



№ 8-й.—Августъ 1908 г.

# Садъ, Огородъ и Бахча.

ИЗДАНІЯ ГОДЪ ВТОРОЙ.

Изданіе Астраханскаго Общества Садоводства и Огородничества.

Подписная цѣна на одинъ годъ съ пересылкой 1 руб. 50 коп.—Отдѣльный номеръ—10 коп.—Плата за объявленія—по соглашенію съ конторой.

## Вниманію Гг. Членовъ Общества.

Въ виду предстоящихъ расходовъ у Общества по Школѣ, Журналу, Выставкѣ, Съѣзду, Совѣтъ Общества имѣетъ честь покорнѣйше просить гг. членовъ Общества озаботиться уплатой членскихъ взносовъ.

Взносы принимаются въ канцеляріи Общества (Главный магазинъ Т. д. И. Свирилина Сыновья, противъ Государственнаго Банка) и складѣ Общества (Большія Исады, магазинъ Свирилина)

При позаимствованіи изъ журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ просятъ дѣлать ссылки на журналъ, помѣщая названіе его полностью.

Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства и Огородничества проситъ лицъ, обращающихся за разными запросами въ Совѣтъ Общества, Комитетъ Выставки, редакцію журнала «Садъ, Огородъ и Бахча» и складъ Общества, на отвѣтъ прилагать почтовую марку въ семь копеекъ.

## Къ свѣдѣнію лицъ, печатающихъ объявленія.

Журналъ „Садъ, Огородъ и Бахча“ распространяется въ количествѣ до тысячи экземпляровъ по Астраханской губерніи, получаясь во всѣхъ ея пунктахъ, гдѣ населеніе занимается отраслями хозяйства, коимъ наше изданіе посвящено.

Спросъ на журналъ замѣтно возрастаетъ. Въ виду этого приняты мѣры къ пополненію журнала, увеличенію его содержанія и улучшенію внѣшности.

Вводятся рисунки и особья приложенія. Все это должно усилить интересъ къ журналу со стороны публикаторовъ. Цѣны за печатаніе объ

46/50m

468

явленій назначаются самыя умѣренныя, по соглашенію съ подавателями объявленій.

Адресъ конторы и редакціи журнала: *Астрахань, Редакція журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“, для телеграммъ: Астрахань, Обществу Садоводства.*

**Содержаніе:** Холерная эпидемія и сбытъ винограда.—Рѣчь директора департамента земледѣлія. (Окончаніе).—Способы укрѣпленія песковъ въ Астраханской губерніи.—Къ закрѣпленію песковъ въ Астраханскомъ краѣ.—Революція въ земледѣліи.—Къ вопросу объ орошеніи садовъ *М. Швецовъ*—Къ Астраханскому пчеловодству *П. Панковъ*.—Какъ избавиться отъ червей на растеніяхъ. *С. М. Бутковъ*.—Садоводство, огородничество и бахчеводство въ Астраханской губерніи—Къ выставкѣ садоводства—Общее собраніе Общества Садоводства и Огородничества 20-го іюля 1908 г.—Хроника—Корреспонденція.—Библиографія—Вопросы и отвѣты—Объявленія

## Холерная эпидемія и сбытъ винограда.

Прошлый годъ для виноградарей астраханскаго края былъ неблагополучнымъ. Слухи о томъ, что въ Астрахани „свирѣпствуетъ“ холера, заставили столичныхъ покупателей нашего винограда сторониться нашего товара. Для того, чтобы продать его даже съ убыткомъ для себя, приходилось (торговцамъ) астраханскій виноградъ выдавать за какой угодно, но только не астраханскій. Астраханцы понесли большіе убытки.

Такое неблагоприятное условіе для себя астраханскій край начинаетъ испытывать уже не въ первый разъ. И если эпидемія всякаго рода стануть явленіемъ хроническимъ, то нашъ край съ волжско-ахтубинской низменностью, несмотря на богатѣйшія условія для занятія виноградарствомъ и садоводствомъ, вынужденъ будетъ отказаться отъ своего исконнаго промысла. При настоящихъ условіяхъ, когда рыбныя богатства Каспія и Волги сильно истощились, это не только нежелательно, но даже и невозможно, ибо другого выхода для населенія, какъ только занятіе интенсивными формами сельскаго хозяйства, нѣтъ и нельзя искать.

Вотъ такое положеніе и заставляетъ садоводовъ крѣпко держаться за свое занятіе, хотя учащающееся неблагоприятное отношеніе рынковъ и грозитъ все-таки полнымъ разореніемъ.

Астраханскіе садоводы неоднократно обращались къ Обществу садоводства за выясненіемъ степени вреда потребленія винограда во время холерной эпидеміи. Но Общество, не имѣя въ своемъ распоряженіи научныхъ силъ, не въ состояніи было дать отвѣта для основательнаго освѣщенія вопроса. Оно могло только обратиться въ астраханское Об-во врачей, единственное мѣстное ученое учрежденіе, которое разрѣшенію вопроса могло дать научную постановку.

Желая освѣдомиться о степени основательности опасеній потребителей, избѣгающихъ покупать виноградъ, Общество просило Врачей высказаться по вопросамъ:

1) Насколько жизнедѣтельны холерные вибрионы на плодахъ винограда.

2) Оказываетъ ли какое вліяніе винная кислота сока винограда на холерные микроорганизмы.

3) При какихъ условіяхъ потребленіе винограда безопасно.

4) Какія мѣры (въ отношеніи рабочихъ, самой ягоды и т. д.) можетъ Общество врачей рекомендовать, чтобы виноградъ, хотя бы и изъ мѣстности, неблагополучной по холерѣ, не вызывалъ опасеній потребителей.

Обсудить также и другіе вопросы, которые, по мнѣнію гг. врачей, могутъ имѣть отношеніе къ возбужденному вопросу.

При этомъ было доведено до свѣдѣнія господъ врачей, что, по наблюденіямъ садоводовъ-виноградарей, во время уборки винограда случаи заболѣваній холерой весьма рѣдки, несмотря на условія, повидимому, благоприятствующія развитію заболѣваній (большое потребление винограда и плодовъ).

Общество врачей дало все-таки нѣкоторыя свѣдѣнія, изъ которыхъ можно заключить, что въ ряду другихъ ягодъ, виноградъ въ гигиеническомъ отношеніи можетъ дать не минусъ, а даже плюсъ. Это, когда ягоды дезинфицировать моментальными погруженіями въ кипятокъ, послѣ чего потребление ягодъ можетъ явиться не только не вреднымъ, но даже полезнымъ въ профилактическомъ отношеніи, ибо сокъ ягодъ, заключающій винную кислоту, способенъ убивать холерные вибрионы.

Тѣмъ не менѣе, въ конечномъ выводѣ, Общество врачей, не располагая всеми необходимыми средствами и условіями для разработки вопроса, и, съ другой стороны, въ сознаніи его важнаго значенія, совѣтовало обратиться въ противочумную Государственную комиссію.

Во всякомъ случаѣ, для мѣстныхъ виноградарей пока этотъ вопросъ не будетъ освѣщенъ научными изысканіями, не представляется иного выхода, какъ только искать такого разрѣшенія. И тогда уже или вовсе отказать отъ занятія этимъ промысломъ (а это культура интенсивная и дорогая и длительныхъ неудачъ не въ состояніи вынести) или, въ крайнемъ случаѣ, перейти на винодѣліе, что, въ концѣ концовъ, все-таки равносильно будетъ отказу отъ занятія, ибо винодѣліе, вслѣдствіе экономическихъ и другихъ причинъ, будущности здѣсь не можетъ имѣть.

Надо къ этому еще присовокупить, что вышеуказанный вопросъ имѣетъ общій интересъ, ибо вся южная Россія экспортируетъ виноградъ и холера въ большой или меньшей степени вездѣ себя проявляетъ. Худо только то, что на Астрахани, какъ первомъ пунктѣ, откуда обыкновенно идутъ вѣсти, тяжелѣе всего отзываются послѣдствія слуховъ о распространяющейся холерѣ.

Въ настоящее время об-вомъ возбуждено ходатайство предъ Высочайше утвержденной противочумной комиссіей о командированіи въ нашъ край соотвѣтствующаго спеціалиста для изученія вопроса о вліяніи винограда на распространеніе болѣзни. Затѣмъ о значеніи этого вопроса для нашего края особо доложено департаменту Земледѣлія и бывшему врачебному инспектору астраханской губерніи Н. Я. Шмидтъ, занимающему нынѣ отвѣтственный постъ помощника главнаго врачебнаго инспектора.



## Рѣчь Директора Департамента Земледѣлія, Н. А. Крюкова,

произнесенная на торжественномъ юбилейномъ собраніи Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства 14 мая 1908 года.

(Окончаніе. См. № 7 „С., О. и Б.“)

Затѣмъ нельзя не отмѣтить особую отрасль садоводства, когорья менѣе всего развита у насъ и которая является вопросомъ будущаго: это цвѣтководство. Напрасно думаютъ, что цвѣты—роскошь, что цвѣты есть какъ бы капризъ богатыхъ людей, нѣтъ, если вы посмотрите, на примѣръ, на нашего сосѣда на Тихомъ океанѣ—на Японію, то вы будете поражены тѣмъ громаднымъ значеніемъ, которое придаютъ цвѣтамъ въ этой странѣ. Все населеніе имѣетъ какуюто нѣжную привязан-

ность къ цвѣтамъ. Цвѣтоводство тамъ такъ развито, что на всѣхъ японскихъ фермахъ, какъ бы ни было мало земли, цвѣтамъ удѣляется хотя небольшой кусокъ, на которомъ японцы старательно и заботливо выводятъ цвѣты и годятся, если имъ удастся вывести цвѣтокъ съ новой окраской; тогда къ нимъ приходятъ ихъ сосѣди, чтобы подивиться ихъ искусству.

Если вдуматься во все это, то становится понятно, что цвѣты играютъ не послѣднюю роль въ общей культурѣ человѣчества. Цвѣты поддерживаютъ, какъ это ни странно покажется съ перваго взгляда, бодрость духа, и возбуждаютъ въ человѣкѣ доброе расположеніе, что чрезвычайно важно для телерешняго нервнаго состоянія человѣка, и я скажу, что при цвѣтахъ, чѣмъ ихъ будетъ больше, тѣмъ меньше будетъ злыхъ людей; вотъ почему на цвѣтоводство необходимо обратить вниманіе. Цвѣтоводство должно играть и будетъ играть значительную роль въ дѣлѣ развитія культуры человѣчества. Это блестяще показала Японія, этому примѣру слѣдуетъ самая промышленная страна въ мірѣ, въ которой даромъ ничего не дѣлается—это Соединенные Штаты. Если въ Соединенныхъ Штатахъ развитіе цвѣтоводства идетъ большими шагами впередъ, значитъ это не простая роскошь, безъ которой можно обойтись, нѣтъ, цвѣтоводство, я повторяю, будетъ несомнѣнно играть серьезное воспитательное значеніе въ развитіи человѣчества.

Затѣмъ необходимо стремиться у насъ въ Россіи, чтобы садоводство и огородничество сдѣлалось достояніемъ всего населенія, именно массы крестьянъ. Основываясь на прошломъ, если обратимся къ изученію развитія отраслей сельскаго хозяйства въ Россіи, то увидимъ, что только тѣ отрасли имѣютъ прочное значеніе и имѣютъ задатки широкаго развитія, которыя вѣдрились въ народныя массы, которыя вѣдрились у крестьянъ, вслѣдствіе этого нужно желать чтобы всѣ общества садоводства и огородничества, всѣ организациі принимали всяческія мѣры къ распространенію среди населенія садовой и огородной культуры, чтобы сдѣлать ее мѣстнымъ достояніемъ, стремились распространить въ нашей деревнѣ знанія и опытъ по устройству сада и огорода. Здѣсь умѣстно будетъ вспомнить, что народъ русскій оказался очень способнымъ въ садоводствѣ и огородничествѣ. Не смотря на то, что мы недавно вступили на путь культурч и развитія сада, мы можемъ встрѣтить выдающихся садоводовъ въ особенности талантливыхъ огородниковъ. Напримѣръ, Ростовъ съ его горошкомъ, цикоріемъ и другими овощами; затѣмъ наши подстопичныя садоводы, огородники и шампиньонщики подъ Москвою и въ другихъ мѣстахъ преражаютъ своею талантливостію въ этой области. Давно-ли русскіе садовники познакомились съ ранней выгонкой ландышей, розъ и другихъ цвѣтовъ.—и дѣлаютъ въ этой области прямо чудеса. Такимъ образомъ въ русскомъ народѣ есть всѣ данныя для развитія садоваго и огороднаго дѣла. Поэтому надо воспользоваться этими качествами, надо пробудить ихъ, надо ихъ сдѣлать всеобщимъ достояніемъ и въ каждомъ городкѣ, въ каждой деревнѣ надо пробудить таящіяся садовые и огородныя таланты.

Но тутъ я замѣчу, что наше садоводство имѣетъ въ то же время крупныя недостатки. Мы должны памятовать, что то, что есть у насъ хорошаго, останется съ нами, но въ то же время мы должны удалять всѣ нежелательныя явленія, всѣ тѣ недостатки, которые портятъ дѣло или даютъ убытки. Однимъ изъ такихъ недостатковъ является крайняя *отсужденность* садоводовъ, ихъ малое общеніе другъ съ другомъ, ихъ плохое знаніе рынка, они часто разводятъ сорта, которые не требуются рынкомъ. Вотъ тутъ, господа, выясняется рѣзкая разница въ томъ состояніи садоводства, которое было 50 лѣтъ назадъ, сравнительно съ тѣмъ, которое существуетъ теперь.

Прежде все было секретомъ въ этой области и разъ кому удалось постигнуть какой-либо секретъ, онъ дрожалъ надъ нимъ, основывая на немъ свое благополучіе. Однако прежде, можетъ быть, отдѣльные люди и могли основывать на секретахъ свое благополучіе, но теперь съ секретомъ далеко не уйдешь, теперь, наоборотъ, развитіе культуры требуетъ общенія садоводовъ. Садоводъ, какихъ бы талантовъ онъ ни былъ, непременно долженъ видѣть, что дѣлаютъ другіе, и не сканитъся рассказывать про свой опытъ, за то онъ узнаетъ результатъ опытовъ другихъ садоводовъ. Вотъ во взаимномъ обмѣнѣ результатовъ своего кропотливаго труда и является залогъ дальнѣйшаго процвѣтанія садоводства. Теперь не на секретахъ обосновывается успѣхъ дѣла, а на знаніи рынка, на конкуренціи, которая имѣется повсюду и которой подвержены продукты сада и огорода.

Затѣмъ, специальнымъ недостаткомъ нашихъ садовъ является *многосортіе*. Оно является вреднымъ прежде всего потому, что рынокъ требуетъ разведенія извѣстныхъ сортовъ овощей или сортовъ плодovъ, и каждый хозяинъ долженъ приспосабливаться къ этому рынку. У насъ же въ садахъ разводятъ очень много различныхъ сортовъ, а многіе хозяева даже хвастаютъ тѣмъ, что у одной яблони привито нѣсколько сортовъ. Напримѣръ, въ Тульской губерніи у одного помѣщика мнѣ пришлось видѣть яблоню, у которой было 35 сучковъ и 35 разныхъ сортовъ. Это обстоятельство интересно какъ своего рода кунштюкъ, но практическаго знанія такіе сады не имѣютъ, а теперь промышленное практическое значеніе должно быть на пер-

вомъ планѣ. Вотъ почему хозяинъ долженъ слѣдить за тѣмъ, какой видъ продуктовъ требуетъ рынокъ, и это прежде всего надо разводить, на этомъ специализироваться.

Третій недостатокъ нашихъ садовъ — это ихъ чрезвычайная *большенность*. Куда вы ни посмотрите, вы поражаетесь чрезвычайной болѣзненностью садовъ, кажется нѣтъ такихъ грибовъ и гусеницъ, которые не встрѣчались бы въ нашихъ садахъ. Въ садахъ нашихъ конкурентовъ въ Канадѣ, Австраліи, Соединенныхъ Штатахъ и др. употребляютъ всѣ усилія, чтобы истребить этихъ вредителей, какъ явныхъ, такъ и невидимыхъ. Противъ этихъ вредителей намъ необходимо принимать самыя серьезныя мѣры.

Еще необходимо нашимъ садоводамъ *знать требованія всемірнаго рынка*; въ знаніяхъ сортировки, укупорки они также нуждаются. Всемірный рынокъ есть лучший учитель. Мы можемъ это видѣть на примѣрѣ Австраліи. Пока не было связи съ Англійскимъ всемірнымъ рынкомъ, до тѣхъ поръ садоводство въ Австраліи было въ зачаточномъ состояніи; тамъ были небольшіе сады, былъ виноградъ и другіе фрукты, но какъ только Австралія стала въ непосредственное общеніе къ Лондонскому рынку, начали разводить такіе сорта, о которыхъ тамъ раньше и помину не было. Въ Тасмани, на примѣрѣ (островъ къ югу отъ Австраліи, который является почти самостоятельной колоніей) наблюдается строгая сортировка яблокъ во время сбора. Такъ какъ въ Лондонѣ требуются яблоки отъ 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub> до 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> дюймовъ въ діам., то всѣ не подходящія къ указаннымъ размѣрамъ собираются отдѣльно и поступаютъ на внутреннее потребление. Благодаря такому правилу, наблюдается необыкновенная выравненность отправляемыхъ партій. То же самое можно наблюдать при отправкѣ Канадскихъ яблокъ. Если вы увидите ящики съ канадскими яблоками, то васъ пріятно удивитъ то, что яблоки, какъ двѣ капли воды, похожи одно на другое, ва кожѣ у нихъ ничего не видно: ни слѣдовъ насѣкомыхъ, ни грибовъ, ибо всѣ такія пораженныя яблоки для международнаго рынка не годятся и заранѣе уже отсортировываются. Поэтому, если плоды бываютъ поражены насѣкомыми и грибами, то въ этомъ видятъ бѣдствие для страны и стараются отвратить его всяческими мѣрами.

Затѣмъ у насъ еще очень слабо развита *сушка* плодовъ, овощей и приготовленіе различныхъ консервовъ. Это обстоятельство причиняетъ садоводству дурныя послѣдствія. Дѣло въ томъ, что при мало-мальски обильномъ урожаѣ является избытокъ плодовъ, которые необходимо какимъ-либо образомъ консервировать. Консервированіе плодовъ и овощей получило въ Соединенныхъ Штатахъ такое развитіе, что въ настоящее время консервы изъ этой страны развозятся по всему земному шару. Наши же овощи, наши плоды въ консервахъ чрезвычайно хороши. На примѣрѣ, такого варенья, какъ въ Россіи, вы нигдѣ не найдете; когда я угощалъ англичанъ и американцевъ нашимъ русскимъ вареньемъ, свареннымъ въ обыкновенной семьѣ, они приходили въ неописанный восторгъ. Тѣ немногіе торговцы, которые открывали продажу русскими консервами въ Лондонѣ не успѣвали удовлетворять покупателей. Въ этомъ отношеніи у насъ имѣются скрытые таланты, которыми необходимо воспользоваться.

Общества садоводства и огородничества и другія должны обратить особое вниманіе на распространеніе и развитіе способовъ консервированія ягодъ, овощей и вообще всѣхъ продуктовъ сада и огорода; это серьезное дѣло имѣетъ будущее и можетъ отразиться на нашей международной торговлѣ.

Нынѣ садоводство и огородничество терпитъ еще отъ плохихъ условій *транспорта* и плохихъ условій *храненія*. Въ этомъ отношеніи необходимо принять мѣры для развитія рефригераторовъ, т. е. холодильниковъ, которые даютъ возможность сохранять плоды и овощи при низкой температурѣ въ чрезвычайно хорошемъ видѣ.

Насколько рефригераторы имѣютъ серьезное значеніе, я приведу еще примѣръ изъ недавнихъ наблюденій въ Аргентинѣ. Въ этой странѣ чрезвычайно хорошо растутъ персики на открытомъ воздухѣ; тамъ персиковыя деревья по размѣрамъ напоминаютъ нашу черемуху и вообще достигаютъ большаго роста. Но пока персикамъ не была дана возможность выхода изъ Аргентины, производство персиковъ не имѣло особаго значенія, потому что мѣстный рынокъ скоро насыщался, и эта отрасль плододовства совсѣмъ не прогрессировала. Но вотъ начались многочисленныя попытки провезти персики въ Лондонъ, было много потрачено на это труда и денегъ, но всѣ онѣ пропадали даромъ и только въ 1904 году труды эти, наконецъ, увѣнчались успѣхомъ: удалось найти такую температуру и такой составъ воздуха, при которомъ персики сохраняются свѣжими въ теченіе 25 дней, которые нужны для перевозки персиковъ отъ Буэносъ-Айреса въ Лондонъ. Въ Аргентинѣ персики поспѣваютъ къ Рождеству, а въ Лондонѣ въ это время на нихъ самыя дорогие цѣны. Вотъ почему этимъ дѣломъ стоило заняться. Оказывается, что персики для своего храненія мало того, что требуютъ холоднаго воздуха и температуры въ 2—3 градуса, но не терпятъ ни слишкомъ влажнаго, ни слишкомъ сухого воздуха. И вотъ нужно было найти такую температуру и такой составъ воздуха, которая удовлетворяла бы всѣмъ этимъ требованіямъ. Пароходныя компаніи, промышленники при-

няли въ этомъ дѣятельное участіе, были потрачены сотни тысячъ, если не милліоны, чтобы рѣшить эту проблему и когда она, наконецъ, была рѣшена, то во всей Аргентинѣ было большое торжество. Это было тогда, когда была получена телеграмма изъ Лондона, гдѣ свидѣтельствовалось, что персисіи Аргентинскіе удалось провезти въ отличномъ видѣ и были проданы по полтиннику штука, тогда какъ на мѣстѣ они стоятъ — 2—3 коп. Въ настоящее время экспортъ персиковъ изъ Аргентины въ Лондонъ можетъ считаться упорочнымъ.

Если бы у насъ въ Россіи распространились рефрижераторы, если бы въ Петербургѣ имѣлись холодные склады для храненія, гдѣ бы можно было держать продукты сада и огорода, если бы такіе склады удалось построить въ достаточномъ количествѣ, то не наблюдалось бы такого явленія, что гдѣ нибудь въ Таганрогѣ или на побережьи Чернаго моря огромныя количества плодовъ иногда погибають совершенно безполезно только потому, что ихъ нельзя перевезти. Поэтому улучшеніе транспорта и храненія плодовъ должно непременно обратить на себя вниманіе садоводовъ.

Обратимся же теперь къ тѣмъ мѣропріятіямъ, которыя необходимо предпринять въ обсуждаемомъ дѣлѣ.

Мѣропріятія эти мы раздѣлимъ на *общественныя* и *правительственныя*.

Къ общественнымъ мѣропріятіямъ надо прежде всего отнести *объединеніе садоводовъ*. Нельзя работать въ одиночку, надо почаще видѣться, обмѣниваться мыслями. Поэтому всякія выставки, собранія и сѣзды садоводовъ чрезвычайно полезны, потому что на этихъ выставкахъ и сѣздахъ можно ознакомиться съ работою знатоковъ своего дѣла, можно познакомиться со многими новыми видами культуры, съ новыми способами разведенія растений. Выставки и сѣзды не только даютъ наглядную картину состоянія садоводства, но и служатъ прекраснымъ воспитательнымъ средствомъ для самихъ садоводовъ.

Затѣмъ у насъ замѣчается одно отрадное явленіе въ садоводствѣ—это женщины начинаютъ интересоваться этой областью. Женщины уже играютъ большую роль въ сельскомъ хозяйствѣ, такъ наприимѣръ, въ области птицеводства у насъ есть знаточицы этого дѣла, передъ которыми мужчины пасуютъ, въ Москвѣ, отчасти здѣсь и главное въ провинціи. Желательно, чтобы это явленіе развивалось все больше и больше въ области садоводства, потому что садоводство и огородничество являются такими отраслями сельскаго хозяйства, которыя вполнѣ доступны женщинамъ и съ которыми онѣ вполнѣ могутъ справиться, въ особенности принимая въ расчетъ, что женщины-хозяйки гораздо болѣе аккуратны и болѣе бережливы, чѣмъ мужчины.

Изъ общественныхъ мѣропріятій еще разъ упомяну о *выставкахъ*, конкурсахъ, базарахъ. За послѣднее время выставки стали у насъ открываться все чаще и становятся все разнообразнѣе. Теперешняя наша выставка особенно обращаетъ вниманіе не только обиліемъ экспонатовъ, но и выдающимся качествомъ ихъ. Желательно, конечно, чтобы дѣло это развивалось; чтобы почаще садоводы и огородники показывали результаты своего труда, да кстати поучались бы тому опыту, который представляютъ у этихъ выставкахъ другіе садоводы.

Выяснивъ общественныя мѣропріятія, обратимся теперь къ *правительственнымъ*.

Нужно замѣтить, что вообще правительство должно оказывать содѣйствіе только тамъ, гдѣ недостаточны усилія частныхъ лицъ, гдѣ недостаточна одна частная инициатива или однѣ общественныя организациі; тутъ и должна проявляться правительственная помощь. Въ этомъ отношеніи правительство должно обратить вниманіе прежде всего на развитіе *школъ* садовооства, огородничества и цвѣтоводства.

Школы есть такое мѣропріятіе, которое требуется вездѣ на всей территоріи государства; необходимо, чтобы число этихъ школъ соответствовало мѣстнымъ потребностямъ, и желательно поэтому, чтобы правительство занялось этимъ дѣломъ. Но изъ этого, конечно, не слѣдуетъ, что къ школамъ не должны подходить частныя общества или лица; желательна, наоборотъ, взаимная поддержка, чтобы общества привлекали къ себѣ правительственную помощь, правительственные ресурсы.

Затѣмъ другое мѣропріятіе, которое можетъ содѣйствовать развитію огородничества и садоводства—это организациія арміи *инструкторовъ*.

Дѣло въ томъ, что наша деревня въ большинствѣ случаевъ чрезвычайно неподатлива ко всякаго рода новшествамъ, хотя бы они и были полезны. Но если въ деревню идетъ челоувѣкъ, вооруженный знаніемъ въ садоводствѣ и огородничествѣ, онъ своимъ примѣромъ можетъ возбудить интересъ въ данной мѣстности и можетъ явиться у многихъ желаніе поучиться у него. Въ настоящее время во всѣхъ странахъ имѣются такіе инструкторы, которые являются первоначальными проводниками культуры въ населеніе, безъ развитія которой не можетъ быть прочнаго экономическаго успѣха. Поэтому, намъ нельзя не пожелать, чтобы правительство озабочилось устройствомъ арміи инструкторовъ. Инструктора требуются вездѣ—во всѣхъ уѣздахъ, почти во всѣхъ волостяхъ; вездѣ чувствуется нужда въ умѣломъ, знаю-

щемъ человѣкъ, къ которому каждый хозяинъ можетъ обратиться за совѣтомъ, можетъ поучиться.

Конечно, не нужно забывать, что и *книжка* также важна для нашей деревни и поэтому она должна издаваться правительствомъ, потому что у правительства въ этомъ отношеніи и ресурсовъ больше, чѣмъ у отдѣльныхъ обществъ. Мы нуждаемся въ хорошихъ *учебникахъ* садоводства, чтобы они были доступны каждому хозяину, хорошо написаны и иллюстрированы, и такія руководства, такія пособия должны быть отнесены тоже къ правительственной дѣятельности.

Далѣе, правительству должно обратить вниманіе на развитие и распространеніе *цвѣтоводства*, памятуя главнымъ образомъ то, что цвѣтоводство вовсе не есть прихоть немногихъ, ибо это скорѣе надо приписать нашей бѣдности, что мы игнорируемъ цвѣты, что у насъ во всемъ недостатокъ, но на цвѣтоводство правительство должно смотрѣть, какъ на воспитательное средство въ общей массѣ другихъ воспитательныхъ средствъ, имѣя въ этомъ случаѣ передъ глазами Японію и Соединенные Штаты.

Затѣмъ правительство должно *поддерживать* всякаго рода *выставки* и *связды* и привлекать къ нимъ правительственныя учрежденія школы садоводства и огородничества; пусть эти послѣднія покажутъ, что они дѣлаютъ какъ дѣлаютъ и, такъ сказать, выйдутъ на беспристрастный судъ публики и знатоковъ дѣла. Это для нихъ будетъ чрезвычайно полезно.

Далѣе правительство должно принять на себя *мѣропріятія по борьбѣ съ болезнями* сада и огорода, по борьбѣ съ различными вредителями. Это тоже такая мѣра, которую не подѣ силу вести отдѣльнымъ обществамъ, потому что вредители часто захватываютъ громаднѣйшіе районы, иногда все государство, и такимъ образомъ отдѣльные районы не въ состояніи бороться съ этимъ зломъ, если сосѣдніе районы не будутъ принимать такихъ же энергичныхъ мѣръ.

Наконецъ, необходима еще *борьба съ фальсификаціей сѣмянъ*. У насъ на рынокъ за послѣднее время стала появляться масса дурныхъ сѣмянъ, которые выдаются за хорошія, но очень трудно отгадать истинныя ихъ качества. Въ Москвѣ, напримеръ, имѣется въ обращеніи очень много дурныхъ сѣмянъ; покупая сѣмена какого нибудь дорогого цвѣтка, вы получаете изъ нихъ какія-то ничтожныя травки. И вотъ правительству необходимо принять на себя мѣры по борьбѣ съ фальсификаціей сѣмянъ и, конечно, всѣ садоводы и огородники должны всѣми мѣрами этому содѣйствовать, чтобы искоренить великое зло нашего времени—поддѣлываніе всякаго рода продуктовъ. Здѣсь нужно выработать особое законодательство, гарантирующее хозяину доброкачественность продукта, который онъ покупаетъ \*).

Вотъ, господа, всѣ тѣ недостатки нашего сада и всѣ тѣ мѣры, которыя, по моему крайнему разумнью, необходимо предпринять на пользу и развитие нашего садоводства.

Но для полнаго и успѣшнаго проведенія этихъ мѣръ необходимо постоянное и тѣсное единеніе правительства съ сынами земли, постоянное сношеніе съ тѣми дѣятелями, которые сидятъ на землѣ, которыя, такъ сказать, обливаютъ ее своимъ потомъ, на работѣ которыхъ зиждется успѣхъ государства и его матеріальное благополучіе.

Нужно поддерживать то, что естественно возникаетъ и стремится къ развитію; нужно отыскивать скрытые таланты и поддерживать частную инициативу, нужно одобрять отдѣльныхъ предпринимателей, которые появляются у насъ, и нужно ихъ объединить. Въ этомъ отношеніи является громадный просторъ для работы.

Позвольте, господа, надѣяться, что дружными усиліями правительства, общественныхъ организацій и отдѣльныхъ частныхъ лицъ наше дорогое Отечество выйдетъ изъ того печальнаго положенія, въ которомъ оно недавно очутилось. Это есть наиболѣе прямой, прочный путь къ поднятію нашей культуры и увеличенію благосостоянія населенія. При соединенныхъ усиліяхъ правительства съ сынами земли намъ не будутъ болѣе страшны никакіе враги.—мы сѣмъ съ ними справимся. Вотъ гдѣ лежитъ прочный залогъ будущаго величія Россіи.



\*) Необходимо добиться, чтобы покупатель сѣмянъ имѣлъ право требовать удостовѣренія извѣстныхъ качествъ продаваемой партіи и чтобы продавецъ отвѣтствовалъ не только матеріально но и уголовно за несоотвѣтствіе, оказавшееся по анализу въ испытательныхъ лабораторіяхъ.

## Способы укрѣпленія песковъ въ Астраханской губерніи.

Вредъ, наносимый сыпучими песками, настолько очевиденъ и всѣмъ извѣстенъ, что говорить о немъ не приходится. Особенно это хорошо знают жители Астраханской губерніи, гдѣ этихъ песковъ насчитывается около 4-хъ съ половиною миллионъ десятинъ. Гораздо важнѣе указать способы какъ устранить означенный вредъ, задержать дѣятельность песковъ и по возможности извлечь изъ сыпучихъ песковъ нѣкоторую пользу. Это вполне возможно, и достигается укрѣпленіемъ песковъ древесными и травянистыми растеніями. Что это дѣло возможное, наглядно показали произведенныя въ Астраханской губерніи работы по укрѣпленію песковъ, а особенно въ Нарынскомъ Лѣсничествѣ, на земляхъ Дурновской станицы, нѣ которыхъ крестьянскихъ обществъ и проч. Наиболѣе пригоднымъ для укрѣпленія песковъ Астраханской губерніи изъ травянистыхъ растеній является песчаный овесъ (*Elymus sabulosus* по киргизски *клякъ*, по калмыцки *джигинда*). Песчаный овесъ есть растеніе многолѣтнее, съ круглыми, узловатыми стеблями, выходящими пучками изъ корня. Не боится самыхъ сыпучихъ песковъ, на которыхъ достигаетъ высоты до 2 аршинъ, на болѣе плотныхъ, задерживающихъ пескахъ растетъ плохо и даже совершенно исчезаетъ. Цвѣтетъ въ концѣ мая, сѣмена созрѣваютъ въ концѣ іюня. Урожай сѣмянъ бываетъ лишь на второй или третій годъ послѣ посѣва. Сборъ сѣмянъ долженъ быть произведенъ сейчасъ же послѣ созрѣванія, такъ какъ спѣлыя сѣмена легко высыпаются изъ колосьевъ. При сборѣ сѣмянъ срѣзываются колосья и изъ послѣднихъ вымолачиваются сѣмена, которыя должны быть провѣяны, чтобы отдѣлать пустыя сѣмена.

Сѣмена можно собрать въ Калмыцкой степи, гдѣ на мѣстѣ сборъ ихъ обойдется около 70—90 коп. пудъ.

Скотъ довольно охотно поѣдаетъ песчаный овесъ въ молодомъ возрастѣ; въ киргизской и калмыцкой степяхъ песчаный овесъ косится и на сѣно.

Посѣвъ сѣмянъ производится безъ всякой предварительной обработки земли, въ ямки, глубиною 2—3 вершка при разстояніи ямки отъ ямки примѣрно въ одинъ или полтора аршина. Лучше дѣлать ямки рядами, при разстояніи рядовъ другъ отъ друга въ полтора аршина, а ямки отъ ямки на одинъ аршинъ, т. е. на 1 десятинѣ 14400 ямокъ. Ямки дѣлаются легкими лопатами. Рабочій, набравъ сѣмена въ фартукъ, втыкаетъ лопату въ косомъ направленіи въ песокъ вершка на 3—4, потомъ, не вынимая лопаты, отводитъ рукоятку отъ себя впередъ и въ образовавшуюся, такимъ образомъ, щель бросаетъ щепоть сѣмянъ (зеренъ 5—6), послѣ этого ямка засыпается и обязательно затапывается ногой. Можно раздѣлить эту работу также между двумя рабочими такимъ образомъ, что первый изъ нихъ дѣлаетъ ямки, а второй, идя за нимъ, всыпаетъ въ нихъ сѣмена и засыпаетъ пескомъ. Сѣмянъ требуется на десятину 20—40 фунтовъ, рабочихъ отъ 3 до 4 человекъ. Лучшее время посѣва осень, (Октябрь и даже Ноябрь), если позволить погода, и лишь при невозможности осенняго посѣва можно таковою производить и весной сейчасъ же послѣ оттаиванія земли, но во всякомъ случаѣ слѣдуетъ предпочесть осенній посѣвъ.

Примѣрная стоимость посѣва сѣмянъ на одной десятинѣ, при стоимости пуда сѣмянъ на мѣстѣ посѣва 1 руб. 50 коп. и поденной платы рабочимъ 70 коп. слѣдующая:

Сѣмена 20—40 фунтовъ— 75 коп.—1 р. 50 к.

3—4 рабочихъ по 70 коп.—2 р. 10 коп.—2 р. 80 к.

Итого . . . . . 2 р. 85 к.—4 р. 30 к.

Но слѣдуетъ имѣть въ виду, что во многихъ случаяхъ нельзя удовле-

твориться однократнымъ лишь посѣвомъ, такъ какъ при неблагоприятныхъ условіяхъ (выдуваніе сѣмянъ вѣтрами, сильныя засухи при началѣ роста растений и проч.) изъ посѣянныхъ сѣмянъ можетъ уцѣлѣть лишь небольшая часть или даже они могутъ совсѣмъ пропасть, сѣмена могутъ быть отнесены вѣтрами далеко отъ первоначальнаго мѣста посѣва, въ виду этого на другой, а можетъ быть и на третій годъ придется на той же площади произвести подсѣвъ сѣмянъ. Учесть стоимость такихъ дополнительныхъ посѣвовъ довольно затруднительно, но во всякомъ случаѣ не слѣдуетъ этого обстоятельства упускать изъ виду. Во избѣжаніе выдуванія сѣмянъ хорошо всю площадь посѣва покрыть соломой, камышемъ, бурьяномъ и проч., но эта мѣра сильно удорожаетъ самую работу. Есть еще и другія растенія, пригодныя для укрѣпленія песковъ какъ илпр. чагеръ (видъ полыни), джугунъ (полукустарникъ) изъ однолѣтнихъ травъ кумарчика. Но чагеръ и джугунъ въ хозяйственномъ отношеніи значительно уступаютъ кіяку, такъ какъ на кормъ не идутъ и пригодны лишь какъ топливо да и то невысокаго качества. Тоже можно сказать и о кумарчикѣ, сѣмена котораго употребляются въ пищу въ видѣ каши. Эти растенія препятствуютъ даже образованію самосѣвомъ хорошихъ сѣнокосовъ, для полученія каковыхъ необходимо ихъ уничтожить.

Посѣвъ этихъ растеній производится подобнымъ же образомъ, какъ кіяка. Дальнѣйшій уходъ за посѣвами состоитъ исключительно въ охранѣ засѣянныхъ площадей отъ погравы скотомъ, при чемъ охрана эта должна быть самая тщательная. Лишь въ послѣдствіи, когда пески достаточно одернѣютъ, возможно допускать пастбу скота, но и то съ предосторожностями, чтобы вновь не разболтать пески и при малѣйшихъ признакахъ образованія вновь сыпучихъ песковъ скотъ долженъ быть съ участка немедленно удаленъ.

Болѣе безопасно произвести кошеніе сѣна, если на участкѣ будетъ произрастать достаточное количество травъ. Изъ кустарныхъ породъ наиболѣе пригодна для закрѣпленія сыпучихъ песковъ—шелюга.

Шелюга особый видъ тальника (*Salix acutifolia*) съ гибкимъ прямымъ прутомъ. Посадку ея лучше всего производить черенками. Черенки заготавливаются передъ самой посадкой, лучше въ самый день посадки. Хлысты очищаются отъ боковыхъ вѣтвей и разрѣзаются на части (черенки) длиною около 12—16 вершковъ. Всего лучше брать для черенковъ 3—4 лѣтніе хлысты шелюги. Сажаютъ эти черенки рядами, рядъ отъ ряда на 2 аршина и въ рядахъ на одинъ аршинъ, такъ что на десятинѣ приходится 10800 черенковъ. Посадка производится или ранней весной, какъ только оттаеетъ земля, или поздней осенью, когда песокъ влажный. Работа посадки производится такимъ образомъ:

Одинъ рабочій втыкаетъ узкую лопату-пешню въ землю, расшатываетъ ее немного и постепенно углубляетъ для того, чтобы въ сырой песчаной почвѣ образовалась ямка глубиною до 12—15 вершковъ. Другой рабочій (обыкновенно малолѣтній) опускаетъ въ эту ямку подъ лопатку черенокъ такъ, чтобы надъ землею онъ оставался не болѣе одного вершка.

Послѣ этого первый рабочій втыкаетъ вторично лопату въ песокъ на разстояніи 2—3 вершковъ отъ первой ямки и глубиною, какъ и первая ямка, 12—16 вершковъ, и прижимаетъ по возможности песокъ къ черенку. Это прижиманіе производится въ два приема: сначала лопату нагибаютъ къ себѣ, а потомъ къ посаженному черенку; слѣдуетъ обращать особое вниманіе, чтобы песокъ былъ хорошо прижатъ и черенокъ крѣпко держался бы въ немъ. Потомъ задѣлывается второе углубленіе лопатой же или ногой. Лопаты могутъ быть замѣнены ломомъ, пешней и проч. При описанномъ способѣ посадки на одну десятину потребуется шелюги отъ одной до пол-

торы кубической саженой. Стоимость посадки шелюги черенками на одной десятинахъ приблизительно будетъ слѣдующая.

1—1½ саж. шелюги 20—30 руб.

На заготовку 10800 черенковъ.

8 рабочихъ по 70 коп. 5 руб. 80 коп.

Подноска черенковъ къ мѣсту посадки.

2 рабочихъ по 70 коп. 1 руб. 40 коп.

Посадка черенковъ;

12 рабочихъ по 70 коп. 8 руб. 40 коп.

4 рабочихъ по 30 коп. 1 руб. 20 коп.

Итого . . . . . 36 руб. 60 коп.—46 руб. 60 коп.

На ровныхъ пескахъ возможно произвести посадку шелюги и въ борозды, проводимыя плугомъ, глубиной на 4—6 вершковъ при чемъ въ нихъ шелюга укладывается уже не черенками, а цѣлыми хлыстами.

По имѣющимся однако опытамъ и наблюденіямъ въ Астраханской губернии способъ посадки черенками является болѣе надежнымъ, чѣмъ посадка въ борозды. Уходъ за посадками состоитъ въ совершенной охранѣ отъ скота и въ исправленіи песчаной покрывки, каковыя нужно производить послѣ каждого сильного вѣтра, выдувающаго посаженные хлысты и черенки шелюги. Также, какъ и при посѣвѣ травъ, и при посадкѣ шелюги слѣдуетъ имѣть въ виду, что на другой, а можетъ быть и на третій годъ придется дѣлать дополнительныя посадки.

На третій годъ послѣ посадки и затѣмъ черезъ каждыя слѣдующіе 3—4 года слѣдуетъ вырубать выросшую шелюгу, иначе, если оставить ее на корнѣ, она начнетъ засыхать. Послѣ же вырубки отъ оставшихся пней появится новая и весьма обильная поросль. При благоприятныхъ условіяхъ первая вырубка даетъ до 3 кубическихъ саженой хвороста, а слѣдующія могутъ дать и до 10 куб. саженой хвороста.

## Къ закрѣпленію песковъ въ Астраханскомъ краѣ.

Въ совѣтскомъ засѣданіи Общества Садоводства 24 сего іюля, при участіи гг. завѣдующаго Песчано-овражными работами въ Европейской Россіи А. В. Косгяева и Лѣсничаго по закрѣпленію песковъ въ Астраханской губ. Ф. А. Аверьянова, обсуждались вопросы объ укрѣпленіи и зарощеніи песковъ. Между прочимъ выяснилось, что Общество Садоводства можетъ содѣйствовать дѣлу борьбы съ песками четырьмя способами: 1) устройствомъ особаго отдѣла на выставкѣ, относящагося къ использованию песковъ, 2) докладами по борьбѣ съ песками на сѣздѣ, 3) распространеніемъ знаній о закрѣпленіи песковъ и организациі показательныхъ работъ чрезъ инструкторскій штатъ Общества и 4) устройствомъ постоянного курса по песковѣднѣю и культурамъ на пескахъ при школѣ Общества, чтобы въ сравнительно короткій срокъ имѣть садоводовъ, обладающихъ знаніями культивированія на пескахъ, а также техникувъ по закрѣпленію песковъ. Всѣ эти мѣры проводятся совѣтомъ въ жизнь теперь же.

Постоянная комиссія при Обществѣ по борьбѣ съ песками также будетъ продолжать функционировать.

## Революція въ земледѣліи.

Нѣсколько времени тому назадъ въ „Тифлисскомъ Листкѣ“ была напечатана статья подъ названіемъ „Тайна богатства—въ земледѣліи“. Статья эта обратила на себя всеобщее вниманіе, возбудила много толковъ и врядъ ли кто-нибудь изъ прочитавшихъ ее могъ скоро забыть о ней.

Въ статьѣ этой передается прозектъ ген. Левицкаго, открывшаго новый способъ посѣва хлѣбныхъ зеренъ при которомъ одно извѣстнымъ образомъ посѣянное и извѣстнымъ образомъ возвращенное зерно пшеницы или ржи даетъ два-три пуда и больше зерна урожая.

Въ теоріи способъ ген. Левицкаго—до гениальности простъ. На обыкновенной пахотной землѣ, раздѣленной на четверугольники въ квадратную сажень, берется четвертая часть послѣдней въ срединѣ ея выкапывается конусообразная яма въ 6—10 вершковъ глубиною, съ основаніемъ, имѣющемъ въ діаметръ 24 и болѣе вершковъ. Въ вершину конуса, на вершокъ глубже, сажается зерно. Черезъ 21 день послѣ посадки слоевъ земли голщиною въ вершокъ засыпается появившіяся надъ землей стебель, который посѣв этого пустить не менѣе трехъ стеблей; черезъ 21 день послѣ первой засыпки производится вторая, послѣ которой изъ подъ земли показывается уже 9 стеблей и т. д. Чѣмъ больше будетъ подобныхъ засыпокъ, тѣмъ больше будетъ вполнѣдствіи стеблей и тѣмъ выше будетъ, значитъ, урожай. А количество стеблей увеличивается послѣ каждой засыпки въ три раза. Слѣдовательно, послѣ 11-й засыпки отъ одного зерна, по увѣренію ген. Левицкаго, будетъ 177, 147 стеблей.

Вотъ эта то именно цифра и смущаетъ cadaго, такъ какъ такая масса стеблей займетъ мѣста гораздо болѣе, чѣмъ четверть квадратной сажени, какъ проектируетъ ген. Левицкій, на которой не помѣстится и гораздо меньшее количество стеблей, имѣющихъ въ діаметръ, по словамъ ген. Левицкаго, почти полсантиметра.

Если-же, независимо отъ предполагаемой площади земли, зерно дастъ 177, 147 стеблей то, считая по одному колосу на стебель (minimum) и по 20 зеренъ (minimum) на колосъ, получится урожай послѣ 11-й засыпки самъ—3.542.940, что составитъ (считая по 12,000 зеренъ въ фунтѣ) 7 пуд. 15 фун., т. е. почти полугодичное потребленіе однимъ человѣкомъ хлѣба—этого главнаго источника питанія.

Періодъ полнаго произрастанія посѣяннаго по способу ген. Левицкаго зерна длится 33 недѣли, причемъ засыпки посѣяннаго осенью зерна проводятся лишь до наступленія заморозковъ, послѣ чего зерно и вообще зелень предоставляются самимъ себѣ.

Многія лица заинтересовались способомъ ген. Левицкаго и сдѣлали первые опыты рекомендуемаго имъ посѣва. Самъ-же ген. Левицкій (начальникъ 93 пѣхотной дивизіи) устроилъ при казармахъ 252 анапскаго резервнаго баталіона въ Екатеринодарѣ опытное поле,

Онъ отъ многихъ лицъ получилъ просьбы сообщить имъ о результатахъ посѣва.

Въ срединѣ текущаго мѣсяца ген. Левицкій, между прочимъ, сообщилъ ген. Мищенко, по его просьбѣ, слѣдующее: посѣвъ зеренъ былъ произведенъ въ августѣ прошлаго года; до наступленія заморозковъ было слѣлано четыре засыпки; 8-го мая текущаго года съ посѣвовъ были сдѣланы фотографическіе снимки; въ это время рожь имѣла уже 3 аршина высоты, была въ періодѣ цвѣтенія и колосъ ея равнялся болѣе четверти аршина пшеница имѣла высоту  $1\frac{3}{4}$  арш. и начала колоситься. Солома обонхъ зла,

ковъ была похожа на молодой камышь. Урожай ожидается въ юнѣ, причѣмъ результаты ожидаются большіе, чѣмъ предполагалось.

Но тѣ, что ген. Левицкій ожидаетъ въ дальнѣйшемъ отъ своего способа посѣва,—превосходить всякія предположенія. Онъ сообщаетъ ген. Мищенко, что черезъ три недѣли послѣ снятія урожая долженъ выясниться весьма важный вопросъ—превратится-ли хлѣбноз растеніе въ многолѣтнее или нѣтъ.

„Если это случится, на что есть основаніе,—пишетъ ген. Левицкій,—то новый способъ культуры хлѣбовъ явится такимъ мировымъ открытіемъ, которое должно измѣнить условія жизни людей на всемъ земномъ шарѣ“.

Результатъ урожая съ расчетомъ, фотографическими снимками, колосьями ген. Левицкій предполагаетъ представить Государю, затѣмъ—по начальству и сообщить предсѣдателямъ Государственной Думы и Совѣта для свѣдѣнія при рѣшеніи аграрнаго вопроса.

Мы уже сообщали выше, что многія лица, узнавъ о новомъ способѣ культуры хлѣбовъ, начали производить опыты.

Одинъ изъ извѣстныхъ въ Тифлисъ лицъ, именемъ и средствами котораго существуетъ цѣлая сельско-хозяйственная школа, пишетъ намъ слѣдующее:

„Полк. Н. С. Кусиковъ въ настоящее время дѣлаетъ въ своемъ саду, находящемся въ Тифлисъ, около кавказскаго института и заведенія св. Нины, наблюденія надъ выращивеніемъ хлѣбнаго зерна по системѣ, указанной ген. Левицкимъ. Г. Кусиковъ точно исполняетъ въ своихъ дѣйствіяхъ совѣты, помѣщенные въ № 99 „Т. Л.“ отъ 30 апрѣля и ведетъ аккуратно журналъ этимъ наблюденіямъ. Посѣянные г. Кусиковымъ зерна пшеницы лучшаго сорта находятся теперь во второмъ періодѣ произрастанія. Желательно, чтобы кавк. о-во сельскаго хозяйства чрезъ своихъ агентовъ про извело подобный опытъ въ тифл. школѣ садоводства и въ другихъ мѣстахъ Закавказья, могущій принести громадную пользу сельскому населенію и открыть имъ „тайну богатства въ земледѣліи“.

Слѣдовало бы наставленіе, помѣщенное въ „Т. Л.“, перевести на туземные языки и раздать ихъ бесплатно населенію.

Надѣмся, что голосъ почтеннаго дѣятеля на почвѣ сельско-хозяйственнаго образованія народа не останется безъ отвѣта; на него должны откликнуться всѣ, кто не закрылъ еще глаза на окружающія насъ бѣдствія населенія Закавказья, страдающаго отъ голода и отъ безземелья.

Въ нашъ вѣкъ хронческаго недорода хлѣбовъ и ужасающаго безземелья прозвѣтъ ген. Левицкаго представляется какимъ то откровеніемъ, разозъ избавляющимъ и отъ того и отъ другого.

Достаточно имѣть для этого десять квадратныхъ сажень земли, чтобы избавиться отъ страшнаго призрака голода.

„Царь-гелодъ“ потеряетъ свою власть надъ человѣчествомъ и проблема голода, можетъ быть, будетъ рѣшена.

(Туркестанское Сельское Хозяйство.)



## Къ вопросу объ орошеніи садовъ.

Въ саду г. Ганюшкина, въ г. Красномъ-Яру мнѣ пришлось столкнуться съ весьма интереснымъ фактомъ.

Г. Ганюшкинъ (отецъ) сталъ замѣчать, что деревья возвышенной части его сада съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе хирѣютъ. Въ надеждѣ

поправить дѣло, г. Ганюшкинъ принялся за усиленный поливъ: „гнали поливъ на поливъ“. Но и это не помогало. Не видя болѣе никакихъ средствъ возстановить бывшее здоровье и плодородіе деревьевъ (уже почтеннаго, кстати сказать возраста), г. Ганюшкинъ рѣшилъ не тратить больше времени и силъ на уходъ за ними и покончить съ обсыхающимъ старьемъ, замѣнивъ его молодыками.

Съ этою цѣлью, по междурядьямъ обреченныхъ на смерть деревьевъ г. Ганюшкинъ рассадилъ молодякъ и направилъ на него все свое вниманіе. На „стариковъ“ же совсѣмъ махнулъ рукой и даже лишилъ ихъ полива, заваливъ лунки землей и уничтоживъ прогонныя борозды между деревьями, и если не вырубилъ этихъ деревьевъ, то лишь потому, что жаль было, до плодоношенія молодяковъ, разстаться со скуднымъ урожаемъ „стариковъ“. Это было года три назадъ.

Къ немалому своему изумленію, г. Ганюшкинъ сталъ, однако, замѣчать, что „старики“ послѣ невыгодной, повидимому, для нихъ реформы, замѣтно ожили и съ каждымъ годомъ молодѣли: листва приняла здоровую окраску, появился хорошій приростъ, плоды улучшились въ качественномъ отношеніи и увеличились количественно. Возникъ новый вопросъ, какъ же быть дальше въ проведеніи начатаго плана.

Взвѣсивъ всѣ обстоятельства и послѣдствіе неожиданнаго явленія г. Ганюшкинъ рѣшилъ оставить „старичковъ“ на мѣстахъ, вернулъ имъ свое прежнее расположеніе и вниманіе, а молодякъ рѣшилъ пересадить на другое мѣсто.

Кромѣ того, сдѣланное открытіе побудило г. Ганюшкина предпринять работы въ духѣ открытія и въ остальной части сада. Кое-что въ этомъ направленіи уже сдѣлано, а осенью г. Ганюшкинъ намѣренъ покончить съ около-ствольными лунками во всемъ саду.

Отмѣченное выше интересное явленіе само собою требовало того или иного объясненія. Самъ г. Ганюшкинъ объяснилъ мнѣ его такъ: Деревья, по его мнѣнію, страдали раньше отъ избытка воды, и когда ихъ осушили, проведя воду въ сторонкѣ отъ нихъ, они оправились; кромѣ того, на деревья вредно вліяло постоянное намоканіе коры у корневой шейки.

Не отрицая этой послѣдней причины, я предложилъ моему собесѣднику другое объясненіе.

Ваши деревья—замѣтилъ я—раньше, несмотря на усиленный поливъ, просто голодали и страдали отъ недостатка влаги, теперь же, съ проведеніемъ воды для молодяковъ по междурядьямъ, въ области распространенія корневыхъ мочекъ старыхъ деревьевъ, и на ихъ долю стало перепадать кое-что.

При этомъ я познакомилъ моего собесѣдника съ кольцевымъ орошеніемъ и его основаніями \*) и указалъ на аналогію въ данномъ случаѣ.

Послѣ подробнаго осмотра сада г. Ганюшкина я еще болѣе укрѣпился въ точности своего вывода.

Та часть сада, о которой шла рѣчь, расположена по гребню суглинистаго бугра съ довольно крутыми склонами, такъ что о сырости даннаго пункта, а тѣмъ болѣе объ излишней, не можетъ быть и рѣчи. Не могло быть создано излишней влажности подъ деревьями и поливкой, такъ какъ лунки у деревьевъ настолько малы, что даже „поливъ на поливъ“ не въ состояніи создать эффекта „чрезвычайной сырости“.

Въ дѣйствительности же дѣло съ поливомъ обстояло и у г. Ганюшкина такъ же, какъ и въ другихъ садахъ: приствольные круги не рыхли-

лись, \*) земля въ чашкахъ заболачивалась, уплотнялась, почему и создавалось впечатлѣніе, что почва пропитывалась водою до отказа; съ прекращеніемъ же поливки земля, конечно, быстро просыхала, и большая часть влаги безъ пользы для деревьевъ улетучивалась въ пространство. Недостатки самой системы орошенія г. Ганюшкинъ старался восполнить, какъ то дѣлаютъ и др. красноярскіе садоводы, учащеннымъ поливомъ. Но такъ какъ дѣло не въ количествѣ поливовъ, а въ качествѣ ихъ, то весьма понятно, что и усиленное орошеніе—„поливъ на поливъ“ — не достигало цѣли.

Выводы, къ которымъ пришелъ и Ганюшкинъ путемъ непосредственнаго наблюденія и опыта, имѣютъ цѣнное значеніе, а работы его по измѣненію системы орошенія взрослыхъ деревьевъ, безъ сомнѣнія, не останутся безъ вліянія въ мѣстномъ садоводствѣ. *М. Шв. цовъ*



## Къ Астраханскому пчеловодству.

„Составилось мнѣніе“...\*\*)

„Редакціи извѣстно, что пчеловодствомъ интересуются въ различныхъ пунктахъ астраханской губерніи, но почему то составилось мнѣніе, что въ нашемъ краѣ эта отрасль за отсутствіемъ взятки не можетъ имѣть успѣха“.

Къ этому мнѣнію я хотѣлъ было отнестись рѣзко, но, немного подумавъ, рѣшилъ, что говоря о пчеловодствѣ, редакція имѣла въ виду не рациональное, основанное на наукѣ, а дѣдовское, уже отжившее пчеловодство.

Бывало дѣдушка то нашъ возьметъ чурбанъ, выдолбитъ изъ него колоду, закроетъ ее доской, да еще глиной примажетъ, а въ доскѣ дырочку провернетъ. Пойдетъ въ лѣсъ и привяжетъ ее, колоду, къ дереву, головою къверху, а пятками внизъ, она и виситъ.

Вотъ летитъ рой и прямешенько въ нее. Лѣтомъ приходитъ дѣдушка и говоритъ: „Даль Богъ и здѣсь“. Потомъ приходитъ въ августѣ, снимаетъ колоду, раздуваетъ головню съ огнемъ и выкуриваетъ пчелъ. Вотъ въ рукахъ у него лопата, ковыряетъ ею въ колодѣ и досгаетъ изъ нея куски меду. А медъ-батюшка такъ и течетъ по лопатѣ. А вотъ пчелки матушки, ихъ задавила лопата: одна пчелка, двѣ, три... А медъ-то какой хорошій, а воску сколько! Дѣдушка! клади все скорѣе въ кашушку, а то пчелы шибко кусаются.

Но это доброе старое время, когда и медъ, и воскъ, и пчелы складывались въ одну кадку, миновало для Европейской Россіи и только въ привольной Сибири оно еще имѣетъ мѣсто.

Миновало, и пусть: мы о немъ вздыхать не будемъ, такъ какъ зна-

\*) Это относится къ „старому“ саду. Молодые посадки, воспитываемыя исключительно Ганюшкинымъ — сыномъ, имѣютъ совершенно другой, вполне культурный видъ: деревья рослы, здоровы и красивы. Все это достигнуто надлежащимъ уходомъ какъ за самими деревьями, такъ и за почвой.

\*\*) Редакція помѣщаетъ настоящее письмо безъ комментарій.

емъ, что если нѣтъ взятки, мы ее достанемъ, къ примѣру, посѣземъ медоносовъ.

А можетъ быть въ нашемъ краѣ можно обойтись и безъ подсѣва?... Въ разрѣшеніе этого вопроса я приведу мои бесѣды съ пчеловодами, а не интересующимися только. Нашихъ пчелъ въ с. Кисловѣ посѣтилъ пчеловодъ изъ Бѣлоруссіи. По дѣламъ службы онъ побывалъ во многихъ мѣстахъ Царевского уѣзда. „Природа у Васъ для пчеловодства благоприятная“, сказалъ онъ между прочимъ.

„Одинъ годъ“, говорилъ мнѣ учитель одного волжскаго села Камышинскаго уѣзда: „по семейнымъ дѣламъ мнѣ пришлось поторопиться съ приготовленіемъ своихъ пчелъ къ зимѣ. Въ августѣ, отобравъ отъ каждой семьи съ пудъ меду, я оставилъ имъ въ зиму фунтовъ по 30. Въ концѣ сентября составилъ пчелъ въ омшаникѣ, не посмотрѣвъ въ ульяхъ.

Приходить весна. Выставляю пчелъ. Смотрю: что за диво? Меду въ ульяхъ за зиму почти не убавилось, а въ нѣкоторыхъ стало даже еще больше.

Я нетерпѣливо прошу объясненія этого дива. „Дѣло просто“, сказалъ онъ, немного помолчавъ—„осень была тихая, теплая. Недалеко отъ села въ этомъ году были бахчи“.. —А—а, —прервалъ я его, выпуская изъ груди воздухъ.

Наконецъ, стоитъ только составившимъ такое мнѣніе посмотрѣть нашихъ пчелъ и они разубѣдятся.

Такъ какъ составившихъ такое мнѣніе, съ которыми я борюсь, не одинъ человекъ, то я позволю себѣ и еще разъ опереться на помощь своихъ единомышленниковъ.

Изъ Херсонской губ. сообщаютъ въ ж. „Пчеловодство“ въ Вяткѣ: „Пчеловодствомъ у насъ болѣе занимаются по городамъ мелкіе служащіе полуинтеллигенты и рѣже интеллигенты; первоначальное побужденіе было чисто любительское, но солидный доходъ заставилъ мелкихъ сошекъ мечтать о томъ благомъ времени, когда численность ихъ ульевъ достигаетъ свыше сотни, дабы можно было пожить при миломъ сердцу дѣлѣ. Въ занятые часы службы неизбѣжныя работы на пасѣкѣ у нѣкоторыхъ выполняютъ жены и есть между ними страстныя любительницы пчелъ“.

Я бы могъ привести цѣлый рядъ цитатъ, подтверждающихъ прямо мою мысль, что въ нашемъ краѣ пчеловодство будетъ имѣть успѣхъ, но я хотѣлъ въ этой выдержкѣ привести еще и указанія на то, кто между прочимъ можетъ водить пчелъ и насколько доходно пчеловодство.

П. Панковъ.

## Къ пчеловодству въ Астраханской губ.

Господинъ Редакторъ!

Не могу удержаться, чтобы не подѣлиться съ вами своей радостью. Теперь у насъ ужъ не три, а четыре семьи пчелъ, при томъ новая семья помѣщается въ рамочномъ ульѣ. Вчера я отъ одной семьи отвелъ новую. За роями маѣ слѣдить некогда. Поэтому я новую семью отвелъ «налетомъ». Взялъ рамочный улей; 4 рамы въ немъ навошилъ искусственной вощиной, одну раму—сушью и одну раму заполнилъ дѣткой разныхъ возрастовъ. Рамочный поставилъ на мѣсто сильнаго стараго очеткомъ въ одну сторону и на одной высотѣ, какъ и у стараго, а старыя отнялъ въ сторону. Новая семья работаетъ дальше стараго улья, возвращаясь съ работы назадъ въ новый.

П. К. Панковъ.

## Какъ избавиться отъ червей на растеніяхъ.

На капусту и другія подобныя растенія нападаютъ капустный червь и зеленая тля, которые сильно портятъ всё растенія и надо много хлопотъ и расходовъ, чтобы уменьшить вредъ отъ нихъ. Между тѣмъ есть простое средство противъ этого зла. Слѣдуетъ обрызгать растеніе сверху и снизу листьямъ отваромъ квасси. Для этого надо взять 3 ф. квасси, настаивать ее въ 3 ведрахъ воды 1 сутки, затѣмъ варить въ котлѣ на медленномъ огнѣ часа полтора, два, но чтобы жидкость прѣла, а не кипѣла. Котель прикрыть кружкомъ. Отваръ процѣдить въ кадку чрезъ сито и въ горячую жидкость положить 2 ф. зеленого калинаго мыла и разболтать его. Эта основная смѣсь можетъ сохраняться долгое время. Для употребленія прибавить воды столько, чтобы получилось 10 ведеръ жидкости, которой надо обрызгивать капусту по средствомъ пульверизатора Верморезя. Всѣ насекомыя пропадаютъ на капустѣ. Этимъ отваромъ квасси очень полезно обрызгивать всё плодовые деревья: сливы, яблони, груши и проч. Онъ уничтожаетъ тлю, всякихъ червей и вообще мягкотѣлыхъ, не причиняя вреда растительности.

С. М. Бутковъ.

(„Астраханскій Вѣстникъ“).



## Садоводство, огородничество и бахчеводство въ Астраханской губ.

Занимаемая садами площадь исчисляется для астрах. губ. цифрой около 9000 десят. Принимая же во вниманіе тѣ большія пространства земли (ильмени, бугры), которые періодически занимаются подъ бахчи и огороды, общую площадь, находящуюся подъ садами, огородами и бахчами, можно выразить приблизительной цифрой въ 35,000 дес.

На 1 января 1908 г. всего по губерніи значилось: садовъ 12104, съ площадью въ 9184 дес, огородовъ 14297 (5564 дес.), бахчей 21553 (20,990 дес.), число же дворовъ садоводовъ, огородниковъ и бахчеводовъ опредѣлилось въ 30.407. Площадь подъ садами, огородами и бахчамъ всего больше въ Царевскомъ уѣздѣ (безъ города), а именно она выражается количествомъ въ 18,660 десятинъ. Далѣе слѣдуетъ астраханскій у.—7232 дес., изъ которыхъ подъ садами находится 3423 дес. Нѣсколько слабѣе развито плодоводство въ Черноярскомъ у.—5991 дес., въ енотаевскомъ же и краснойрскомъ число десятинъ опускается еще ниже. Между прочимъ въ краснойрскомъ у. насчитывается всего лишь 32 дес. Слабо же развито плодоводство въ Казачьихъ станицахъ, благодаря тому, что населеніе послѣднихъ большею частью занимается рыболовствомъ.

(„Астраханскій Листокъ“).



## Къ выставкѣ садоводства.

На выставкѣ гг. экспонентами будутъ устроены оросительныя станціи съ моторами нефтяными русскими и заграничныхъ фабрикъ. Дискровые насосы замѣчательно простаго устройства и большой производительности, дешевыя по цѣнѣ, приводящіяся въ дѣйствіе силой рукъ, животными и механическими моторами разныхъ видовъ. Ожидается также устройство та- ранной оросительной станціи.

Поступило въ комитетъ выставки много заявленій о желаніи выста- вить акваріумы съ водяными растеніями и рыбками.

Школа Общества готовитъ разныя коллекціи продуктовъ садоводства и огородничества, коллекціи вредителей и др. Устроитъ сушку плодовъ.

Инструкторами Общества Садоводства тоже готовится разный мате- ріаль въ научный отдѣлъ.

Лѣсничіе Астраханской губерніи устраиваютъ Лѣсной отдѣлъ. Завѣ- дующій работами по укрѣпленію песковъ въ Астраханской губ. — отдѣлъ работъ на пескахъ; здѣсь будетъ такой же отдѣлъ виѣ конкурса изъ Ка- мышинскаго уѣзда.

Заявили желаніе много садоводовъ и огородниковъ изъ Астраханскаго уѣзда, ожидается тоже въ значительномъ числѣ изъ сѣверныхъ уѣздовъ губерніи.

На выставкѣ будетъ устроенъ читальный столъ со спеціальной лите- ратурой по садоводству и огородничеству со всіми ихъ страстями, также и по полеводству.

Намѣчается устройство отдѣла шелководства и пчеловодства Астра- ханской губ.

Известная фирма Гельферихъ-Саде ставитъ большой отдѣлъ своихъ сельско хозяйственныхъ машинъ, орудій и инструментовъ.

Астраханская кондитерская фирма Бр. Шарлау устраиваетъ на выстав- кѣ мастерскую для приготвленія изъ фруктовъ, ягодъ и шоколада кондитер- скихъ издѣлій.

Т./д. И. Свирилина сыновья предполагаютъ экспонировать воды, вино и коньякъ своего производства.

Нѣсколько мѣстныхъ заводчиковъ выставятъ томатъ и маринады изъ овощей и фруктовъ.



## Общее собраніе Общества Садоводства и Огородничества 20 го іюля 1908 г.

Предсѣдательствовалъ А. И. Свирилинъ, присутствовали: Як. Назаровъ, И. И. Алексѣевъ младшій, В. Д. Федоровъ, Ф. Ф. Федоровъ, И. М. Аведовъ, А. И. Алексѣевъ, Е. М. Самсоновъ, В. Ф. Сѣдовъ, Ф. Е. Егоровъ, Ф. Н. Лебедевъ, І. Ф. Кульгави, А. И. Шлейнъ, В. Ф. Барановъ, Н. А. Шмидтъ, Н. Е. Галикарнасовъ, С. Н. Рѣдькинъ, С. М. Ка- заровъ, А. А. Ходжаевъ, И. С. Худикьянцъ, П. Я. Болотинъ, Г. И. Ла- кинъ, А. И. Васильевъ, П. А. Потопольскій и секретарь А. Ф. Фортунатовъ.

### *Предметы занятій:*

1) Довладъ члена бюро по энтомологіи при ученomъ комитетѣ главнаго управленія землеустройства и земледѣлія К. Н. Россикова

«О хрущѣ, его свойствахъ, причиняемомъ вредѣ въ садоводствѣ и мѣрахъ борьбы съ нимъ».

2) Утвержденіе отчета Общества за 1907 г.

3) Текущія дѣла.

1. Единогласно безъ баллотировки приняты въ члены Общества: Ауловъ Иванъ Григорьевичъ, Байбаковъ Петръ Ивановичъ, Королевъ Ефимъ Яковлевичъ, Нужинъ Иванъ Семеновичъ, Нурмухамедъ Джумагуловъ, Чернецовъ Михаилъ Ивановичъ, Черкасовъ Петръ Ивановичъ, Поляковъ Андрей Васильевичъ и Худикьянцъ Исаакъ Сергѣевичъ.

По предложенію председателя собраніе постановило благодарить члена Общества И. Г. Ольдарова за представительство въ комитетѣ виноградарства при департаментѣ земледѣлія на совѣщаніи по выработкѣ законопроекта о виноградномъ винѣ.

Собраніе предоставило комитету 1 й губернской выставки Садоводства и Огородничества въ г. Астрахани пополнять свой составъ по рѣшенію самаго комитета.

2 За сямъ членомъ бюро по энтомологіи главнаго управленія землеустройства и земледѣлія К. Н. Россиковымъ сдѣланъ былъ докладъ «О хрущѣ, его свойствахъ, причиняемомъ вредѣ въ садоводствѣ и мѣрахъ борьбы съ нимъ».

Прослѣдивъ біологію бѣлаго жука-хруща, энтомологъ указалъ на слѣдующія мѣры, которыми можно съ успѣхомъ бороться съ этимъ вредителемъ.

1. При перекопкѣ почвы съ цѣлью уничтоженія хруща, изъ числа послѣднихъ оставлять тѣхъ, которые заражены паразитомъ хруща.

2. Не давать возможности самкѣ откладывать яйца въ мѣстахъ, гдѣ хрущъ можетъ вредить растеніямъ. Для этого эти мѣста покрывать соломою или сѣномъ или же запахивать на глубину  $\frac{1}{4}$  арш на этихъ площадяхъ нафталинъ по  $\frac{1}{3}$  фунт. на кв. сажень.

3. Собирать во время лета жуковъ-самокъ, около которыхъ въ сумеркахъ летаютъ самцы.

4. Отравлять почву сѣрнистымъ углеродомъ закладывая шарики изъ пакли, смоченные въ смѣси (по равной части) керосина и сѣрнистаго углерода. Шарики должны быть величиною съ грецкій орѣхъ закладываться на глубину  $\frac{1}{2}$  арш. и на каждый аршинъ закладывать по два шарика. Отравленіе должно производиться дважды: поздней осенью и ранней весной.

Докладъ сопровождался демонстраціей всѣхъ стадій развитія жука и образцами многихъ поврежденій, взятыхъ изъ разныхъ пунктовъ астраханскаго уѣзда.

По выслушаніи доклада собраніе выразило К. Н. Россикову благодарность за интересное и богатое фактическимъ матеріаломъ сообщеніе и постановило такую же благодарность принести отъ имени Общества департаменту земледѣлія и бюро по энтомологіи за командированіе специалиста К. Н. Россикова.



# ХРОНИКА.

Къ выставкѣ садоводства. Бюро по сельско хозяйственной механикѣ ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія предположило командировать на выставку специалиста по машиностроенію К. И. Дебу, который составит программы испытаній машинъ.

Къ выставкѣ садоводства. М. И. Гостинцева въ отдѣлѣ Астраханскаго шелководства выставляеть образцы шелка, полученные изъ мѣстныхъ коконовъ въ разные годы на станціяхъ г. Гостинцевой.

Образцы были на заграничныхъ станціяхъ шелководства для изслѣдованія даваго прекрасный результатъ, качество астраханскаго шелка прекрасное, что, вѣроятно, объясняется почвенными и климатическими условіями края, способствующими культивированію шелковичныхъ деревьевъ лисва которыхъ, какъ извѣстно, составляетъ единственный кормъ шелковичнаго червя.

Г. Гостинцева на Създѣ желаетъ сдѣлать докладъ о шелководствѣ въ Астраханскомъ краѣ, для чего имѣеть матеріалъ, накопленный въ продолженіи многихъ лѣтъ ея наблюденій и трудовъ по этому вопросу, могутъ имѣть для края промышленное значеніе. Особенно занятіе шелководствомъ должно представлять большой интересъ для мусульманскаго населенія губервіи и именно для женщинъ, такъ какъ дѣло выкармливанія шелковичнаго червя и разматываніе коконовъ — трудъ женскій и можетъ быть легко выполняемъ въ условіяхъ, въ которыхъ находится мусульманская женщина, т. е. у себя дома, не представляя такимъ образомъ занятія, заставляющаго оставлять территорію своего жилища что предписывается мусульманской женщинѣ установившимися условіями жизни. Съ Выставки и Създа вопросъ объ астраханскомъ шелководствѣ можетъ получить новое теченіе и возродитъ въ краѣ промышленность, успешно производимую въ прежнее время.

Дешевыя квартиры. Комитетъ Выставки Садоводства для удобства крестьянъ-садоводовъ, имѣющихъ прибыть на Выставку и Създъ Садоводовъ, устраиваетъ дешевыя удобныя квартиры.

Къ свидѣнію садоводовъ. Комиссіонеръ Илья Самсоновичъ Кравченко въ продолженіи винограднаго сезона будетъ находиться въ Москвѣ. Желаютіе воспользоваться его услугами и сбыть свои продукты садоводства и огородничества въ Москвѣ и въ Петербургѣ имѣютъ обратиться къ Совѣту Общества Садоводства или непосредственно по адресу: Болото, Кокоревское подворье, Ильѣ Самсоновичу Кравченко.

Предсѣдателемъ Комита 2 й Астраханской Выставки Животноводства и птицеводства избранъ Членъ Совѣта и редакторъ журнала Общества Садоводства В. Э. Эйхельманъ, вмѣсто выбывшаго изъ Астрахани управляющаго Государственными Имуществами Н. Т. Юрина.

Выставка, какъ извѣстно, устраивается пятью учрежденіями: Астраханскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства Калмыцкимъ Сельско-хозяйственнымъ Обществомъ, Ветеринарнымъ Обществомъ, Кружкомъ Птицеводства и Обществомъ Скачекъ и Коннаго Бѣга.

Кн. В. А. Кудашевъ избранъ Обществомъ Садоводства Почетнымъ Членомъ Комитета Выставки.

Почетный Членъ Общества Садоводства Я. Ф. Шрейнеръ. Членъ Бюро по Энтомологіи при Ученомъ Комитетѣ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія награжденъ по службѣ орденомъ.

Садоводы и скупщики винограда въ Комиссіи при Обществѣ Садоводства на частномъ совѣщаніи, въ воскресенье 27-го іюля, согласились виноградъ незрѣлый не рѣзать и не отправлять. Ранніе сорта царскій и кисмишъ срѣзать не ранѣе опредѣленнаго срока: царскій 1-го августа, а кисмишъ—5 го августа. Для скороспѣлаго, созрѣвающего позднѣе указанныхъ сортовъ, срокъ будетъ опредѣленъ на слѣдующемъ совѣщаніи, назначенномъ на воскресенье 3 августа.

Въ производство астраханскаго перца садовладѣльцемъ И. И. Глазуновымъ (село Мошаикское) введена новизна по сушкѣ и толченію перца; примитивный способъ сушки посредствомъ овиновъ замѣненъ шкафомъ-печью—родъ гезенгеймской плодосушилки. Толченіе перца будетъ посредствомъ особаго устройства барабановъ, приводимыхъ въ дѣйствіе моторомъ.

Массовое отрожденіе саранчи. По сосѣдству съ Астраханской губ., въ Гурьевскомъ у., Уральскъ обл., отродилось много саранчи и въ настоящее время она летаетъ тучами, при чемъ одна изъ нихъ направилась въ красноярскій уѣздъ нашей губерніи. Саранча въ Гурьевѣ на островахъ, близъ устья Урала, уже третій годъ нашла себѣ пріютъ и мѣръ къ истребленію ее никѣмъ не принималось. Теперь, въ конечномъ результатѣ, благодаря этому, получила массу саранчи, летающей тучами и на пути своемъ истребляющей растительность.

Департаментомъ земледѣлія выпущенъ изъ печати списокъ сельскохозяйственныхъ выставокъ на текущій (1908) годъ выпускъ V-й. Всѣмъ учрежденіямъ и лицамъ, интересующимся такого рода выставками, настоящее изданіе Департаментомъ высылается бесплатно по первому требованію.

Департаментомъ Земледѣлія выпущенъ изъ печати «Адресъ-Календарь сельскохозяйственныхъ Обществъ. Часть II» (цѣна 25 коп.).

Сельско-хозяйственные Общества имѣютъ право на получение по одному экземпляру этого изданія бесплатно.

Брошюры «Практическіе совѣты по разведенію огородныхъ овощей» И. И. Петрушевскаго продаются въ конторѣ журнала «Садъ Огородъ и Бахча» (д. Свирилина, противъ Государственнаго бачка) и въ складѣ об-ва на Большихъ исадахъ по 10 коп. за экземпляръ.

Примѣръ, достойный подражанія. Мы имѣемъ свѣдѣніе, что священникъ с. Тундугова черноярскаго уѣзда, о. Богомоловъ съ прошлаго года производитъ опыты культуры Люцерны и Эспарцетъ. Посѣвъ дѣлается на 2—3 десятинахъ. Опыты дали весьма благопріятные результаты. О. Богомоловъ съ цѣлью ознакомленія съ этими растеніями окрестнаго сельскаго населенія разсылаетъ какъ самыя растенія, такъ и особыя брошюрки о нихъ въ волостныя и сельскія правленія, а также предполагаетъ экспонировать ихъ на имѣющей быть въ Астрахани выставкѣ Примѣръ достойный подражанія, и нужно желать, чтобы онъ встрѣтилъ побольше послѣдователей. Люцерна и Эспарцетъ долготѣνια растенія изъ семейства мотыльковыхъ, принадлежатъ къ наиболѣе важ-

нымъ питательнымъ кормовымъ травамъ; легко переваримы, употребляются и въ соеномъ видѣ, и провяленными или высушенными, какъ сѣно. Люцерна богата азотистыми веществами, а Эспарцетъ — протеиномъ. Держатся до 15—20 лѣтъ при удобреніи почвы. Десятина даетъ сѣна Люцерна отъ 300 до 800 п. а сѣмянь — 40—50 п., а Эспарцетъ — до 500 п. съ десятины въ 2—3 укоса.

На недавно происходившихъ въ Астрахани совѣщаніяхъ по вопросу объ укрѣпленіи летучихъ песковъ выяснилось, что закрѣпленіе песковъ возможно травянистою растительностью; оно болѣе легко, быстрое и дешевле обойдется, чѣмъ кустарною или древесною растительностью. Не могутъ ли и здѣсь быть употреблены Люцерна и Эспарцетъ? Если возможно — польза была бы двойная. („Астраханскій Листокъ“)

Свободная земельная община. Въ томской губ., по инициативѣ нѣкоего К. Я. Кальнина, проэктуется организовать «свободную земельную общину». Въ проктѣ устава цѣль организаціи общины, какъ передаютъ «К В.», объясняется такъ: «Соединить людей одного образа мыслей въ одной совмѣстной работѣ, при соблюденіи одного общаго для всѣхъ интереса для достиженія благосостоянія своихъ членовъ, при посредствѣ занятія сельскимъ хозяйствомъ, въ расчетахъ, достаточныхъ для безбѣднаго существованія семьи, въ простой здоровой деревенской обстановкѣ, какъ наиболѣе естественной для труда человѣка». Права общины должны заключаться въ томъ, что община можетъ приобрѣтать въ общую собственность всякаго рода имущество и устраивать училища, курсы, библиотеки, больницы и всякаго рода сельскохозяйственныя мастерскія. 2) Каждый изъ членовъ, по своему желанію, но съ согласія общаго собранія, имѣетъ право пользоваться отдѣльными участками земли. 3) Членами общества могутъ быть всѣ лица безъ различія пола, вѣры, званія и національности, достигшія совершеннолѣтія, причемъ количество членовъ не ограничено. 4) Вступленіе и выходъ изъ общины возможны во всякое время безъ обязательствъ съ какой либо стороны, если только это не причиняетъ общаго вреда. 5) Средства общины состояются изъ первоначальныхъ взносовъ, т. е. основного капитала, добровольныхъ пожертвованій доходовъ общины, а равно отъ ссудъ частныхъ лицъ и учреждений. 6) Во всей общинѣ, какъ въ участкѣ кооперативнаго товарищества, такъ и въ отдѣльномъ хозяйственномъ участкѣ, вводится съ общаго соглашенія, общій обязательный для всѣхъ сѣвооборотъ. 7) Веденіе хозяйства зависитъ, кромѣ обязательныхъ общинныхъ постановленій, отъ личнаго усмотрѣнія и отъ средствъ каждаго, причемъ распредѣленіе работъ и, вообще веденіе хозяйства рѣшается на общихъ собраніяхъ. 8) Урожай хранятся въ товарищескихъ амбарахъ, за исключеніемъ урожая въ личнаго хозяйства. 9) Вырученныя деньги дѣлятся поровну между товарищами за вычетомъ проц. основного капитала и общинныхъ (товарищескихъ) расходовъ. 10) Всѣ работы производятся согласно распредѣленію общаго собранія обща всѣми членами, причемъ неспособные къ физическому труду могутъ ставить наемныхъ рабочихъ, но не отклоняться въ то же время отъ общихъ правилъ. („Астр. Листокъ“).

Борьба съ сыпучими песками на Дону. Въ № 131 «Д. Обл. Вѣд.» опубликованы правила объ устройствѣ показательныхъ хозяйствъ на пескахъ, для борьбы съ таковыми, причемъ главнымъ основаніемъ поставлены условія: отнестись дѣятельнымъ хозяевамъ бесплатно каждому по 30 дес. песковъ, изъ станичныхъ юртовыхъ надѣловъ, не менѣе какъ на 24 года, для культивированія грунта всякими способами, для

будущаго посѣва хлѣбомъ. По мнѣнію «Пр. Кр.» перспектива для дѣятельныхъ хозяевъ совсѣмъ не заманчива, ибо 24 года упорной борьбы съ сыпучими песками срокъ слишкомъ недостаточный для того, чтобы успѣть преодолѣть вредное вліяніе сыпучей стихіи и заставить ее дать какіе либо плоды, такъ какъ въ лучшемъ случаѣ результаты могутъ получиться только къ концу 25-лѣтняго опыта. Спрашивается, какая же получится для хозяевъ польза. Кромѣ упорнаго труда и, можетъ быть, награды похвальнымъ листомъ, ожидать ничего нельзя. Корифей науки говорятъ: дайте человѣку въ собственности каменную скалу — онъ и изъ нея сдѣлаетъ цвѣтушій садъ и, наоборотъ, дайте ему въ аренду цвѣтушій садъ, онъ изъ него сдѣлаетъ пустыню. Отъ временнаго владѣнія песками точно также едва-ли можно ожидать чего либо существеннаго. По нашему мнѣнію говорить г. Хоперскій въ «Пр. Кр.», самымъ скорѣйшимъ легчайшимъ и дешевымъ способомъ удобренія сыпучихъ песковъ является клоповникъ, послѣ посѣва котораго, чрезъ 3 года безъ всякаго особаго удобренія, родится жито, какъ это дѣлается въ Бельгіи, въ Камринскомъ округѣ. Почему бы не выписать изъ Бельгіи болѣе опытныхъ агрономовъ для одолѣнія нашихъ песковъ. Вѣдь учимся же мы у нѣмцевъ всякимъ другимъ премудростямъ.

(Астраханскій Вѣстникъ).

Хулиганство и воровство. Намъ просятъ обратить вниманіе кого слѣдуетъ на все усиливающееся воровство ягодъ и фруктовъ съ возовъ и лотковъ на нашихъ рынкахъ. Какъ только начнется вечерній сѣздъ черепашенскихъ женщинъ съ ягодами и фруктами, такъ велѣдъ за ними на рынки, особенно на Большія Исады, является масса дѣтей и подростковъ, которые нахально окружаютъ возы и буквально грабятъ съ нихъ ягоды, съ которыми и убѣгаютъ. чтобы затѣмъ возвратиться за новыми. Говорятъ, что грабители организованы въ шайку. Внять просьбѣ торговцевъ оградить ихъ отъ воровъ слѣдуетъ, такъ какъ они, озлобленные, грязятъ самосудомъ ворами, а это поведетъ къ большому и непоправимому несчастію. На обязанности полиціи лежитъ предупрежденіе преступленій. Необходимо усиленіе наряда полиціи на Исадахъ.

(Астраханскій Вѣстникъ).



## Корреспонденція.

### С. Верхній Балыклей, Царевского уѣзда.

Въ № 4 журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ за 1908 г., помѣщенъ отчетъ о выпискѣ посадочнаго матеріала на 1908 г., при чемъ общано сообщить и о ростѣ ихъ

Теперь наступило время описать какъ принялись и росли молодыя посадки 1908 г.

Но т. к. результаты ихъ роста оказались до того плохими, что я считаю необходимымъ оговорить, что зима 1907 г. была неблагоприятна не только для молодыхъ посадокъ, но и для болѣе старыхъ и даже взрослыхъ деревьевъ; такъ значительно была повреждена кора, оказалось много замерзшихъ почекъ и не только плодовыхъ, но и листовыхъ, даже погибло нѣсколько деревьевъ, хорошо росшихъ и плодоносившихъ прежде. У меня пропалъ однолѣтній виноградникъ, прикопанный въ количествѣ 203 корней, изъ коихъ погибло 200 и уцѣлѣло лишь 3. На старомъ виноградникѣ оказалось много лозъ съ погибшими почками, т. ч. изъ 8—10 глазковъ, оставленныхъ на плоды, дали побѣги 2—3, остальная часть лозы осталась голая.

У другихъ садоводовъ, пользовавшихся своимъ или золотовскимъ посадочнымъ матеріаломъ, было не лучше: такъ у Паничкина А. Р., при посадкѣ осенью изъ своего питомника 300 яблонь, погибло 291, росло лишь 9, да и тѣ вскорѣ засохли.

Вторымъ факторомъ, погубившимъ молодня посадки, былъ необыкновенно высокий уровень весенней полой воды, залившей почти всѣ молодые сады, расположенные въ займищѣ и около села, отчего пропали деревья не только новые саженцы, но и посадки 1906 и 1907 годовъ, что причинило громадные убытки и у многихъ садоводовъ отшибло охоту къ разведенію сада.

Я буду писать лишь о своемъ садѣ, т. к. въ другихъ садахъ результаты посадки, благодаря упомянутымъ двумъ вредителямъ, оказались еще болѣе плачевными.

Въ № 4 журнала было уже упомянуто, что деревья были посажены осенью и часть оставлена до весны.

Въ моемъ саду посажено осенью:

*На песокъ:* 40 дер. Шампанскаго ренета, котсыря принялись хорошо, т.-к. пропало лишь 5 и растутъ 35. Приростъ или совсѣмъ не дали, или дали 2—4 вершка. *На глини:* 57 дер. Ренетъ большой Кассельскій, изъ нихъ 19 совсѣмъ не развернулись, остальные засохли, осталось только 12, да у нѣкоторыхъ идутъ побѣги отъ ствола, но и тѣ стали засыхать и осталось только 3 дерева; 35 дер. Парменъ Зимній Золотой погибли всѣ.

Посадка весны 1908 г. *На песокъ:* 3 дер. Ренетъ Баумана, всѣ растутъ; 5 дер. Кандиль Синапъ, одно растеть и 4 погибли; 20 дер. Ренетъ Ландсберга, растеть 12 и погибло 8; 3 дер. Ренетъ Шампанскій, всѣ растутъ. *На глини:* 12 дер. Парменъ Зимній Золотой, растеть 6 и погибло 6; 23 дер. Ренетъ Обердика, растеть 17 и погибло 6. Кромѣ того погибли посадки 1907 г. и хорошо росшія прошедшей 1907 г.: изъ 10 дер. „Бойкенъ“ погибло 5, изъ 10 дер. Ренетъ Баумана—3, изъ 10 дер. Ренетъ Ландсберга—1. Остальныя яблони посадки 1907 г. росли такъ: *На песокъ:* Ренетъ Баумана далъ хорошей приростъ Ренетъ Шампанскій—очень хорошей, до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> аршина, Бойкенъ—очень плохо, Ренетъ Ландсберга—хорошо, Пиппинъ Литовскій—очень хорошо. *На глини:* Ренетъ Золотой Курскій—очень хорошо, Зеленка Харьковская—черезчуръ хорошо до 2 аршинъ прироста 1908 г. и ростъ еще не законченъ. Деревья посадки 1907 г. были политы лишь одинъ разъ по 12 ведеръ. Крону хорошую даютъ: Харьковская зеленка, Ренетъ Шампанскій. Очень скудъ на развѣтвленія Ренетъ Золотой Курскій. Пиппинъ Литовскій растеть беспорядочно, т.-ч. трудно, если не невозможно дать ему правильную пирамидку. Изъ 2 деревьевъ Пармена Зимняго Золотого посажено между старыми плодовыми деревьями въ 1907 г., одно росло очень хорошо, до 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> прироста, другое дало лишь 2—3 вершка. *Яблоки* имѣлись: Золотой Ренетъ Курскій—5 яблокъ и всѣ отпали, Ренетъ Баумана—2 яблока, одно отшибло бурей, переломивъ нож-

ку, другое держится, Ренетъ Ландсберга—6 яблокъ на одномъ деревѣ и всѣ крѣпко сидятъ.

Изъ вышесказаннаго можно заключить, что посадка осени 1907 г. оказалось очень вредною для деревьевъ, особенно на глинтѣ.

Изъ посадокъ 1906 и 1907 г. въ садахъ П. И. Леонтьева и П. А. Дробкова хорошо росли: Ренетъ Большой Кассельскій, Пиппинъ Литовскій, Данцигское Ребристое, 1 дерево. Харьковская Зеленка. Челини, 1 дерево, Стклянка Курская, 5 дер., Ренетъ Шампанскій, Кузино Пурпуровое, Красивое изъ Нордгаузена, Королевское Короткогребельное, Королева Ольга Николаевна. Дали средній приростъ 4—6 вершковъ: Ренетъ Баумана, Пармень Зимній Золотой, очень плохо и даже погибли Бойкенъ. Изъ *грушъ* хорошо росли: Общественная Деканка, Любимица Клаппа. На нѣкоторыхъ деревьяхъ есть и плоды по 2—3 и на одномъ Ренетъ Баумана 9 плодовъ и всѣ крѣпко держатся.

Д. Леонтьевъ

Верхній-Балыклей Астр. губ.

1908 г. 23 июля.



## Библиографія.

**К. Петерсонъ.** *Краткое руководство къ разведенію плодовыхъ деревьевъ въ южной половинѣ Россіи.* Цѣна 65 коп.

Весьма скромное заглавіе руководства и еще болѣе скромная цѣна его представляютъ, однако, солидный трудъ. Авторъ сумѣлъ на 160 страницъ дать почти полную картину теоретическихъ основъ плодового хозяйства, особенно необходимыхъ для начинающихъ изученіе плодоводства. Последніе найдутъ здѣсь фундаментъ знаній для дальнѣйшаго ознакомленія съ этой обширною отраслью садоводства. Содержаніе руководства и изложеніе текста въ связи и полномъ согласіи съ вышеуказанной цѣлью вполнѣ оправдываютъ рекомендацію его, какъ учебн. для низшихъ сел.-хоз. школъ. Книга со многими рисунками и чертежами.

**Сельско-хозяйственный музей при народной школѣ.** (*Пособіе для устройства сельско-хозяйственнаго музея*). Сост. Н. Л. Скалозубовъ. 10 рис. въ текстѣ. Цѣна 65 коп.

«Русскій глазамъ не вѣрять, дай пощупаю»—г. Скалозубовъ при составленіи сей книги не упустилъ, какъ видно, эту поговорку изъ вниманія и вся программа его не сводится къ шаблонному указанію перечня коллекцій для украшенія стѣнъ школьнаго зданія. Зная русскаго крестьянина, не вѣрящаго однимъ только картинкамъ и словамъ, онъ рекомендуетъ гг. учителямъ и всѣмъ желающимъ организовать музей—все возможное въ предѣлахъ своей мѣстности—продѣлать на глазахъ у крестьянъ и изъ полученнаго составлять музей, добавивъ къ нему

необходимыя для сравненія и улучшенія дѣла наглядныя пособія производствъ другихъ мѣстностей, а потому въ его книгѣ даются подробныя указанія для производства опытовъ и составленія коллекцій что весьма важно для начинающихъ дѣло. Такъ, напр., у него прекрасно разработаны отдѣлы о приготовленіи образцовъ хлѣбовъ, травъ, огородныхъ овощей, коллекціи вредителей и ядовъ для уничтоженія ихъ.

Особеннаго вниманія заслуживаетъ всѣхъ интересующихся сельскимъ хозяйствомъ отдѣлъ VI «Обработка сельско-хозяйств. продуктовъ», гдѣ г. Скалозубовъ даетъ популярныя свѣдѣнія по мукомольному дѣлу, макаронному производству, винокурению, крахмальному производству, маслособойному производству и т. п.

Принявъ во вниманіе все вышесказанное, можно отъ души пожелать широкаго распространенія книги г. Скалозубова среди всѣхъ сочувствующихъ дѣлу сельскаго хозяйства. П. И.

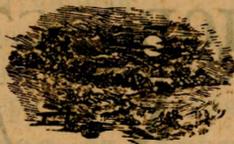
**Б. Свѣтлякъ.** *Главнѣйшіе способы переработки плодовъ. Приготовление фруктовыхъ соковъ, муса, мармелада, желе, пасты. Съ 24 рисунками.*  
Изд. ред. жур. „Туркестанское Сел. Хоз.“. Цѣна 40 коп.

Небольшая книжечка Свѣтляка представляетъ значительную цѣнность для садоводовъ по переработкѣ плодовъ какъ съ промышленною цѣлью, такъ равно и для своего хозяйства. Книга снабжена рисунками, поясняющими операцію переработки, котлы для производства варки, стерилизаціи и пр. Изложена кратко простымъ, яснымъ слогомъ. Изданіе можно рекомендовать не только для садоводовъ, но и для каждой хозяйки: приготовлявая консервы сами дома, онѣ отчасти будутъ удешевлять продуктъ противъ покупныхъ цѣвъ въ магазинахъ, а главное вполнѣ будутъ увѣрены въ доброкачественномъ продуктѣ, — безъ разныхъ примѣсей, часто вредныхъ для здоровья, и фальсификацій.

А. Васильевъ.

**Азбука сельскаго хозяйства.** *Сост. И. Мещерскій. Изданіе второе, исправленное. СПб. Изд. В. Березовскій 1908 г. Цѣна 60 коп.*

Въ книгѣ разсматриваются и преподаются указанія по сельскому хозяйству не въ одной какой-нибудь области, а затрагивается почти все сел. хоз.: сельская жизнь усадьба, огородъ, садоводство, дѣсь, дуга, поле, домашнія животныя дом. куры, пчелы, шелководство. Въ виду обширности предмета изложенія въ книгѣ всѣ вопросы разсматриваются только въ главныхъ чертахъ поэтому пособіемъ или руководствомъ для сельскаго хозяина можетъ служить лишь только отчасти. Да и самъ авторъ предлагаетъ свой трудъ главнымъ образомъ для народныхъ учителей и учительницъ, какъ пособіе для первоначальнаго обученія сельскому хозяйству. Для сельскихъ училищъ эта книга весьма интересна. Изложена просто и ясно для дѣтей. Снабжена массою рисунковъ. Министерствомъ Н. П. одобрена для церковныхъ школъ и промышленныхъ учебныхъ заведеній. А. В.



## Вопросы и Ответы.

**Вопросъ.** Прошу сообщить, можно-ли будетъ продавать на выставкѣ плоды и овощи, доставленные въ большомъ количествѣ?

с. В. Балыклейское.

*Д. Леонтьевъ*

**Ответъ.** Продажа, на основ. § 18 правилъ выставки разрѣшается.

*Ком. Выст.*

Ответственный редакторъ В. Э. ЭЙХЕЛЬМАНЪ.

## О В Ъ Я В Л Е Н І Я

### ВЫСЫЛАЕМЪ ДАРОМЪ ОБРАЗЦЫ

пикир. дичекъ 1 сорта русскихъ дикихъ яблонь и грушъ, и строго по образцу отправляемъ гг. заказчикамъ:

яблони—1000—8 р., 10 т.—75 руб., 100 т.—700 р., груши—  
1000—9 р., 10 т.—85 р., 100 т.—800 р.

**ПРИ БОЛЬШИХЪ ТРЕБОВАНИЯХЪ—ЦѢНЫ ПО СОГЛАШЕНІЮ.**

— **Массовая культура фрукт. деревьевъ** —

съ кронами за 100—23 р. и кустарниковъ за 100—8 р. Парковыхъ, лѣсныхъ деревьевъ и кустар. отъ 8 до 9 р. за 100 шт. цвѣтущихъ грунт. многолѣтниковъ за 100—9 р. Сборъ своихъ лѣсовъ—сѣмянъ лѣсной дикой яблони. Осень 1908 г. за фун. —80 к., пудъ—32 р., 10 п.—310 р., 100 п.—3000.

### СПЕЦИАЛЬНОСТЬ:

Культура русскихъ и загранич. выдающихся новостей хозяйственныхъ, огородныхъ, цвѣточныхъ и др. сѣмянъ.

### КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

**АДРЕСЪ:** п. о. Еремѣевка, Полтавской губ.,

**САДОВОДСТВО**

**„Т Р У Д Ъ“**

**Удостоен. золотыхъ и серебрян. медалей.**

Воспитан. безъ поливки на открыт., высокомъ и сухомъ мѣстѣ, при самыхъ суровыхъ климат. условіяхъ.

Питомникъ располож. на самой възвыш. части уѣздъ.

Огромные запасы **ЯБЛОНИ** вѣрные сорта по удеш. цѣнамъ тщател. упаковка.

Лучшіе промысл. сорта. Отличная корневая система.

**Пикированные дички ЯБЛОНИ и ГРУШЪ** высшаго качества

Хвойныя, ивы 50 сорт., вьющіяся многол., спаржа и пр.

плодовые, **ДЕРЕВЬЯ** и кустарники декоративныя ягодные и проч.

**СЪЯНЦЫ ЛѢСН. ПОРОДЪ** ДО 50.000.000 ЗАПАСА ОТЪ 50 К. ТЫСЯЧА.

Въ виду перемѣны плана осенью назнач. дешев. прод. лучш. порода для садовъ, жив. изгор. и питом. Предлож. по запросу:

**САДОВОДСТВО**

**Н. П. КОРБУТОВСКАГО,**

Г. САРАТОВЪ, соб. д.

**КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.**

**ВЪ САДУ**

**Борейша**

на Казачьемъ бугрѣ

**ИМѢЮТСЯ ВЪ ПРОДАЖЪ**

лучшія испытанныя въ Астраханскомъ краѣ

сорта клубники:

Нобель—10 шт. 30 коп., 100—2 р. 50 к.

Побѣдитель—10 шт. 25 к., 100—2 р.

Абрикосова—10 шт. 25 к., 100 2 р.

Малина красная мальборо 10 шт. 40 к., 100 шт.—3 р. 50 к.

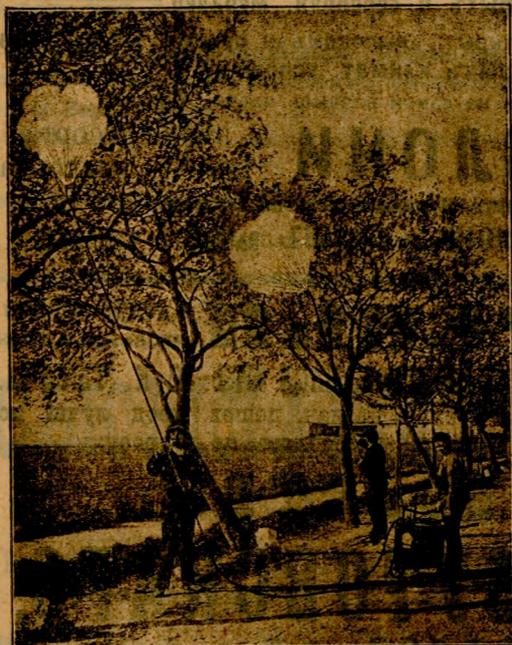
Малина американская черная

Шаффера Исполинская—10 шт. 60 к., 100—5 р.

Смородина красная Фея исполинская—10 шт. 70., 100—6 р.

Смородина черная Одеро исполинская—10 шт. 50., 100—4 р.

**Отпускъ производится съ Августа по 10 октября и въ теченіе марта и апрѣля мѣсяцевъ.**



**СЪВЕРНЫЙ СКЛАДЪ**  
**С.-Х. машинъ и орудій**  
**ЗЕМЛЕДѢЛЕЦЪ**

С.-Петербургъ, Моховая 42

**ПУЛЬВЕРИЗАТОРЫ**

— для: —

опрыскиванія деревьевъ,  
 истребленія насѣкомыхъ,  
 бѣленія и окрашиванія  
 дома, дезинфекціи хлѣва,  
 обмывки экипажей и пр.

**БАНИ**

для консервовъ

«ВЕКЪ».

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

**СЪВЕРНЫЙ СКЛАДЪ**

сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій

**„ЗЕМЛЕДѢЛЕЦЪ“**

С.-Петербургъ, Моховая, 42. (Здан. Главн. Управленія Удѣловъ).

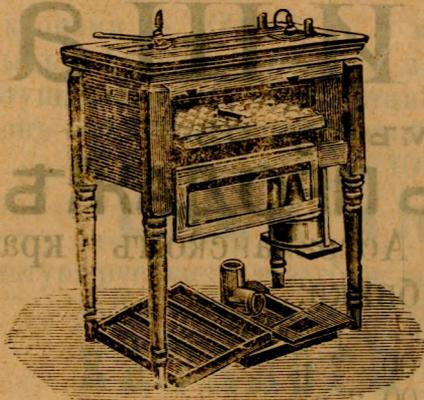
Единственный представитель

„PRAIRIE STATE INCUBATOR COMPANY“

Крупнѣйшаго завода инкубаторовъ „ПРЕРИ“, имѣеть всегда у себя на складѣ всѣ принадлежности птицеводства, какъ то: инкубаторы, искусственныя матки, коф. мушки, волопойки, овоскопы, костедробилки и пр.

**БОЛЬШОЙ ЗАПАСЪ**  
**оцинкованныхъ проволочныхъ сѣтокъ**  
 для пичниковъ и проч. вышиной 12", 36", 60" и 70".

Кольца для мѣтки куръ.

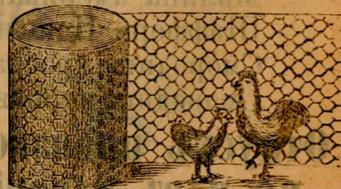


**НОВОСТЬ!**

**ЯЙЦА для УНИЧТОЖЕНІЯ НАСѢКОННЫХЪ.**

**СПРАТТА КОРМЪ для ПТИЦЪ.**

Питательная соль „Pecubus“.



**КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО**



**Комиссіонеръ**  
 Министерства Земледѣлія  
 и Государственныхъ Имуществъ.

**М. Э. Придоновъ**  
 въ Тифлисѣ.

# АППАРАТЫ

и

# МАТЕРІАЛЫ

для лѣченія растений.

*Чистый мѣдный купоросъ известной марки Маклесфильда и др. Сѣрный цвѣтъ, сублимированный марсельскій и итальянскій разныхъ марокъ и собственной. Настоящая Парижская или Швейнфуртская зелень фабрики Бленделя въ Лондонѣ. Пульверизаторы Монсервье, Вермореля и др. фабрикъ. Тортилъ и мѣха. Порошокъ для лѣченія растений Bouillie-Eclair разныхъ фабрикъ. Виноградныя прессы фабрику Мабиля, Мармонье и др. Помпы для вина и спирта Гвилебо. Аппараты для изслѣдованія вина Салерона-Дюжардена. Рафія. Азбестовые фильтры известныхъ фабрикъ Маловича, Руэта и др. Амелиленовые маяки Медуза.*

*Помимо всего перечисленнаго, контора беретъ на себя поставку всего, что нужно для двальнаго и винограднаго хозяйствъ, а также садоводства и сельскаго хозяйствва.*

**Мужское учебное заведеніе  
 съ курсомъ прогимназіи**

**Е. Г. ХАРУЦКОЙ,**

Дѣти принимаются съ 8-ми лѣтъ:

**приходящими и пансіонерами.**

Плата за приходящихъ 50 руб. въ годъ. Прошенія принимаются на имя инспектора ежедневно.—Ново-Горянская, д. № 85, Чурбакова.

## Короста и Чесотка

происходитъ отъ присутствія насѣкомыхъ „ЧЕСОТОЧНЫХЪ КЛЕЩЕЙ“. Насѣкомыя эти, переходя отъ одного животнаго къ другому, заражаютъ цѣлыя стада овецъ, лошадей и воловъ. Животное становится безпокойнымъ, плохо ѣстъ и даже падаетъ.

**Лѣчите эту болѣзнь**

## ТАБАЧНЫМЪ ЭКСТРАКТОМЪ

Заводъ въ Симферополѣ **А. И. Пастака.**

Купаніе всякаго животнаго растворомъ табачнаго экстракта, какъ предохранительное средство до появленія болѣзни,

**ОЧЕНЬ ПОЛЕЗНО.**

**Мокрець** на ногахъ лошадей вылѣчивается тѣмъ-же экстрактомъ. Всякаго рода насѣкомыя на деревьяхъ и растеніяхъ истребляются табачнымъ экстрактомъ. Табачный экстрактъ, какъ растительный ядъ, при употребленіи противъ вредныхъ насѣкомыхъ не вредитъ растенію.

Цѣна въ жестянкахъ:

10—20 фунт. за пудъ 7 руб.

5 фунт. „ „ 8 „

Наливомъ въ бочки „ „ 6 „ Стоимость боченка отдѣльно.

# Питомники „ЕКО“

Сороки, Бессарабской губ.

Безъ орошенія — Гористая открытая мѣстность.  
— Воспитаніе при весьма суровыхъ климатическихъ условіяхъ.

## ОТБОРНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРІАЛЪ:

Плодовая деревья. — Виноградныя лозы. — Ягодныя кустарники. — Декоративныя деревья. — Декоративныя кустарники. — Розы. — Подвои для питомниковъ.

Адресь: Завѣдывающему питомниками «ЕКО» Я. Г. Этингеру, СОРОКИ, Бессарабской губ.

## КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

## АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

# „АЖСАЙ“

Заводъ земледѣльческихъ машинъ и орудій. Нахичевань на Дону, по 37 линіи, телефонъ № 549.

Главная контора въ Ростовѣ на Дону, Б. Садовая соб. д. № 140, телефонъ № 118.

## СПЕЦИАЛЬНОСТЬ ЗАВОДА:

**ПЛУГИ** однолемешные, двухъ и трехлемешные съ патентованной стальной рамой.

===== ЕЖЕГОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДО 50.000. =====

**Жнеи** (лсбогрѣйки) съ патентованной автоматической кольцевой смазкой и съ особымъ аппаратомъ для сѣчкошенія.

===== ЕЖЕГОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДО 5.000. =====

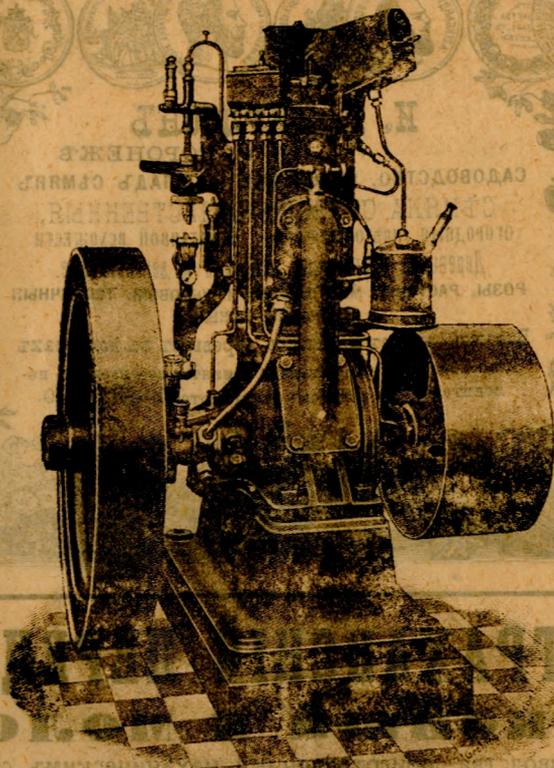
**АВТОМОБИЛИ СЕМИ СИЛЪ ДЛЯ ЧЕТЫРЕХЪ ЧЕЛОВѢКЪ.**

Производство завода разновременно награждено 22 медалями и 4 почетными дипломами.

Адресь для всей корреспонденціи: — Ростовъ на Дону, въ Главную Контору.

« « телеграммъ: — Ростовдонъ—Букаръ.

Прейсъ - куранты бесплатно.



## ДЛЯ САДА И ОГОРОДА!

Для орошенія садовъ и пр. мы съ большимъ успѣхомъ  
оборудовали мнози ленныя насосныя станціи

ЦЕНТРОБЪЖНЫЕ НАСОСЫ СЪ НЕФТЯНЫМИ

ДВИГАТЕЛЯМИ „АВАНСЪ“.

**Референціи:** Астраханское Об-во садоводства

Т. Д. «Ивана Свирилина С-вья», Астрахавь.

**ЗАПРОСЫ АДРЕСОВАТЬ:**

Техническая  
контора

**Э. А. ЭДЕНБЕРГЪ.**

Москва,

Мясницкая, 40.

**И. Г. КАРЛСОНЪ**  
 въ **ВОРОНЕЖЪ**  
 САДОВОДСТВО, ПИТОМНИКЪ и СКЛАДЪ СЪМЯНЪ  
 СЪМЯНА СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ,  
 ОГОРОДНЫЯ, ЦВЕТУЩИЯ и др. ПЫТАННОЙ ВЪСОЖЕСТИ  
 Деревья и кустарники, плодовые и декоративныя.  
 РОЗЫ, РАСТЕНІЯ, МНОГОЛѢТНІЯ ГРУНТОВЫЯ, ТЕПЛИЧНЫЯ  
 и ОРАНЖЕРЕЙНЫЯ.  
 Большой выборъ хвойныхъ деревьевъ въ козьявахъ  
 Иллюстрированные каталоги семянъ и деревьевъ съ по-  
 яснительнымъ текстомъ высылаются **БЕЗПЛАТНО**.

**АСТРАХАНСКІЙ ПЕРЕЦЪ**  
**СТРУЧКОВЫЙ и МОЛОТЫЙ**  
 своего производства, приготовленный механическимъ способомъ.  
 Обращаться: Астрахань, с. Мошаикъ, **Ив. Ив. Глазунову**. собственный садъ.

Техническое представительство  
**„М. В. Фадѣевъ“**

въ Астрахани, Продольно-Волжская ул., домъ Смирнова подъ Гостиницей „Россія“, тел. № 531.  
 Принимаетъ заказы на установку нефтяныхъ, керосиновыхъ и бензиновыхъ двигателей съ насосами для поливки садовъ, огородовъ, бахчей и т. п.  
 Принимаетъ на себя всѣ хлопоты по полученію ссуды подъ двигатели и сельскохозяйственныя орудія русскаго производства изъ Государственнаго банка. Имѣются на складѣ: подковы, подковные винтовые шипы и огнетушители системы „Гаучъ“.

Контора журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ — г. Астрахань, Эспланадная, магазинъ Свирилина.

Отвѣтственный издатель **А. И. СВИРИЛИНЪ**.