъ въ предыдущемъ параграфѣ означенныхъ достоинствъ, могутъ быть привиты лучшими сортами;

(*) Считая отъ обрѣзыванія побѣговъ 2-го; а отъ посѣва 4-го года. *Авт.*

ибо такимъ образомъ облагороженные кусты будутъ приносить ягоды замѣчательнаго достоинства. Опытномъ 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 начнется очень рано движеніе соковъ, то должно по возможности ранѣе 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 прирастаютъ привитыя и копулированныя черенки очень хорошо.— *Размноженіе посредствомъ черенковъ.* Извѣстно, что крыжовникъ и въ особенности смородина легко разводятся черенками, которые должно рѣзать рано весною передъ движеніемъ соковъ; но еще лучше, если черенки отрѣзываются зимою и сохраняются до весны въ погребѣ, бывъ закопаны нижними концами въ сырость песка или земли. 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 середины дуги, мелкою землею. Для черенковъ нужна 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 сажанцы, слѣдуетъ назначенныя къ размноженію кусты крыжовника и смородины отрубать весною въ уровень съ землей. Вслѣдствіе этого корни пускаютъ сильныя молодые побѣги, которые должно въ половинѣ іюня при-

гнуть къ разрыхленной впередъ, землѣ, и распредѣливъ въ одинакое одинъ отъ другаго разстояние, утверждать деревянными крючками къ земли и прикрыть мелкой, жирной землею, толщиною 4 вершка до половинной длины 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 мѣста. 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. — *Образованіе крыжовника и смородины деревцами.* Чтобы имѣть упомянутыя породы кустарника въ видѣ деревцовъ съ штамбой и короною, 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 онимъ здѣсь въ продолженіи двухъ лѣтъ рости по произволу, дабы они хорошо укоренились. Весною третьяго года отрѣзывать всѣ побѣги около самаго корня, послѣ чего послѣдній пускаетъ множество сильныхъ отпрысковъ, изъ которыхъ слѣдуетъ избирать самый лучшій для образованія будущей штамбы, остальные же отрѣзывать постоянно при ихъ появленіи — 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 юнѣ боковыя отпрыски, которые должно укорачивать; совершенно не должно этихъ побочныхъ вѣтвей отрѣзывать въ первомъ году, ибо онъ способствуетъ росту штамбы въ толщину. Побѣги смородины не пускаютъ въ первое лѣто боковыхъ отростковъ, а растутъ прямо вверхъ. Въ слѣдующемъ году опять привязывать штамбочки къ колямъ, отрѣзывать корневые и боковые отпрыски и вскапывать рабатки, дабы уничтожить сорныя травы и взрыхлить землю. Нѣкоторые сильно растущіе штамбы вырастаютъ въ этомъ второмъ году до 2-хъ аршинъ вышины; слабыя 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 июнѣ укорачивать штамбу (*), этой же операциі подвергать тѣ изъ боковыхъ побѣговъ, которые достигнуть длины, не соотвѣтствующей формѣ короны. Деревца крыжовника и смородины очень красивы видомъ, необыкновенно плодovitы и защищены нѣ-которымъ образомъ отъ юныхъ любителей этихъ ягодъ. Охотники до рѣдкихъ явленій въ садоводствѣ, могутъ копулировать къ боковымъ побѣгамъ деревцовъ крыжовника и смородины, разные сорта; чтобы потомъ любоваться деревцомъ, украшеннымъ различными ягодами.—*Разведение смородины на шпалерахъ.* Этотъ родъ кустарника можетъ съ пользою быть употребляемъ для украшенія низкихъ шпалеръ, стѣнъ подъ окошекъ и т. п. Безъ сомнѣнія дѣлаетъ на каждаго такой шпалеръ, украшенный ягодами въ большомъ количествѣ противъ обыкновеннаго—пріятное впечатлѣніе. Смородиной можно одѣть стѣны и шпалеры вышиною до 4-хъ аршинъ. При заложении такихъ шпалеръ, должно распределить побѣги такъ, чтобы оный былъ имъ равномерно 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 вполне того, кто рѣшается на испытываніе оного. 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 $\frac{2}{3}$ аршина высоты отъ земли, т. е. полъаршина выше первыхъ коронныхъ вѣтвей. *Лет.*

ленькій скатъ (*). По отцѣваніи крыжовника слѣдуетъ пригнуть, всѣ вѣтви въ ровномъ одна отъ другой разстояніи, къ кирпичу и утверждать къ онымъ, чтобы образовалось болѣе или менѣе правильныи кругъ изъ 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 лежатъ на кирпичномъ подмостѣ. Кто желаетъ получить отменно большія ягоды, долженъ ощищать ранѣе всѣ маленькія, и близко одна подлѣ другой растущія ягоды, давая созрѣвать только тѣмъ, которыя сначала были крупнѣе. Такимъ образомъ содержанные кусты: Ruler of England, Roi Lyon, Brodmanns Prince Regent, Crown Bob, Wellington Glory и нѣкоторые другіе англійскіе сорта, дали у меня плоды, въсомъ отъ 4 — 7 золотниковъ. — *Способъ сохранить смородину до осени на кустахъ.* Кто хочетъ позже обыкновеннаго наслаждаться этими плодами, можетъ поступать слѣдующимъ образомъ: когда смородина вызрѣетъ, надо, не давая ей переспѣть, закрывать кустъ рогожей, соломою или грубымъ холстомъ, такъ чтобы солнце не могло дѣйствовать на ягоды. Отъ времени до времени, должно поднимать покровъ, очистить кустъ и землю подъ онымъ отъ желтыхъ заплеснѣвшихъ и отпадавшихъ листьевъ, чтобы они не держали подъ покрывкой лишней сырости и не заразили ягодъ плесенью. Потомъ укутавши кустъ по прежнему и оставить такъ до тѣхъ поръ, пока снимутъ ягоды. — *Способъ сохранить крыжовникъ на долгое время.* Ощищать тщательно у совершенно зрѣлыхъ ягодъ стебелекъ и засохшіи цвѣты близко къ плоду. Потомъ наполнить ими кувшины сельтерской воды, вымытыя передъ тѣмъ, и высушенныя, чтобы не осталось въ нихъ малѣйшей сырости. Наконецъ закупорить наполненныя крыжовникомъ кувшины герметически и засмолить. Кувшины сіи съ плодами, поставленныя на бокъ, сохраняются въ сухомъ прохладномъ мѣстѣ до употребленія. — *Уходъ за старыми кустами смородины и крыжовника.* Ежегодно по 2 раза необходимо взрыхлить землю кругомъ упомянутого

(*) Обкладка кирпичемъ имѣетъ цѣль держать оное постоянно въ одинаково влажномъ и свѣжемъ состояніи. *Лет.*

кустарника и черезъ каждые 3 года удобривать компостомъ, навозною водою или сотлѣвшимъ навозомъ. Всѣ сухіе, болѣзненные и слабые сучья должно постоянно вырѣзывать. Особенно, при деревцахъ крыжовника нужно ежегодно осенью отнимать лишнія, неплодоносныя вѣтви непосредственно около главныхъ сучьевъ, которые тоже слѣдуетъ укорачивать, если они чрезмерно длинны. При обрѣзкѣ главныхъ сучьевъ, отрѣзъ сдѣлать надъ подобными вѣтвями, имѣющими направленіе туда, гдѣ корона нуждается имъ. Стричь ножницами не должно такихъ деревцевъ ни въ какомъ случаѣ, ибо черезъ 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 корнѣ, чтобы оный пустилъ новые побѣги, которые, если съ ними поступаютъ, какъ выше объяснено, замѣняютъ скоро срубленныя деревца и кусты. — Вотъ мои, основанныя на опытахъ наблюденія надъ крыжовникомъ и смородиной; они не новы — но и не общеизвѣстны, почему передаю ихъ черезъ страницы многочитаемаго журнала «Труды» И. В. Э. Общества гг. владѣльцамъ садовъ и любителямъ этихъ плодовъ, съ желаніемъ, чтобы излагаемое мною здѣсь принесло имъ всевозможную пользу и удовольствіе. **ИВАНЪ МАГНУСЪ.** (Р.)

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

ПРИГОТОВЛЕНІЕ ХИМИЧЕСКИХЪ ПРОДУКТОВЪ ИЗЪ ТОРФА. Англійская газета *Times* извѣщаетъ объ открытіи, которое можетъ быть очень важно для странъ, изобилующихъ торфомъ, и которое заслуживаетъ полнаго вниманія ученыхъ и промышленниковъ. Въ послѣднемъ засѣданіи 1849 года англійскаго парламента лордъ Анслей и одинъ изъ депутатовъ, О'Горманъ Мегонъ, произвели сильное впечатлѣніе на членовъ нижней палаты объявленіемъ что открыто новое употребленіе торфа: 100 тоннъ этого матеріала, стоящія въ Ирландіи 8 фунтовъ стерлинговъ, при такихъ же издержкахъ на производство работъ, могутъ дать продукты, которыхъ цѣнность составитъ 92 фунта стерлинговъ; по этому расчету 100.000 акровъ торфяной земли имѣютъ большую цѣнность нежели вся Калифорнія, и извѣщеніе Лорда Анслея 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 поспѣшность, свойственная ирландскому характеру. Оуенъ написалъ въ редакціи газеты *Times*, что опыты дѣланы были не въ столь достаточномъ масштабѣ, чтобы можно было сообщить прекрасные результаты, какихъ достигли въ маломъ вѣдѣ; съ другой стороны подобные опыты, дѣланные въ торфяныхъ у Дартмура, были неудачны: по этимъ причинамъ впечатлѣніе, произведенное первымъ извѣстіемъ, ослабло и скоро совсѣмъ перестали говорить объ этомъ предметѣ. Тѣмъ временемъ г. Оуенъ, послѣ избранія въ члены нижней палаты, вполне оправдавшій мнѣніе, высказанное о немъ Лордомъ Анслеемъ, занимался полтора года безпрерывно этимъ предметомъ, повторилъ всѣ опыты и довелъ ихъ до того, что отъ нихъ можно было уже перейти къ общимъ выводамъ. Опыты эти, произведенные частью подъ руководствомъ доктора Годжеса, профессора сельскаго хозяйства въ г. Бельфастѣ, и повторенные въ механическихъ мастерскихъ г. Кофей и сына близъ Лондона, привели къ такому результату: новое употребленіе торфа не дастъ 500 на 100, какъ сначала полагали, но по расчетамъ г. Кофей, приложенныхъ здѣсь, всякій довѣрившій капиталъ свой этому производству можетъ его удвоить въ одинъ годъ. Изобрѣтеніе принадлежитъ собственно г. Рису Рекю, который имѣетъ на него привилегію; онъ арендуетъ земли у г. Оуена, въ которомъ нашелъ весьма доброжелательнаго къ нему землевладельца. Новое употребленіе торфа состоитъ въ особенномъ способѣ сжиганія его, при которомъ кислородъ воздуха дѣйствуетъ на углеродъ торфа безъ содѣйствія другихъ горючихъ веществъ. Во время горѣнія большое количество водорода и другихъ горючихъ газовъ сгущается и остается неиздержаннымъ, эти оставшіеся газы служатъ для доставленія теплорода при послѣдующихъ 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

веществъ заключается сила, нужная для производства. Химическіе продукты получаютъ г. Рекю въ столь чистомъ видѣ, что могутъ идти тотчасъ въ продажу; вотъ они: 1) *Сѣрно-кислый амиакъ*. Эта соль потребляется въ очень большомъ количествѣ, она идетъ на приготовленіе азотно-кислаго амиака или нашатырл, квасцовъ, разныхъ растворовъ для крашенія 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 добываютъ изъ нѣкоторыхъ растительныхъ веществъ, содержащихъ азотъ; въ самомъ большомъ количествѣ оно получается, какъ побочный продуктъ, изъ каменнаго угля въ заведеніяхъ, гдѣ готовится свѣтильный газъ, и соединяется съ сѣрной кислотой, образуя сѣрно-кислую соль. 2) *Уксусно-кислая известь*. Соединеніе уксусной кислоты съ известью, получаемое раствореніемъ 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 виннаго 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) *Парафинъ*. Это органическое вещество извѣстно съ недавняго времени, открытіемъ 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 бѣлымъ пламенемъ, при высокой температурѣ растворимо въ алкогольѣ, терпентинномъ маслѣ, нефти и жирныхъ маслахъ. Оно легко соединяется съ пермангентомъ и вескомъ, и очень пригодно для приготовления восковыхъ свѣчей высокаго сорта. Оно состоитъ изъ 6 частей углерода и 1 части водорода. 5) *Растворяющій воду содержащій 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 смѣшеніи съ саломъ и другими обыкновенными маслами идетъ на краску машинъ, на дешевое освѣщеніе и пр. Теперь приведемъ раздѣлку, 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 сварядовъ	700	» »
Наемъ рабочихъ и управленіе	2,000	» »
Издержки по перевозкѣ и продажѣ	2,182	» »

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 шил.	4,750	» »
109,500 фунт. парафину по 1 шил.	5,475	» »
73,000 галлон. летуч. масла по 1 шил.	3,650	» »
36,000 галлон. постоянн. масла по 1 шил.	1,800	» »

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 хлѣбопашества земли, очищенной отъ торфа. Изъ 20 милліоновъ акровъ земли, составляющей Ирландію, около 3 милліоновъ покрыто торфомъ и новой промышленности представляется обширное поприще. Въ этомъ состоятъ всѣ свѣдѣнія, сообщаемыя газетою *Times* объ открытіи г. Рекю; если оно оправдаетъ ожиданія, то произведетъ 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 чтобъ этотъ способъ могъ войти въ связь съ опытами, произведенными Рекю и Оуеномъ.

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

ЦѢЛЕБНЫЯ СВОЙСТВА ЗЕРЕНЪ БѢЛОЙ ГОРЧИЦЫ. — Нѣкто Турноръ, англичанинъ, употребивъ за нѣсколько лѣтъ предъ симъ зерна бѣлой горчицы только какъ разводящее средство, почувствовалъ во всемъ тѣлѣ неожиданное облегченіе; тотчасъ же роздалъ овъ нѣсколько зеренъ бѣднымъ больнымъ въ своемъ околodкѣ, чтобы узнать свойства этой горчицы. Успѣхъ удивилъ его, и онъ съ жаромъ принялся за распространеніе новаго лекарства. Г. Кузь, докторъ въ Челтегемѣ, 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 объѣздилъ съ этою цѣлю Англію, Францію, Италію, Германію и т. д. и вездѣ раздавалъ даромъ и въ большомъ количествѣ наставленія объ употребленіи зеренъ горчицы. Воротився онъ назадъ въ Лондонъ только тогда, когда истратилъ на свою филантропическую цѣль большую часть состоянія. — Г. Дидье, въ Парижѣ, тоже излечился зернами горчицы отъ болѣзни, которую считалъ неизлечимою, и началъ тоже заботиться о распространеніи лекарства. Результаты превзошли ожиданія, и г. Дидье открылъ специальную торговлю зернами бѣлой горчицы, напечаталъ на пяти языкахъ книгу доктора Кука и доставилъ открытію большую извѣстность. Вотъ нѣсколько случаевъ, показывающихъ удивительное достоинство новаго лекарства: *Желтуха, несвареніе пищи, геморрой, ослѣпленіе, летучій огонь, удержаніе мочи и проч.* Баронъ Жирардо, докторъ медицины, знаменитый врачъ, рассказываетъ слѣдующее: «У меня была желтуха; отъ нея произошла большая неправильность въ пищевареніи; кромѣ того страдалъ я геморроемъ, отрыжкой, пученіемъ живота, сильными рѣзьями, ослѣпленіемъ, 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*).—*Застарьлое болѣзненное состояніе*. Нѣкто, страдавшій давно болѣзненнымъ состояніемъ, совершенно излечился зернами бѣлой горчицы; можетъ быть горчица придала новую дѣятельность ослабленнымъ органамъ и т. д. — *Хроническое воспаление желудка*. Баронъ Логѣ, офицеръ орлена почетнаго легіона, говоритъ, что онъ страдалъ хроническимъ воспаленіемъ желудка; всѣ употребленныя имъ средства не повели ни къ какому результату; напротивъ, зерна бѣлой горчицы въ большихъ приемахъ скоро его вылечили. «За справедливость этого ручаюсь честью, говоритъ баронъ Логѣ, и объявляю для общей пользы.»—*Катарры и другія болѣзни*. Секретарь подъ-префекта де Вуззе разсказалъ г. Дитье слѣдующее: «Г. Обри де Пюираво, бывшій депутатъ, подаетъ прошеніе объ отпускѣ по болѣзни; онъ беретъ 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 пресмиллійскаго мирнаго суда, г. Одиже, пишетъ, что страдалъ жестокими головными болями, несвареніемъ пищи; мало ѣлъ, мало спалъ; отъ всего этого избавили его зерна бѣлой горчицы. *Боль въ желудкѣ, нервныя боли, усталость, слабость зрѣнія, глухота, отры, илисты и проч.* Г. Альо, почтъ-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. Дидье, что шесть мѣсяцевъ тому назадъ пріѣхалъ онъ купить его зеренъ, слыша какъ онъ ихъ расхваливалъ. «Я принялъ васъ за шарлатана или фанатика; теперь же объявляю, что вы еще не довольно хвалите эти зерна; болѣзнь моя врождала во мнѣ черныя мысли, побуждала къ самоубійству. Въ шесть мѣсяцевъ зерна ваши воротили мнѣ здоровье, я повеселѣлъ и вездѣ расхваливаю ихъ.» — *Поперемѣнный запоръ и поносъ, ипохондрія*. Одинъ англичанинъ, бывъ въ Пари-

жѣ, сказалъ, что у него было попеременный сильный запоръ и поносъ; «все это порождало во мнѣ черныя мысли, потомучто я не надѣялся на излеченіе; я хотѣлъ прекратить жизнь, но страхъ Божій и боязнь убить этимъ мать мою, которая меня очень любитъ, остановили меня, я принялъ зеренъ бѣлой горчицы въ отрубной водѣ и скоро вылечился; я повеселѣлъ и сказалъ человѣку, который посовѣтовалъ мнѣ обратиться къ этому лекарству: я вамъ много обязанъ.» *Дѣтскія болѣзни.* Многочисленные случаи показываютъ, что въ дѣтскихъ болѣзняхъ бѣлая горчица очень полѣзна какъ тѣмъ дѣтямъ, которымъ ее даютъ прямо, такъ и тѣмъ, которыхъ лечуть чрезъ посредство кормилицы. — *Блѣдная немочь у дѣвицъ.* Пятнадцатилѣтняя дѣвушка, дочь опернаго музыканта, страдала блѣдной немочью, болями въ желудкѣ и въ головѣ; все это было приписано крови и недостаточному развитію темперамента; всѣ средства были безуспѣшны; приемы бѣлой горчицы въ продолженіи восьми дней прекратили болѣзнь; къ больной воротились свѣжій цвѣтъ лица и веселость. — *Возвращеніе возраста.* Многими примѣрами доказана польза зеренъ бѣлой горчицы въ женскихъ болѣзняхъ, называемыхъ возвращеніемъ возраста (retour d'âge). — *Потеря зрѣнія.* Г. Плесси сынъ, жив. въ ул. ланкри № 27, совершенно потерялъ 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 кишки.* Г. Мильо, морской комиссаръ, далъ записку въ томъ, что у него было воспаленіе толстой кишки, 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 Лафитты, изъ которыхъ одинъ былъ приставомъ мирнаго суда, другой офицеръ въ отставкѣ, страдали удержаніемъ мочи; у перваго мочевого пузыря былъ парализованъ, и состояніе его было отчаянное; офицеръ былъ тоже въ очень дурномъ положеніи; оба совершенно излечены зернами бѣлой горчицы, это слѣдало много шума въ Тулузѣ. — *Частый насморкъ, катарръ, приливъ крови къ головѣ, опасность апоплексіи, подагра, боли въ животѣ, безпамятство.* «У меня

часто бывалъ насморкъ, говоритъ г. Жанвье, софтиникъ въ анжерскомъ судѣ; у меня былъ катарръ, я страдалъ приливами крови къ головѣ и боялся апоплексии. Принявъ зеренъ 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 котораго были боли въ животѣ и безпамятство, тоже очень поправился. Разрѣшаю вамъ (г. Дидье) обнародовать эти случаи подъ ручательствомъ моего имени и увѣренъ, что буду тѣмъ полезенъ человечеству». 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» Онѣ означены 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 докторовъ Труссо и Вельпо, говорилъ одному изъ своихъ пациентовъ, что онъ не знаетъ, кромѣ зеренъ бѣлой горчицы, ни одного слабительнаго, которое бы не было вмѣстѣ раздражающимъ и вяжущимъ. Докторъ Фонтана, изъ Ровередо въ Тиролѣ, говоритъ, что изцѣленія, о которыхъ вездѣ слышно такъ много, зерна бѣлой горчицы производятъ тѣмъ, что очищаютъ тѣло отъ нечистоты. Одинъ студентъ медицины высказалъ мнѣніе, что зерна эти прогоняютъ не только всѣ вредныя жидкости, которыя встрѣчаютъ на пути, но, что они собираютъ и изгоняютъ вредныя жидкости изъ разныхъ частей тѣла. Наконецъ простой наблюдатель, оставляя въ сторонѣ всѣ теоріи, сказалъ, что нужно испытать на опытѣ годность этого средства и что опыты довольно убѣдительны, что увѣрить cadaго въ его пользѣ. Зерна бѣлой горчицы, по 2 фр. за килограммъ (20½ к. за фунтъ), и сочиненіе д. Кука по 1 фр. 25 сант. (31 к.) съ пересылкой, продаются у Дидье въ Пале-Руаяль, 32. — (Journal des Débats, 1852, 14 апрѣля). — Ко всему этому долгомъ считаемъ присовокупить, что, конечно, эмпирически безъ софѣта опытнаго и дѣльнаго врача отнюдь не должно употреблять никакихъ общихъ средствъ; но зерна бѣлой горчицы, продаваемыя и у насъ въ хорошихъ сѣмянныхъ за-

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

О ЛЬНЯНОМЪ ХЛОПКѢ. — Подъ заглавіемъ: «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 вещество, приготовленное изъ волоконъ льна и льняной пакли, съ цѣлію 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 своеземный продуктъ, предложенный въ замѣнъ этого матеріала, не могъ не возбудить живѣйшаго вниманія и въ особенности тѣхъ странъ, которыя производятъ ленъ въ изобиліи, а первое между ними мѣсто, какъ извѣстно, принадлежитъ Россіи. — Проектъ превращенія льна въ хлопокъ былъ восхваляемъ 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 достоинствахъ и пользѣ. 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 приисковъ и что съ нѣкотораго времени онъ поселился въ Лондонѣ. Въ англійскихъ газетахъ было разсказано, что мысль превращать ленъ въ хлопокъ пришла Клауссену въ Бразиліи, гдѣ, однажды, во время прогулки, онъ замѣтилъ на сучьяхъ дерева, свѣсившагося въ рѣку, хлопковые волокна, приставшія къ сучьямъ и образовавшіяся 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-

зоре, Голштинскій уроженецъ, по ремеслу красильщикъ и бѣлизщикъ, занимался въ теченіе многихъ лѣтъ улучшеніемъ обыкновенныхъ способовъ обработки льнянаго волокна, особенно-же старался найти для малоцѣнной пакли полезное употребленіе. Съ этою цѣлію онъ ѣздилъ въ разныя мѣста, и между прочимъ въ 1838 году пріѣзжалъ въ С. Петербургъ, гдѣ и приготовилъ для образца нѣсколько пудовъ хлопка изъ льняной пакли. Его Величество Король Датскій, узнавъ о полезныхъ трудахъ Анезоре, изволилъ пожаловать ему въ 1846 году денежное пособіе на устройство фабрики, но едва приступилъ онъ, въ Нейминстерѣ, къ выдѣлкѣ бумажныхъ и шерстяныхъ тканей съ примѣсю хлопка изъ льняной пакли, какъ возгорѣлась въ Голштиніи война и Анезоре 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 проекомъ его, заключилъ съ нимъ контрактъ, по которому и обязался взять привилегію на свое имя. Анезоре приступилъ къ работѣ на квартирѣ Клауссена въ Лондонѣ. Изготовленныя имъ произведенія были одобряемы, 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 Анезоре былъ рекомендованъ въ Голштиніи, рѣшился устроить это производство въ большемъ видѣ. Онъ купилъ фабрику въ Эннерлей-Брайджѣ между Брадфордомъ и Лидсомъ и, съ согласія Клауссена, пригласилъ Анезоре готовить на ней ленъ и дѣлать хлопокъ изъ пакли, по изобрѣтенному имъ способу. Г. Гамель объясняетъ, что всѣ образцы бѣлые и крашеные, которые на всемірную выставку представлены были отъ имени Клауссена, а также отъ гг. Квицова, Шлезингера и комп., приготовлены г. Анезоре въ Эннерлей-Брайджѣ. Объ этомъ обстоятельствѣ публикѣ вовсе небыло извѣстно. — Опыты надъ чесаніемъ и пряденіемъ льнянаго хлопка, приготовленнаго г. Анезормъ, произведены были на фабрикѣ близъ Рокделя, принадлежащей члену парла-

мента г. Бранту, который охотно разрѣшилъ тамъ заняться этими опытами г. Клауссену, успѣвшему получить привиллегію на свое имя. — Высокая въ то время цѣна хлопчатой бумаги возбудила надежду, что проэктъ о замѣнѣ этого матеріала льномъ найдетъ легко покупателей на всемірной выставкѣ; вотъ почему Клауссенъ включилъ въ описаніе своей привиллегіи способъ разрѣзыванія льняныхъ волоконъ на мелкія части, длиною наравнѣ съ хлопчатобумажными волокнами, для чесанія и пряденія ихъ на машинахъ, устроенныхъ для обработки хлопчатой бумаги. Сверхъ того, онъ увѣряетъ, что разрубленный ленъ, бывъ напитанъ растворомъ двууглекислой соды и потомъ опущенъ въ воду, смѣшанною съ сѣрной кислотой, раздѣляется отъ образованія углекислаго газа на волокна, совершенно сходныя съ хлопчатобумажными. — Клауссенъ составилъ проэктъ учрежденія компаніи съ капиталомъ отъ 250 до 500 т. фун. стерлинговъ для обдѣлки льна и теперь всевозможными способами старается продать свою привиллегію. Для показанія, какимъ образомъ совершается превращеніе льняныхъ волоконъ въ хлопчатобумажныя, онъ нанялъ въ Лондонѣ помѣщеніе, гдѣ Анезорге (имя котораго остается не извѣстнымъ) долженъ сперва изготавить къ тому ленъ или паклю вываркою въ соловомъ щелокѣ и потомъ въ присутствіи посѣтителей производится опытъ надъ химическимъ броженіемъ, при чемъ, какъ объясняютъ, происходитъ *spritting process*, совершенное превращеніе льна въ хлопокъ.» — Не останавливаясь на дальнѣйшихъ подробностяхъ объ этомъ дѣлѣ, изложенныхъ г. Гамелемъ, замѣтимъ, что онъ, съ своей стороны, признаетъ невозможнымъ превратить ленъ въ такое волокно, которое во всѣхъ отношеніяхъ было бы сходно съ хлопчатобумажными волокнами, производимыми не подражаемою творческою силою природы. Г. Гамель рѣшительно возстаетъ противъ предлагаемаго способа разрѣзывать хорошее волокно и тѣмъ самымъ превращать его въ родъ пакли. Превосходство льна надъ хлопчатой бумагою состоитъ преимущественно въ значительнѣйшей длинѣ его волоконъ. За чѣмъ же превращать превосходный матеріалъ въ гораздо худшее вещество? Въмѣсто того, чтобы крошить ленъ для выдѣлки изъ него пряжи на бумагопрядильныхъ машинахъ, лучше обратиться къ пряденію

льна посредствомъ приспособленныхъ на то машинъ.— Все то, что есть хорошаго въ превознесенномъ на лондонской выставкѣ проэктѣ, а именно утонченіе льняной пакли, принадлежитъ г. Анезорге, но г. Гамель справедливо замѣчаетъ, что для того нѣтъ надобности въ помощи Клауссена, ибо у насъ давно уже умѣли обрабатывать паклю въ тонкое вещество, которое хорошо выѣливается и что такую паклю конечно можно смѣшивать съ хлопчатую бумагою, но пряжа и выдѣланные изъ этой смѣси ткани будутъ 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 плантацію посредствомъ картофеля, собранныхъ въ новомъ свѣтѣ въ мѣсахъ 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 мѣ отъ этой общины, узнавъ объ этомъ первомъ удачномъ опытѣ, 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 стараго. Послѣдній болѣею частію уже завялъ, 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; цвѣтъ живой красно-фіолетовый, больше и красивѣе чѣмъ у обыкновеннаго картофеля. Ягоды крупнѣе обыкновенныхъ уже округлялись и вырванные 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 растетъ въ дикомъ состояніи въ Мексикѣ, тогда какъ собственно называемый картофель (*Solanum vebergosum*) 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 нынѣшняго года нашли его совершенно здоровымъ, весь же обыкновенный картофель былъ поврежденъ или совершенно испорченъ болѣзнію. Академія разсматривала образцы новаго картофеля, представленные г. де-Кандолемъ и могла сдѣлать заключеніе о его внѣшнихъ качествахъ. Вообще картофелины небольшія; средній числомъ имѣютъ не болѣе 25 миллиметровъ (одинъ дюймъ) въ поперечникѣ; самыя большія имѣютъ отъ 30 до 35 миллиметровъ длины, и тогда они не кругловатыя, но продолговатыя. Кожица ихъ гладкая, свѣтложелтая, розовая вокругъ глазокъ; мякоть тоже желтая. На 1 киллограммъ (нашихъ два фунта) идетъ отъ 100 до 110 картофелинъ. Картофель этого вареной, имѣетъ превосходный вкусъ, безъ всякой терпкости или горечи, чѣмъ онъ и отличается отъ другихъ однородныхъ сортовъ *Solanum*; мало мучнистъ, изъ одного киллограмма добыто отъ 145 до 150 граммъ крахмала (*fécule*), тогда какъ киллограммъ обыкновеннаго картофеля, заключаетъ его отъ 200 до 250 граммъ, смотря по сорту. Спрашивается: можно ли предполагать, что воздѣлываніе 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 дюймовъ 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 воздѣлыванія, больше и созрѣвать будетъ раньше. Что касается болѣзни, то г. де-Кандоль изъясняетъ, въ этомъ отношеніи опасеніе, тоже основанное на опытѣ. 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 усиленною 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 воздѣлывали въ совершенно противныхъ условіяхъ, особенно въ продолженіи послѣднихъ пятидесяти лѣтъ, когда паръ исчезъ и распространилось унавоживаніе. Такимъ образомъ достигли большаго урожая въ извѣстное время, но при томъ не нарушена ли физиологическая гармонія въ организмѣ растенія? Когда принуждаемъ растеніе выдѣлывать въ себѣ мучнистости болѣе, чѣмъ требуетъ первоначальная его природа, должно наступать то, что происходитъ въ откармливаемыхъ животныхъ, утучненныхъ жиромъ: другія органическія отправления находятся въ страдательномъ состояніи, и органическое существо находится въ неблагопріятныхъ условіяхъ для противодѣйствія извѣстнымъ болѣзненнымъ припадкамъ. Не допустивъ этой причины, столь общей, дѣйствующей равномерно 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 для объясненія столь общаго бѣдствія, постигшаго одновременно самыя отдаленныя другъ отъ друга страны. По силѣ этихъ замѣчаній, вновь введенный изъ Мексики сортъ картофеля, будетъ подвергнутъ такой же опасности, если обработка измѣнитъ его, или лучше говоря, испортитъ такимъ же образомъ, и все, чего можно ожидать, состоитъ въ томъ, что этотъ сортъ, организованный сильнѣе, долѣе безвредно выдержитъ дѣйствіе этой пагубной причины. Помѣщая эту статью въ своей газетѣ, издатель с. петербургскаго Тыгодника приговариваетъ въ заключеніе слѣдующее замѣчаніе: Замѣчанія г. де-Кандоля весьма остроумны и убѣдительны, но какъ мы уже прежде сказали, унавоживаніе не представляется намъ единственною, не кажется даже главною причиною картофельной болѣзни. Думаемъ, что болѣзнь

эта прямо происходитъ отъ того, что картофельъ выродился, именно потому, что постоянно, отъ своего введенія былъ воздѣлываемъ неестественнымъ образомъ, то есть, посредствомъ *садки*. Время отъ времени слѣдовало возобновлять его посредствомъ *сѣянiя*. Количество урожая, безъ сомнѣнiя, пострадало бы отъ того, но не развилась бы болѣзнь. Нѣчто похожее замѣчается на предохранительной оспѣ; матерiя, которую постоянно брали съ дѣтей, коимъ привита была оспа, теряетъ со временемъ свою предохранительную силу, такъ что наконецъ необходимо обратиться къ первоначальному источнику, къ коро-вѣ. (*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 изслѣдованiе и полезно для науки, но по большей части рѣдко примѣнимо къ дѣлу, тѣмъ болѣе если оно многосложно. — 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 семьдесятъ такихъ, которыя оставлены на производъ и умѣнье скотниковъ. Изъ этого выходитъ, что въ первыхъ все расположено по методѣ: отборный дорогой скотъ, много прислуги, которая вычищаетъ хлѣва, доить коровъ и исполняетъ прочiя работы — да *управляющiй*, который получаетъ хорошее содержанiе; это конечно превосходно для тѣхъ кто въ силахъ. Но покрываетъ ли это ихъ расходы—и выгодно ли оно... объ этомъ нуженъ добросовѣстный отвѣтъ, но во всякомъ случаѣ, эти хозяева могутъ дѣлать наблюденiя въ большихъ размѣрахъ и многосложные.—Вторые хозяева занимаются сами, и опытомъ или чтенiемъ стараются прiобрѣсть познанiя, для улучшенiя ихъ скотоводства, а конечно тоже для того, чтобы побольше выручить денегъ, и для этого они сокращаютъ расходъ на содержанiе. 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 непримѣнима. — Третьяго рода хозяйства находятся въ распоряженіи скотниковъ, то есть на укупѣ. 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 подаютъ масла меньше, или вовсе ничего; да есть у скотниковъ нетели, которыя телятся тогда, когда скотнику угодно показать, на примѣръ, вмѣсто декабря — въ мартѣ... Стало быть и придется хозяину получить масла съ коровы фунтовъ по 15-ти, разложивъ 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, чтобъ побольше выручить денегъ — естественно, а моимъ простымъ наблюденіемъ о выборѣ телятъ, и о молочныхъ коровахъ, я хочу подѣлиться съ тѣми хозяйками, которыя, подобно мнѣ, вышедши изъ пансіона, ужасно любятъ гладить и кормить миленькихъ коровокъ, которыя такъ благодарно глядятъ въ глаза, когда держишь кусочикъ 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 предурная 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 потолковѣе. У тебя женочка стоятъ телята? — «Слава Богу, матушка,» а отъ чего же у меня околѣваютъ? — «Да развѣ у тебя скотница

худо поить — али перепаивается.» Вотъ я отправляюсь въ хлѣвъ, заставляю двухъ телокъ пить вмѣстѣ; одна живо принялась и уже выпила третью поилу, а другая еще начинала. — Постой, сказала я скотницѣ, развѣ ты не видишь что она выпьетъ почти все? Да, сударыня, это ужъ такая *солощая*, что хоть сколько такъ выпьетъ. — Я заставила пить другихъ телятъ, и также замѣтила, что иные были солощи, а другіе нѣтъ; разумѣется, что тѣ которые болѣе пили, были сытѣе и веселѣе другихъ. Впослѣдствіи они вышли лучшія молочныя коровы; это заставило меня наблюдать и за коровами, и я почти безошибочно, по количеству выпитого поила скажу, которая доить, или будетъ доить хорошо. Испытайте, и вы мнѣ повѣрите. Поставьте нѣсколько ведеръ съ поиломъ, приведите нѣсколькихъ коровъ, вы увидите, что иная прибѣжитъ къ вамъ быстро — весело, не разсуждая принимается пить, выливаетъ все ведро, и смотреть не поподчуете ли еще. Другая придетъ лѣнливо, понюхаетъ поило, поцѣдитъ 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 надоитъ, но мимоходомъ сказать, это и лишнее, потому что кто занимается скотоводствомъ, тотъ, подоивъ корову, по ея росту, породѣ, корму и возрасту, самъ опредѣлитъ, можетъ ли она назваться молочной, и стоитъ ли того, чтобъ ее содержать. — Но я немножко 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, вѣчеръ пила, сегодня прихожу — ухъ, и жива не бывала». За этимъ лице моей скотницы обращалось въ знакъ удивленія, который дополнялъ: «Что то мнѣ будетъ, а право слово, знать не знаю отчего телка околѣла!» Разумѣется, что она врала: телка уже давно тощала, потому что не допивала, а другая перепивала лишнее, — и между тѣмъ обѣ пропадали, 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 малы, и мнѣ хочется удержать отъ этой матки теленка, то и долѣе; когда же я вижу, что онъ укрѣпился, то по общепринятому порядку, его отнимаютъ, съ недѣлю еще поятъ молокомъ, а потомъ водою, съ овсяной мукой, но, чтобъ мука эта вся доставалась телятамъ, то я завела очень простой порядокъ, который, если вамъ не скучно покажется читать, то въ одинъ пасмурной день, когда мнѣ будетъ досугъ, я вамъ раскажу, можетъ быть онъ понравится тѣмъ, у кого такія же недобрыя скотницы, какъ у меня, или хозяйкамъ которыя очень любятъ своихъ телятъ. Благодаря этому порядку, у меня теперь въ тѣхъ же волшебныхъ хлѣвахъ телата живутъ, и мнѣ уже есть изъ чего выбирать телокъ *солощихъ*, которыя, по моему замѣнанію, непременно будутъ коровы *молочныя*, а прочихъ я не стараюсь и воспитывать. Быть можетъ мнѣ не повѣрятъ многіе, но вѣдь у всякаго барона своя фантазія. N*** N*** (P.)

Устюжно.

Апрѣля 13 дня, 1852 года.

НОВЫЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ВЪ ЛЬНОПРЯДЕНИИ. Россійскій генеральный консулъ въ Брюсселѣ, статскій совѣтникъ Бахерахтъ, отношеніемъ отъ 20 октября 1851 года уведомилъ Императорское Вольное Экономическое Общество о сдѣланныхъ однимъ французскимъ инженеромъ улучшеніяхъ въ машинномъ пряденіи и тканьи 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 улучшеніи существующихъ машинъ; грубопрядильныя машины, (*bancs à broches en gros*), употребляемыя въ настоящее время, очень сложны, дороги и требуютъ частыхъ поправокъ. Изобрѣтатель замѣняетъ ихъ машиною, которая вдвое дешевле и требуетъ для движенія вовсе менѣе силы; далѣе, при теперешнемъ устройствѣ, навиваніе нити на шпульку производится съ помощью дифференціала (*mouvement différentiel*): при новомъ устройствѣ его нѣтъ и нить, по выходѣ изъ послѣднихъ цилиндровъ, навивается на шпулю безъ всякаго сотрясенія. Теперешнія машины дѣлаютъ 7 — 800 оборотовъ въ

минуту, новыя — 1 — 1,100 оборотовъ. — Измѣненія въ тонкопрядильной машинѣ увеличиваютъ двумя пятьми количество получаемыхъ нитей; кромѣ того важно, что измѣненія, касаются только шпулей и поэтому простой перемѣной шпулей можно улучшить всякую машину стараго устройства. При новомъ устройствѣ работа двигателя таже, но шпули, вмѣсто 3,000, дѣлаютъ 5—6,000 оборотовъ въ минуту. Не измѣняя скорости, можно получить пряжу самыхъ высокихъ номеровъ, потому что нить растягивается по произволу. Получаемыя нити во всѣхъ отношеніяхъ лучше теперешнихъ. Изобретѣе касается тоже выпускныхъ цилиндровъ (*cylindres delio-teurs*): нить выходитъ съ большей скоростію и при этомъ сглаживается, приобретаая и большую крѣпость и лучший 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 стараго устройства механической станокъ, нужно пожертвовать только 25 — 30 фр. ($6\frac{1}{4}$ — $7\frac{1}{2}$ р. сер). По словамъ изобрѣтателя, преимущества его станка состоятъ въ томъ, что цѣль машинной работы достигается полнѣе; работа на новой машинѣ совершенно независима отъ умѣнья работника, который только вращаетъ рукоятку, или же, если вращеніе производится механическимъ двигателемъ, 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 ихъ. 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 дней самый неискусный работникъ при новой машинѣ становится отличнымъ ткачемъ. — Еще большую разницу въ пользу новаго 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 всѣ обѣщанія, высказанныя здѣсь, оправдаются, то льняная промышленность получить энергическій толчокъ впередъ и сдѣлаетъ огромные блистательные успѣхи. Жалѣемъ, что секретъ, которымъ покрыто изобрѣтеніе, лишаетъ насъ возможности судить о дѣйствительномъ достоинствѣ его.

(Р.)

ПРИВИВКА ПОВАЛЬНОГО ВОСПАЛЕНІЯ ЛЕГКИХЪ У РОГАТАГО СКОТА. Одну изъ самыхъ опустошительныхъ повальныхъ болѣзней, поражающихъ рогатый скотъ, противъ которой по сіе время напрасно были употреблены всѣ возможные средства самыми искусными ветеринарными врачами, составляетъ повальное воспаленіе легкихъ и грудной плевы рогатаго скота. Не смотря на безчисленные изслѣдованія, предпринятые касательно этой болѣзни со времени ея перваго появленія, не смотря на множество средствъ, употребленныхъ противъ нея съ цѣлю — предохранить селенія отъ ея опустошительнаго нападенія, не было ни одного года, чтобы рогатый скотъ не дѣлался ея жертвою. Въ Германіи, Франціи, Англіи, Бельгіи, Голландіи — вездѣ эта болѣзнь похищала тысячи животныхъ, и по сіе время она свирѣпствуетъ съ равной жестокостію на обширномъ пространствѣ этихъ странъ. Мы здѣсь 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, извѣстныхъ ветеринарамъ; наша цѣль — обратить вниманіе на открытіе весьма важное, которое, если вполнѣ подтвердится опытами, составитъ богатое пріобрѣтеніе для сельскаго хозяйства. Этимъ открытіемъ, которое, повидимому, основывается на множествѣ неоспоримыхъ фактовъ, мы обязаны г-ну Вильямсу, доктору медицины въ Гасселѣ. Въ такомъ мѣстѣ, гдѣ повальное воспаленіе легкихъ и грудной плевы рогатаго скота не переставало свирѣпствовать съ 1836 г., употребленіе этого новаго средства имѣло результатомъ 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 земледѣльческаго Общества въ Лимбургѣ, подъ его собственнымъ надзоромъ. При

помощи этого новаго способа леченія, 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 пораженны болѣзнію. — Способъ Вильямса очень простъ: онъ состоитъ въ прививаніи этой болѣзни, въ перенесеніи заразы отъ зараженнаго животнаго на здоровое. Прививаніе заразительной матеріи дѣлается на рѣшцѣ животнаго. По привитіи матеріи обнаруживаются у животнаго болѣзненные припадки, совершенно особаго свойства, и животное находится въ совершенной безопасности отъ эпизоотическаго вліянія этой ужасной болѣзни.

(Indépendance Belge) (Р.)

ПОСЛѢДСТВІЯ ОСУШЕНІЯ БОЛОТЪ. — Если осушеніе 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, принесенныя 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 свѣжій послѣ дождя, такъ что она освѣжается. Почва становится постепенно суше, мягче и удобнѣе для обработки; глыбы или комья твердой земли почти совсѣмъ уничтожаются, раздробленіе ихъ становится легче, потому что они слѣжавшіеся рыхлѣе представляютъ меньше сопротивленія земледѣльческимъ орудіямъ. Такую замѣчательную перемѣну почвы можно было наблюдать въ Шармелѣ; грунтъ былъ толкій, вязкій, прилипалъ къ ногамъ, онъ составлялъ густую непроницаемую массу, которой поверхность имѣла видъ болота или вѣрнѣе землянаго раствора. Черезъ пять дней послѣ прорытія канавъ на очень малой части болота, самой вязкой и самой мокрой, грунтъ потерялъ эти дурныя свойства; не смотря на ненастную погоду, пространство между канавами просыхало, почва начала твердѣть и тамъ, гдѣ нѣсколько дней тому назадъ че-

ловѣкъ не могъ пройти безъ опасности завязнуть, проѣхала повозка съ значительнымъ грузомъ, запряженная парю лошадей. Съ уничтоженіемъ постоянной сырости, почва становится теплѣе, растенія даютъ раньше плоды и нѣтъ тѣхъ запаздываній въ жатвахъ, которыя 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 осенніе посѣвы не запаздываютъ и небываютъ останавливаемы дурной погодой. Съ пониженіемъ горизонта грунтовыхъ водъ, почва становится толще, корни растеній глубже проникаютъ въ землю, а самыя растенія становятся лучшаго качества и бываютъ въ большемъ количествѣ. Удобренія, положенныя на непроницаемую почву, оставались на ней безъ всякаго дѣйствія, а по осушеніе ея они растворяются дождевою водою и, проникая, вмѣстѣ съ нею въ почву, уваживаютъ ее. Наконецъ наблюденія, произведенныя докторомъ Вильсономъ 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 имѣетъ благотворное вліяніе на народное здоровье. Изъ этихъ наблюденій 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 имѣетъ 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 земледѣльческими орудіями и къ принятію удобрений. **РАЛЬЯРЪ**. Инженеръ дорогъ и мостовъ. (*Moniteur Industriel* 1852 г.) (Р.)

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

перерожденіе, самое дѣйствительное есть разведеніе его посредствомъ сѣмянъ; надобно по временамъ возобновлять 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 больной картофель. Разсадка черенками даетъ возможность получать картофельныя сѣмена 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 отрѣски. Въ началѣ ноября листья поблекли, вѣтви высохли; я опорожнилъ горшокъ и нашелъ на концѣ кажлаго черенка здоровый картофель, различной величины отъ обыкновеннаго до грѣцкаго орѣха. *Второй годъ.* Въ апрѣлѣ 1850 года, я посадилъ въ землю картофель съ черенковъ 1849 года; въ іюлѣ срѣзавъ черенки и разсадилъ ихъ въ разныя почвы для того, чтобы узнать достоинство этого способа и повѣрить прошлогодній опытъ. Черенки сначала завяли, но потомъ ожили и дали отрѣски. Чтобы узнать состояніе посѣва, я вырвалъ изъ земли нѣсколько черенковъ, на нихъ были шишки, 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 апрѣлѣ 1851 года посадилъ я въ землю картофель, собранный въ 1850 году; 5 іюля срѣзавъ 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 земледѣлія въ департаментъ Марсье. Опыты эти показываютъ, что послѣ посадки картофеля въ апрѣлѣ, можно срѣзать черенки въ іюнѣ или въ іюлѣ, разсадить ихъ, и въ октябрѣ слѣдять второй сборъ картофеля, нисколько не вредя первому насажденію, потому что 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 болѣзни видны на стеблѣ, который сначала желтѣетъ, а потомъ темнѣетъ и это очень замѣтно. Часто во время засухи стебли бѣлѣютъ, вмѣсто того, чтобы чернѣть, и засыхаютъ оставаясь бѣлыми. Для разсадки надобно выбирать самыхъ здоровыхъ 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, нужныя для питанія ея и развитія; но когда вѣтвь больна, то она не имѣетъ этой силы, потому что необходимы для такого процесса части ея поражены болѣзнію, жизнь въ ней истощается и она умираетъ. Употребляя разсадку черенками, можно не бояться болѣзни картофеля и имѣть всегда здоровыхъ сѣмянъ. 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 выполнѣло, созрѣло и даютъ плоды въ тотъ же годъ. Замѣтимъ, что срѣзываемая вѣтвь должна имѣть возможно большое число глазковъ, потому что на этихъ частяхъ черенка образуются шишки, развивающіяся въ плодъ, и слѣдовательно чѣмъ болѣе глазковъ на черенкѣ, тѣмъ болѣе будетъ и плодовъ. Черенки надобно сажать въ почву, годную для корнеплодныхъ растѣній, легкую и глубокую, гдѣ плодъ могъ бы хорошо развиваться; рассаженные черенки требуютъ сначала поливки, если только почва сама по себѣ не содержитъ довольно влаги. **ДЕКОТТЪ.**

(Moniteur Industriel. 1852 г.) (Р).

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

шею сложностію, при опрятной отдѣлкѣ, обольщающія глазъ неопытнаго, похожіе на ту французскую ваксу, о которой рассказывалъ безсмертный Суворовъ, и дѣйствительно онѣ вредны, какъ для здоровья работника, такъ и для кармана. — При очисткѣ у меня сарая, который вмѣщалъ всякій домашній хламъ, отыскалась заброшенная чистилка и почти развороченная, присланная изъ Рязани нашимъ родственникомъ Грузинскимъ, а ему дѣлалъ, проживая у него, какой-то нѣмецъ, такъ гласитъ преданіе; отъ старосты я узналъ, что прежде чистилка эта чистила хлѣбъ хорошо, почему и приказалъ освободить ее изъ заточенія; осмотрѣвъ прилѣжно, я нашелъ, что ее можно исправить, рѣшето и сито замѣнить новыми, и по приведеніи въ должный порядокъ, нахожу, и рѣшительно могу сказать, что она доселѣ мнѣ извѣстныхъ, 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 кашушку. — Она имѣетъ барабанъ, рѣшето и сито въ одной рамѣ, движущейся деревяннымъ толкаломъ въ родѣ поддѣва. — Ежели «Труды» Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества пожелаютъ имѣть подробное ея описаніе, то по мѣрѣ силъ и умѣнья постараюсь описать снаружи этотъ и представлю описаніе вмѣстѣ 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 велѣлъ 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, дѣлалъ разныя приложенія, но все безъ успѣха; наконецъ пришло мнѣ на мысль отиѣнить колесо, вынуть шипъ, и замѣнить его кривымъ шипомъ въ родѣ пралки, и когда все было прилажено, я, къ величайшему удовольствію, нашелъ ее необыкновенно легкою, такъ что 12 лѣтній мальчикъ можетъ чистить свободно. И такъ вымыселъ этотъ замѣнилъ руки нога-

(*) Нокорѣйше просимъ доставить намъ чертежи и описаніе сей и другой чистилокъ. Ред.

ми, в работнику нѣтъ нужды гнутья: онъ можетъ работать стоя прямо и даже сидя на стулѣ. — Курскѣй губерніи тимекаго уѣзда помѣщикъ, капитанъ, **П. ВОЕЙКОВЪ**. (Р.)

ИСТРЕБЛЕНИЕ ВОЛКОВЪ. (*Опытъ многихъ лѣтъ*).

Втеченіи одиннадцати лѣтъ, каждую зиму я охотился на волковъ, съ поросенкомъ. Охота моя начиналась съ перваго 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 охотнѣе бросаются на кулѣкъ, и ихъ встрѣчаешь болѣе. Въ темныя ночи ихъ стрѣлять нельзя, потомучто не видно; а въ полнолуіе, когда безоблачно, волки осторожны и не охотно подходятъ на ружейный выстрѣлъ. Вотъ правила для успѣшной стрѣлбы этихъ звѣрей: самыя лучшія сани розвальни, которые не могли бы опрокидываться. Лошадь запрягается одна смирная и чѣмъ сильнѣе, тѣмъ лучше. Пары или трехъ лошадей не должно запрягать. Поросенка должно брать полуголовалаго, крикливой породы, т. е. такой, у которыхъ уши стоятъ прямо, а не висятъ, и которые т. е. подсвинки, росту не большаго. Онъ связывается или сажается въ мѣшокъ, но такъ, чтобы голова была наружи. Въ тотъ день, когда располагаете ѣхать 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 саниахъ у ногъ вашихъ. Кулѣкъ набивается соломой 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 копылъ 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 примѣтитъ натянутую верёвку, онъ уходитъ. Замѣтивъ звѣря, должно давить поросенка и ѣхать хорошею рысью: онъ бросается въ это время съ остервенѣніемъ, но едва только волкъ достигаетъ кулѣка, должно немедленно остановиться, онъ никогда не побѣжитъ прочь, но также остановится прямо грудью противъ васъ или повернется немного бо-

комъ; а какъ кулекъ привязывается не далѣе 25 шаговъ, то на такое разстояніе не можетъ быть промахъ. Мнѣ случилось 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 звѣря столько осторожнаго, какъ волкъ. Если изъ стада убить одинъ волкъ на кулекъ, то изъ него другой почти уже никогда не бросится на визгъ поросенка. По этому-то осенью, когда они бродятъ по одиначкѣ, охота эта бываетъ успѣшнѣе. 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 имѣлъ нужды уходить, потому что отъ перваго 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 кулку, но также былъ убитъ, и сколько я ни бѣдилъ близъ этихъ мѣстъ ни одного уже не видалъ. Эту охоту я любилъ какъ хорошую зимнюю прогулку въ теплую мѣсячную ночь. Бѣгать за волками должно туда, гдѣ они преимущественно находятся и не раньше семи или осьми 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* (*nix vomica*; 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 дней на 10 или 12-ть, а лѣтомъ дней на 6-ть, когда оно тамъ упрѣетъ и пропитается чилибухою, кожу снимаютъ, а падло вывозятъ туда гдѣ болѣе ходятъ волки и обыкновенно не далеко отъ селенія, впрочемъ на такое разстояніе, чтобы собаки туда не бѣгали: иначе онѣ, набѣвши падла также всѣ подохнутъ. Впрочемъ, еслибъ собака или лисица, побывавши на падлѣ издохли, то должно въ вечеру, когда уже смеркнется навѣдаться на привоуд и прибрать ихъ: безъ этой предосторожности волкъ замѣтитъ опасность, и тогда не пойдетъ на падло. Случалось этимъ способомъ въ одинъ разъ морить по 7

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

1852 г. февр. 29 дня. И. ГАЙВОРОНСКІЙ.
Мѣстечко Опошня. Полт. губер.

СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ ОБЪ ЭЛТОНСКОМЪ СОЛЯНОМЪ ПРОМЫСЛѢ. — Элтонское соляное самосадочное озеро находится въ заволжской степи, въ царевскомъ уѣздѣ астраханской губерніи, въ 132 верстахъ отъ николаевской слободы, лежащей на луговой сторонѣ Волги противъ города Камышина, и въ 274 верстахъ отъ Саратова. Въ окружности имѣетъ оно до 47 верстѣ, а площадь его составляетъ около 180 квадратныхъ верстѣ. — Первая и самая главная операція на элтонскомъ озерѣ есть ломка соли, производимая наемными рабочими; для этого подыраются заблаговременно въ январѣ и февралѣ помѣщицы крестьяне, преимущественно пензенской губерніи, и отчасти казенные крестьяне ахтубинскихъ волостей, находящихся въ со-сѣдствѣ съ элтонскимъ озеромъ. Солеломцы приходятъ къ озеру въ началѣ мая и обязаны къ іюлю, когда обыкновенно начинается ломка соли, приготовить для себя землянки, если лобыча назначается не на прежнемъ мѣстѣ (*) и исправить собственные 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, значительнѣйшее пространство, остается втунѣ лежащимъ. Не определено, какое среднее количество новосадочной соли можно добывать ежегодно изъ Элтона, но, безъ сомнѣнія, оно простирается до нѣсколькихъ десятковъ милліоновъ пудовъ.

(**) Рапою или тузлукомъ называется растворъ солей (хлористаго натрія, хлористаго магнія, сернокислой 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 свою соль. Рапа сначала весны бываетъ глубиною до 1½ 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 новосадочной соли поддерживается огромнымъ числомъ слоевъ соли отъ садокъ прежнихъ лѣтъ.

быстро, безъ отягощенія рабочихъ; для добычи шести миллионѣвъ пудовъ нужно круглымъ числомъ 750 чело-
вѣкъ на 50 рабочихъ дней. Но какъ благопріятныя об-
стоятельства весьма рѣдко бываютъ вѣстѣ, то солелом-
цы спѣшаютъ воспользоваться каждою, удобною къ рабо-
тѣ, минутою и усиливаютъ труды свои, чтобы выпол-
нить принятыя ими на себя обязанности. Безъ сомнѣ-
нія, 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), долж-
ны работать стоя до пояса въ рапѣ, развѣдающей тѣ-
ло, противъ чего можно принимать мѣры, надѣвая на
ноги кожаные бахилы, т. е. длинные сапоги, и за-
крывая кожами части тѣла, находящіяся во время ра-
боты въ рапѣ; но кажется предосторожность эта мало
соблюдается и потому рабочіе отъ небрежности своей
или отъ нежеланія пріобрѣтать эти предметы на свой
счетъ, сами бываютъ виновниками болѣзней, происхо-
дящихъ отъ рапы. — За ломку соли опредѣлена рабо-
чимъ плата по $\frac{6}{7}$ коп. сер., а за складку оной въ бу-
гры по $\frac{1}{2}$ коп. съ пуда, такъ что заработка каждаго
можетъ простираться въ лѣто до 130 руб. сер.; выруч-
ка такой суммы въ крестьянскомъ быту не всегда и не
вездѣ доступна. Въ настоящее время соляному промыс-
лу принадлежитъ николаевскій солевозный трактъ на
132 версты длиною и въ 10 верстъ шириною, и вокругъ
всего озера выгонъ въ 15 верстъ ширины. На самой
солевозной дорогѣ, для водопоя скота вырыто нѣсколь-
ко колодцевъ прѣсной воды, а для сохранения ихъ въ
чистотѣ и порядкѣ, устроены *уметы* или поселенія. —
Нынѣ соль перевозится отъ казны лишь въ незначи-
тельномъ количествѣ, только для снабженія запасныхъ
магазиновъ; вся же покупаемая вольными промышлен-
никами соль, слишкомъ пять миллионѣвъ пудовъ, пере-
возится ими на собственный счетъ. — Перевозкою соли,
какъ казенною, такъ и частною, занимаются казен-
ные крестьяне николаевской слободы и другихъ селе-
ній царевского уѣзда. Провозная плата, отъ казны, за
132 версты составляетъ до $4\frac{1}{2}$ коп. за пудъ соли. —
Соль отъ элтонскаго озера продается на наличные день-
ги, вносимыя въ саратовское и камышинское уѣздныя
казначейства, а также въ долгъ на 8 мѣсяцевъ, по

подъ залоги рубль за рубль. Эта послѣдняя мѣра особенно полезна элтонскому промыслу, потомучто отсутствіемъ соли въ долгъ удовлетворяются самыя экстренныя требованія на нее, когда суда приходятъ къ пристанямъ, а солепромышленники не имѣютъ наличныхъ денегъ; сверхъ того, она важна для коммерческихъ оборотовъ. Со времени открытія, въ 1834 году, продажи соли отъ озера, продажныя цѣны оной были:

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

очищенная 22

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

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

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

(*) Очищенною солью называется та, которая, на особо устроенныхъ деревянныхъ помостахъ, доводится чрезъ весьма тщательную промывку посредствомъ рапы до возможной степени бѣлизны и чистоты; ибо чрезъ споласкиваніе соли рапою, извлекаются изъ соли, какъ земляныя части, наносимыя въ озеро вѣтрами, такъ и примѣсь горькихъ солей. Неочищенная элтонская соль содержитъ въ себѣ вообще отъ 2¹/₄ до 2¹/₂ проц. постороннихъ солей.

ва. Употребленіе землянаго миндаля въ домашнемъ хозяйствѣ многообразно, какъ то : а) По обыкновенному способу можно изъ нихъ выбить масло превосходнаго вкуса, для приготовленія постныхъ кушаньевъ. б) Можно замѣнить имъ во многихъ случаяхъ настоящій миндаль, какъ напримѣръ при дѣланіи оршада и миндальнаго молока. в) Изъ высушенныхъ, въ умѣренно теплой печи, шишекъ, можно дѣлать весьма хорошую бѣлую муку, которую употребляютъ на разнаго рода печенья. г) Плоды могутъ въ свѣжемъ состояніи быть изжарены на подобіе каштана, которымъ они въ такомъ образѣ нисколько не уступаютъ во вкусѣ. е) Наконецъ можно изъ нихъ сдѣлать питательный напитокъ пріятнаго вкуса, замѣняющій, 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 землянаго миндаля и варить какъ настоящій кофе. — Садить слѣдуетъ шишки землянаго миндаля въ началѣ мая въ унавоженную короткимъ навозомъ легкой, жирной землѣ, рядами, разстояніемъ одна отъ другой на 8 вершковъ. Не должно дать имъ зарости травой, и необходимо придежно выпалывать сорныя травы, и вскапывать или разрыхлять между рядами землю. Это исполняется удобно и скоро скрификаторомъ, предположивъ, что имѣется такое орудіе тамъ гдѣ разведеніе миндаля производится въ большемъ видѣ. Осенью, при наступленіи почныхъ морозовъ, должно миндаль выкапывать и настилать тонкими слоями на воздухъ для сушки. Разведеніе же этого растенія въ сѣверныхъ губерніяхъ сопряжено съ нѣкоторыми затрудненіями, потому что тамъ должно шишки посадить въ апрѣлѣ въ горшки и поставить въ теплый парникъ, гдѣ онѣ останутся до первыхъ чиселъ мая, и тогда уже онѣ высаживаются на защищенные отъ сѣвера, ряды. А чтобы гг. сельскіе хозяева, желающіе развести у себя земляной миндаль, не пришли въ затрудненіе, не зная откуда выписывать его для посадки, то прилагаю здѣсь адресъ торговаго садовника, отъ котораго по 1 руб. 50 коп. за фунтъ можно получать упомянутый миндаль (*).

(*) Иогану Фридриху Шлихту въ г. Ригѣ, въ лифляндской губерніи.

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 1852 г.

ТОРФЯНЫЯ БОЛОТА ВЪ КУРСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Я жилъ въ Курскѣ болѣе четырехъ лѣтъ; это было назаль-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 дешевыя 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 насъ подлѣ Москвою разработка торфа, а также, усматривая старанія его сіятельства 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 приисками. Я укажу на тѣ, которые мнѣ болѣе знакомы и гдѣ я не разъ тонулъ, отыскивая дуппельшнеповъ. Первый приискъ 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. Драняева, находятся также болота весьма хорошія и обширныя, съ толстымъ слоемъ торфа; но самыя обширныя и самыя богатыя торфяныя мѣста простираются по р. Млодоти, начиная вверху отъ того мѣста, гдѣ она впадаетъ въ Сеймъ. На пространствѣ 3-хъ или 4-хъ верстъ отъ устья ея задегаетъ торфъ, толщиною кажется въ нѣсколько сажень и на немъ никакая уже трава не растетъ. Вообще ложбина всей р. Млодоти кажется богата торфяными до сего времени

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

безполезными болотами. Повторяю, что и вся почти курская губернія изобилуетъ этимъ даромъ природы и чтобы имъ пользоваться, нужно умное, хорошо разчитанное и съ умѣньемъ предпринятое начало. При тѣхъ обстоятельствахъ, въ какихъ находится мѣстное правительство, въ отношеніи отопленія присудственныхъ мѣстъ, богоугодныхъ заведеній и проч., я полагаю, что оно только можетъ съ любовію, 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. ГАЙВОРОНСКИЙ.** (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 нагрѣвается скоро. Если тяга въ печкѣ устроена не хорошо, то, какъ говорить, печка дымитъ, дрова горятъ медленно, она нагрѣвается не скоро и дрова подкладываются нѣсколько разъ. Чтобы въ печкѣ тяга была хороша, необходима, сверхъ другихъ условій, высокая труба. Это сберегаетъ необыкновенно большой расходъ топливнаго матеріала, и это хорошо знакомо всѣмъ образованнымъ 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 дымовая труба въ Манчестерѣ, высотой 125 метровъ или болѣе 175 арш., наружный поперечникъ ея до 11 арш. внизу, а въверху 3½ арш. На постройку этой трубы употреблено 4 милліона кирпичей (*); а въ Глазго на заводѣ г. Тенанта высота трубы 440 футовъ надъ землею. Въ этой трубѣ образовалась однакожь продольная трещина отъ ненадлежащей толстоты стѣны (**). Само собою разумѣется, что подобныя высокія трубы устраиваются при заводахъ и фабрикахъ. Въ Малороссіи онѣ принесли бы существенную выгоду, при винокурняхъ, селитренныхъ и сахарныхъ заводахъ. Въ Англіи дѣлають довольно высокія трубы и на

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

(**) Тамъ же.

жилыхъ строеніяхъ, какъ городскихъ такъ и сельскихъ. Онѣ большею частию глиняныя, узорчатыя, хорошо выжженыя 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 металлъ, чугуунъ или желѣзо, снаружи обложить кирпичемъ. **И. ГАЙВОРОНСКІЙ.** (Р.)

5-го марта 1852 г.

ЛЮБОПЫТНЫЕ ОПЫТЫ НАДЪ МУМИЙНОЮ ПШЕНИЦЕЮ. Алжирскій журналъ Akhbar обнарудовалъ интересную записку г. Дюпоте, очень известнаго своими изысканіями по части археологии и естественной исторіи Африки. Записка эта излагаетъ результаты опытовъ надъ посѣвомъ пшеницы, найденной въ ящикѣ одной муміи. 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 главнаго 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 выходитъ 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 ЦВѢТЕНІЯ 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 цвѣту, я испытывалъ этотъ способъ и былъ весьма доволенъ результатомъ. Хотя сказанное выше, не ново, но не многимъ известно, ибо мнѣ нигдѣ не случалось видѣть употребленія этого сносаба; а между тѣмъ какъ чрезвычайно пріятно наслаждаться видомъ и запахомъ цвѣтущей сирени, когда обыкновенная пора ея цвѣта миновала. Сверхъ того

можно образовать изъ сирени, привитой къ ясени, высокоствольныя коронныя деревья, которые дѣлають 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 *torikaea*. Прививать должно весною, какъ это обыкновенно дѣлается съ фруктовыми деревьями, и черенки принимаются по существующему родству между сиренемъ и ясенемъ (*) очень легко. Съ такимъ же успѣхомъ можно окулировать при второмъ движеніи соковъ въ юлѣ и августѣ. **ИВАНЪ МАГНУСЪ.** (Р.)

Д. Жолта, бахмутскаго
увѣда 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 въ полномъ цвѣту. Считая въ каждомъ колосѣ 20 зеренъ, т. е. менѣе средняго количества, одно это растеніе, какъ увѣряють, должно дать, достигнувъ совершенной зрѣлости, свыше 1,500 зеренъ пшеницы отъ одного зерна. Эта пшеница выращена въ Хенбури, на фермѣ г. Буллока, гдѣ она возшла отлично и подаетъ хорошую надежду на урожай. Сѣмя (нѣсколько зеренъ) получено было въ прошломъ году, съ всемірной выставки отъ представленнаго на эту выставку образца *мумійной пшеницы*, выращенной на фермѣ принца Альберта. (Р.)

КРАТКОЕ ОПИСАНІЕ СПОСОБОВЪ ВОЗДѢЛЫВАНІЯ ПОЛЕЗНѢЙШИХЪ КОРМОВЫХЪ ТРАВЪ (**)

Необходимость введенія травосѣянія. — 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 принадлежать къ семейству оликовыхъ растений (*Oleaceae*).

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

того, что земли наши съ каждымъ годомъ, въ слѣдствіе нашего правдѣдовскаго обыкновенія воздѣлывать на поляхъ только зерновой хлѣбъ, съ каждымъ годомъ все менѣе и менѣе начинаютъ получать вознагражденія за утраченную ими производительную силу. Опытъ уже давнымъ давно доказалъ, что солома и другія части зерновыхъ хлѣбовъ; которыя поступаютъ на содержаніе скота и произведеніе навоза не могутъ совершенно восполнить убыли производительной силы пахатныхъ земель, а такъ какъ при воздѣлываніи хлѣбныхъ растений необходимо, чтобы земля обрат-но 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 требуютъ никакого или очень малаго вознагражденія за свою производительную силу: но теперь, когда народонаселеніе все увеличивается да увеличивается, а съ этимъ вмѣстѣ и потребность въ необходимѣйшемъ 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, государствѣ весьма населенномъ, въ подобномъ критическомъ положеніи сельскаго хозяйства, явился Шубертъ съ своими спасительными идеями, — онъ обратилъ вниманія сельскихъ хозяевъ на клеверъ, указавъ земледѣльцамъ возможность, воздѣлываніемъ этого растенія, обезпечить хлѣбопашество необходимыми средствами для поддержанія и увеличенія плодотворительной силы земли. И въ самомъ дѣлѣ въ Саксоніи, вслѣдствіе воздѣлыванія этого растенія, не только поддержали производительныя силы земли, но даже увеличили ихъ; потому что клеверъ, особенно красный (*Trifolium pratense*) кромѣ того, что даетъ значительные укусы (150 до 300 пудовъ съ десятины), которые, будучи обращены на кормъ скоту, доставятъ 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 слѣдовать тоже. Но такъ какъ клеверъ тогда только въ состояніи бу-

детъ расти успѣшно, а слѣдовательно доставить сказанное количество укуса, когда будетъ посѣянъ 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 вознагражденія 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 окажетъ такое благотѣльное дѣйствіе, какое оказалъ въ Саксоніи, когда почва будетъ подготовлена къ его воздѣлыванію; а отсюда, для поддержанія имъ плодотворительныхъ силъ земли, нужны прежде еще другія средства. Въ другихъ государствахъ, гдѣ положеніе сельскаго 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, — не воздѣлывать, то она сама собою приобрететъ значительное количество производительной силы; а въ послѣдствіи времени тотъ же самый опытъ открылъ, что если извѣстное 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 пастись на ней, будетъ ронять свой пометъ, а такимъ образомъ нѣсколько удобритъ почву, въ иномъ мѣстѣ придавить, уплотнить, а въ другомъ откроетъ дѣйствіе вѣшнихъ дѣятелей (атмосферы и влаги); а отсюда и становится очевиднымъ, что почва, дѣйствительно, въ слѣдствіе введенія выгоннаго хозяйства должна скорѣе и лучше поправиться въ своихъ силахъ, чѣмъ въ слѣдствіе передошнаго 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 сдѣлать 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 улучшеніи естественныхъ луговъ и травосѣяніи, — воздѣлыванія кормовыхъ травъ, каковы: *тимopheeva трава* (*Phleum pratense*), *лисий хвостъ* (*Alopecurus*), *шпергель* или *торица* (*Spergula*), *люцерна* (*Medicago*), *эспарцетъ* (*Ononis*) и др. Но такъ какъ воздѣлываніе этихъ растений еще не всѣмъ вполне извѣстно, то я почелъ нужнымъ описать хотя кратко, способы воздѣлыванія полезѣйшихъ кормовыхъ травъ и начинаю съ клевера, потому что онъ, какъ выше уже видѣли, болѣе всѣхъ другихъ можетъ вознаграждать почву за утрату плодopоизводительныхъ началъ. — **ВОЗДѢЛЫВАНІИ КРАСНАГО КЛЕВЕРА — ДЯТЛИНЫ** (*Trifolium pratense*). *Почва и климатъ.* Красный клеверъ любитъ почву болѣе плотную, чѣмъ рыхлую, сухую, чѣмъ мокрую; (на мокрыхъ земляхъ, особенно страдающихъ отъ застоя воды, онъ не родится) глубокую, сильную, или усиленную удобреніемъ, 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 отдѣлъ не подверженъ застою воды въ подпочвѣ. Что касается до климата, то надобно сказать, что онъ любитъ климатъ болѣе влажный, чѣмъ сухой; въ климатахъ сухихъ онъ не даетъ обильныхъ урожаевъ; впрочемъ сухость климата отчасти можетъ быть вознаграждена способностію почвы удерживать влагу. — *Приготовление почвы и посѣвъ.* Приготовленіе почвы подъ посѣвъ колосоваго хлѣба есть самое лучшее и для клевера, по этому и клеверъ одинъ самъ по себѣ почти никогда и вигдѣ не сѣется, 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 наносной земли, въ долинахъ, орошаемыхъ рѣками. Верхній слой ея состоитъ изъ глины и не большой примѣси песка и имѣетъ глубины до 6 вершковъ. Отъ обилія 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 известь. Толщина верхняго слоя вершка 4; подпочва содержитъ въ себѣ желѣзистые осадки. Суглинистая почва первого отдѣла состоитъ изъ глины и мелкаго песка, который почти не ощутителенъ при растираніи между пальцами, толщина ея 3 вершковъ, обилуетъ перегноемъ, содержитъ нѣсколько частей извести; обработка ея не затруднительна. Второй отдѣлъ отличается тѣмъ, что содержитъ менѣе перегноя, болѣе крупный песокъ и верхній слой имѣетъ только 4 вершка толщины; а третій 5; и въ подпочвѣ замѣтны признаки застоя воды.

стая быстро весною, защищает первые всходы его от влияния засухи; пшеница, так как она довольно поздно весною подымается, а слѣдствіемъ этого бываетъ то, что она мало защищаетъ клеверъ и почву отъ вліянія солнечныхъ лучей, уже менѣе полезна. Что касается ячменя и овса, то надобно замѣтить, что съ этими растеніями клеверъ можетъ быть воздѣлываемъ только тогда, когда почва довольно сильна, — когда они сѣются непосредственно послѣ ржи; съ другими растеніями, напр. льномъ и пр. не такъ выгодно сѣять потому, что они въ послѣдствіи доставляютъ ему малую защиту — *Время посѣва и способы посѣва.* Время самое удобное для посѣва клевера есть ранняя весна, когда еще, какъ говорятъ, не сошла съ поля послѣдняя паша снѣга, и когда, слѣдовательно, въ почвѣ еще есть достаточное количество снѣговой влаги. Въ это время для посѣва клевера выбираютъ тихое, пасмурное утро и производятъ сѣвъ или въ разбросъ рукою, беря сѣмяна только окончаностями пальцевъ и наблюдая притомъ, чтобы сѣмяна ложились сколько возможно ровнѣе, или машиною. Для этой цѣли изъ машинъ всего лучше машина г. Альбаніуса. — *Количество сѣмянъ.* Для засѣванія одной указной десятины тѣмъ или другимъ способомъ хорошихъ сѣмянъ достаточно отъ 40 до 50 фунтовъ. — *Покрытіе сѣмянъ землею.* Сѣмена клевера, по мелкости своей, не требуютъ глубокаго прикрытія: а потому ихъ нужно только или заволочить бороною, или придавить каткомъ; впрочемъ клеверъ, высѣваемый по ржи и пшеницѣ, не нуждается и въ этомъ прикрытіи; а потому его и оставляютъ безъ всякаго покрытія; 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. — *Дальнѣйшій 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 вліяній, а вмѣстѣ съ тѣмъ и не позволяетъ ничего предпринимать. Осенью, когда будетъ снятъ 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 удобреніе значительно усиливаетъ ростъ клевера, а особенно на почвахъ сухихъ, въ климатѣ сухомъ и умеренно-влажномъ. Удобрение гипсомъ клевера весною дѣлается тогда, когда онъ достигаетъ высоты около вершка или съ четвертью, рано утромъ при тихой пасмурной погодѣ. Удобрение это дѣлается такимъ образомъ: измелченный обожженный или необожженный (что все равно)

гипсъ (алебастръ) насыпается въ лукошко (сѣвакъ), это лукошко сѣятель надѣваетъ на плечо, какъ это дѣлается при посѣвѣ вообще, идетъ по полю и разсѣваетъ гипсъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ гипсомъ удобряютъ клеверъ послѣ перваго укоса, но это удобреніе почти никогда не производить желаемого дѣйствія. Кромѣ гипса, клеверъ можно удобрять зою, известковою пылью, навозною жижею и даже самымъ навозомъ. Если удобряютъ навозомъ, то необходимо удобрять или осенью или зимою для того, чтобы весною по выщелочаніи удобрительныхъ началъ имѣть возможность сгрѣсть солому и такимъ образомъ очистить поле. — *Укосъ и уборка клевера*. Клеверъ въ первое время своего произрастанія подлѣ защитой 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 двулѣтнее растеніе, которое, если скосить его прежде созрѣванія сѣмянъ, можетъ снова вырасти 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 скошенъ ранѣе, а рѣдкій и слабый позже. Этотъ первый укосъ клевера, если весна стояла теплая въ средней полосѣ нашего отечества, придется или въ концѣ мая или въ началѣ іюня. Кошеніе клевера производится точно также какъ и кошеніе другихъ травъ; сушеніе же его отличается отъ сушенія другихъ травъ. Скошенный клеверъ оставляютъ въ валахъ до тѣхъ поръ, пока не провянетъ хорошо верхняя сторона покоса (вала); когда она провянетъ, переворачиваютъ на другую сторону и ей даютъ тоже провясть: послѣ этого складываютъ въ копны аршина 3½ ширины и 7 вышины; какъ скоро эти копцы осядутъ 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 сѣнные сараи. Въ случаѣ же дождливой погоды, сѣно въ нихъ можетъ простоять довольно долгое время безъ порчи, надобно только пользоваться всякою благопріятною минутою, чтобы слегшее сѣно разбросать и какъ скоро окажется высохшимъ убрать въ стога, подлѣ навѣса или въ сарай. За признакъ достаточной сухости клевернаго сѣна обыкновенно принимается ломкость стеблей. Простое сѣно обыкновенно сушится такъ: утромъ скошенную траву разбиваютъ изъ валовъ, около полудня переворачиваютъ (шевелить, ворошатъ), послѣ обѣда переворачиваютъ во второй разъ, а къ вечеру сгребаютъ въ небольшіе копны, которыя утромъ разтрясаютъ (разваливаютъ), 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 выгодою на станкахъ, или, такъ называемыхъ сушонахъ, козлахъ. Впрочемъ кромѣ этихъ способовъ есть много и другихъ, но ихъ не считаю нужнымъ 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 листь, какъ самую питательную часть для скота. Послѣ перваго укуса, какъ и выше замѣчено, клеверъ даетъ второй укосъ, который у насъ по большей части приходится въ августъ и можетъ быть убранъ на сѣно; но сѣно это очень легко портится, а слѣдовательно дѣлается негоднымъ для кормленія животныхъ. Чтобы избѣгнуть этого, не бесполезно при уборкѣ его въ сарай или перекладывать соломою, которая можетъ предохранить его отъ порчи, или, что кажется будетъ гораздо лучше, второй укосъ клевера, чтобы избѣжать излишней работы, посолить. Соленіе клевера производится въ особыхъ ямахъ, которыя бываютъ или прямоугольныя или кувшино-подобныя; но полъ, а иногда и стѣны, непременно должны быть выстланы досками или камнями. При соленіи необходимо на 100 фунтовъ зеленого клевера, употреблять 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 каждаго года сельскому хозяину обойдется не дешево, а между тѣмъ другія хозяйственные стороны не премѣнно 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 бываютъ чисты и всхожи, и эти два условія (чистота и всхожесть) суть самыя необходимыя для получения хорошаго урожая воздѣлываемыхъ растений, а слѣдовательно и выгоды отъ нихъ; отсюда открывается, что дѣйствительно добываніе сѣмянъ въ хозяйствѣ гораздо выгоднѣе, чѣмъ покупка оныхъ. Чтобы получить клеверныя сѣмяна, необходимо нужно назначать такія мѣста, гдѣ клеверъ произрастаетъ не слишкомъ густо, пышно, потому что для совершеннаго развитія сѣмянъ, какъ извѣстно, необходимо, чтобы растеніе пользовалось полною свободою; а по этому въ нѣкоторыхъ мѣстахъ оставленный на сѣмена клеверъ прокашиваются полосами. Здѣсь сказано оставленный на сѣмена клеверъ потому, что сѣмяна получаютъ или съ перваго укуса перваго года пользованія или съ перваго-втораго го-

да, — но никогда не съ второго укуса, потомучто сѣмена въ такомъ случаѣ не успѣютъ вырѣзаться; ибо и первый укусъ, оставленный на сѣмена, особенно у насъ, косится не ранѣ конца августа, потомучто къ этому только времени большая часть головокъ почернѣетъ и сѣмена примутъ надлежащій цвѣтъ, т. е. зеленоватый съ фіолетовыми боками. Скошенный клеверъ высушиваютъ, обмолачиваютъ и наконецъ отдѣляютъ сѣмена отъ мякины. Отдѣленіе сѣмянъ отъ мякины производится или въ ступахъ, или маслбойкахъ, или на мельницахъ, въ которыхъ обдирается полба, или наконецъ въ круподеркахъ: но всѣ эти способы невыгодны потому, что въ мельницахъ, круподеркахъ и маслбойкахъ пылью и мякиною производится большая нечистота; а въ ступахъ потому, что сѣмена клевера отдѣляются отъ мякины очень трудно, и слѣдовательно потребуется много работы. Впрочемъ надобно 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 посѣвъ употребляютъ сѣмена клевера вмѣстѣ съ мякиною, само собою разумѣется испытать предварительно ихъ годность; впрочемъ испытанія годности или доброты сѣмянъ необходимо, и при посѣвѣ чистыми сѣменами, чтобы беззаботиться на счетъ всхода. Съ одной десятины чистыхъ сѣмянъ можно получить отъ 12 до 18 и даже до 24 пудовъ. — *Другіе виды клевера.* Кромѣ обыкновеннаго краснаго клевера (*Trifolium pratense*) сѣютъ 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 Италіи въ дикомъ состояніи произрастаетъ также высоко, какъ и красный клеверъ, а потому и обратилъ на себя вниманіе сельскихъ хозяевъ. — *Почва.* Алый клеверъ требуетъ рыхлой почвы и защищеннаго мѣстоположенія, на почвѣ сырой, глинистой; онъ не всходитъ. Онъ слишкомъ чувствителенъ къ морозу. — *Время посѣва.* Въ великомъ герцогствѣ Баденскомъ на поляхъ, взрыхленныхъ на 1 и 1½, вершковъ глубиною, сѣютъ 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 вырѣсть. — *Урожай и выгоды.* Алый клеверъ, укоренившись однажды, уже не требуетъ повторительныхъ посѣвовъ, но самъ собою возобновляется. Чѣмъ почва лучше и плодороднѣе, тѣмъ ранѣе начинается цвѣсти алый клеверъ и тѣмъ обильнѣе до-

ставляет урожай; впрочемъ, урожаи его никакъ не могутъ сравниться съ урожаемъ красного клевера. Что касается прочихъ отношеній, то онъ мало чѣмъ ему уступаетъ; — онъ также превосходно своими корнями удобряетъ почву подъ посѣвъ другихъ растений, особенно картофеля, рѣпы, конопли и проч. — **БѢЛЫЙ КЛЕВЕРЪ** (*Trifolium repens*). *Почва и климатъ.* Бѣлый клеверъ можетъ произрастать на худшей почвѣ, чѣмъ красный; онъ можетъ быть воздѣлаваемъ 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 подобнаго рода почвахъ, его можно сѣять только для выгоновъ и для этой цѣли онъ есть самый лучший, потомучто безпрестанно вырастаетъ вновь, охотно поѣдается всякаго рода скотомъ и менѣе производитъ раздутья брюха, чѣмъ красный клеверъ. Что касается климата, то надобно сказать, что бѣлый клеверъ можетъ произрастать вездѣ, гдѣ только произрастаетъ красный клеверъ, само собою разумѣется, если только почва способна производить его. *Приготовление 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 соответствовать этому его требованію. Что касается посѣва, то онъ совершается также, какъ и посѣвъ красного клевера, съ тѣмъ только различіемъ, что предъ посѣвомъ бѣлаго клевера, чтобы доставить ему надлежащее количество влаги и соответствующую степень рыхлости почвы, необходимо пророновать 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, какіе только можно примѣнить къ посѣву красного клевера, всѣ они могутъ быть приложены и къ бѣлому клеверу. — *Количество сѣмянъ и покрытие ихъ.* Такъ какъ сѣмена бѣлаго клевера мельче сѣмянъ красного клевера, то и высѣвать его можно гораздо меньше, — на указную десятину очень достаточно отъ 25 до 30 фунтовъ; равнымъ образомъ и покрытие этихъ сѣмянъ должно быть гораздо мельче, чѣмъ у красного клевера; слѣдовательно будетъ очень достаточно, если они будутъ придавлены 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 малъ: 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 бѣлаго клевера должна быть такая же, какъ и у краснаго, потому что и у него самая лучшая, питательная для скота часть — листья. *Добываніе сѣмянъ.* Для добыванія сѣмянъ бѣлый клеверъ, подобно какъ и краснѣй, нельзя ни косить ни вытравливать, но нужно оставлять до совершеннаго созрѣванія и тогда уже косить; со скошеннымъ поступать также, какъ съ краснымъ клеверомъ. *Количество съ одной десятины.* Бѣлый клеверъ гораздо плодотворнѣе краснаго, — онъ иногда даетъ сѣмяна вътрое болѣе; а потому можетъ быть кто-нибудь скажетъ: за чѣмъ же лишаться травы и добывать самому сѣмяна. Конечно, судя по урожаю сѣна, было бы согласиться съ этимъ; но какъ они все еще довольно дороги, то и лучше самому получать, а кромѣ того онъ имѣютъ обширный сбытъ въ Англію; сѣна, следовательно потери ни въ какомъ случаѣ не можетъ быть. *Замѣчанія касательно плодотворности.* Вообще о сказанныхъ видахъ клевера надобно замѣтить, что они успѣшно могутъ расти въ какомъ бы ни было мѣстѣ только тогда, когда будутъ воздѣлываемы послѣ себя не прежде 6 лѣтъ; это потому, что онѣ, какъ доказано на опытѣ, растутъ исключительно насчетъ подпочвы, а подпочва не удобряется; а сѣна, следовательно и не можетъ въ теченіи болѣе короткаго времени накопить столько питательныхъ веществъ, чтобы успѣшно могли произрастать сказанныя растенія. — **О ВОЗДѢЛЫВАНІИ 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 застоя воды; плотность и застой воды для люцерны вредны не только въ почвѣ, но и въ подпочвѣ, потому что люцерна слишкомъ глубоко пускаетъ свои корни, которые, достигая до слоя земли слишкомъ плотнаго и мокраго, начинаютъ страдать; согниваютъ и растеніе чрезъ это перестаетъ произрастать. Если нѣтъ этихъ и подобныхъ препятствій, то люцерна произрастаетъ отъ 10 до 20 лѣтъ на одномъ и томъ же мѣстѣ. Впрочемъ, для успѣшнаго произрастанія необходимо, чтобы почва имѣла и достаточную степень влажности. Если почва не доставляетъ корнямъ достаточной влажности, то люцерна желтѣетъ и видимо пропадаетъ. Кромѣ этого необходимо, чтобы почва была рыхла и чиста отъ сорныхъ травъ. Климатъ люцерны любитъ болѣе теплый, нежели холодный; она нисколько не боится засухи и такъ легко переноситъ ее, что въ лѣта, ко-

гда прочія травы даже на лугахъ засыхаютъ, она отличается своею пышною зеленью, само собою разумѣется, если почва доставляетъ ей необходимую влагу. — *Приготовленія почвы и посѣвъ, и время посѣва.* Такъ какъ люцерна, чѣмъ глубже ей корень проникаетъ въ землю, тѣмъ обильнѣе даетъ всходы и лучше растетъ, то само собою и становится яснымъ, что обработка почвы подъ посѣвъ ей должна быть гораздо глубже, чѣмъ подъ хлѣбныя растенія; впрочемъ $3\frac{1}{2}$ до 4 вершковъ рыхлой почвы очень достаточно для люцерны, потомучто главное дѣло способствовать выйдению корней, ибо всходы ей поверхъ земли и обилія сбора зависятъ съ 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 скорѣе унавозить, только не свѣжимъ навозомъ и запахать. После нѣсколькихъ недѣль опять вспахать и окончательно уже забороновать желѣзною бороною. За тѣмъ посѣять ячмень, запахать его, забороновать и напоследокъ уже посѣять люцерну, а отсюда открывается, что самое удобное время для посѣва люцерны есть время посѣва ячменя. — *Количество сѣмянъ и доброта ихъ.* Для обсемененія указной 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. — *Покрытіе сѣмянъ зимою.* Такъ какъ сѣмена люцерны только не много болѣе сѣмянъ краснаго клевера, то они и не требуютъ глубокаго покрытія, и очень достаточно только забороновать ихъ крестообразно. *Дальнѣйшій 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 выкосить ихъ еще зелеными. Осенью, когда ячмень поспѣетъ, его скашиваютъ вмѣстѣ съ люцерною, которая потомъ удобряется или гипсомъ, или золою, или жженымъ рухлакомъ, или компостами, а глубокою осенью и навозомъ, который весною опять собирается (сгребается), и потомъ поле пробороновывается вдоль и поперекъ 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 сорняки травы, тотчасъ нужно пробороновать. Боронение въ этомъ случаѣ нисколько не причинить вреда, потомучто чѣмъ болѣе вырыта люцерна, тѣмъ она выше всходитъ; даже легкое перепаживаніе нисколько не вредно; но перепаживаніе гораздо полезнѣе весной. При такомъ уходѣ люцерна можетъ дать обильный укосъ. *Укосъ и уборка сѣна.* 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 цвѣтенія, потому что скошенная въ надлежащей зрѣлости и будучи высушена, она бываетъ нѣсколько жестка и не такъ сочна. Самая лучшая пора для кошенія люцерны есть та, когда только что появится цвѣтъ, или цвѣтеніе достигнетъ половины и когда наступитъ ясная погода, необходимая для сушки травы; впрочемъ, если трава люцерны начинаетъ желтѣть, что означаетъ, что ее снизу съѣдаетъ червь, тогда, не теряя времени, надобно тотчасъ косить, и она вскорѣ опять пойдетъ въ ростъ. Кошеніе люцерны такое же, какъ и другихъ травъ, но сушеніе ея отлично отъ другихъ, потомучто она мясиста и содержитъ въ себѣ клейкій сокъ; по этому просушиваніе ея требуетъ частаго перемѣтыванія. При перескладкѣ необходимо наблюдать, чтобы не пропадала самая существенная часть растенія — листья; а по этому ея не должно раскидывать, какъ обыкновенную траву (сѣно), а употреблѣть клеверныя рѣшетки. Опытомъ доказано, что самый лучшій способъ просушки люцерны есть слѣдующій: когда она нѣсколько просохнетъ, тогда разложить ее полъ наверхъ слоями пополамъ съ соломою и перемѣшать вилами. Смысланный такимъ образомъ кормъ надо связать въ снопы и положить для храненія. Тутъ выгода та, что солома, вбирая въ себя еще имѣющуюся въ люцернѣ сырость, принимаетъ отъ нея душистость и дѣлается гораздо вкуснѣе. *Добываніе сѣмянъ и количество съ одной десятины.* Сѣмя люцерны должно собирать не ранѣе какъ по прошествіи третьяго года ея роста и съ втораго укоса, иначе растеніе теряетъ 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 солнцѣ или въ тѣни, потомъ вымолотить, провѣять и наконецъ просушить окончательно. Съ указанной десятины получается сѣмянъ отъ 30 до 40 пудовъ.—**ЭСНАРЦЕТЪ** (*Hedysarum onobrychis*). *Почва и климатъ.* Эспарцетъ 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 успѣшно произрастаетъ эспарцетъ; впрочемъ онъ довольно успѣшно произрастаетъ и на другаго рода почвахъ, если только подпочва ихъ известковая, или рухляковая, 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, которыя страдаютъ отъ застоя воды, потому что онъ боится мокроты гораздо болѣе, нежели люцерна, съ которой онъ имѣетъ 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 необъяснила вполнѣ удовлетворительно, почему известь не обходима для эспарцета. Одни ученые, необходимость извести для эспарцета, объясняютъ ея химическимъ дѣйствіемъ; другіе — физическимъ, указывая на то, что известковыя земли болѣе рыхлы, слѣдовательно удовлетворяютъ естественному требованію эспарцета распространять свои корни въ глубину; но дѣло не въ томъ, какъ дѣйствуетъ известь, но въ томъ, что она есть необходимое условіе для успѣшнаго произрастанія эспарцета. Что касается климата, то надобно сказать, что эспарцетъ менѣе чувствителенъ къ холоду, чѣмъ люцерна, и болѣе переноситъ засуху, чѣмъ клеверъ; а отсюда само собою открывается, что онъ можетъ быть воздѣлываемъ въ такихъ мѣстахъ, которыя неспособны производить ни клеверъ, ни люцерну, само собою разумѣется, если почва къ тому способна, — голна. — *Приготовление почвы и посѣвъ.* Такъ какъ эспарцетъ слишкомъ глубоко пускаетъ свои корни, то слѣдовало 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 имѣетъ удивительную способность проникать своими корнями въ небольшія разсѣлины, то и почтается очень достаточнымъ приготовленіемъ почвы — приготовленіе ея подъ посѣвъ хлѣбныхъ растений — ярицы, овса, ячменя и пр., съ которыми по большей части онъ и сѣется въ видѣ подсѣва. Сѣвъ эспарцета, такъ какъ эспарцетъ сѣется вмѣстѣ съ шелухой, производится такъ, какъ сѣвъ растений съ самыми крупными сѣменами. — *Время посѣва.* Такъ какъ эспарцетъ сѣется вмѣстѣ съ яровыми хлѣбами, то и само собою открывается, что лучшее время посѣва его есть время посѣва яровыхъ хлѣбовъ; но какъ онъ сѣется вмѣстѣ съ шелухой, которая очень тверда, а слѣдовательно требуетъ много влаги для своего размягченія, то и надобно стараться посѣивать его посѣвомъ, чтобы воспользоваться зимнею снѣговою влагою. Нѣкоторые совѣтуютъ его сѣять осенью, — вмѣстѣ съ рожью, но этотъ способъ менѣе хорошъ; а потому и менѣе употре-

бителинъ. Если почва для эспарцета слишкомъ тоща, 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 эспарцетовыя сѣмяна не слишкомъ крупны, но, не смотря на это, на обмененіе указной 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 растений, — они или забораниваются вмѣстѣ съ хлѣбными зернами, или запахиваются респашникомъ. — *Дальнѣйшій уходъ.* Чтобы усилить ростъ эспарцета, по снятіи закрывавшихъ его растений, 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 получить надлежащую силу, его можно косить два раза; но обыкновенно получается одинъ укосъ; а другой вытравливается скотомъ. Послѣ третьяго года полезно пробороновать его (какъ сказано о люцернѣ). При такомъ уходѣ онъ на одномъ и томъ же мѣстѣ можетъ производить нѣсколько лѣтъ (до 20). *Укосъ и уборка.* Если желаютъ получить съ эспарцета два укоса, то необходимо косить, какъ можно раньше, до цвѣта. Покосъ и уборка эспарцетоваго сѣна производится точно также, какъ и другихъ кормовыхъ травъ. Уборка его идетъ 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 получаютъ на 4 годъ пользованія и всегда съ перваго укоса потому, что второй укосъ никогда не даетъ значительнаго количества сѣмянъ. Растенія, назначенныя для полученія сѣмянъ, надобно косить заблаговременно, — когда $\frac{2}{3}$ сѣмянъ созрѣло, — потому, что переспѣлыя стручья весьма легко обламываются. — *Количество сѣмянъ.* Съ указной десятины сѣмянъ получается около 20 и до 30 четвертей, не смотря на то, что одна часть повидимому пропадаетъ, ибо косятъ тогда, когда созрѣло только $\frac{2}{3}$, говорю, по видимому пропадаетъ, потому, что и прочимъ даютъ возможность дозрѣть, высушивая скошенныя сѣмянные растенія на станкахъ. Въ чужихъ краяхъ при собираніи сѣмянъ поступаютъ такъ: какъ скоро начинаютъ созрѣвать сѣмяна, высылаютъ дѣтей на поле и заставляютъ ихъ обмолачивать только созрѣвшіе стручья. Конечно такимъ образомъ можно получить лучшія

сѣмяна, но за то этотъ способъ гораздо хлопотливѣе. — **ПЩЕРГЕЛЬ** или **ТОРИЦА** (*Spergula arvensis*). *Почва и климатъ.* Торича, произрастающая на поляхъ, особенно засѣянныхъ льномъ и гречихою, въ видѣ сорной травы, любитъ почвы рыхлыя, песчаныя; на почвахъ плотныхъ глинистыхъ вовсе непроизрастаетъ. Климатъ она любитъ болѣе влажный, чѣмъ сухой. — *Приготовление почвы и время посѣва.* Почву подъ посѣвъ торичицы готовятъ такъ: въ началѣ мая удобряютъ почву, пахутъ и боронятъ, какъ для озимаго хлѣба, и сѣютъ; впрочемъ это только въ такомъ случаѣ, когда она воздѣлывается на землѣ давно обрабатываемой или въ паровомъ полѣ; но если она воздѣлывается на выгонѣ, то только поднимаютъ, слегка заволакиваютъ и сѣютъ. Если сѣвъ будетъ произведенъ въ первой половинѣ мая, то она, такъ какъ растетъ весьма быстро, въ июлѣ мѣсяцѣ уже поспѣетъ на укосъ; она поспѣетъ на укосъ также и тогда, если по снятіи хлѣба остается не болѣе 8 теплаго времени; а отсюда само собою открывается, что положительно опредѣлить время для посѣва торичицы рѣшительно нѣтъ возможности. — *Количество сѣмянъ и покрывіе ихъ.* — Для обсемененія торичею одной указной десятины очень достаточно отъ 2 до 3 гарнцевъ. Посѣянные сѣмена надобно хорошенько забороновать. — *Дальнѣйшій уходъ.* Такъ какъ торича 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 торича совершенно разовьется, — начнетъ цвѣсти, то, чтобы получить хорошее сѣно, тотчасъ необходимо произвести покосъ. Покосъ и сушка торичицы весьма просты, — они производятся самымъ обыкновеннымъ образомъ, какъ у луговой травы. Но если желаютъ получить сѣмена, то необходимо дать имъ время совершенно вызрѣть, потому что только совершенно зрѣлыя сѣмена бываютъ благонадежны при сохраненіи и посѣвѣ. Какъ скоро созрѣютъ сѣмена, необходимо тотчасъ же приступить къ уборкѣ, потому что сѣмена торичицы весьма скоро высыпаются. Уборка сѣмянныхъ растений производится косою или серпомъ. Скошенную или сжатую торичицу высушиваютъ на полѣ въ небольшихъ кучахъ и перевозятъ на гумно для обмолоченія. Съ одной десятины сѣмянъ 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, любитъ почву болѣе плотную, влажную, впрочемъ безъ застоя воды, богатую, плодотворную; 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 осушенныхъ болотахъ, даже торфяныхъ, она произрастаетъ успешно. Тимофеева трава довольно удобно переноситъ всякой климатъ, но умеренно-теплый и влажный, который всего лучше содѣйствуетъ растительности, для нея всего лучше. —

Приготовление почвы и время посѣва. Поелику тимopheева трава въ естественномъ своемъ состояніи произрастаетъ на довольно твердой почвѣ, то изъ этого слѣдовало-бы заключить, что для воздѣлыванія 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 посѣвъ признается лучшимъ приготовленіемъ — приготовленіе почвы подъ яровые посѣвы, съ которыми высѣвается; а отсюда открывается, что удобное время для посѣва тимopheевки, есть время посѣва яровыхъ хлѣбовъ. —

Количество сѣмянъ. Для обсемененія одной казенной десятины, считается очень достаточнымъ количество отъ 30 до 40 фунт. — *Покрытіе сѣмянъ.* Посѣянная сѣмена очень достаточно заволочить, подобно сѣменамъ клевера, высѣваемымъ въ яровомъ полѣ, или, для удержанія влажности въ почвѣ, придавить каткомъ. —

Дальнѣйшій уходъ. Кромѣ покритія сѣмянъ, тимopheева трава за собою не требуетъ почти никакого ухода, особенно въ первое время своего произрастанія, но въ послѣдствіи, такъ какъ она растеніе многолѣтнее, не бесполезно 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 укусы; само собою разумѣется, если будутъ косить ее во время цвѣта. —

Укосъ и уборка. Тимофеева трава на соответствующей почвѣ и при благоприятномъ климатѣ можетъ давать два укоса; разумѣется, исключая сѣмяннаго, которому нужно время для созрѣванія. Уборка тимopheевки производится подобно всѣмъ луговымъ травамъ. Что касается сѣмянной, то она по созрѣваніи скашивается, высушивается и обмолачивается. Сѣмянъ съ одной десятины получается такое-же количество, какое и отъ клевера, а иногда и болѣе. —

АНГЛИЙСКИЙ РАЙГРАСЪ (*Lolium perenne*). Такъ какъ англійскій райграссъ всего чаще и болѣе воздѣлывается въ смѣси съ клеверомъ, то и становится само собою яснымъ, что почва, климатъ, обработка и всѣ дальнѣйшія операціи при воздѣлываніи этого растенія, должны быть такія же, какія изложены у клевера; впрочемъ его можно воздѣлывать и отдѣльно отъ клевера, потомучто онъ доставляетъ довольно значительное количество сѣна, хотя и не совсѣмъ хорошаго, потомучто онъ

только въ молодости мелокъ и сочень, а въ послѣдствіи дѣлается твердымъ. Если онъ воздѣлывается отдѣльно, то сѣется отдѣльно въ разбросъ и въ этомъ случаѣ сѣмянъ употребляется отъ 50 до 60 фунтовъ. Гораздо лучше его признается италійскій райграссъ (*Lolium italicum*), потому что сѣно отъ него мягче и онъ даетъ большее количество сѣна, особенно при удобреніи сажею. Но за особенно полезное растение нужно признать *Dactelis Glanerata*, потому что оно столь же хорошо произрастаетъ на почвѣ мокрой, какъ и на сухой, и преимущественно признается полезнымъ для выгоновъ въ смѣси съ другими веществами, придающими или мягкость, или ароматность сѣну, каковы напр. *Phleum*, *avena*, *antoxantum 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 различныя смѣси; въ особенности часто для этой цѣли высѣвается смѣсь, состоящая изъ 16 фунт. бѣлаго клевера, 3 фунт. желтаго (*Medicago lupulina*), 24 фунт. райграссу, отъ 8 до 10 фунт. тимopheвой травы и 8 фунт. обыкновеннаго краснаго клевера (Р.).

О мѣсторожденіяхъ каменнаго угля и антрацита въ Россіи. — На всемъ протяженіи огромной площади, занятой въ европейской Россіи почвою каменно-угольною, непрерывно тянущуюся отъ Бѣлаго моря до Калуги и Тулы, основа состоитъ изъ известняковъ, перемежающихся съ слоями песчаника, отвердѣлой глины и рухляка; пласты эти служатъ представителями формаціи горнаго известняка, т. е. нижняго яруса каменно-угольной почвы. — Къ сѣверу отъ горъ валдайскихъ въ протяженіи каменно-угольной почвы въ Бѣлому морю и за рѣку Пинегу къ Мезени, каменнаго 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 пласты угля; одинъ изъ нихъ, въ боровицкомъ уѣздѣ по рѣчкѣ Прыкшѣ, 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 сдѣланнымъ надъ нимъ опытамъ, годнымъ для дѣйствія паровыхъ машинъ. — Въ подмосковныхъ губерніяхъ мѣсторожденія каменнаго угля составляютъ также явленіе непостоянное. Горный известнякъ тверской, москов-

ской, тульской, смоленской, рязанской и калужской губерній, наполняетъ обширную котловину, въ которой извѣстно по настоящее время до ста приисковъ. Развѣдочными работами (впрочемъ не глубоко, сажень до 20, пройденными) найдено, что большая часть замосковныхъ каменно-угольныхъ слоевъ имѣетъ 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 рѣшаются, при неувѣренности имѣть уголь постоянно, и притомъ по дешевѣйшей цѣнѣ, сравнительно съ дровами или торфомъ. На западномъ отклонѣ хребта уральскаго открыты въ нѣсколькихъ мѣстахъ признаки каменнаго угля, въ полосѣ каменно-угольнаго песчанника, составляющаго западное подножіе хребта уральскаго; таковы напримѣръ прииски, найденные въ заводскихъ округахъ гг. Всеволожскихъ и Лазаревыхъ по лѣвому берегу рѣки Камы и по рѣкѣ 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 хранятся обильные запасы горючихъ веществъ. Въ сѣверныхъ отрогахъ Алтая, въ области такъ называемаго салаирскаго края, проходящаго между рѣками Чумышемъ и Инеею, притоками Оби, почва каменно-угольная замѣчена въ чрезвычайномъ распространеніи: котловина между салаирскимъ краемъ и Алатау или томско-енисейскимъ краемъ представляетъ одинъ изъ огромнѣйшихъ каменно-угольныхъ бассейновъ на цѣломъ земномъ шарѣ. Онъ начинается у отдѣленія этихъ двухъ краевъ отъ главнаго Алтая и сопровождаетъ ихъ до сѣверной сибирской равнины, гдѣ скрывается подъ наносами. Пласты каменнаго угля, во мно-

гіе 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 Афонидной и Березовой, пласты выходятъ на дневную поверхность, были нѣсколько развѣданы, и дали уголь хорошаго качества. — Каменно-угольная почва должна также имѣть не маловажное участіе въ строеніи почвы юго-восточной Сибири. Около Иркутска видны прослойки каменнаго угля; въ 70 верстахъ ниже иркутскаго соловареннаго завода, лежащаго, по большому сибирскому тракту, найденъ пластъ каменнаго угля въ девять футовъ толщиною, въ балуйской пади. По ту сторону Байкала на лѣвомъ берегу Селенги, выше Верхнеудинска и около Селенгинска, видна каменно-угольная почва, съ явными пластами угля. Вѣрчинскомъ округѣ, по берегамъ Шилки и особенно Аргуни, каменный уголь видѣнъ нѣсколькими пластами, болѣе чѣмъ на три версты. Но ни одно изъ этихъ каменно-угольныхъ мѣсторожденій еще не развѣдано. — При удаленіи, малонаселенности и обилии лѣсовъ Сибири, подземныя богатства ея въ минеральномъ топливѣ могутъ оставаться втунѣ 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, вмѣщающая населеніе быстро возрастающее и все болѣе въ топливѣ нуждающееся, вмѣщаетъ съ тѣмъ вмѣстѣ и благонадежнѣйшія мѣсторожденія каменнаго угля изъ числа всѣхъ до нынѣ открытыхъ въ европейской Россіи. Совокупность этихъ мѣсторожденій извѣстна подъ именемъ донецкаго каменно-угольнаго 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 изыятіями, принадлежатъ къ каменно-угольному возрасту и покрываютъ поверхность не менѣе 24,000 квадратныхъ верстъ. Западная часть ея вмѣщаетъ мѣсторожденія собственно каменнаго у-

— 244 —

ля, восточная чистый антрацитъ (*); въ площади промежуточной порюнія вещества находятся перѣлко въ переходномъ состояніи, представляя признаки свойственные этимъ обоимъ кореннымъ отличіямъ. Число присканныхъ мѣсторожденій весьма значительно; однихъ антрацитовыхъ открыто въ четырехъ юго-западныхъ округахъ войска донскаго, нѣсколько сотъ; изъ нихъ, слишкомъ 130 заключаютъ богатые пласты, толщиною не менѣе $2\frac{1}{2}$ футовъ, а мѣстами даже до девяти футовъ. — Въ закавказскомъ краѣ извѣстны до нынѣ три мѣсторожденія каменнаго угля. Тквибульское лежитъ въ 50 верстахъ къ сѣверо-западу отъ Кутаиса, и въ 60 отъ Ариетани Цхени-Цхале или Морани на Ріонѣ, по которому до Редутъ-Кале 150 верстъ. Замѣчательное мѣсторожденіе это, заключающееся въ юрской 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 мѣсторожденіе каменнаго угля, найденное въ верховьѣ Кубани, въ 2-хъ верстахъ выше укрѣпленія Хумары; уголь залагается пластомъ въ одинъ аршинъ толщиною и доставляется въ Пятигорскъ и Ставрополь, для отопки зданій. Наконецъ третье мѣсторожденіе, присканное въ 40 верстахъ отъ Дербента и названное табассаранскимъ, еще не развѣдано, но близость Дербента и каспійскаго моря даютъ ему особенную важность. Въ окрестностяхъ Тифлиса и Ахалцыха 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 производится: или горнымъ вѣдомствомъ, или казенными крестьянами, или частными людьми, или наконецъ лицами, принадлежащими къ войску донскому. Добыча разнствуетъ отъ одного го-

(*) Антрацитъ разнствуетъ отъ каменнаго угля большею плотностью, большимъ содержаніемъ углерода, и меньшимъ кислорода, почему требуетъ для сгорания большаго притока воздуха, но жаръ даетъ гораздо сильнѣйшій.

да къ другому; приблизительно же она составляет нынѣ до 3.160,000 пуд. въ годъ, въ слѣдующемъ размѣрѣ:

а) *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) Городишенскія, славяносербскаго уѣзда, въ 50 верстахъ отъ Луганскаго завода | | — — | 30,000 |
| 4) Екатерининскія, въ землѣ войска донскаго, близъ Екатерининской станицы | | — — | 120,000 |

б. *Разработки казенныхъ крестьянъ:*

- | | | | |
|--|--|---------|-----|
| 5) Бахмутскаго уѣзда, селъ: Желѣзнаго, Никитовскаго и Зайцова, около 30 вер. отъ Бахмута | | 150,000 | — — |
|--|--|---------|-----|

с. *Разработки частныхъ лицъ: (*)*

Въ бахмутскомъ 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 Козловскаго, при селахъ Георгіевскомъ и Успенскомъ, въ 19 и 25 верст. отъ луганскаго завода | | 90,000 | — — |
| 8) Помѣщика Штерича, при селѣ Обломъ, 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 | — — |

(*) Здѣсь означены лишь тѣ разработки, на которыхъ добыча производится ежегодно; другія же, гдѣ работы были временныя, въ расчетъ не приняты, напримѣръ: копи бахмутскаго уѣзда помѣщиковъ Плещеева и Раевского, добывавшихъ каждый тысячу по десяти пудовъ въ годъ; копи Петровскія, Украинскаго Военнаго Поселенія, въ 80 верстахъ отъ Чугуева, гдѣ добывалось тысячу по двадцати и болѣе пудовъ въ годъ.

11) Помѣщика Папкова, около села Красный Кутъ, въ 120 верстахъ отъ Таганрога . . . — — 10,000

d. Разработки Войска Донскаго:

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 дѣйствія пароходовъ, содержащихъ сообщеніе вдоль кавказскихъ и крымскихъ береговъ, равно на нѣкоторыхъ пароходахъ нижней Волги и частью даже Каспійскаго моря; остальное же количество расходуется для мѣстныхъ потребностей. Собственно каменный уголь идетъ болѣе для кузницъ, а главнѣйше на дѣйствіе Луганскаго завода и Славянскихъ соляныхъ варницъ; антрацитъ предпочитаютъ для пароходовъ и казенныхъ зданій; употребленіе же минеральнаго 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, владея собственными каменноугольными приисками и добывая въ нихъ самую дешевою цѣною уголь, употребляютъ оный только для топки своихъ жилищъ, а на винокурняхъ находятъ выгоднѣе употреблять солому, какъ болѣе сберегающую котлы. Изъ всѣхъ разрабатываемыхъ доселѣ въ южной Россіи мѣсторожденій, Грушевское заслуживаетъ особеннаго 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 мѣстѣ отъ 5 до 7 коп. сер. за пудъ; перевозка обходится: до Мелехова около 2 коп., а до Ростова около 3 коп. съ пуда; 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 сомнѣнiя, что при развитiи и установѣ этой промышленности, цѣны, особенно провозныя, могутъ ощутительно понизиться; но и при этихъ цѣнахъ грушевскiй антрацитъ представляетъ несомнѣнную предъ прочими топливами выгоду, по отличному его качеству, не уступающему лучшимъ изъ всѣхъ доселѣ извѣстныхъ въ Европѣ и Америкѣ минеральныхъ топливъ. Грушевскiй антрацитъ, по произведеннымъ надъ нимъ многимъ испытанiямъ, оказался содержащимъ углерода, т. е. того именно вещества, которое, въ топливахъ минеральныхъ, даетъ наиболѣе пики жару, отъ 94 до 96 проц.; а частей безполезныхъ, дающихъ золу, около 2 проц.; въ немъ нѣтъ сѣры, вредной для котловъ и опасной по самовозгаранiю чрезъ нее угля; онъ противъ лучшаго изъ англiйскихъ углей, Ньюкастельскаго, плотнѣе, слѣдовательно занимаетъ менѣе мѣста, менѣе крошится и удобнѣе къ перевозкѣ на 22 процента, а теплородной силы имѣетъ болѣе на 10 проц., такъ, что объемъ, вмѣщающiй 100 пуд. угля, вмѣститъ 122 пуд. антрацита, соотвѣтствующiе силою 134 пудамъ лучшаго англiйскаго угля; въ сравненiи же съ обыкновеннымъ углемъ англiйскимъ, въ торговлѣ имѣющимся, выгода гораздо значительнѣе. Къ тому еще антрацитъ горитъ ровнѣе, съ большимъ сосредоточенiемъ жара, и съ гораздо большею опрятностiю, потому что не даетъ почти вовсе копоти и сажки, а дыма и золы весьма мало. Все дѣло въ томъ, чтобъ сжигать его въ печахъ, принаровленныхъ къ особеннымъ его свой-

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

ствамъ, весьма разнствующимъ отъ свойствъ каменнаго угля. И потому примѣровъ нужно намъ искать не столько въ Англіи, гдѣ онъ въ употребленіи въ одномъ почти Валлисѣ, откуда богатые владѣльцы каменноугольныхъ копей англійскихъ, въ предупрежденіе опаснаго соперничества, всемѣрно противятся его распространенію (*), но въ Америкѣ, именно въ Пенсильваніи, 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 желѣзнаго на антрацитѣ производства, даваемаго 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 Франціи, въ Бельгіи, даже въ Германіи, развитіе каменноугольнаго промысла, достигшее нынѣ столь изумительныхъ размѣровъ и послѣдствій, началось лишь съ учрежденіемъ дѣла желѣза на каменномъ углѣ. Въ началѣ производства желѣзное способствуетъ каменноугольному прямому и немалозначительнымъ потребленіемъ произведеній его: минеральнаго топлива; съ постепеннымъ же разширеніемъ, оно чрезъ умноженіе и удешевленіе желѣза приносить 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 только движущую паровую силу и усовершенствованныя механическія орудія, но и средства для ускоренной и сходнѣйшей доставки къ мѣстамъ потребленія. Оба эти минеральныя произведенія, предназначенныя какъ бы самою природою быть главными орудіями всей промышленной дѣятельности человѣческой, распредѣлены ею часто въ ближайшей связи; такъ на примѣръ

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

въ разныхъ мѣстахъ Англіи пласты угля нерѣдко перемежаются съ пластами желѣзной руды и нужныхъ къ обработкѣ ея огнеупорной глины и камня. Другія каменноугольныя страны, если не столь щедро одарены природою, то никогда однако не были лишены руды желѣзной, вообще распространенной 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 дѣла 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 доселѣ ни одного желѣзнаго завода, прекратившаго дѣйствіе свое по недостатку рудъ; но множество 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 возможностью учредить обширное желѣзное производство, а съ онымъ развить 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; чтобъ дать нѣкоторое обнѣмъ 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 верстѣ, сколько пластовъ вдвое и

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

второе толще, сколько мѣсть, гдѣ пласты 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 мѣсто-рожденій, которыя, если предположить только по одной квадратной верстѣ площади на каждое, содержатъ 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, каспійскомъ морѣ, на Волгѣ и даже въ Москвѣ (*), приступлено и къ выдѣлкѣ имъ желѣза; но всѣ эти начинанія, предпринятые, 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 желѣзнаго на антрацитѣ производства, представляютъ поприще самое обильное и выгодное, особенно по случаю открытія московской желѣзной дороги. Вслѣдъ за открытіемъ этимъ, можно полагать желѣзный путь устроится до Оки и за Окою; тутъ достигнетъ онъ уже мѣсть, гдѣ по цѣнности древеснаго топлива, представится выгода употреб-лять для паровозовъ антрацитъ; съ каждымъ годомъ оскуднѣніе лѣсовъ выставитъ явственнѣе выгоду употребле-нія 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 сходище, чѣмъ дрова. При должномъ устройствѣ печи, 30 пуд. антрацита замѣняютъ сполна сажень лучшихъ трехполѣнныхъ 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 съ 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 все удобство перевозки этого минеральнаго топлива.

прочномъ основаніи, сама нужда не замедлитъ указать всю пользу желѣзнаго 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 антрациту донецкому. (*Извл. изъ Горн. 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 извѣстность въ торговлѣ подъ именемъ черкаскаго и украинскаго. Въ послѣднее время эта отрасль земледѣлія достигла значительнаго развитія; по соображеніямъ табачныхъ промышленниковъ, полтавская губернія въ настоящее время выпускаетъ въ продажу болѣе 200 т. пудовъ табаку разныхъ сортовъ, что составляетъ около $\frac{1}{3}$ части всего количества табака, производимаго въ Россіи. Табаководство распространено наиболѣе въ сѣверной части губерніи, въ уѣздахъ роменскомъ, прилуцкомъ и лохвицкомъ, также частью въ лубенскомъ, гадячскомъ, пирятинскомъ и полтавскомъ; въ уѣздахъ зеньковскомъ, миргородскомъ, хорольскомъ и переславскомъ оно встрѣчается мѣстами и въ незначительномъ вилѣ; въ степной же юговосточной части губерніи почти вовсе не встрѣчается. Относительно физическихъ удобствъ къ успѣшному развитію этой отрасли земледѣлія, сѣверная часть полтавской губерніи имѣетъ за собою важныя преимущества. Почва, за исключеніемъ песчаныхъ мѣстъ по берегамъ рѣкъ, вездѣ черноземная, болѣе или менѣе глубокая и плодородная; при холмистомъ часто положеніи страны, встрѣчается множество мѣстъ, гдѣ табакъ находитъ защиту отъ сухихъ и холодныхъ вѣтровъ. Обиліе воды ключевой и маленькихъ рѣчекъ, которыми питаются пруды при усадьбахъ, обезпечиваетъ вполне необходимую при разведеніи табака поливку. При значительности скотоводства, въ удобреніи недостатка нѣтъ. Климатъ сѣверозападной части полтавской губерніи по крайней мѣрѣ столько же благоприятствуетъ разведенію даже высшихъ

сортѣвъ табаку, какъ и климатъ средней и южной Германіи, гдѣ средняя температура лѣта ниже той, которая требуется для вызрѣванія бакшевныхъ растений на открытомъ воздухѣ. Между тѣмъ, Германія производитъ значительное количество американскихъ сортѣвъ табака, который хотя вообще далеко уступаетъ своею добротою производимому въ Америкѣ, тѣмъ не менѣе однакоже удовлетворяетъ непритязательнымъ требованіямъ большинства курителей и составляетъ предметъ значительнаго внутренняго потребленія. Съ такими только скромными видами и въ Малороссіи можно приниматьъ за разведеніе высшихъ сортѣвъ табака. Соперничать съ произведеніями Кубы, Венецуэлы и т. п. малороссійскому табаку конечно никогда не придется, по крайней мѣрѣ до тѣхъ поръ, пока средняя температура лѣта не сдѣлается 4—5 градусѣвъ выше теперешней; но нѣтъ сомнѣнія, что старательнымъ 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 сортѣвъ табака въ полтавской губерніи довольно ограничено и встрѣчается наиболѣе у помѣщиковъ. Крестьяне разводять *сирингъ* (виргинскій табакъ) въ селеніяхъ: Житномъ, Николаевкѣ, Калиновкѣ, Погребахъ, Уюнномъ, роменскаго уѣзда. Это табакъ весьма низкаго достоинства, и вообще американскій табакъ, производимый въ полтавской губерніи, отличается только посредственными качествами, что надо приписать болѣе несоотвѣтствующей уборкѣ, нежели другимъ причинамъ, потому что нѣкоторыя экономіи выпускаютъ 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 сортѣвъ, переходить къ амерсфортскому 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 вѣрныя выгоды. — Американскій табакъ, по способу его кладки, получаетъ въ торговлѣ различныя названія. Кладка лучшихъ сортовъ производится слѣдующимъ образомъ: оборванные со стебля листья складываютъ въ папуши, по 8—12 въ каждую, корешки сравниваютъ и немного подрѣзываютъ; потомъ папуша связывается стебелькомъ одного изъ положенныхъ въ нее листьевъ. Покупатели лучшихъ сортовъ требуютъ, чтобы папуши 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. Уложенный этимъ способомъ табакъ, получаетъ въ торговлѣ названіе *махорки*. Папуши махорки складываютъ потомъ въ кипы аршина $1\frac{1}{2}$ вышиною, причемъ онѣ сгибаются по направленію корешковъ, краями вмѣстѣ, и располагаются такъ, что насквозь кипы остаются проходы для воздуха, чѣмъ предотвращается сильное разгоряченіе табака въ кипѣ; кромѣ того, съ боковъ въ кипу втыкаются глицы, вынимая которыя можно тотчасъ замѣтить возвышеніе температуры въ срединѣ кипы, при чемъ ее перекладываютъ. При правильной укладкѣ кипъ и внимательномъ наблюденіи за ходомъ броженія, въ нихъ совершающагося, махорка приобретаетъ надлежащій вкусъ и крѣпость, удерживая въ то же время зеленый цвѣтъ, котораго требуютъ отъ нея покупатели. Въ нѣкоторыхъ селеніяхъ роменскаго уѣзда, именно — въ Хмѣловѣ, Смѣломѣ, Рогинцахъ, Медвѣжьемѣ, табакъ кладутъ въ большія папуши (листовъ по 30 и болѣе), при чемъ листья разглаживаютъ, и для этого ихъ часто необходимо бываетъ смачивать водою. Въ этомъ видѣ табакъ получаетъ названіе *рубанки*. Сырые листья табачные, сложенные въ большія папуши, въ которыхъ они, будучи предварительно разглажены, плотно прилегаютъ одинъ къ другому, неминуемо приходятъ въ сильное броженіе, въ слѣдствіе чего теряютъ зеленый цвѣтъ, свойственный махоркѣ, бурфуютъ и въ этомъ видѣ получаютъ названіе *киповалаго* табака. — Невыгоды подобнаго способа кладки табака

заставляютъ въ настоящее время вовсе оставлять его, такъ, что въ вышеупомянутыхъ селеніяхъ весьма многіе крестьяне перешли уже къ приготовленію махорки. Стволы табачные, по снятіи съ нихъ листьевъ, раскalyваются на четверо и идутъ въ продажу подъ именемъ *бодыля*. Ихъ покупаютъ табачные фабриканты, но по большей части по такимъ низкимъ цѣнамъ, что лучшіе табаководы не находятъ расчета продавать ихъ, а вывозятъ на плантаціи въ видѣ удобрения. При кладкѣ табака, тщательное разсортированіе 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. Остатокъ за тѣмъ бракъ состоитъ изъ пятнистаго табаку, т. е. листьевъ, побитыхъ морозомъ, который оставляетъ на нихъ черныя пятна, изъ листьевъ съ желтыми крапинами, которыя замѣчаются на табакѣ перестойномъ, изъ листьевъ порванныхъ и побитыхъ небольшимъ градомъ, который дѣлаетъ ихъ дыравыми. Эти испорченные листья вяжутся отдѣльно отъ чистаго табака и продаются подъ именемъ *рябухи*. Наконецъ, отдѣльно собирается *потертъ*, т. е. листья изорванные, безъ стебельковъ, которыхъ нельзя по этому вязать въ папуши; къ ней присоединяется *пасенъ*, т. е. мелкіе листочки, обрываемые при пасенкованіи табака. Лучшаго качества махорку производятъ помѣщики и въ особенности въ прилуцкомъ и лохвицкомъ уѣздахъ, гдѣ 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 хорошіе сорта, 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 единственно отъ болѣе старательнаго ухода за табакомъ при его разведеніи и уборкѣ въ уѣздахъ прилуцкомъ и лохвицкомъ, гдѣ заботятся болѣе о качествѣ производимаго табака, нежели о его количествѣ, и не даютъ табачному про-

изводству размѣровъ, несоотвѣствующихъ числу рабочихъ рукъ, которыми хозяйство располагать можетъ. Достоинство *панской* махорки заключается въ томъ, что она зелена и сохраняетъ этотъ цвѣтъ въ продолженіи года и болѣе; бурый налетъ на верхней поверхности листьевъ считается признакомъ особенно хорошаго вкуса и крѣпости; листья толстые, тяжеловѣсные, сморщенные и аккуратно связанные въ небольшія папуши. Панская махорка закупается на мѣстѣ торговцами, отправляющими ее преимущественно въ Сибирь, гдѣ этотъ табакъ давно уже приобрѣлъ извѣстность подъ названіемъ камергерскаго, отъ имени камергера Будлянскаго, который первый въ этомъ краѣ прославился произведеніемъ отличной махорки, въ мѣстечкѣ Срѣбномъ, прилуцкаго уѣзда. Крестьянскій табакъ, вообще гораздо низшаго достоинства, свозится для продажи небольшими партіями въ нѣкоторыя значительныя селенія, куда съѣзжаются покупатели вскорѣ послѣ уборки табака. Самая замѣчательная сборка крестьянскаго табака производится въ мѣстечкѣ Срѣбномъ, откуда вывозятся лучшіе сорта крестьянской махорки, извѣстные въ торговлѣ подъ именемъ *срѣбрянской* сборки или *серебрянки*. Достоинство срѣбрянскаго табака зависитъ единственно отъ лучшаго ухода за нимъ и болѣе тщательной уборки, принятыхъ въ этой окрестности, а не отъ какихъ нибудь особенныхъ мѣстныхъ удобствъ къ его воздѣлыванію. Доказательствомъ этому служить то, что лучшіе сорта крестьянскаго табака, привозимые сюда изъ отдаленныхъ селеній, ничѣмъ не отличаются отъ настоящаго срѣбрянскаго и идутъ въ продажу по одной съ нимъ цѣнѣ. Съ панскою махоркою же близкихъ и отдаленныхъ мѣстъ срѣбрянка никогда не можетъ соперничать. Вообще крестьянская махорка, извѣстная въ торговлѣ подъ общимъ именемъ: *сборка, розовые табак*и, отъ дурной уборки, подмачиванія при кладкѣ въ папуши, скоро теряетъ зеленый цвѣтъ, и, по причинѣ недостаточнаго часто удобренія почвы, дурной ея обработки и небрежнаго ухода за плантаціями, 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 не всегда одинаково вознаграждаютъ производителя. Самые лучшіе урожаи рѣдко превышаютъ 100 пудовъ съ десятины, за средній же нельзя принять болѣе 70 пудовъ. Цѣны на амерсфортскій табакъ опредѣляются какъ урожайемъ, 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. Бодылья, при низкихъ цѣнахъ, продаютъ 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 ПРОИЗВЕДЕНІЙ ВЪ 1852 ГОДУ.

1) На основаніи Высочайшаго соизволенія, изображеннаго въ отношеніи г. министра государственныхъ имуществъ отъ 31-го марта 1851 года, за № 1173, имѣетъ быть открыта при Императорскомъ Московскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства *Выставка сельскихъ произведеній*. 2) Выставка будетъ съ 15 по 30 сентября сего года въ московскомъ экзерциръ-гаузѣ. 3) При учрежденіи выставки Общество желаетъ извлечь изъ нея сколько возможно болѣе пользы какъ для сельскихъ хозяевъ, такъ и для самой науки. Матеріалы, 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. Кромѣ того, она должна содѣйствовать желающимъ улучшить свое хозяйство подробнымъ озна-

комленіемъ съ лучшими предметами, и наконецъ она должна дать возможность рѣшить ученые вопросы, произвести химическіе анализы, и сдѣлать точное спѣцифическое опредѣленіе достоинства предметовъ. Чтобы достигнуть этихъ цѣлей, Общество нуждается въ участіи самихъ хозяевъ, и потому, обращаясь къ нимъ съ просьбой о высылкѣ предметовъ, доводитъ до ихъ свѣдѣнія, что оно приняло бы съ величайшей благодарностію всякія свѣдѣнія о высылаемыхъ предметахъ. Не стѣняя никого обязательствомъ непременно сопровождать посылаемыя вещи подробнымъ описаніемъ, Общество, для облегченія каждого, указываетъ: какого рода свѣдѣнія оно желало бы имѣть. Предметы, допускаемые на выставку, суть слѣдующіе: *1. Предметы земледѣлія.* А) *Образцы черноземныхъ и другихъ почвъ*, на которыхъ воздѣлываются колосовые хлѣба, корнеплоды, огородныя, прядильныя, маслячныя, красильныя и др. растенія. Желательно имѣть на выставкѣ образцы обрабатываемыхъ почвъ въ трехъ видахъ. 1) *Верхняго растительнаго слоя*, съ той глубины, какъ распаиваетъ его употребляемое въ мѣстности земледѣльческое орудіе, съ означеніемъ: былъ-ли этотъ слой удобренъ, какъ часто и какимъ количествомъ назема. 2) *Слоя средняго* той же почвы, лежащаго ниже пахатнаго. 3) *Слоя самаго нижняго съ подпочвою* (*); сверхъ того желательно имѣть образцы верхняго слоя *невоздѣланной земли*, находящейся въ ближайшемъ разстояніи отъ поля, напр. съ межинокъ. В) *Образцы растений*, получаемыхъ съ сихъ почвъ: колосовыхъ, кормовыхъ, огородныхъ, маслячныхъ, красильныхъ, прядильныхъ и другихъ. С) *Зерна*

(*) На холстинныхъ мѣшечкахъ или ящикахъ, въ коихъ будутъ присланы образцы почвъ, нужно означить: № 1-й *верхній слой*, съ такой-то глубины, № 2-й *средній слой*, также, № 3-й *нижній слой* съ подпочвою, также. Это покажетъ глубину пахатнаго слоя, измѣненіе его отъ обработки и урожая, наконецъ геологическое его напластованіе на разныхъ подпочвахъ. Для образцовъ достаточно прислать каждого слоя по квадратному футу, вершка въ два или три толщиною. Почву прежде укладки нужно просушить на воздухъ, не раздробляя въ порошокъ, дабы предупредить измѣненіе составныхъ частей для химическаго 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 верстъ.

и сѣмяна сихъ растений съ обозначеніемъ числа за-
сѣваемыхъ десятинъ, количества посѣва и урожая. D) *Образцы дикорастущихъ растений* почему либо заслужива-
ющихъ вниманіе, какъ напр.: корни *Кирмета* (*Statice*
tatarica) и пр., также собранія высушенныхъ дикорасту-
щихъ или воздѣлываемыхъ растений (гербаріи). Образ-
цы воздѣлываемыхъ растений желательно получить въ
достаточномъ количествѣ. Колосовые хлѣба всего лучше
присылать въ видѣ обыкновеннаго снопа. Искусственно
разводимыя кормовыя травы, огородныя и др., если
нельзя прислать въ полномъ ихъ видѣ, то присылать
ихъ засушенными такъ, какъ это дѣлается для траво-
хранилищъ. Въ составъ растений, заслуживающихъ
вниманіе хозяевъ, относятся: а) *Вся луговая трава*,
доставляющія хорошій кормъ. Здѣсь могутъ быть даже
присылаемы 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-
имѣущественно развиваются. в) *Ядовитыя травы* для
человѣка и для различныхъ животныхъ, съ обозначе-
ніемъ: въ чемъ именно заключается проявляющійся отъ
нихъ вредъ. г) Образцы чѣмъ либо замѣтательныхъ
растений, *употребляемыхъ въ технику*, напр. дубильныя
растенія, красильныя, медоносныя, масляныя, и т. д.
е) *Лекарственные растенія*, употребляемыя простолюди-
нами или для собственнаго излеченія, или для леченія
животныхъ и съ указаніемъ: отчего они полезны и какъ
приготавливаются для лекарства. При всѣхъ травахъ
желательно бы знать ихъ русскія простонародныя на-
званія, ихъ мѣстонахожденіе, время сбора и т. д.
При разводимыхъ зерновыхъ, огородныхъ, краси-
льныхъ и другихъ растеніяхъ весьма желательно знать:
въ какомъ количествѣ онѣ разводятся, поступаютъ ли
въ продажу, гдѣ 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 растений желательно ви-
дѣть *модели или рисунки тѣхъ орудій*, коими обрабо-
тывается земля (*). Сверхъ того на выставку при-

(*) Если изготовленіе модели или рисунка окажется затрудни-
тельнымъ, то довольно будетъ упомянуть, что земля обрабаты-
вается такими-то сохою, косулею, или плугомъ.

нимаются всѣ безъ изъятія орудія и машины, служащія для обработки земли, уборки и жатвы растений, молотѣбы и пр. *снаряды* для обдѣлки и пряденія льна, конопли и т. п. Пожарные инструменты. *Модели сельскихъ построекъ*: скотныхъ дворовъ, овиновъ, сушиленъ, 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, гдѣ можно купить его. При земледѣльческихъ орудіяхъ весьма не лишнимъ было бы упомянуть о свойствахъ почвы, обрабатываемой ими, потомучто достоинство орудія опредѣляется сообразностью его съ свойствомъ почвы. — III. *Предметы садоводства и огородничества*. в) *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 прокъ фрукты, ягоды, варенья, овощи. — IV. *Предметы льсоводства*. г) Желательно получить отъ гг. хозяевъ лѣсныхъ: *образцы деревьевъ*, произрастающихъ въ разныхъ краяхъ Россіи, съ точнымъ означеніемъ мѣстности (*). — V. *Предметы скотоводства*. д) Сюда принадлежатъ разныя породы скота: лошади, волю, быки племенные, коровы, телята, овцы разныхъ 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 срубленнаго 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 сѣрацевины до коры; при этомъ прилагаются вѣтки самаго дерева съ листьями, или хвоею, и если можно, то съ цвѣтами 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 указаніе: съ какихъ растений преимущественно собирается онъ пчелами. Если есть какой нибудь медъ, обращающій на себя вниманіе своею ядовитостію, то весьма желательно бы и его получить на выставку съ указаніемъ: отъ какихъ растений онъ собирается. К) *Коконны и шелки* изъ разныхъ мѣстностей, модели шелкомотальныхъ снарядовъ и другія модели и машины по предмету шелкопрмышленности. — VII. *Произведенія изъ царства ископаемаго.* L) *Строительный матеріалъ*: мраморъ, гранитъ, разные песчаники, известняки и другіе камни и земли, доставляющіе строительный матеріалъ, или употребляемые для цементовъ. M) *Различныя камни, земли и глины, употребляемыя на фабрикахъ и заводахъ*, напр. квасцовыя камни, купоросныя земли, точильныя 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, гдѣ встрѣчаются эти вещества? б) Находятся въ большомъ, или маломъ количествѣ? с) Удобно ли добывается? d) Возможенъ ли сбытъ? e) Цѣнность на мѣстѣ. f) Употребленіе. g) Весьма желательно также, чтобы кромѣ самаго предмета замѣчательнаго въ сельскомъ хозяйствѣ, были присланы свои земли, лежащія выше его и подъ нимъ. Также для возможности геологическаго опредѣленія, образцы окаменѣлостей, ежели онѣ встрѣчаются въ какомъ либо изъ этихъ слоевъ. — VIII. *Предметы сельской промышленности.* O) *По земледѣлю*: мука, крупа, и проч., произведенія изъ картофеля: мука, крахмалъ, патока, сago, 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 лѣсоводству*: деготь, смолы, скипидаръ, древесный спиртъ, дубья, мочала, лыки и издѣлія изъ нихъ, изъ корней и древесины. Q) *По скотоводству*: шерсть въ рунахъ, пряжа шерстяная, домашнія сукна, понитки;

конскій волосъ, щетина, кожа, разныя издѣлія изъ войлоковъ, кожъ, рога и кости. Мерлушки, полушубки и тулупы, въ особенности дубленые. Мясо, масло, сыръ, яйца, сало и пр. R) *Произведенія сельскихъ ремеслъ, промысловъ и издѣлій.* Издѣлія чугуныя, желѣзныя, гончарныя; кирпичи, изразцы разныхъ родовъ, посуда, употребляемая въ крестьянскомъ быту. Народная одежда и обувь различныхъ племенъ, населяющихъ Россію. Издѣлія, приобрѣтшія въ разныхъ мѣстностяхъ, напр. филогранныя и черневые работы изъ Устюга, ременныя издѣлія съ Кавказа, юфть, сафьянныя издѣлія и сафьянная обувь изъ Казани и т. п. Вообще всѣ предметы промышленности, доставляющіе заработку цѣлымъ 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. S) *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 насекомыя*, въ видѣ червя, или совершенномъ состояніи, съ указаніемъ: какимъ растеніямъ они вредятъ. 4) Къ представленію произведеній на выставку допускаются лица всѣхъ сословій, безъ изыятія. 5) Управление выставкою поручается комитету, составленному изъ членовъ Общества. 6) Комитетъ назначаетъ отъ себя комиссаровъ для принятія предметовъ на выставку, и приглашаетъ экспертовъ для опредѣленія достоинства произведеній. 7) Пріемъ вещей на выставку производится съ прошлой осени въ канцеляріи Общества, а съ 15-го августа по 10-е сентября сего года, имѣетъ 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, благоволятъ

присылать произведенія свои, съ описаніемъ ихъ пользы и достоинства, означая губернію, уѣздъ, селеніе и разстояніе его къ востоку, западу, югу, или сѣверу отъ уѣзднаго города, съ полнымъ именемъ, отчествомъ и фамиліею присылающаго. Если кому изъ гг. членовъ Общества или хозяевъ угодно будетъ, выѣсть съ присылаемыми предметами, доставлять описаніе хозяйствъ своихъ, или какого либо улучшеннаго 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 въсовыхъ денегъ, съ надписью: *Въ Императорское Московское Общество Сельскаго Хозяйства, въ Москву, отъ члена его NN, по отдѣленію Овцеводства, или по Комитетамъ и. Сахароваровъ, Шелководства и Пчеловодства.* 9) Принятые вещи находятся до окончанія выставки на сохраненіи гг. комиссаровъ. 10) Гг. экспоненты благоволятъ увѣдомить о назначеніи присылаемыхъ 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 будутъ назначены въ продажу, съ опредѣленіемъ цѣны отъ производителей: то деньги за оныя получаютъ комиссары, 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 соотвѣтственною 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, почетныя отзывы и денежныя выдачи, присуждаемыя экспертами, сообразно съ достоинствомъ предметовъ, присланныхъ на выставку. 14) Если кто изъ гг. хозяевъ представитъ какое либо замѣчательное улучшение 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 похвалиться 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 вполне оцѣнить выгоды этого открытія, бросимъ бѣглый взглядъ на кожевенное производство въ Россіи и на внѣшнюю 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 милліоновъ рублей серебромъ. Обиліе корма благоприятствуетъ 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 «Москвитининъ» 1882 года.

пы, и что въ ней находится луговъ несравненно болѣе, нежели въ каждомъ изъ другихъ европейскихъ государствъ, а именно, до 60-ти милліоновъ 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 кѣтъ составляютъ одну изъ главныхъ статей отпускной торговли Россіи. Выдѣланные кожи идутъ только на внутреннее потребленіе. — Всѣ государства, занимающіяся выдѣлкою кожъ, покупаютъ сырыя кожи въ Россіи и частью въ Америкѣ, выдѣлываютъ ихъ и снабжаютъ выдѣланными кожами: Франція — цѣлый востокъ, берега средиземнаго моря, Италію, Испанію и самый Китай; Англія — американскія колоніи, Остъ-Индію, и даже въ Россію отпускаетъ кожи лучшаго достоинства, необходимыя для машинъ, въ которыхъ движеніе маховыхъ колесъ передается прочему механизму ремнями. Ремни русской выдѣлки, недостаточно прочныя и легко вытягивающіяся, не пригодны къ этому употребленію. — Приобрѣтеніе кожъ сырьемъ и медленность ихъ доставки за границу, происходящая отъ необходимости скопить достаточный запасъ для отравленія гуртомъ, представляютъ весьма важныя неудобства. Сырая кожа, даже просушенная, оставаясь долгое время безъ выдѣлки, подвергается неизбѣжной порчѣ. Какъ только прекратится въ ней процессъ жизни, немедленно начинается процессъ разложенія. Органическія части кожи уступаютъ вліянію воздуха, сырости и тепла; не смотря 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 кожей, выдѣланною на мѣстѣ, вскорѣ по снятіи ея съ животнаго. — Отъ чего же иностранныя государства, приобретаая отъ насъ сырыя 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 цѣны дубильнаго вещества, такъ и по дороговизнѣ труда, необходимаго

слѣдствіа 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 объемъ; при кипяченіи въ водѣ, не измѣняясь въ составѣ, превращается въ клей или желатину. Воздухъ, сырость и тепло дѣйствуютъ на сырую кожу разрушительно. — Цѣль дубленія есть предохраненіе кожи отъ вліянія воздуха, сырости и тепла. — Процессъ этотъ совершается слѣдующимъ образомъ: Дубильная кислота, проникая въ составныя части кожи, образуетъ новое тѣло, которое есть химическое соединеніе дубильнаго начала съ животнымъ клеемъ. Это новое тѣло не растворяется въ водѣ, и сопротивляется вліянію 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 вполне совершиться скорѣе, какъ въ періодъ отъ 18 до 20 мѣсяцевъ, соответственно роду и соразмѣрно толщинѣ выдѣлываемой кожи. Въ Бельгіи кожи дубятся отъ двухъ до трехъ лѣтъ. — Ускореніе этого процесса было долгое время заманчивою задачей для многихъ извѣстныхъ химиковъ. Несомнѣнные выгоды, представляемыя скородубленіемъ, и врожденное стремленіе челоѣка ко всему новому и неизвѣстному, побудили многихъ искать тайны — усилить въ этомъ случаѣ дѣятельность природы. Во времена войны французской имперіи, когда потребность кожъ превышала годовые запасы, былъ на нѣкоторое время принятъ способъ скородубленія, изобрѣтенный Сегеномъ, но, по минованіи необычайной потребности, способъ этотъ оставленъ, какъ несовершенный. Сегенъ употреблялъ для

дубленія минеральныя вещества, и, хотя придавалъ кожѣ видъ дубленой, но не удѣлялъ ей тѣхъ свойствъ, которыя пріобрѣтаетъ кожа, выдѣланная дубильнымъ началомъ. — Въ послѣдствіи Демондъ и Валерій старались усовершенствовать выдѣлку кожъ, и придуманныя ими улучшенія не безъ достоинства. Нѣкто Ожеро ускорилъ нѣсколько самый процессъ дубленія, непрерывнымъ пропусканіемъ дубильной жидкости сквозь кожи; но способъ этотъ не довелъ вѣроятно до желаемыхъ результатовъ, потому что до сихъ поръ еще не приняты онъ ни во Франціи, ни въ другихъ земляхъ. Англичане: Носсирръ, Торнболъ и Шкиръ ввели нѣкоторыя улучшенія, въ которыхъ однако оказались въ послѣдствіи важныя неудобства. Вокленъ также пытался усовершенствовать выдѣлку кожъ, но столь же безуспѣшно, какъ его предшественники и послѣдователи. Вообще всѣ доселѣ извѣстныя попытки усовершенствованій не могли съ пользою быть примѣнены къ практикѣ, и останутся только матеріалами для исторіи кожевеннаго дѣла. — Потребность кожевенныхъ издѣлій, усиливаясь въ Россіи съ каждымъ годомъ, побудила нашихъ кожевенныхъ заводчиковъ отступить отъ правилъ, установленныхъ опытомъ для надлежащей выдѣлки кожъ. Не затрудняясь въ сбытѣ даже не совсѣмъ доброкачественныхъ издѣлій, заводчики произвольно сократили срокъ дубленія, не измѣняя прежняго способа, и теперь, почти на всѣхъ нашихъ заводахъ процессъ дубленія даже подошвы продолжается не долѣе восьми или девяти мѣсяцевъ, а часто и гораздо менѣе; тонкія же кожи выдѣмываются еще поспѣшнѣе. — Нѣтъ сомнѣнія, что въ этомъ дѣлѣ выигрышь времени покупается цѣною качества, но за то капиталъ, вмѣсто двухъ оборотовъ въ три года, дѣлаетъ четыре оборота, и, что потеряно на цѣнѣ товара, то вознаграждается лишнимъ оборотомъ капитала. Состояніе, 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 былъ бы вынужденъ или довольствоваться меньшими противъ своихъ соперниковъ выгодами, или послѣдовать ихъ примѣру. — Требования на сырыя кожи возрастаютъ; иностранцы покупаютъ у насъ лучшія черкасскія кожи, сырыя

по 3, сушенныя по 6 р. сер. за пудъ, выдѣлываютъ ихъ и продаютъ свой трудъ въ нашихъ произведеніяхъ дороже самыхъ произведеній. Турція платитъ за выдѣланныя 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 кожевеннаго производства во Франціи составляетъ до 400 милліоновъ франковъ (110 мил. р. сер.). — Такъ пользуются чужеземцы одною изъ главнѣйшихъ статей внѣшней торговли, которая, какъ по географическому положенію нашего отечества, такъ равно и по средствамъ, предоставленнымъ ему самою природою, должна быть неотъемлемою ея собственностію. — Но теперь настаетъ рѣшительный переворотъ для этой промышленности Россіи. Одинъ изъ нашихъ соотечественниковъ открылъ способъ дубленія кожъ, требующій не больше, какъ отъ 15 до 60 дней (*). Выдѣланныя по этому способу кожи не только не уступаютъ въ совершенствѣ козамъ иноземной выдѣлки, но даже во многихъ отношеніяхъ превосходятъ ихъ. — Опыты, произведенные въ обѣихъ столицахъ, въ присутствіи значительныхъ лицъ и извѣстнѣйшихъ знатоковъ кожевеннаго дѣла, оказались удовлетворительными свыше ожиданія. — Взглянемъ теперь на послѣдствія, которыя непременно повлечетъ за собою это новое открытіе. — Мы видѣли выше, что главная, и, можно сказать, единственная причина несовершенной выдѣлки кожи въ Россіи состоитъ въ желаніи ускорить процессъ дубленія. Неудовлетворимая потребность этого издѣлія, и, въ слѣдствіи того, легкій сбытъ его препятствуютъ искорененію этого злоупотребленія. Введеніе въ кожевенное производство способа ускореннаго дубленія навсегда устранить несовершенство выдѣлки кожъ, предоставляя притомъ заводчикамъ возможность слѣлать по крайней мѣрѣ пять оборотовъ въ годъ, вмѣсто четырехъ въ три года, и вовсе не препятствуя сокращеніемъ времени совершенству выдѣлки. — Состязаніе иностранцевъ на европейскихъ ярмаркахъ, первенствующихъ предъ нами

(*) Подъ статью имя г-на Александра Стемповскаго, а объ имени изобрѣтателя этого способа нигдѣ нѣтъ упоминанія. Ред.

только совершенствомъ выдѣлки, устранится отличною добротою нашихъ выдѣланныхъ кожъ и дешевой цѣнѣ, въ чемъ имъ невозможно съ нами соперничать. Продовольствіе кожами Турціи и Персіи, съ которыми мы имѣемъ такое удобное сообщеніе, въ которой части Азіи и даже Китая, который охотно мѣняетъ чай на кожи, неминуемо перейдетъ къ намъ, а отпускная наша торговля кожами чрезвычайно усялится; иностранцы будутъ покупать у насъ не одни наши сырые произведенія, но и нашъ трудъ. — Вотъ слабый очеркъ выгодъ, приобретаемыхъ Россіею отъ вновь изобрѣтеннаго способа ускореннаго дубленія кожъ. Умолчимъ о частныхъ выгодахъ изобрѣтателя, который, какъ слышно, надѣется получить привиллегію на изобрѣтенный имъ способъ. Если теперешніе заводчики получаютъ не болѣе 8 процентовъ съ каждаго оборота ихъ капитала, то есть 32% въ три года, то сколько получатъ заводчикъ, выдѣлывающій кожи по новому способу, когда капиталъ его дѣлаетъ пять оборотовъ въ годъ. Порадуемся этому открытію. — Неимовѣрныя выгоды, къ которымъ поведетъ оно, будутъ вполне заслуженной наградой труда и знанія; это добровольная дань Россіи тому, кто открылъ для нее руку промышленности. — Нечего задумываться объ убыткахъ, которые при развитіи новаго способа выдѣлки, впредь до окончанія срока привиллегіи, должны понести, можетъ быть, кожевенные заводчики. Для введенія новаго способа *учреждается компанія*, которая безъ сомнѣнія охотно приметъ въ составъ свой существующіе заводы, желающіе получить это право пріобрѣтеніемъ акцій, тѣмъ болѣе, что компанія имѣетъ возможность предложить имъ выгодныя условія. (Р.)

ДВА СЛОВА КЪ СТАТЬѢ Г. ЛАВРОВА: «О причинахъ неудовлетворительнаго положенія земледѣлія у крестьянъ средней полосы Россіи, и о средствахъ къ улучшенію этого главнаго источника ихъ благосостоянія», помѣщенной въ 1-мъ и 2-мъ № № Журнала Мин. Госуд. Имуществъ. — 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 родились нѣкоторыя сомнѣнія, изложеніе которыхъ я есть цѣль настоящей статьи. —

Болѣ всего я сомнѣваюсь въ томъ, что съ $\frac{1}{2}$ дес. обыкновеннаго луга, при обыкновенномъ урожаѣ, можно получить 100 пуд. сѣна, какъ пишетъ г. Лавровъ. Не говоря о заливныхъ лугахъ, которые не слишкомъ часто встрѣчаются, ни о поливаемыхъ и удобряемыхъ, 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 пастба осенью, свиньи, заносы пломъ, мокрелины и сорныя травы часто портятъ крестьянскіе луга до того, что неудивительно получить съ десятины луга и 50 п. сѣна. — Далѣе, не понимаю, какимъ образомъ крестьянинъ, занимаясь земледѣліемъ, но не имѣя никакихъ промысловъ и обращаая въ навозъ почти все, полученное отъ земледѣлія, исправить повинности и удовлетворить всѣмъ своимъ разнообразнымъ нуждамъ. Зачѣмъ ему скармливать весь свой овесъ, когда лошади, которыхъ онъ будетъ кормить, зимою мало имѣютъ работы и слѣдовательно не окуцать корма. — Вмѣсто того, чтобы для вычисленія количества навоза помножать кормъ и подстилку на 2, мнѣ, кажется — вѣрнѣе, поступая по Пабсту, подстилку помножать на 2, а весь сѣбленный скотомъ кормъ переводить, по питательности, на сѣно и полученное такимъ образомъ число помножать на 2. Напр. если поступило на кормъ скоту овсяной соломы 100 п. и намъ извѣстно, 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 припоминая, что г. Лавровъ въ расчетъ получаемаго крестьянскимъ тягломъ навоза, кладетъ 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 отдѣлить часть удобренія для ого-

рода и конопляника, то остальнымъ количествомъ нельзя будетъ удобрить болѣе $\frac{1}{2}$ дес. — $\frac{2}{3}$ полевой земли. Удобрять же изъ 6 дес. распахной земли только $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ дес., значитъ удобрять $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{9}$ долю, или одинъ и тотъ же участокъ чрезъ 12—9 лѣтъ; а этого удобрения недостаточно (особенно при посѣвѣ колосовыхъ хлѣбовъ), чтобы поддерживать 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 удобрению земли. Въ средней же полосѣ Россіи, мало представляющей подобныя мѣстности, трехпольная зерновая система едва ли будетъ рациональна. — Относительно препятствій къ введенію у крестьянъ плодосмѣнной системы можно сказать, что это нисколько 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 неумѣнью распоряжаться имъ (**), по его практическаго знанія и наблюдательности, и что его совѣты въ своемъ исполненіи были бы въ высшей степени полезны. — Взаключеніе скажу на счетъ конопляниковъ, что ихъ объемъ не долженъ превышать домашней потребности крестьянина въ пенькѣ, поскони и сѣмани. Вводить же коноплю въ плодосмѣнность, 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 горыгорькаго земледѣльческаго института, **АЛЕКС. АСТАУРОВЪ.** (Р.)

15-го марта, 1852 года.

Мѣстечко Горы-Горки.

ПРИВІВКА ВІНОГРАДНЫХЪ 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 понятій сельскаго хозяйства между крестьянами? *Аст.*

(**) Въ примѣрѣ этаго могу привести то, чему былъ самовидцемъ въ нѣкоторыхъ имѣніяхъ тульской губ., въ которыхъ крестьяне обносили, каждый, свою усадьбенную землю, валомъ, сложеннымъ изъ земли и соломы, или даже навоза. — *Аст.*

что посредствомъ ея можно возвратить свѣжесть состарѣвшемуся растѣнію и измѣнить его плоды. Прежде поступали такъ: посаждать 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, которыя впрочемъ должно обрѣзать, для того, чтобы стволъ не ослабѣлъ и далъ въ послѣдствіи обильнѣйшій плодъ. — Если лозу поздняго сорта привить на стволъ ранняго сорта, то плоды вѣрнѣе и раньше созреютъ и будутъ, какъ опытъ показалъ, въ большемъ количествѣ, потому что привитая лоза больше можетъ нести плодовъ нежели непривитая; состарѣвшіяся лозы перестаютъ давать обильные плоды, что скорѣе случается съ ранними сортами, нежели съ поздними, и ими можно возвратить свѣжесть и обиліе, посредствомъ прививки лозъ 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 безплодную грушу можно сдѣлать плодоносною тѣмъ, что снять съ нее кору отъ комья до маковы въ полень жаркаго лѣтняго дня. Какъ ни казался мнѣ невѣроятенъ успѣхъ такой операціи, я хотѣлъ ее испытать: недоставало только безплоднаго грушеваго дерева. Одинъ изъ друзей моей молодости, бывшій учительскій помощникъ Курцъ, посадилъ яблоню по срединѣ кладбища, и я любилъ очень это дерево, потому что оно осѣняло могилу моего друга. Изъ году въ годъ оно роскошнѣе разрасталось и давало уже хорошую тѣнь, но до 1846 года на немъ не показывалось ни одного цвѣтка: его-то мнѣ и хотѣлось сдѣлать плодоноснымъ. Я думалъ, если грушевое дерево можно исправить снятіемъ съ него коры, то это средство должно быть приложимо и къ яблони, выбралъ жаркій день въ началѣ іюля 1846 года; пошелъ на кладбище въ полень и снялъ кору со всего ствола до самой древесины. Сдѣлавши это, я сталъ жалѣть объ деревѣ и удалился съ кладбища, раскаиваясь въ моемъ поступкѣ. Озабоченный послѣдствіями операціи, я часто приходилъ къ дереву и съ удовольствіемъ увидѣлъ на немъ осенью новую нѣжную 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 надобно, 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 вышеприведеннаго опыта, онъ получилъ отъ г. Шпица изъ Эрфурта брошюру, изданную въ 1802 году подъ названіемъ: *Bemerkungen über die durch das Abschälen der Baumrinde vermehrte Fruchtbarkeit der Obstbäume.* (Замѣчанія объ увеличеніи плодородія фруктовыхъ деревьевъ посредствомъ снятия съ нихъ коры). Сочинитель приводитъ много удачныхъ примѣровъ употребленія этого средства; публикуя и рассказывая другимъ свои замѣчанія, онъ узналъ, что это средство не безызвѣстно въ Америкѣ, и что въ Англіи докторъ Митчелъ съ полстоletія употребляетъ его съ полною увѣренностію въ успѣхѣ. Далѣе сказано въ той же брошюрѣ, что можно оживлять старыя деревья и поврежденные морозами, и можно помогать больнымъ деревьямъ сниманіемъ съ нихъ коры. Послѣднее подтверждаетъ и тубингенскій карманный календарь на 1802 годъ для любителей природы и садовъ. — Описанная операція не можетъ имѣть успѣха надъ деревьями, которыхъ плоды съ косточками. (*Mittheilungen der K. fr. ökon. Gesellschaft.*) (Р.)

МЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАВЕДЕНІЯ Г. ТАТАРИНОВА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНІЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ МАШИНЪ И ОРУДІЙ, учрежденное членомъ И. В. Э. Общества дѣйствительнымъ статскимъ совѣтникомъ 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 издержекъ завести земледѣльческія машины, облегчающія многотрудныя и тяжелыя работы земледѣльцевъ, учредилъ, всовокупности съ механикомъ Лимбахомъ подъ вышесказанною фирмою, механическое заведеніе, гдѣ принимаются заказы съ іюня 1 текущаго 1852 года по установленному, при семъ приложенному, прейсъ-куранту, изъ котораго видна дешевизна машинъ противу

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

Прейсъ-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 американскій 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
Швырляка Шишкова	12
Машина для раздѣленія овса	40
Молотильня съ вѣялкой для маку	25
Кочкорезъ новаго 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 одноконныя	
Ручная терка для картофеля	40
тоже меньшаго размѣра	25
Ручная мойка для картофеля и свекловицы	18
готовыя настѣчныя 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 вещахъ 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 штукѣ	

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

Мѣлныя подшипники за фунтъ съ моделями отъ заведе-
нія по 55 к. серебромъ. Означенныя здѣсь цѣны на
машины, смотря по уговору, согласно съ желаніемъ
заказывателей, могутъ быть и увеличены по мѣрѣ при-
бавленія разныхъ матеріаловъ. Заведеніе принимаетъ
заказы для устройства лѣсопилокъ, для пилки досокъ
и тесу, на мукомольныя мельницы, маслобойни и проч.,
дѣйствующія водою, вѣтромъ, лошадьми или волами,
также и такія, которыя могутъ дѣйствовать однимъ
приводомъ съ молотильною машиною. Равно прини-
мается передѣлка машинъ старой конструкціи, кото-
рыя могутъ быть съ новымъ устройствомъ англійска-
го или американскаго барабана и передаточными коле-
сами, и всякія починки по уговору. Заказы могутъ быть
и на такія машины, о которыхъ здѣсь не упомянуто;
въ такомъ случаѣ нужно обратиться къ механику за-
веденія, который будетъ стараться удовлетворить каж-
даго заказчика. Количество обмолачиваемаго хлѣба
на машинахъ зависитъ отъ сухости или сырости хлѣ-
ба, величины сноповъ, употребляемыхъ при машинѣ
лошадей и усердія людей. Обыкновенный успѣхъ дѣй-
ствія сихъ машинъ слѣдующій: 4-хъ конная обмола-
чиваетъ 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 плотни-
никовъ 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 про-
изводить 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 иждивеніемъ И. В. Э. Общества. Спб. 1852 г. въ 6. 8-ю л. л. 139 стр. съ 3-мя листами чертежей и 15-ю полиграфическими рисунками въ текстѣ. Ц. 75 к. сер. (Продается въ д. И. В. Э. Общества, въ Редакціи «Трудовъ» и у комиссіонера Общества книгопродавца 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 имѣетъ очень умѣренную, для всякаго доступную цѣну. Чтобы лучше ознакомить читателя съ этою, не только полезною, но вполне необходимою книгою для русскаго хозяина, приглашаемъ прочесть въ концѣ этого номера журнала Общества, подробное оглавленіе 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 каждомъ шагу мы встрѣчаемъ разнообразѣйшія примѣненія физическихъ и химическихъ законовъ. Чернила, которыми пишемъ, бумага на которой излагаемъ наши мысли, сталь, изъ которой отковано лезвее 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 ученоемъ 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 развѣтана, 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 производительною 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 условіемъ для всякаго нѣсколько образованнаго человѣка. — Тотъ, кто занимается какимъ либо произ-

водствомъ, долженъ, по крайней мѣрѣ, обратить вниманіе на тѣ частности, которыя къ его дѣлу относятся. Такъ напримѣръ, тому, кто добываетъ крахмалъ — вещество растительнаго происхожденія, нужно изучить его химическія и физическія свойства, а также и свойства веществъ, вмѣстѣ съ нимъ содержащихся въ растеніяхъ и оказывающихъ на него вліяніе. Изученіе это необходимо именно по той причинѣ, что добываніе крахмала требуетъ устраненія 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 крахмалъ и превращающій его въ декстринъ, паточный сахаръ и спиртъ, убѣдится какъ полезны результаты науки для его занятія и съ какою потерю оно сопряжено безъ ея 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 матеріалъ, что происходитъ съ нимъ при извѣстной работѣ 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 вполне хорошимъ, онъ помѣщалъ въ свою книгу цѣликомъ; другое сокращалъ, выкидывая

излишнія подробности; изъ инаго дѣлалъ только краткія извлеченія; нѣкоторыя заимствованія дополнялъ и пояснялъ своими собственными разсужденіями, указывая во всѣхъ случаяхъ, гдѣ нужно, тѣ источники, изъ которыхъ матеріалы 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 начать этотъ важный подвигъ.

— Полное русское садоводство, цвѣтоводство и огородничество, или основанное на 45 лѣтнихъ опытахъ руководство къ воспитанію и разведенію растений 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, потомучто климатъ рѣшаетъ все, и слѣдовательно указывать работы по мѣсяцамъ, не представляетъ опредѣленности. Съ другой стороны авторъ для каждаго мѣсяца предписываетъ работы и въ теплицахъ и въ фруктовомъ саду, и въ виноградникѣ и хмѣльникѣ, отчего является натянутость въ изложеніи, напр. зимою трудно изобрѣсти работу для хмѣльника или виноградаря, если осенью слѣланы всѣ нужныя приготовленія на зиму. Такъ напр. авторъ предписываетъ въ январѣ мѣсяцѣ готовить 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, потому что, по нашему мнѣнію, дѣло календаря напомнить, указать — какія слѣдуютъ работы; техническая же часть работъ, т. е. какимъ образомъ ихъ производить — это дѣло систематическаго руководства, гдѣ и можно пространнѣе говорить, въ необходимой связи съ другими работами, когда они гораздо понятнѣе. Вторая часть содержитъ: «Описаніе огородныхъ растений, съ показаніемъ способовъ ихъ воспитанія, продолженія растительности и первоначальнаго отечества. Описаніе цвѣтныхъ кустовъ и растений, тепличныхъ, оранжерейныхъ и воздушныхъ, съ указаніемъ способовъ ихъ содержанія и размноженія.» 212 стр. Часть эта обнимаетъ довольно много растений, но описанія ихъ воздѣлыванія и ухода весьма кратки и неполны, особенно этотъ недостатокъ весьма ощутителенъ для огородныхъ растений. Для примѣра возьмемъ капусту на стр. 35, и увидимъ что объ 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 довольствуется 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 грядкѣ требуютъ разстоянія отъ 6—7 дюймовъ, а при пересадкѣ отъ $1\frac{1}{2}$ —2 футовъ. Вѣроятно, происходитъ съ острова Кипра. Новый сортъ сицилианская цвѣтная капуста доставляетъ прекрасные и большіе кочны. 2) *Брокколи, спаржная капуста. (Brassica oleracea, botrytis asparagoïdes L.)* Родъ цвѣтной капусты съ метель-

чатыми цвѣтными стеблями, и множествомъ небольшихъ, мясистыхъ, бѣлыхъ, зеленовато желтыхъ или фіолетовыхъ цвѣтныхъ головокъ. Обработывается также какъ цвѣтная капуста. 3) *Капуста бѣлая обыкновенная* или *кочанная*. (*Brassica oleracea capitata* L.) Поспѣваетъ всего лучше въ жирной, свѣжимъ навозомъ не унавоженной и сильной почвѣ, и любитъ мѣстоположеніе открытое и достаточно провѣваемое воздухомъ. Сѣмя, зарываемое на полдюйма, пускаетъ ростки черезъ 6—8 дней и сохраняетъ свою растительность въ продолженіи 6—8 лѣтъ. Пространство для сѣменныхъ растений 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 происходятъ очень много, на пр. сахарная, іоркская, брауншвейгская, эрфуртская, ранняя, фіолетовая и проч. 4) *Морская капуста*. (*Stambe maritime* L.) Требуешь 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 другаго 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 исполинская капуста, перистая капуста, розовая капуста и множество другихъ разностей. Для полученія ранней цвѣтной капусты заводятъ въ январѣ или февралѣ парникъ, который приготавливаютъ слѣдующимъ образомъ: набиваютъ въ него конскаго навозу на аршинъ глубиною, насыпаютъ вершка на четыре хорошей мягкой земли, накладываютъ оконницы, черезъ нѣсколько дней засѣваютъ сѣмена скороспѣлой цвѣтной капусты и закрываютъ сверху землею на полвершка. Земля, употребляемая для пересадки цвѣтной капусты, должна быть хорошо унавоженная, перекопанная, если можно, нѣсколько влажная, и находится на мѣстѣ, защищенномъ отъ холодныхъ вѣтровъ. Приготовивъ

гряды, приступаютъ къ пересадкѣ цвѣтной капусты. Если предполагаютъ въ промежуткахъ цвѣтной капусты, сажать огурцы или простую капусту, въ такомъ случаѣ разсаду 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, чтобъ цвѣтная капуста не перемѣжалась, должно въ апрѣлѣ мѣсяцѣ производить второй засѣвъ, но уже не въ парникѣ, а въ теплой грядѣ, покрывать въ холодную погоду рогожами, накрываемыми на вбитыя въ землю колья; мало по малу приучать къ воздуху, а когда расада поспѣетъ, пересаживать ее на гряды. По выходѣ первой капусты, эта вторая расада поспѣваетъ черезъ 4—6 недѣль. Въ исходѣ апрѣля производить 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 зимнею капустою, можно сажать редьку или салатъ, но не близко къ растеніямъ. Если земля хороша и погода стоитъ благопріятная, то въ концѣ августа или въ сентябрѣ можно получить хорошій запасъ цвѣтной капусты. Когда въ продолженіе сухой погоды на оставленныхъ растеніяхъ начнутъ показываться сѣменные стручки, тогда кусты должно спрыскивать сверху до низу изъ лейки съ маленькими скважинками. Созрѣвшія сѣмена срѣзываютъ съ вѣточками, вѣшаютъ въ сухое мѣсто, потомъ перетираютъ и хранятъ въ коробочкахъ. Возращеніе бѣлой кочанной капусты состоитъ въ слѣдующемъ: какъ только сойдетъ снѣгъ, высѣваютъ сѣмена въ землѣ, приготовленной уже съ осени; а когда растенія достигнутъ надлежащаго роста, ихъ пересаживаютъ 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 расаду въ парникахъ. Для

успѣшнаго роста этой капусты должно употреблять жирную землю. Брунколь требуетъ хорошей земли, удобренной свѣжимъ навозомъ; впрочемъ, подобно кочанной капустѣ, онъ хорошо растетъ и на прочихъ земляхъ. Брунколя различаютъ двѣ главныя породы, именно слѣдующія: 1) *Брунколь высокорослый*, синеватый, и 2) *Брунколь малорослый*, очень кудрявый и съ зелеными листьями. Что касается до брокколи, 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 іюля и началѣ августа, а пересаживаютъ въ концѣ сентября. Растенія, посаженные на открытомъ мѣстѣ и при сухой погодѣ падлежитъ, въ защиту отъ холода и вѣтра, обсыпать нѣсколько землею. Въ мартѣ или въ апрѣлѣ продолжаютъ посадку зимней капусты въ гряды, приготовленныя еще съ осени, и въ сухое время поливаютъ. Кромѣ земляныхъ блохъ, замерзанія и мучняной росы, капуста, посаженная на открытомъ воздухѣ, имѣетъ злѣйшаго врага въ зеленой гусеницѣ, извѣстной подъ названіемъ капустной и выводящейся отъ личекъ, которыя 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 растений морозомъ. Навозъ этотъ перетираютъ, просѣиваютъ и какъ скоро капуста взойдетъ, усыпаютъ имъ всю гряду въ палецъ толщиною. Мучняную 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 конопляныя 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 состоитъ въ посыпаніи грядъ толченою негашеною известью, гипсомъ и древесною зо-

люю». — Относительно цвѣтовъ и вообще растений, разводимыхъ не на открытомъ воздухѣ и выходящихъ изъ круга огородничества, изложено гораздо пространнѣе, но также, въ свою очередь, не отличается полнотою, напр. о камелліяхъ все наставленіе помѣщено на одной страницѣ. По краткости мы выписываемъ все это наставленіе отъ слова до слова, для того, чтобы наши читатели могли сравнить съ тѣмъ полнымъ наставленіемъ, которое они получили при 3-й книжкѣ «Трудовъ». «Камеллія, японская роза (*Camellia Japonica*, *Rose du Japon*). Оранжевейное. 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; растетъ кустомъ, но можетъ быть выводимо и въ штамбъ, подобно померанцевому дереву. Земля, составленная изъ равныхъ частей глинистой, дерновой и листвяной, съ прибавкою небольшого количества песку; также листвяная, смѣшанная съ четвертою или пятою частію дерновой. Поливка зимою очень умеренная, лѣтомъ изобильная. Зимою должно ихъ держать въ оранжереѣ, а отъ начала іюня до половины августа, смотря по погодѣ, онѣ могутъ стоять на выставкѣ. Пересадка частая, потомучто онѣ растутъ болѣе въ стебли и листья, нежели корни, также не должно давать имъ большихъ горшковъ. Способъ разведенія: отводками и черенками; отводки лежатъ въ землѣ отъ 2—3 лѣтъ, прежде нежели дадутъ корень, а черенки дѣлаются весною въ мартѣ, когда дерево пойдетъ въ ростъ. Онѣ сажаются въ маленькіе горшечки и становятся въ закрытый отъ солнца парникъ, гдѣ въ теченіе года дають корни. Время разцвѣта, рано весною въ мартѣ или апрѣлѣ.» Вообще же весьма замѣтно, что г-нъ Финтельманъ обращалъ гораздо болѣе вниманія на растенія экзотическія, оранжевейныя и парниковыя, составляющія болѣе предметъ роскоши, а не хозяйства; вѣроятно этотъ отдѣлъ составляетъ его любимый предметъ, и въ чемъ мы имѣемъ право упрекнуть автора, отъ котораго при первомъ взглядѣ на книгу мы ожидали въ его «Полномъ русскомъ садоводствѣ» найти подробныя опытыя наставленія о воздѣлываніи грядныхъ овощей и фруктовыхъ деревьевъ, приличныхъ по крайней мѣрѣ московскому климату, къ кото-

рому весьма близко подходят климаты прочих 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, вишенъ 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 однакожъ нашихъ антоновокъ, китовокъ, опортовыхъ и пр. и наскучились чтеніемъ о разнообразныхъ ронетахъ, персикахъ, вишняхъ и пр., составляющихъ принадлежность болѣе теплыхъ странъ, чѣмъ Россіи, или воспитываемыхъ, при защитѣ отъ атмосферныхъ вліяній. 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, цвѣтоводству 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 слѣлать 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 названіе *тайнъ* или *секретовъ*. — Все сочиненіе нуждается въ системѣ и пополненіи. (ДМ. Р-ВИЧЬ.)

— *Памятная полевая карманная книжка для сельскихъ хозяевъ, прикащиковъ и управителей; съ 4-мя бухгалтерскими таблицами, служащими къ легчайшему управленію конторою и съ присовокупленіемъ сельскаго календаря о признакахъ погоды.* Второе изданіе (Жебелева.) С. Пб. 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 предоставленія всякому права на вторичное изданіе чужаго труда, чѣмъ воспользовался теперешній издатель, имѣя, 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 своевременно, нынѣ, при быстромъ ходѣ сельскаго 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 указаній, конечно, извѣстныхъ нынѣ всякому сельскому хозяину, который, ежели выпшетъ 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 библиографическомъ 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 хотя уже не 75 к. сер., а 3 р. 50 к. сер. Это:

— *Домашнее и Сельское Хозяйство. Книга для всѣхъ состояній, излагающая полное собраніе новѣйшихъ опытовъ и открытій, сдѣланныхъ извѣстными въ Европѣ агрономами, по всѣмъ отраслямъ естественныхъ наукъ, технологии, земледѣльческой промышленности, и сельскаго и домашняго хозяйства, искусствъ; медицинскія наставленія при внезапныхъ случаяхъ, требующихъ скорago 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 изданныя хозяйственныя энциклопедіи, прибавь къ нимъ нѣсколько книжекъ и листовъ разныхъ хозяйственныхъ

и технических журналовъ, и смѣлою рукою, вооруженною карандашемъ, отмѣчай все, что попало, измѣняя иногда только заглавія; перетасуй все это по той системѣ, которую избралъ, и печатай поскорѣе, а въ вѣдомостяхъ дѣлай почаще объявленія, не заботясь нисколько 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 пусти: было бы заглавіе позаманчивѣе, остальное придетъ само собою. Изданіе такого рода компиляцій ослабляетъ въ публикѣ довѣріе къ изданіямъ 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 приобрести ее и хорошенько ее просмотрѣть, чтобы отыскать нѣсколько умныхъ и дѣльныхъ статей, нѣсколько рецептовъ, извлеченныхъ изъ прежнихъ и новыхъ журналовъ, но рецептовъ, которыми всегда можно руководствоваться.

— *Общепонятная, практическая перспектива*, соч. профессора перспективы Тено; перев. съ франц. Н. Осиповъ. 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 правилъ 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 книгѣ 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 растений въ здоровомъ и цвѣтущемъ состояніи, съ полнымъ объясненіемъ способа ухода за каждымъ цвѣтомъ, съ показаніемъ всего необходимаго для успѣшнаго роста еіо, съ поясненіемъ причинъ гибели и средствъ къ предохраненію свѣжихъ и улучшенію поврежденныхъ растений.* Составилъ Эдуардъ Бераръ. С. П. б. 1852 г. въ 12 д. 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», прибѣгая къ разбросаннымъ въ періодическихъ изданіяхъ теоріямъ. По нашему мнѣнію, вмѣсто изданія книжки, наполненной общими мѣстами и спискомъ названій разныхъ растений, лучше было бы взять извѣстное французское сочиненіе: *Le jardinier des fenêtrés*, 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 разгониатаго текста, который весь помѣстился бы на полмистъ текста библиографическаго отдѣла 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 заглавіемъ, говоритъ, что дерево это въ комнатахъ никогда не цвѣтеть. На это мы можемъ сказать утвердительно, что, дѣлая это положеніе, авторъ руководствуется только собственнымъ опытомъ, потому что намъ извѣстны дома истинныхъ любителей, у которыхъ лимонное дерево ежегодно приноситъ не только цвѣты, но и плоды. Вообще ежели кому угодно имѣть порядочную книжку о комнатныхъ растеніяхъ, то совѣтуемъ лучше взять ту, которая издана въ Москвѣ въ концѣ прошлаго 1851 года и носить названіе: «Руководство къ содержанію цвѣтовъ и деревьевъ въ комнатахъ.»

— *Гигіена лица и кожи или косметическія 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 д. 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. издають, при содѣйствіи какого нибудь студента медицины, цѣлыя 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 адреса и ссылки на тотъ или другой магазинъ. Впрочемъ книжка изложена изрядно, переведена порядочно и читается довольно легко, но прочитавшіе ее, конечно, всего меньше 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 замѣчательная 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 ея написалъ подобныя «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 настоятъ большая потребность. Советуемъ 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 бьются за полустную 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 цвѣтководство*. Надѣмся, что почтенное Общество Садоводства, со временемъ, издастъ эту обширную статью отдѣльною книгою, которая способна будетъ остановить изданіе такихъ книжекъ, о какой въ библиографическомъ нынѣшнемъ отдѣлѣ 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 прибрѣтенному попытками г. Мията (Myatt). Въ Бельгіи стали разводить эти два сорта земляники не болѣе четырехъ лѣтъ; они причисляются къ отдѣленію ананасной и стоятъ рядомъ съ сортами земляники: *Reine des Belges* (Haquin), *Merveille* (Pelé) и *Prémices de Bagnolet* (Graindorge). Наши читатели легко поймутъ, что названіе 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 начинаютъ 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 сѣмянныхъ всходовъ. Земля должна быть предварительно удобрена хорошимъ навозомъ. Передъ посадкой ее поливаютъ, чтобы лучше утвердить растенія. Если сажаютъ осенью (въ сентябрѣ или октябрѣ), какъ это обыкновенно бываетъ въ среднихъ климатахъ, то могутъ потерять въ продолженіи зимы нѣсколько отпрысковъ, которые впрочемъ 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; жидкіе побѣги должно отрывать, чтобы они не истощали растенія, а оставлять только годныя для возобновленія или для размноженія

растений. Это возобновленіе растений 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, дальше сохраняють (отъ 8 до 10 лѣтъ) растительность. Когда нужно удерживать побѣги для размноженія, то изъ нихъ оставляють 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 сажаютъ 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, извѣстная подъ именемъ бѣлаго червя. 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 спасти растений 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 отдѣльнаго и преимущественнаго занятія. Ухоть вообще за земляникою весьма простъ и легокъ и ее можно содержать почти во всякой поч-

вѣ. 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 сѣмянъ, только одна почитается постоянно цвѣтущею: это *fraisier de quatre saisons*, какъ называютъ ее французы, потому что она приноситъ 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 земляникѣ *Crémont* Первый обѣ не соотвѣтствовали громкому провозглашенію о нихъ, выдержать ли третью похвалу, ей приписанную, еще неизвѣстно. Каждый, разводящій землянику, знаетъ, что кусты ея, содержавшіеся въ оранжереяхъ, пересаженные потомъ въ полюю землю, часто еще поздно осенью 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 земляникъ мы находимъ также *Prémices de Bagnolet*. *Graindorge* 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 новѣйшіе: *Aighurth* 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 земляникѣ, благодаря «Журналу Соловодства.» —

— *Журналъ Главнаго Управленія Путей Сообщенія и публичныхъ зданій.* (Книжка первая 1852 г. Январь и Февраль). — Здѣсь слѣдующія статьи: 1.) *Устройство зданія для лондонской всемірной выставки*; 2.) *Новыя изслѣдованія Вика, относительно употребленія цементовъ въ прѣсной и морской водѣ*; 3.) *Гутта-перча и ея примѣненіе въ вулканизированномъ видѣ къ изоли-*

ровкъ мѣдныхъ проволокъ; 4.) Жельзо Стирлинга; 5.) Испытаніе 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 извѣстно, достигали этой цѣли, пропитывая дерево различными жидкостями. Полагаемъ, что не будетъ бесполезно напомнить о другомъ способѣ заслуживающимъ испытанія (*).—По этому способу должно подвергнуть дерево, въ продолженіе отъ 4 до 6 недѣль, дѣйствію холоднаго дыма, отчего твердыя его части сильно стягиваются, не произволя трещинъ,—и за тѣмъ покрыть его предохранительною окраскою или оболочкою изъ масла, дегтя 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 достигнуть, состоитъ въ томъ, чтобы произвести много дыму, то съ выгодною можно употребить на это дѣло валежники, преимущественно смолистый. Легко пропитывать въ одно и то же время тридцать и больше поперечинъ предназначенныхъ для желѣзной дороги. вмѣсто печи можно вырыть яму въ землѣ, съ кападомъ для дыму и легкимъ досчатымъ щитомъ для предохраненія дерева отъ дождя; во всякомъ случаѣ издержки будутъ весьма незначительны. Предохранительныя свойства дыма извѣстны 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 Имуществъ (№ 7).* — Здѣсь, между прочимъ, г-нъ Юревичъ, ученый агрономъ, является съ замѣчательною и весьма пріятно читаемою статьею: *Сельско-хозяйственныя наблюденія по дорожъ изъ Коренной въ Харьковъ.* Статья эта написана очень ловко и представляетъ въ рѣзкихъ очеркахъ вѣрную и любопытную картину нѣкоторыхъ частныхъ хозяйствъ курской губерніи и общую хозяйственности всей губерніи. Находимъ полезнымъ остановить вниманіе читателя на нѣкоторыхъ полезныхъ, чисто практическихъ указаніяхъ г-на Юревича. Вотъ они: 1) Изъ села Алексан-

(*) Dingler's Polytechnisches Journal, 1851.

дровскаго, принадлежащаго Н. А. Пузанову, туристъ-агрономъ заѣхалъ въ чугунный заводъ купца Миленина, верстахъ въ двухъ отъ Курска, чтобы посмотрѣть на *войлочно-картонную крышу* его жилаго дома. Крыша эта выкрашена зеленою краскою и по виду ничѣмъ не отличается отъ желѣзной. Въ три года она нисколько 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 крышъ долженъ быть поставленъ между соломенною и изъ драни; по легкости войлочно-картонныя крыши превосходятъ всѣ роды крышъ, исключая бумажныхъ, квадратная сажень, которыхъ вѣситъ не болѣе полпуда. Относительно воспламеняемости онѣ приближаются къ металлическимъ крышамъ. — 2) Въ деревнѣ Гридасовой, принадлежащей г-ну Климову, замѣтилъ наблюдатель *приготовление масла*: у г-на Климова изъ спхтаннаго масла выжимають 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 наконецъ нажимають донышкомъ. Это чисто гольстинскій способъ приготовления масла, и притомъ отличный способъ. — «Мы, говоритъ г-нъ Юревичъ, научились у г-на Климова готовить *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) Считаемо не лишнимъ сообщить способъ приготовления *состава для бѣленія и крашенія по глинѣ и дереву*. Для бѣленія распускается потребное количество просѣянной не гашенной извести (пушонки) въ кисломъ молокѣ (простоквашѣ); а для окрашенія въ другой цвѣтъ, прибавляютъ къ этому раствору разведенную въ прѣс-

номъ (снятомъ) молоко краску. По этому способу выбѣленъ 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 многого рассказаннаго помѣщикомъ, г-нъ Юревичъ сообщаетъ: *Объ употребленіи свиней для планировки кочковатыхъ мѣстъ.* Для этого, разрубивъ и разворотивъ заступомъ кочку, всыпаютъ въ нее горсть ячменя. Спустя сутки, когда зерна его поразопрѣютъ и запахъ издадутъ — 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 разбороновать до основанія тяжелыми желѣзными боронами. Разумѣется, что свиньи успѣшнѣе могутъ дѣйствовать на землистыхъ кочкахъ, чѣмъ на волокнистыхъ (не перегнившихъ). Чтобы не придать этому дѣлу незаслуженной похвалы серьезности, мы не станемъ выводить сравнительныхъ издержекъ на уничтоженіе кочекъ свиньями лычами и кочкорѣзомъ. — 5) Въ имѣніи барона Розена: «Толокновка», г-нъ Юревичъ замѣтилъ, что *полы жилого дома сдѣланы изъ картона.* «Съ перваго раза, говоритъ г-нъ Юревичъ, можно счесть за паркетъ. И дешево и мило!» — 6) *Общій очеркъ хозяйства у крестьянъ курской губерніи:* а) *Неравное распределение 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 1½ дес. на душу въ трехъ клинахъ. Малоземельные крестьяне нанимаютъ у своихъ многоземельныхъ сосѣдей пахоту: подъ озимое отъ 1 до 6 р. сер. за десятину, а подъ яровое отъ 85 к. сер. до 4½ руб. сер. за десятину. Малоземельные крестьяне, неимѣющіе средства принанять земли, отправляются каждое лѣто на заработки въ новороссійскій край въ «Таврію» по выраженію ихъ, нанимаясь тамъ въ поденщики во время косовицы и уборки хлѣба; или занимаются извозомъ (троечники) и прочими промыслами. Въ обоянскомъ уѣздѣ есть еще селенія богатые нетронутыми степями. Но укосы на нихъ сѣна съ каждымъ годомъ дѣлаются меньше и

меньше. Это зависит сколько отъ неумѣнья пользоваться ими (поздній скося 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 запусценіемъ пашни подъ залежь, какъ это и дѣлается у нѣкоторыхъ помѣщиковъ курской губерніи. — б) *Недостатокъ лѣса* у крестьянъ повсемѣстенъ. Для построекъ и подѣлокъ они покупаютъ его у помѣщиковъ. Для отопленія же во многихъ мѣстахъ употребляютъ солому, что лишаетъ скотъ подстилки, а выпавшіяся поля навоза. — в) *Обработка земли въ курской губерніи* у русскихъ производится сохою 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 урожаи лучше, чѣмъ у малороссовъ. Это подаило поводъ многимъ хозяевамъ считать сошную обработку лучше плужной. Велико-Русскій крестьянинъ двойтъ паровое поле если не всегда, то во всякомъ случаѣ подъ озимую пшеницу, и переламываетъ яровые хлѣба (овесъ, просо, горохъ). Малороссъ же считаетъ и двоеніе и переламываніе пашни дѣломъ лишнимъ: у него порядокъ землевоздѣлыванія до нельзя простъ. Такъ, онъ пашетъ паръ въ петровку и обсеиваетъ его озимымъ хлѣбомъ подъ борону съ половины августа до половины сентября, дождавшись дождя безъ всякой предварительной обработки. Подъ яровое же онъ вспахиваетъ озимый клинъ съ осени и обсеиваетъ его раннею весною по осеннему взмету подъ борону, а иногда подъ рало и вслѣдъ за нимъ заборанивая. Велико-Русскій крестьянинъ по большей части сѣетъ всѣ хлѣба подъ соху; малороссъ подъ борону. Гдѣ лугови и особенныхъ 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 отличнаго достоинства и въ мочливый годъ получается въ достаточномъ количествѣ (пудовъ 100 съ десят.). Оно состоитъ изъ разныхъ видовъ *bromus*, *poa*, *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 вывозкѣ его. Такъ называемые «запольные клинья» воздѣлываются безъ отдыха то подъ озимое, то подъ яровое и доставляютъ поэтому ничтожные урожаи. Удобрять ихъ, по отдаленности отъ усадьбъ, было бы безрасчетно. На запольныхъ клиньяхъ обыкновенно соблюдается слѣдующая плодослѣдовательность: 1-й годъ, *озимая рожь*; 2-й, *овесъ*, 3-й, *озимая рожь*, 4-й *гречиха* и т. д. — Гречиха служитъ здѣсь растеніемъ, очищающимъ землю отъ сорныхъ травъ и приготавливающимъ ее подъ озимую рожь. Выгонъ остается единственнымъ средствомъ поправленія 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 Филлибертомъ и К^о завода для обращенія сырыхъ произведеній мѣстнаго овцеводства въ мануфактурныя*, и 2) *Паровая въ Херсонѣ льсопильня г-на Готрона*. Въ концѣ *М* помѣщено непріятное, но достойное вниманія, извѣстіе: *О болѣзни ржи 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 посѣвы шли хорошо и яровые засяны своевременно; но тутъ оказалась новая бѣда: на озимой ржи, которая, какъ извѣстно, составляетъ единственный хлѣбъ, сѣмый въ здѣшнихъ хозяйствахъ, въ озимомъ полѣ, и на которой основаны главные расчеты хозяйственные, оказалась болѣзнь. Когда рожь выколосилась, то стали за-

мѣчать, что многіе стебли какъ бы подломились, отъ этого погнулись, а колосья на такихъ стебляхъ пожелтѣли; точно также желтѣли и часть стебля отъ колоса до излома. На многихъ поляхъ такіе пожелтѣвшіе и припавшіе къ землѣ колосья составляютъ такое явленіе, что можно считать половину урожая пропавшею; 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 виднѣлось 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 большею частью у втораго колѣнца или суставца; когда пожелтѣвшіе и повисшіе колосы потянуть вверхъ, то стебель весьма легко разрывается въ томъ мѣстѣ, гдѣ пораженъ болѣзнію; 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 большею 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 (большею частью у втораго колѣнца, считая отъ земли); ибо въ стеблѣ нигдѣ нѣтъ отверстія, черезъ 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 кольцообраз-

но, и слѣдовательно ростъ колоса долженъ остановиться, ибо прохожденіе соковъ изъ корня къ колосу заграждается. Не знаю, извѣстно ли существованіе этого червя въ энтомологіи; но скажу только что этого рода 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 предшествовавшихъ лѣтъ; но тогда она была развита не въ сильной степени, и онъ, соображаясь вообще съ ходомъ эпидемическихъ болѣзней на растеніяхъ, предсказывалъ въ нынѣшнемъ году усиленіе и распространеніе этой болѣзни.»

— *Журналъ Сельскаго Хозяйства* (№ 6). — Статья г-на Боборыкина: *Хозяйственный обзоръ нижегородскаго уѣзда* есть одна изъ тѣхъ статей, которыя имѣютъ цѣлью умноженіе матеріаловъ сельско-хозяйственной статистики нашего отечества; за собраніе и обнародованіе этихъ матеріаловъ нельзя не благодарить гг. собирателей. При этомъ рѣшаемся высказать наше мнѣніе, что редакціи *Губернскихъ Вѣдомостей* принесли 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 Государственныхъ Имуществъ», но со всѣмъ тѣмъ статья эта и дѣльная, и полезная, потому что рѣчь идетъ объ ирригаціи, введеніе которой въ южномъ краѣ нашего отечества, способствовало бы развитію такихъ мѣстныхъ богатствъ, которыя, конечно, удивили бы весь свѣтъ и распространили бы изобиліе и богатство тамъ, гдѣ теперь мало того, другаго. — Г-нъ Пановъ продолжаетъ здѣсь переводъ свой: *Хозяйственно — ботаническое описаніе растений изъ семейства злаковъ*, который, вѣроятно, будетъ изданъ отдѣльною книжкою. Г-нъ Александровъ, печатающій въ этомъ журналѣ свою *Сельскую Технолоію*, помѣстилъ теперь статью: *О приготовленіи крахмала*.

— *Записки И. Общ. Сельскаго Хоз. Южн. Россіи* (№ 6-й). — Почтенный г-нъ Тарданъ далъ хорошую статью: *Вредныя для плодовыхъ деревьевъ напѣкомыя и болѣе дѣйствительныя средства истребленія ихъ*. Изъ французскаго журнала переведена статья г-на Фелик-

са Миди: *Новый способъ собиранія свекловицы*, который состоитъ главное въ томъ, чтобы стараться отнюдь не ранить свекловицу, при выниманіи ея изъ земли. Авторъ этой статьи говоритъ, что въ замѣнъ варварскаго обращенія съ свекловицею, онъ предлагаетъ слѣдующій способъ, основанный на физиологіи 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 внѣ круга, котораго діаметръ долженъ быть равенъ удвоенной средней величинѣ корней. На этомъ первомъ кругломъ основаніи, немного отступя, располагаютъ другой кругъ, потомъ третій и т. д., такъ что послѣдніе ряды, постепенно уменьшаясь, завершатся однимъ большимъ корнемъ; и тогда эта куча представится въ видѣ листовеннаго купола, непроницаемаго для солнечныхъ лучей и для дождя. Что же произойдетъ отъ такой укладки? Драгоценное замѣчаніе Матъе де-Домбала и опытъ г. Буссенго отвѣтятъ намъ на этотъ вопросъ. Первый изъ этихъ ученыхъ замѣтилъ, что въ одномъ и томъ же корнѣ плотность сока значительно увеличивается во время засухи, и напротивъ, какъ только земля увлажится дождемъ, — эта плотность въ короткое время уменьшается. Различіе, 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 10⁰/о ареом. — спустя нѣсколько дней послѣ дождя, имѣетъ только 7⁰/о. — «Явленія эти не имѣютъ ничего удивительнаго,» прибавляетъ ученый агрономъ: «очевидно, что испареніе, происходящее подъ вліяніемъ солнечныхъ лучей на поверхности листьевъ, должно произвести сгущеніе жидкостей, содержащихся во всемъ растеніи, между тѣмъ какъ корешки, находясь въ сухой почвѣ, не вознаграждаютъ этой потери.» — Г. Буссенго съ своей стороны утверждаетъ, что виноградные листья, заключенные въ стеклянномъ шарѣ, поглощали изъ воздуха всю углекислоту, какъ бы быстро не была она пропускаема къ нимъ. —

Очевидно, что и съ выкопанною свекловицею, 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 на счетъ лишней воды, содержащейся въ свекловицѣ; слѣдовательно, сокъ въ ней будетъ сгущаться, — и сгущаться безъ потери топлива и безъ образованія патоки: однимъ словомъ, каждый корень свекловицы будетъ дѣйствовать, 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 упадетъ 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 опыты г. Буссенго доказываютъ, 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 теряютъ большую часть своего вѣса): тогда, обрѣзавъ сухіе листья, (которые уже не способны сгущать сока, заключеннаго въ корняхъ), безопасно можно складывать свекловицу въ сохранныя ямы. — Ясно, что такой способъ обращенія съ свекловицею 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, сохраняются гораздо дольше, чѣмъ побитые и поврежденные. Это предположеніе не произвольное, и нѣтъ фабриканта, который бы не замѣтилъ, что корни свекловицы для сѣмянъ, (у которыхъ не отрѣзывается шейка), сохраняются гораздо больше другихъ; такимъ образомъ, вмѣсто того, чтобы прекращать производство въ февралѣ, (потомучто и въ это время теряется уже 50 процентовъ заключеннаго въ свекловицѣ сахара), можно будетъ безпрепятственно продолжать фабрикацію до мая; а отъ этого и цѣны на производство сахара

уменьшаться въ очень большой пропорціи. 3) Перевозка (изъ сахранныхъ ямъ въ заводъ) свекловицы, имѣющей менѣе вѣсу, будетъ стоить дешевле. — 4) Корни будутъ очень чисты, а потому и не будетъ надобности обмывать ихъ: этимъ сберегутся рабочія руки и устранится смѣшеніе соленой воды съ испаряющимся сокомъ. 5) Когда сокъ предварительно сгустится въ свекловицѣ, фабрикантъ сохранитъ большую экономію въ топливѣ. 6) Выпариваніе густаго сока будетъ продолжаться короче, чѣмъ выпариваніе 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 собиранія свекловицы. Изъ всѣхъ извѣстныхъ способовъ сбереженія свекловицы нѣтъ ни одного, который, при огромномъ развитіи нашего сахарнаго производства, возвратилъ бы теряемые нами милліоны. — Если намъ сдѣлаютъ то возраженіе, что при употребленіи этого способа теряются листья свекловицы; — мы отвѣтимъ, что эта потеря ничтожна, потому что 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 мѣсто 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 Новороссіи. Трудъ этотъ будетъ состоять въ переводѣ (съ нѣмецкаго) сочиненія, подъ заглавіемъ: «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-хозяйственныя, огородныя и лекарственныя растенія, — всѣ какія только были усвоены европейскому с. хозяйству до 1846 года (*)». —

(*) Въ послѣдующіе годы выходили «Добавленія», которые 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 подлѣ особенною нумераціею, такъ чтобы современемъ можно было переплести его въ отдѣльную 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 приобрѣли 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 растетъ у нихъ передъ глазами. Въ концѣ перевода намѣрена прибавить: а) алфавитный перечень всѣхъ растений, 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; в) краткій терминологическій ботаническій 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 растений, слѣланъ перечень менѣе извѣстныхъ, но о которыхъ упоминаютъ въ своихъ сочиненіяхъ А. F. Lenz, A. F. W. Bosse и др. Эти перечни будутъ выпущены; потому что они указываютъ на растенія, не успѣвшія приобрести значительнаго авторитета. Впрочемъ въ концѣ перевода помѣстится списокъ и этихъ всѣхъ растений. 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 извѣстныя садовыя и др. растенія—до 1852 года, руководствуясь на этотъ разъ *Le bon Jardinier*.

прѣсѣть 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 имѣетъ огромный успѣхъ; есть подобныя сочиненія и на другихъ языкахъ—и тоже заслуживаютъ отъ с. хозяевъ большое спасибо. Оно и очень естественно: въ сочиненіяхъ этихъ коротко показаны: родина каждаго растенія, характеристика и способъ воздѣлыванія его. Слѣдовательно, такая книга можетъ служить какъ справочный лексиконъ для всякаго садовника, огородника, лѣсовода и пр. и пр. И такой-то книги до сихъ-поръ 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, плодovitыя 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 успѣшно идти лѣсоводство, какъ въ южномъ. — «Это ужасный парадоксъ!»—«Позволяемъ себѣ надѣяться, говоритъ редація «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, запряженнаго въ бѣговыя санки, управляемый человекомъ почтенной наружности, съ сѣдыми волосами; на немъ сюртукъ, опушенный дорогимъ мѣхомъ и мѣховая шапка. Это Барсъ 1-й, родоначальникъ рысистой орловской породы, напѣжаемый знаменитымъ владѣльцемъ графомъ Алексѣемъ Григорьевичемъ Орловымъ Чесмен-

скимъ. Объ этой замѣчательной, можно сказать исторической лошади, напечатано слѣдующее: «*Барсъ 1-й*, родился въ заводѣ графа Орлова-Чесменскаго, отъ *Полкана 1-го* и *Голландской кобылы № 2-го*, въ 1784 и и палъ въ 1808 году. Отецъ *Барса*, *Полканъ 1-й* былъ сынъ знаменитаго *Сметанки*, выведеннаго изъ Аравіи, въ 1775 году, и *Буланой кобылы* изъ Даніи. О матери *Барса* никакихъ подробностей неизвѣстно и по родословной таблицѣ показанъ у нея только одинъ этотъ сынъ. — У *Барса* было одиннадцать сыновей; изъ нихъ особенно извѣстны, какъ производители, *Лебедь 1-й*, *Беззмянка 1-й*, *Любезный 1-й* *Добрый, 1-й*, и *Похвальный 1-й*. Такъ какъ отъ этихъ сыновей *Барса 1-го* ведется нынѣшняя Орловская рысистая порода: то *Барсъ 1-й* по справедливости можетъ быть названъ родоначальникомъ рысистой породы.»—На другой картинѣ изображенъ арабскій сѣрый жеребецъ: *Кбешанъ*, о которомъ читаемъ слѣдующее: «*Кбешанъ*, арабскій жеребецъ, купленный въ 1850 году российскимъ генеральнымъ консуломъ въ Сиріи и Палестинѣ К. М. Базили, для управленія государственнаго коннозаводства, и находящійся нынѣ въ азіатскомъ отдѣленіи Чесменскаго кровнаго разсадника. Онъ масти сѣрой, ростомъ 2 арш. 2 $\frac{1}{2}$ вершка; крови чистѣйшей Неджли; 9 лѣтъ. Вотъ что говоритъ о немъ г. Базили въ извѣстіи о покупкѣ его: «животное это было куплено, по третьему году, въ великой пустынѣ, княземъ племени Друзовъ, Эмиромъ «Эминъ-Русланомъ», взросло въ его конюшнѣ, и стало, «современемъ, по благородству породы, по совершенству 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 подарилъ въ этомъ случаѣ Эмиру брилліантовое 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 приплодилось отъ него два жеребчика: *Кадиксъ*, отъ купленной, вмѣстѣ съ нимъ, г-мъ Базили, кобылы *Джельфи* и *Каймакъ*, отъ кобылы *Бедуинки*.» — Замѣчательнѣйшія, по нашему мнѣнію, статьи этихъ двухъ книжекъ слѣдующія: 1.) *О выборѣ и выѣздѣ верховыхъ лошадей и основныхъ правилахъ верховой пѣзды*. Статья прекрасная, снабженная пояснительными чертежами, заставляющая желать видѣть ее отдѣльною книжкою. 2) *Наставленіе о воспитаніи и содержаніи лошадей*, продолженіе того, что начато съ первыхъ №№ текущего года. 3) *Практическое описаніе случной немочи у лошадей, или, такъ называемой, подспыдальной болѣзни*. Эта послѣдняя статья должна быть кодексомъ всякаго старательнаго коннозаводчика, потому что болѣзнь эта слишкомъ важна и губительна, чтобы не заняться какъ можно радикальнѣе ея изученіемъ.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ И ТЕХНИЧЕСКІЯ 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. Скобликовимъ.

**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.**

Содержаніе книги :

**ГЛАВА I. Важнѣйшіе 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**

составных частей хлебных зеренъ. — 2) Картофель. — Определение содержания 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 работъ: — 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) Провѣтриваніе крахмала. — 8) Высушиваніе крахмала. — Описаніе рисунка, изображающаго принадлежности небольшого крахмального 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 ржанныхъ 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 удобренія на количество составныхъ частей картофеля — Порядокъ работъ при добываніи крахмала изъ картофеля. — 1) Промывка картофеля. — 2) Растираніе картофеля въ мякоть. — 3) Протираніе мякоти. — Описаніе

III

прибора Лэня и Далья для протиранія и промывки картофеля. — 4) Промывка крахмала. — 5) Раскладываніе крахмала по корзинамъ и гипсовымъ плитамъ. — 6) Высушиваніе крахмала. — Описаніе сушильни съ безконечными полотнами. — Описаніе аппарата для просѣванія крахмала. — Бѣленіе крахмала. — Отличіе картофельнаго крахмала отъ пшеничнаго. — Примѣсы 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 сыраго крахмала съ селитряною кислотою. — 2) Умѣренное высушиваніе смѣси. — 3) Измельченіе сухой крахмало-камедистой массы. — 4) Окончательное высушиваніе (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 дѣйствіемъ діастаза. — Добываніе искусственной камеди изъ картофельной муки по способу

князя Волконскаго. — 2) Употребленіе крахмала для приготовленія патоки. — 3) Употребленіе крахмала для добыванія шавелевой кислоты. — 4) Употребленіе крахмала для открытія подмѣсей въ продажномъ укусѣ. — 5) Употребленіе картофельнаго крахмала вмѣстѣ съ ячменнымъ солодомъ въ пивовареніи.

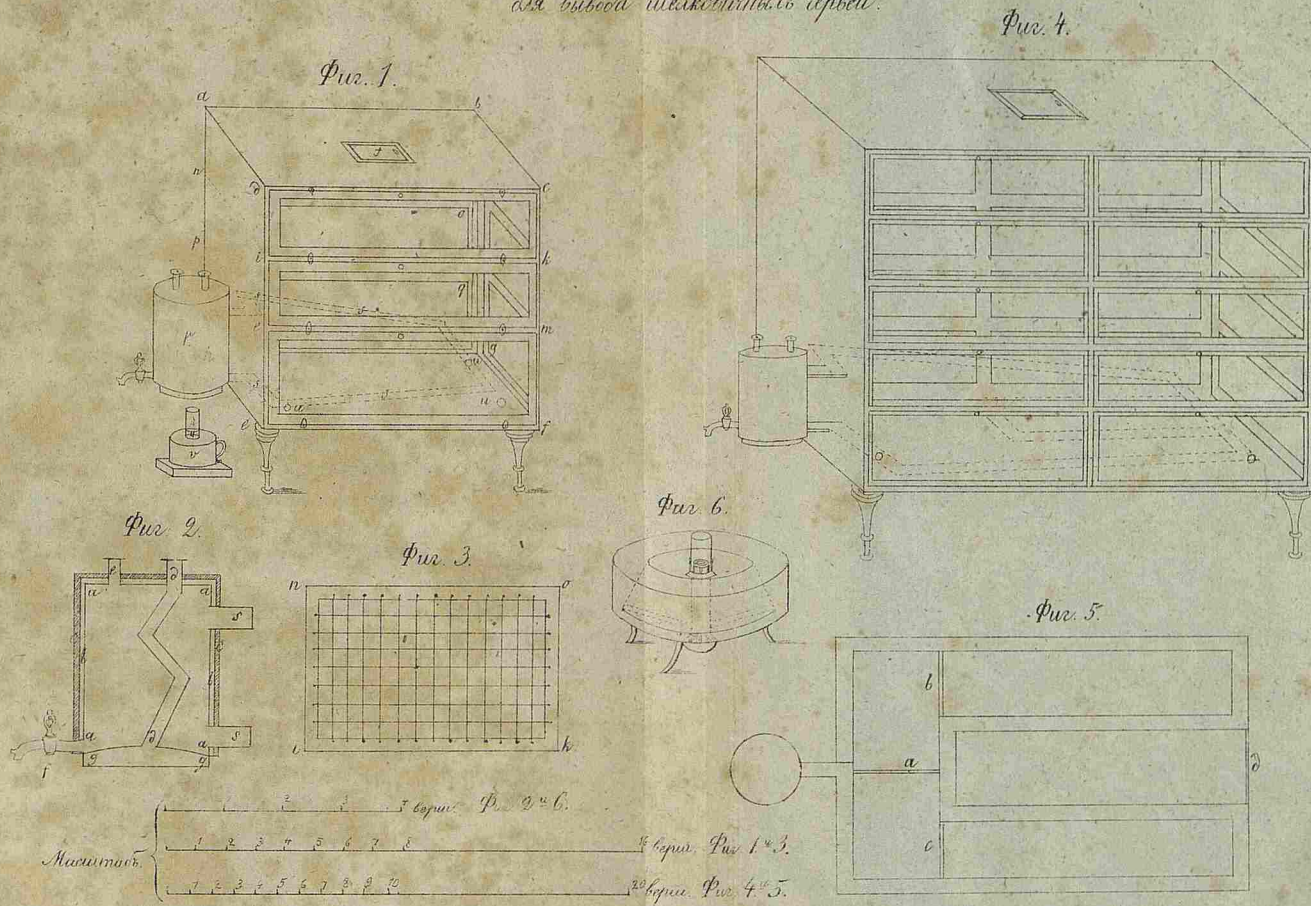
Цена 75 коп. сер. экземпляръ.

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

ОТЪ РЕДАКЦІИ.

При № 6 «Трудовъ» разосланы пакеты съ бѣлымъ макомъ, доставленнымъ 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 Линковъ продаетъ эти посѣвныя сѣмяна по 35 к. сер. за фунтъ. Это произошло оттого, что г-нъ Линковъ, 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. Спѣшимъ исправить эту недописку г-на Линкова и, при этомъ, просимъ всѣхъ, сообщающихъ намъ какіе бы то ни было хозяйственные расчеты, употреблять общепринятый счетъ на серебро.

Снарядъ
для выводя шалковыхъ червей.





Алфавитный указатель статей «Трудовъ» до 1849 г.	1	—	»	—
Разведеніе картофеля изъ сѣмянъ	»	—	10	—
Кенига, лѣсная математика	1	—	50	—
Лихтенштедта, о причинахъ большой смертности лѣтей	»	—	30	—
Наставленіе, какъ должно поступать въ случаѣ по- явленія чумы рогатаго скота	»	—	10	к.
Грума, Добрый совѣтъ матерямъ	1	р.	»	—
Отчетъ объ отвѣтныхъ сочиненіяхъ о сушкѣ и хра- неніи хлѣба.	1	—	»	—
Отвѣтъ на задачу о сушкѣ и храненіи хлѣба, соч. Лампе	»	—	25	—
» Ионсона.	»	—	25	—
» Путерницкаго	»	—	25	—
» Бахтеярова и Бютнера.	»	—	25	—
» Фелькерзама	»	—	20	—
» Тарновскаго	»	—	10	—
» Бехте и Иванскаго	»	—	25	—
» Воейкова и Пругавина	»	—	25	—
» Гюбенталя и Райскаго	»	—	25	—
Отчетъ объ уборкѣ хлѣба косой и серпомъ	»	—	5	—
Розалію, разведеніе тутовыхъ деревьевъ	»	—	50	—
Задачные отвѣты о рыбномъ ядѣ	»	—	10	—
Воздѣлываніе 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 выдѣлкѣ кожъ, овчинъ и мѣховъ	1	—	»	—
Скобликова, — Руководство къ добыванію крахмала.	»	—	75	—
Наставленіе о топкѣ сырымъ торфомъ	»	—	10	—
Фелькера, лѣсная технологія.	1	—	»	—
О пользѣ укуса 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 Лѣснаго 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.

Отдѣленіе II. — Сельское и лѣсное хозяйство со вспомо- тельными науками.

	Стр.
Скотоводство и овцеводство въ степяхъ южной Россіи (фонъ-Панцера)	35 —
Описаніе снаряда для вывода шелковичныхъ червей, изобре- тѣнія Антоны фонъ Крачера, усовершенствованнаго корреспондентомъ И. В. Э. Общ., Георгіемъ фонъ Трентовіусомъ	66 —

Отдѣленіе III. — * Смысь *

Новый способъ воздѣлыванія дынь и арбузовъ. (съ полит.) (И. Магнуса). — Способы, употребляемые русскими огородниками, при воздѣлываніи спаржи съ наставленіемъ какъ ее произращать зимою. (съ полит.) (Г. фонъ Дёринга). — Ванна-Самоваръ. (съ полит.) (П. Пальмау). — О рѣчныхъ раковинахъ, содержащихъ въ себѣ жемчугъ (И. Брыкова). — Село Горяиновка въ хозяйственномъ отношеніи. (А. Клеменца). — Матеріалы для народной терминологіи. (А. Клеменца). — Выгоднѣйшіе способы разведенія смородины и крыжовника. (И. Магнуса). — Приготовленіе химическихъ продуктовъ изъ торфа. — Цѣлебныя свойства зеренъ бѣлой горчицы. — О львиномъ хлопкѣ. — Новый сортъ картофеля. — Замѣтки хозяйки, относительно системы Генона о молочности коровъ. — Новыя усовершенствованія въ льнопряденіи. — Прививка повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота. — Послѣдствія осушенія болотъ. — Разведеніе картофеля посредствомъ черенковъ. — Ручная хлѣбная чистилка. (П. Воейкова). — Истребленіе волковъ (И. Гайворонскаго). — Статистическія свѣдѣнія объ элтонскомъ соляномъ промыслѣ. — Нѣсколько словъ о пользѣ и воздѣлываніи землянаго мидаля. (И. Магнуса). — Торфяныя болота въ Курской губерніи (И. Гайворонскаго). — Для чего нужна высокая дымовая труба? (И. Гайворонскаго). — Любопытныя опыты надъ муміею пшеницею. — Способъ отдалить время цвѣтенія сирени. (И. Магнуса). — Благодатная пшеница. — Краткое описаніе способовъ воздѣлыванія полезнѣйшихъ кормовыхъ травъ. — О табакѣ въ полтавской губерніи. — Правила для московской выставки сельскихъ произведеній въ 1852 году. — Новый открытый способъ скородубленія кожи въ Россіи. — Два слова къ статьѣ г. Лаврова. (А. Астаурова). — Прививка виноградныхъ лозъ. — Средство дѣлать плодородными безплодныя яблони и грушевыя деревья. — Механическое заведеніе г. Татаринова для изготовленія хозяйственныхъ машинъ и орудій отъ 149 до 276

Отдѣленіе IV. — Библіографія.

Книги	(49)
Журналы	(62)
Отъ Редакціи	

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

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

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

Ценсоръ А. Крыловъ.

Въ тип. штаба отдѣльн. корп. внутрен. стражи.

Въ 8 № 15¼ печатн. листовъ.

18 ИЮЛ 1916

