

У.С.Ч.
2-5130

МАРТЪ 1915 г.

№ 3.



Издаіе Астраханскаго Общества Селекціи
Огородничества и Полеводства.

АСТРАХАНЬ.

Типографія А. Штылько.
1915 г.

СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр.
Ренеть Обердика въ Курской губ. <i>М. Балабабъ</i>	83—85.
Борьба съ весенними утренними заморозками <i>А. Кутинъ</i>	85—87.
Искусственное опыленіе винограда <i>А. И. Власовъ</i>	87—88.
Что я могъ узнать за 5 лѣтъ работъ по пескоукрѣпленію <i>Франко</i>	88—92.
Одна изъ причинъ усыханія плодовыхъ деревьевъ.	92—94.
Грибныя болѣзни въ 1914 г. по Красноярскому району. Зем- скій инструкторъ по садоводству <i>М. Егоровъ</i>	94—96.
Примула китайская (<i>Primula chinensis</i>).	96—99.
Лекція Б. Г. Свѣтликъ	99—100.
Мясокостная и кровяная мука, какъ кормъ для домашнихъ животныхъ и удобреніе.	100—101.
Хорошее средство для уничтоженія крысъ и мышей <i>И. Б.</i>	102.
Правила объ отпускѣ военноплѣнныхъ на сельско-хозяйственныя работы	102—104.
Разведеніе смородины черенками. Специалистъ по садоводству <i>А. Кутинъ</i>	104—106.
О торговлѣ винограднымъ виномъ	106—107.
Къ свѣдѣнію кооперативныхъ учрежд. Россійской Имперіи: ссудоб. и кредит. потребителн., сельско-хоз. об-въ, това- рищ., артелей и ихъ союзовъ.	107—108.
Отъ Императорскаго Русскаго техническаго об-ва	108—109.
Предстоящее присужденіе преміи имени Императора Александра III-го	109—110.
Опыты приготовленія туковъ въ Астрахани	110.
Кооперативнымъ товариществамъ и об-вамъ	110—112.
Высше курсы виноградарства и винодѣлія въ Одессѣ	112—113.
Апрѣльская погода въ Россіи и въ Западной Европѣ <i>И. Са- вицкий</i>	113—114.
Изъ жизни отдѣловъ об-ва	115—119.
<i>Вопросы и отвѣты.</i>	
<i>Разныя извѣстія.</i>	
<i>Библиографія.</i>	
<i>Объявленія.</i>	

При семъ №-рѣ прилагаются: „Пятое совѣщаніе спе-
ціалистовъ и инструкторовъ Астрах. об-ва садовод.,
огород. и полевод., происходившее въ г. Астрахани съ
27 авг. по 1-е сент. 1914 г.“ Составилъ секретарь со-
вѣщанія *А. И. Кутинъ*, (окончаніе) и брошюра С. Ю.
Шембель: „Головня хлѣбныхъ злаковъ и мѣры
борьбы съ нею“.

A 0502
e-14

№ 3-й—Мартъ 1915 г.

Садъ, Огородъ и Бахча.

Изданія Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Журналь разсылается бесплатно всѣмъ членамъ Общества и лицамъ, сдѣлавшимъ взносы Об-ву не менѣе 1 руб. 50 коп. въ годъ на развитіе дѣль Об-ва.

Ренеть Обердика въ Курской губ.

По вопросу объ акклиматизаціи у насъ нѣжныхъ, но и болѣе цѣнныхъ сортовъ яблокъ и грушъ, за отсутствіемъ опытныхъ станцій, существуютъ крайне разнорѣчивыя мнѣнія. И. В. Мичуринъ удостовѣряетъ своими опытами, что акклиматизація будетъ возможна лишь путемъ посѣва и отбора лучшихъ и болѣе устойчивыхъ растений даннаго сорта, выросшихъ въ данномъ районѣ, или-же путемъ перекрестнаго опыленія извѣстныхъ сортовъ, другими-же извѣстными сортами (гибридизація). Покойный садоводъ д-ръ А. Б. Грелль настойчиво утверждалъ, что опыты акклиматизаціи должны быть направлены лишь въ сторону сохраненія плодовыхъ почекъ въ холодные мѣсяцы даннаго района, такъ какъ почва у насъ не хуже, а лучше, чѣмъ во Франціи или Германіи, а количество тепловыхъ единицъ даже въ Москвѣ *не меньше*, чѣмъ въ Лионѣ.—И дѣйствительно, разъ мы *точно* знаемъ, что въ нашемъ черноземномъ районѣ могутъ свободно, въ открытомъ грунтѣ быть выращены кукурузы, подсолнечникъ, дыни и арбузы, требующіе наличности плодородной почвы и массу тепловыхъ единицъ, то почему бы намъ не получить у себя кальвилы и ренети? Задача только въ одномъ: сохраненіе плодовыхъ почекъ въ декабрь—январь, когда именно-то и погибають почки, которыя, какъ извѣстно, заготавлиются плодовымъ деревомъ *за годъ впередъ*, а потому-то въ каждой плодовой почкѣ и содержатся *готовые уже* нѣжные органы цвѣтка.

Поэтому то плодовая почка возможно сравнить съ *озимыми посѣвами*.

Благополучіе тѣхъ и другихъ одинаково зависитъ отъ непосредственнаго вліянія на нихъ низкихъ t^0 . Только озимые посѣвы сохраняются подъ благотворною снѣговой покрывкой (защитой), а плодовая почка на вѣтвяхъ нашихъ полупштамбовъ *всецѣло* подвергается вліянію низкихъ t^0 и нахо-

2-2
2875

19346

дятся также подъ влияніемъ зимнихъ бурь и вѣтровъ.—И не удивительно, что культурные сорта плодовыхъ деревьевъ не выдерживаютъ нашихъ зимъ.

Садоводамъ остается обратить въ *эту только сторону* самое серьезное вниманіе и тогда удачные результаты не оставятъ себя долго ожидать. Въ старину, когда было дешевое топливо, устраивали для персиковъ, грушъ и яблонь теплицы и оранжереи, откуда получали прекрасные въ вкусовомъ отношеніи плоды. Это также блистательно подтверждало, что наше солнце способно настолько нагрѣть и почву, и ткани дерева, и самые плоды, чтобы они достигли вкусовой зрѣлости, такъ какъ плодовые теплицы и оранжереи—въ періодъ роста и плодообразованія совсѣмъ не отапливались.

Садоводы могутъ придумать сотни, тысячи способовъ охраненія плодовыхъ почекъ на вѣтвяхъ въ декабрѣ—январѣ, разъ они будутъ знать, что эти мѣсяцы являются критическими въ жизни даннаго сорта. Они могутъ придумать прикрытіе или привалку вѣтвей для чего будутъ пользоваться формами кустовыми, кордонами и т. п.

Д-ръ А. К. Грелль указывалъ въ цѣляхъ акклиматизаціи на примѣненіе иѣжныхъ иностранныхъ сортовъ путемъ прививки ихъ на такіе подвои (дички), которые, будучи сами по себѣ устойчивы къ морозамъ, ранѣ другихъ заканчивали бы періодъ вегетации, дабы тѣмъ и другимъ своимъ свойствомъ, въ свою очередь передавали эти качества прививаемымъ растеніямъ. Раннее прекращеніе роста способствуетъ болѣе раннему, такъ сказать, осушенію тканей дерева, такъ какъ большая часть влажности испарялась-бы, или уходила бы въ корни, до наступленія крутыхъ морозовъ, свыше 10° — 15° , этимъ самымъ каждое дерево предохраняетъ себя отъ разрыва тканей, такъ какъ излишняя вода, расширяясь при сильныхъ морозахъ—несомнѣнно разрывали-бы и самую ткань.

По Греллю, дички нашей сибирской видной яблони (р. *baecotu genuina*), сѣмена которой такъ легко добывать въ нашемъ Забайкальѣ, превосходно могутъ передавать свои качества привитымъ растеніямъ.

Отвѣтить утвердительно, что это такъ, я какъ общее правило выдать не могу. Но могу лишь сказать одно, что имѣю 15—16 лѣтнія яблони ренета обердика съ опредѣленнымъ плодоношеніемъ не менѣе какъ 6—7 лѣтъ. Деревья привиты на дичкахъ сибирки, ничѣмъ на зиму не прикрываются и довольно недурно плодоносятъ. Между тѣмъ, сортъ этотъ едва ли въ Курской губ. могъ-бы плодоносить на обыкновенныхъ дичкахъ (р. *malus*).

М. П. Симиренко указываетъ на разведеніе ренета Обердика лишь въ Крыму и помимо того указываетъ на холодоустойчивость сорта, могущаго переносить 27 — 28° .

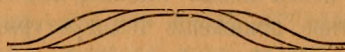
И хотя Л. П. Симиренко также находитъ желательнымъ разведеніе ренета Обердика на окраинѣ и даже въ болѣе сѣверныхъ районахъ, но я не знаю, насколько это пожеланіе до сихъ поръ осуществилось.

Своимъ же 15 лѣтнимъ опытомъ, я могу подтвердить, что полуштамбовое дерево ренета Обердика, въ ю.-в. части Курской губ., гдѣ *средняя* температура января за цѣлый рядъ лѣтъ не превышаетъ 10° R, дѣйстви-

тельно можетъ *плодоносить* въ теченіе такого времени, не подвергаясь вымерзанію штамба и вѣтвей кроны.

Мой 15 лѣтній опытъ дѣйствительно указываетъ, что плодовые почки на плодовыхъ деревьяхъ, привитыхъ на сибирской дички, обладаютъ несомнѣнно *холодоустойчивостью*, а потому граница для разведенія ибж-ныхъ иностранныхъ сортовъ, дѣйствительно можетъ значительно раздвинуться къ сѣверу къ сѣверо-востоку, гдѣ мы обладаемъ огромными пространствами глубокаго чернозема. Остается еще одинъ вопросъ: каковы будутъ вкусовые качества ренетовъ и кальвилей, выращенныхъ не въ Крыму, не во Франціи, а въ какой-то Курской или Астраханской губерніи? Я имѣю на это основаніе вотъ что сказать. Около 20 лѣтъ я у себя выращиваю плоды сибѣжнаго кальвиля; болѣе 200 лѣтъ въ Курской губ. выращивается какой-то иностранный ренеть, который у насъ называется „Добрый Крестьянинъ“. Эти 2 сорта имѣютъ у насъ весьма высокія вкусовые качества, нисколько не уступающія многимъ крымскимъ кальвилямъ и ренетамъ. Пестро-Сибѣжный кальвиль и Добрый крестьянинъ, будучи сортами *безусловно зимними*, при снятіи ихъ съ деревьевъ *зимними*, т.-есть *не зрѣлыми*, успеваютъ пріобрѣсти въ теченіе 3—4 мѣсяцевъ—*лежки* въ погребахъ, отличныя вкусовые достоинства, я полагаю, что и плоды ренета Обердика также могутъ сохранить въ лежкѣ свои вкусовые достоинства. Совѣтую нашимъ плодоводамъ обратить вниманіе на эти сорта, при прививкѣ ихъ на Сибирской дичи.

М. Балабановъ.



Борьба съ весенними утренними заморозками.

Наступило время, когда слѣдуетъ быть осведомленнымъ съ дѣломъ предохраненія цвѣтущихъ плодовыхъ деревьевъ отъ дѣйствія весеннихъ заморозковъ. Дѣло простое, а между тѣмъ большинство садоводовъ не знаетъ какъ его дѣлать. Многіе и знаютъ, но ничего не предпринимаютъ противъ морозовъ въ силу врожденной индифферентности, рассчитывая на „авось“. Тогда какъ борьбу съ заморозками надо поставить въ списокъ ежегодныхъ очередныхъ работъ первостепенной важности и неуклонно выполнять мѣры предупредительныя, не считаясь съ тѣмъ—будутъ заморозки, или нѣтъ. Вкратцѣ опишу, какъ я боролся съ заморозками въ Смоленской губерніи. Подъ моимъ управленіемъ былъ значительный садъ, который я въ теченіи трехъ лѣтъ спасалъ отъ дѣйствія утренниковъ во время періода цвѣтенія. Садъ былъ въ теченіе этихъ лѣтъ съ полнымъ урожаемъ, тогда какъ окружающіе сады или мало плодоносили, или оказывались совершенно безъ плодовъ.

Начиная съ того времени, когда въ саду становалъ снѣгъ, но не оттаяла почва, возился солоmistый навозъ, который раскладывался по саду кучами въ полвоза и менѣе, смотря по величинѣ воза. Кучи валили черезъ

рядъ, въ шахматъ, черезъ — двѣ яблони въ третью. Затѣмъ сюда же подвозился разный растительный мусоръ и по пучку соломы.

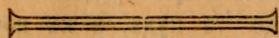
Вслѣдъ за развозкой навоза шла заправка кучь, которая состояла въ слѣдующемъ. Рабочіе шли съ вилами и перекладывали кучи. Сначала они внизъ закладывали немного солоمیстаго навоза, затѣмъ чистой соломы и уже наверхъ, конусомъ, наваливали остальной навозъ и мусоръ. Конецъ сухой соломы, находящейся внутри кучи, выходилъ съ одного бока, съ правой стороны, чтобы затѣмъ при разжиганіи было напередъ извѣстно—гдѣ надо подсунуть горящій факель или спичку. *Заготовка кучь была мѣра предупредительная противъ заморозковъ.* Я не зналъ—будетъ ли заморозокъ или нѣтъ въ эту весну, но подготавлился къ нему и считалъ это дѣло такимъ же неотложнымъ, какъ перекопка сада, удобрение и борьба съ вредителями.

Далѣе дѣло шло слѣдующимъ порядкомъ. Начиная съ начала появленія бутоновъ и во все время цвѣтенія, по тамошнему климату въ началѣ мая, по ночамъ устанавливалось неуклонное дежурство опытныхъ рабочихъ, по одному каждую ночь. Обязанности дежурства состояли въ наблюденіи за термометромъ (градусникомъ) Реомюра. Ихъ было три—два въ саду и одинъ около окна, гдѣ дежурилъ рабочій. Все вниманіе дежурнаго было сосредоточено на времени отъ 12 часовъ ночи до 3-хъ утра. Въ это время ясно можно было предугадать—будетъ заморозокъ, или нѣтъ. Обычно утреннему морозу сопутствовали необычайная тишина, ясность неба и прозрачность воздуха, плюсъ замѣтное пониженіе температуры, начиная съ полночи. Если при этомъ дежурный рабочій на градусникѣ замѣтилъ къ 2 часамъ ночи 0° (нуль градусовъ), то немедленно шель будить другихъ рабочихъ для подготовки къ зажиганію кучь. Предварительно каждому изъ нихъ былъ намѣченъ свой отдѣльный участокъ, за который онъ уже и отвѣчалъ. Разбуженные люди расходились по мѣстамъ и ждали сигнала. Если послѣ двухъ часовъ уже сталъ окончательно опредѣляться заморозокъ, то передъ разсвѣтомъ рабочіе первымъ звонкомъ призывались къ мѣстамъ, а вторымъ къ зажиганію кучь. У cadaго изъ нихъ были наготовѣ керосиновый факель и спички. Такимъ образомъ кучи зажигались, при чемъ рабочіе зорко слѣдили за тѣмъ, чтобы кучи только дымились, но не пылали. Ходя среди кучь своего участка, каждый опраивлялъ ихъ и устранялъ всякіе непорядки. Задача окуриванія заключалась въ томъ, чтобы къ восходу солнца укутать садъ дымомъ, ибо въ это время бываетъ высшее напряженіе холода, а появляющееся солнце начинаетъ нагрѣвать. Этотъ моментъ самый критическій и надо слѣдить, чтобы дымъ равномернo разстлался по саду, чтобы всѣ кучи къ этому времени наиболѣе интенсивно дымили.

Удерживая тепло въ почвѣ отъ лученспусканія съ помощью дыма, мы тѣмъ предохраняемъ цвѣтуція деревья отъ заморозковъ и тѣмъ спасаемъ дальнѣйшее существованіе ихъ цвѣтовъ, а, слѣдовательно и надежды на урожай.

Послѣ перваго заморозка, если цвѣтеніе длится, неуклонно надо быть бдительнымъ и далѣе, до тѣхъ поръ, пока уже опасность явно миновала. Кучи слѣдуетъ оправить вновь и продолжать дежурство. Въ Смоленской губ. обычно операціи по борьбѣ съ заморозками заканчивались къ 20—22 мая, т. е. когда деревья уже отцвѣтали. Въ мѣстномъ климатѣ надо сообразоваться съ временемъ цвѣтенія, въ это время бываютъ заморозки весьма неожиданные, особенно во время цвѣтенія абрикосовъ.

А. Кутинъ.



Искусственное опыленіе винограда.

Вопросъ объ искусственномъ опыленіи винограда очень рѣдко поднимался на страницахъ періодической печати и поэтому большинство виноградарей тѣхъ мѣстностей, гдѣ оно не примѣняется, и совершенно не знакомы съ нимъ или не придаютъ ему практическаго значенія.

Настоящей замѣткой я хочу познакомить читателей уважаемаго журнала съ тѣми свѣдѣніями, которыя удалось мнѣ почерпнуть за непродолжительное пребываніе въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ (въ Закавказьи), гдѣ искусственное опыленіе винограда производится въ самомъ широкомъ масштабѣ.

Однимъ изъ самыхъ распространенныхъ сортовъ здѣшней мѣстности, является грузинскій сортъ „Тауквери“. О достоинствахъ его я скажу ниже, а сейчасъ замѣчу лишь, что онъ имѣетъ громаднѣйшій недостатокъ, а именно — „плохоопыляемость“, благодаря чему сплошь и рядомъ приходилось видѣть владѣльцамъ виноградникъвъ не крупныя и полныя кисти „Тауквери“, а лишь ихъ жалкіе и тощіе скелеты. И ужъ не за горами было то время, когда этотъ сортъ совершенно исчезъ-бы, вытѣсняемый новыми, болѣе доходными сортами. Но вотъ лѣтъ 4—6 тому назадъ здѣшними колонистами были впервые поставлены опыты съ искусственнымъ опыленіемъ и первые же опыты, сверхъ всякаго ожиданія, дали самые блестящіе результаты. Съ того времени операція эта завоевала себѣ полныя права гражданства и вошла въ циклъ работъ по винограду, какъ самая необходимая и продуктивная, увеличивающая общую доходность во много разъ.

Сортъ „Тауквери“, при искусственномъ опыленіи, конечно, весьма урожайный. Для большей наглядности я сравню его съ общезвѣстнымъ „Мускатнымъ“. Въ то время, когда кустъ „Мускатнаго“ при *здѣшней культурѣ* даетъ всего лишь 10—12 кистей, равный же ему по возрасту, по уходу, строенію и обрѣзкѣ, кустъ „Тауквери“ даетъ 25—30 кистей и при этомъ по вѣсу больше, чѣмъ въ два раза, да, кромѣ того, и вкусовыя качества не заставляютъ желать лучшаго. До чего усиливается плодоношеніе можно судить потому, что, если не вносить усиленныхъ удобреній, то чрезъ 3—4 года кусты совершенно обезсиливаются отъ недостатка питательныхъ веществъ въ почвѣ и весьма часто совершенно засыхаютъ. Къ тому же надо замѣтить, что, требуя больше питательныхъ ве-

ществу, опыленные кусты требуют и болѣе обильной поливки, для большей удобоусвояемости послѣднихъ.

Доступности, искусственнаго опыленія винограда, много способствуетъ обиліе въ окрестныхъ горахъ и по берегамъ рѣки Куры грандіозныхъ зарослей дикаго винограда, цѣпляющагося или по скаламъ горъ, или по деревьямъ. Во время цвѣтенія винограда окрестные татары отправляются съ мѣшками за кистями дикаго винограда, который, долженъ замѣтить, цвѣтеть одновременно съ культурнымъ. Сборъ продолжается цѣлый день, при чемъ каждый успѣваетъ собрать до $\frac{1}{2}$ пуда, а къ ночи, захвативъ въ мѣшки сколько можно донести, отправляются по садамъ, куда и приходятъ на разсвѣтъ

Сбываются кисти, весьма легко по 8—12 руб. за пудъ. Въ садахъ кисти сейчасъ же раздаются рабочимъ, въ большинствѣ, если есть, жонщинамъ, и они приступаютъ немедленно къ работѣ.

Процессъ опыленія очень не сложный и его легко можетъ произвести всякій, хотя бы разъ видѣвшій эту работу. Рабочій беретъ въ руку кисть дикаго винограда и осторожно встряхиваетъ ее сначала надъ одной, потомъ надъ другой, надъ третьей кистью „Тауквери“ и такъ до того момента, пока не увидятъ, что пыльца на кисти совершенно не осталось. Для того, чтобы успѣхъ опыленія былъ вѣрнѣе, чрезъ нѣсколько дней снова опыляютъ; производятъ это потому, что въ моментъ 1-го опыленія нѣкоторыя кисти, или вѣрнѣе цвѣтки, не бываютъ готовы къ воспринятію оплодотворяющей пылцы.

Въ среднемъ работа по опыленію одной десятины обходится ежегодно руб. 25—30, но за то доходность ея поднимается въ нѣсколько разъ.

Въ послѣднее время нѣкоторые виноградари стали сажать „Тауквери“ между кустами или другого сорта „Рундвайсь“ или „Саперави“, чередуя посадку такъ: кустъ „Тауквери“, кустъ „Рундвайсь“, „Тауквери“ и т. д.

По словамъ дѣлавшихъ наблюденіе, эти два сорта даютъ громаднсе количество пылцы, которой, конечно, не только хватаетъ для самоопыленія, но порядочное количество ея остается и для „Тауквери“. Но пока еще нельзя съ увѣренностью сказать, что выгоднѣй или вѣрнѣе, что дать больший урожай искусственное-ли опыленіе или смѣшанная посадка двухъ сортовъ винограда.

Елисаветполь.

А. И. Власовъ.



Что я могъ узнать за 5 лѣтъ работъ по пескоукрѣпленію.

Спеціальность моя по образованію садоводства вообще и плодоводства въ частности. Но случайно, по окончаніи практическаго года, я попалъ на одну изъ должностей по пескоукрѣпленію и угодили почти къ самому началу работъ, когда таковыя только начали развертываться, чтобы выпол-

нить трудное и дорогое дѣло закрѣпленія летучихъ песковъ, проектированное съ большимъ сомнѣніемъ въ выполнимости. Борьба съ летучими песками сводится къ тому, чтобы зарощеніемъ песковъ закрѣпить, парализовать передвиженіе ихъ съ мѣста на мѣсто, такъ какъ данный песокъ пылеобразно мелокъ и легко передвигается отъ самаго слабаго вѣтерка. Въ Астраханскомъ же краѣ, начиная съ ранней весны, чуть не весь лѣтній періодъ господствуютъ вѣтра съ силой выше средней и при очень скудныхъ атмосферныхъ осадкахъ довольно сухіе (такъ называемые, суховѣи). Лѣтомъ въ жаркую погоду это не такъ замѣтно, но особенно чувствительно, когда чело-вѣкъ послѣ мертвой зимы (хотя здѣсь и малоснѣжной, но тѣмъ хуже) ожидаетъ встрѣтить настоящую весну со всѣми ея прелестями: пріятную свѣжую зелень, первые цвѣточки, подышать влажно-легкимъ весеннимъ воздухомъ, послушать пернатыхъ вѣстниковъ весны и т. д. Но вмѣсто всего этого какъ подуетъ на цѣлыя недѣли, а то и мѣсяцы O, NO, или SO, то такъ всѣми ожидаемую весеннюю картину совершенно измѣнить и довести до поля радости. Даже жить не хочется, когда это испытываешь на территоріи стихійныхъ песковъ. Подымается пыль, атмосфера затягивается желтымъ туманомъ, воздухъ дѣлается довольно сухимъ и удушливымъ, вызывая на губахъ у людей сухіе корки и трещины. Растенія, которыя успѣли до этого развиться, частью заносятся пылью, а частью лпашаются своего пріятно зеленого костюма, такъ какъ горячія песчинки съ силой ударяются о листочки и якобы обжигаютъ ихъ, отчего послѣднія чернѣютъ и скорчиваются. Иныя же травы и съ корнемъ погибаютъ. Птичекъ не слышно,—какъ будто ихъ и нѣтъ.

Чувствительны также эти явленія были и для Ряз.-Ур. Общества, построившаго Астраханскую линію съ цѣлью открыть болѣе скорый и своевременный экспортъ рыбы, въ изобиліи ловающейся въ дельтѣ Волги, въ болѣе бѣдныя этимъ продуктомъ мѣстами. Но эта стихія—песокъ при помощи вѣтра далеко отодвинула осуществимость намѣченной цѣли. Путь ж. д., какъ только вѣтеръ подуетъ, заваливается песками почти сплошно, гдѣ ж. д. пришлось пересѣкать таковые. Движеніе поѣздовъ пріостанавливаетъ самый незначительный слой песка на рельсахъ. Это не то, что снѣгъ, который легко прорѣзается колесами паровоза. Песокъ слоемъ, начиная отъ вершка надъ рельсами, уже представляетъ опасность движенію, такъ какъ паровозъ катяся уже не по рельсамъ, а по отложившемуся на нихъ песку, легко можетъ сойти съ центра пути и свалиться подъ откосъ, увлекая за собой и вагоны, что, конечно, помимо матеріальныхъ убытковъ для ж. д. подвергаетъ риску быть изувѣченными или и совсѣмъ убитыми и находящихся въ поѣздѣ. Какъ только замѣтятъ заносы, сейчасъ же приступаютъ къ очисткѣ, дабы не задержать очередного поѣзда. Нужно это видѣть, чтобы представить на сколько трудно очищать песокъ. Отъ этого первое время движеніе было очень небольшое—пропускалось 2—3 поѣзда въ недѣлю, да и тѣ ходили почти съ черепащей скоростью. Каждый поѣздъ сопровождался цѣлой артелью рабочихъ на случай очистки песка, помимо тѣхъ въ большомъ коли-

чествъ рабочихъ, которые посмѣнно днемъ и ночью находились въ болѣе опасныхъ по заносамъ мѣстахъ. Чтобы имѣть возможность пропускать эти 2—3 поѣзда въ недѣлю Р. У. ж. дорогѣ приходилось тратить до 40 тысячъ рублей въ годъ исключительно на очистку пути отъ песчаныхъ заносовъ, помимо другихъ обычныхъ расходовъ—плюсъ къ тому дорога терпѣла убытки и въ томъ, что проходящiе по данной мѣстности паровозы часто портились отъ проникновенiя въ ихъ механизмъ песка.

Эти то вотъ всѣ вмѣстѣ взятая причины и заставили ж. д. администрацію призадуматься. Рѣшили испробовать борьбу со столь вредными песками путемъ зарощенiя послѣднихъ. Былъ приглашенъ для веденiя этого дѣла лѣсоводъ г. Ходжаевъ, который набралъ въ помощь себѣ не большой штатъ сотрудниковъ (въ число которыхъ и я имѣлъ случай попасть). Отпускалось на рабочую силу около 6 тысячъ руб. въ годъ и было приступлено къ дѣлу. Въ детали самого пескоукрѣпленiя я не намѣренъ входить, потому что какъ именно велась борьба съ песками упомянутый организаторъ этихъ работъ уже не разъ знакомилъ читателей въ журналѣ „С. О. и В.“. А позволю себѣ перескочить лѣтъ за 7 впередъ и покажу, какiе за такой промежутокъ времени получились результаты отъ этихъ работъ. Заносовъ теперь совсѣмъ не наблюдается (за исключенiемъ заноса, вызваннаго ураганомъ 28 февраля 1914 г., послѣдствiемъ чего произошло крушенiе поѣзда; но это явленiе исключительное, предусмотрѣть которое—было невозможно. Да и самый заносъ образовался тамъ именно, гдѣ песку совсѣмъ не было и близко). Поѣздовъ проходитъ по десятку въ сутки и съ нормальной скоростью. По обѣимъ сторонамъ пути, гдѣ былъ океанъ песковъ, образовалась сплошная растительность—поѣзда идутъ какъ бы по аллеѣ. Тѣ десятки тысячъ рублей, произвольно тратившиися ж. д., остаются въ экономiи.

Кустарники, которыми пользовались въ борьбѣ съ песками, всѣ до известной степени песколобы. И чѣмъ успѣшнѣе какой изъ нихъ выполнялъ роль въ разрѣшенiи данной проблемы, тѣмъ въ большей степени таковой имѣеть это свойство. Напримѣръ самый первый герой въ этой борьбѣ такъ называемый Кандымъ—*Calligenum Caput Medusae* (изъ семейства Гречишныхъ), вывезенный сюда А. А. Ходжаевымъ изъ Средней Азiи, въ настоящее время совсѣмъ вымираетъ или влачитъ жалкое существованiе. На дѣвственныхъ пескахъ Кандымъ незамѣнимъ, однимъ изъ первыхъ пионеровъ осмѣливается царствовать на нетронутой еще культурой песчаной территорiи, а какъ только песокъ немного уплотнится, что естественно съ нимъ и происходитъ отъ задержанiя, онъ первымъ же и вымираетъ. Въ меньшей степени имѣють подобное свойство и всѣ другiе кустарники (какъ-то: джужгунъ, шелога, гребенникъ, песчаный овесъ и др.) коими пользовались въ данномъ дѣлѣ. Еще при цвѣтущемъ здоровьѣ этихъ пескоукрѣпителей-кустарниковъ, подъ сѣнью ихъ появляются уже естественнымъ путемъ одно и многолѣтнiе травы и кустарники, которые попадаютъ сюда съ помощью того-же вѣтра-разрушителя въ состоянiи сѣмянъ. Здѣсь эти новые пришельцы подъ

защитой пріютившихъ ихъ кустарниковъ и благодаря начавшемуся уже образовываться гумусу изъ опадающей листвы, сначала не смѣло проявляютъ свою жизнь, а черезъ годокъ—два начинаютъ уже выживать своихъ благодѣтелей.

Но спустя нѣкоторое время сами подвергаются той-же участи отъ растений слѣдующей фармаціи. На трупахъ послѣднихъ поселяются новые завоеватели—растения данного мѣста. Въ этомъ процессѣ (естественная смѣна растительности) происходитъ очень занятная борьба за существованіе растительнаго царства. Въ концѣ концовъ лѣтъ черезъ 5—10 то мѣсто, гдѣ такъ послушно вѣтру разгудивали сыпучіе пески, занимаютъ разныя поляны и злаки и оно превращается въ настоящую степь. Степи эти пріятно ласкающія взглядъ, очень нѣжны. Эксплуатировать ихъ нужно съ особой осторожностью. Миѣ пришлось быть свидѣтелемъ лѣтъ 10 тому назадъ, какъ вполне зарощенная песчаная площадь (близь ст. „Солончакъ“ Баскунчакской ж. д.) за одинъ годъ безцеремонной пастбы скота была обращена опять въ бѣлые пески.

Для ж. д. такія степи тоже бесполезны, онѣ нисколько не могутъ ограждать путь отъ песчаныхъ заносовъ. Въ особенности при сильныхъ вѣтрахъ песокъ очень быстро передвигается по ровнымъ открытымъ мѣстамъ; можетъ за одинъ день благопріятнаго для этого вѣтра переползти полосу отчужденія, тѣмъ болѣе, что ширина ея совсѣмъ незначительная до 75 саж., и завалить путь. Не хорошій примѣръ этому далъ случай крушенія поѣзда № 3 на Астраханской линіи 28 февраля 1914 г. Поэтому собственно борьба съ летучими песками должна сводиться къ двумъ цѣлямъ: 1) чтобы зарощеніемъ кустарниками закрѣпить лежащій на полосѣ отчужденія песокъ, и 2) чтобы создать постоянную защиту, которой можно было бы преградить путь отъ надвиженія сосѣднихъ (находящихся за отчужденіемъ) песковъ. Что легко можетъ случиться, когда песчаные кустарники вымрутъ и мѣсто обнажится. Первая цѣль нами вполне достигнута, но къ достиженію второй только приступаемъ. Ведемъ опыты, выбирая подходящую для этой цѣли породу лѣса. Кое-что подаетъ уже надежды.

За такой сравнительно короткій промежутокъ времени моей службы въ этой средѣ я успѣлъ видѣть всѣ описанныя явленія хотя и не въ столь большомъ масштабѣ, но вполне вынесъ убѣжденіе, что тѣ пески, которые мѣстными жителями до сихъ поръ считались наказаніемъ Божьимъ, лишь способными наносить вредъ и, слѣдовательно, и за грошъ ими не оцѣнивались, могутъ приносить еще и пользу. Да такую пользу, что въ состояніи даже конкурировать съ землей, которую хлѣборобы называютъ плодородной. Песчаную почву можно впослѣдствіи эксплуатировать лѣсоразведеніемъ, сѣнопокосамъ (примѣръ—Нарыинское лѣсничество) или пустить подножнымъ кормомъ для скота; а то даже съ успѣхомъ можно заниматься и садоводствомъ. Оказывается, эта почва имѣетъ достаточно питанія, чтобы можно на ней съ пользой культивировать такія растения, какъ ягодные кустарники (особенно черная смородина), огородные овощи, виноградъ и др. плодовые деревья. не

исключая даже и столь благородныхъ, какъ карлики. Тѣмъ болѣе, что песчаная почва, имѣя болѣе рыхлую структуру, не такъ чувствительна къ засухамъ.

Опытами съ культурой на пескахъ плодовыхъ деревьевъ и винограда я общае подѣлиться на страницахъ сего журнала.

Въ послѣднее время мѣстные крестьяне, видя столь благіе результаты пескоукрѣпленія, стали и сами такимъ путемъ уничтожать песокъ, шутиво говоря: „не черти же горшки лѣпятъ и мы какъ нибудь сумѣемъ“. Довольно успѣшно идетъ и у нихъ дѣло, хотя и не въ одинаковой степени, такъ какъ въ разныхъ мѣстахъ Астраханской губерніи сыпучій песокъ весьма не однороденъ. Напримѣръ у насъ на Астраханской ж. д. въ районѣ Досанскихъ песковъ, послѣдній пылеобразно-мелокъ, почему отъ слабого вѣтерка уже движется; но онъ довольно легко заращивается. Ровно же за 100 верстъ къ сѣверу близъ ст. „Чапчачи“ уже пески совсѣмъ другого свойства. Они не такъ опасны въ отношеніи заносовъ, такъ какъ довольно тяжелы, болѣе или менѣе крупнозернистые, но трудно таковыя поддаются зарощенію, потому что въ своей массѣ имѣютъ около 50⁰/_о (на глазъ) кварцевыхъ песчинокъ, слѣдовательно довольно скудны питаніемъ...

Но такъ или иначе, а въ скоромъ будущемъ, нужно вѣрить, о тѣхъ пескахъ, которые перегоняли съ мѣста на мѣсто цѣлыя села, будутъ только иронически вспоминать, да извлекать изъ нихъ культурой существенную пользу.

Франко.



Одни изъ причинъ усыханія плодовыхъ деревьевъ.

Весьма не рѣдко приходится слышать жалобы сельскихъ хозяевъ, имѣющихъ плодовые сады, на усыханіе деревьевъ въ саду, не только въ молодомъ, но чаще въ болѣе старшемъ возрастѣ, причемъ одни приписываютъ это явленіе ожогу (антонову огню) другіе—морозу и пр. Правда, эти причины въ той или другой степени значительно влияют на усыханіе деревьевъ, но часто при поверхностномъ осмотрѣ усыхающаго дерева въ наличности не имѣется ни того, ни другого, а дерево, безъ всякой видимой причины, сохнетъ. Если внимательно присмотрѣться къ стволу и вѣтвямъ погибающаго дерева, ростъ котораго къ тому же совершенно приостанавливается, а болѣе молодыя вѣточки скручиваются и трескаются, то оказывается, что причиной усыханія дерева является особый вредитель, такъ называемый садовый или яблочный червецъ-вредитель, съ которымъ очень многіе незнакомы, да и въ сельско-хозяйственныхъ журналахъ и специально садовой литературѣ ему удѣляютъ почему то весьма мало вниманія, тогда какъ вредъ, приносимый имъ, чрезвычайно ощутителенъ, и, если во время не принять мѣръ истребленія червца, то буквально весь садъ будетъ зараженъ этимъ

вредителемъ и борьба съ нимъ тогда осложнится. въ виду его многочисленности.

Такъ какъ борьба съ насѣкомыми только тогда и будетъ успѣшна, когда мы будемъ знакомы съ образомъ жизни вредителя, то я дальше и излагаю исторію его развитія.

Ранней весной (или зимой, что все равно), какъ только снѣгъ сошелъ и уже можно ходить по саду, присмотритесь внимательнѣе къ вѣткамъ и стволу дерева (чаще яблони), и вы замѣтите маленькіе продолговатые валики. Эти валики попадаютъ или въ разбросъ, или же цѣлыми кучами по нѣсколько штукъ вмѣстѣ, чаще всего въ пазухахъ развѣтвленій и, вообще, въ мѣстахъ шероховатыхъ, почему различить ихъ бываетъ очень трудно. Валики эти есть ни что иное, какъ крышечки (щитки), подъ которыя въ августъ желтовато-бѣлая, безногая и безкрылая, самка червеца отложила свои яички. При разсмотрѣніи этихъ валиковъ черезъ лупу они сильно напоминаютъ раковину улитки: цвѣтъ ихъ ничѣмъ не отличается отъ цвѣта древесной коры, почему неопытный глазъ ихъ почти не замѣчаетъ, причѣмъ, какъ я замѣтилъ, вредитель принимаетъ окраску коры того дерева, на которомъ онъ селится.

Весной изъ подъ этихъ валиковъ-щитковъ вылупляются личинки, которыя и высасываютъ сокъ изъ коры и побѣговъ, чѣмъ и доводятъ дерево до усыхания.

Въ первое время появленія названнаго вредителя дѣятельность его не замѣчается, но года черезъ два—три вредъ, имъ наносимый явно обнаруживается. Кора начинаетъ чернѣть и въ мѣстахъ большого скопленія червеца — трескается и сохнетъ. Характеръ поврежденія отъ червеца очень сходенъ съ поврежденіями отъ ожога, или мороза, чѣмъ, собственно и вводятся въ заблужденіе люди, несвѣдующіе въ этомъ.

Что касается мѣръ борьбы съ червецомъ, то, на основаніи опыта, могу сказать, что очень хорошимъ средствомъ является обмазка деревьевъ ранней весной калифорнійской смѣсью, составляемой изъ 1 фун. сѣры, 1 фун. извести (негашеной) и 1 ведра воды *); все это надо вскипятить раза два, и когда жидкость нѣсколько охладится (чтобы не обжигало), обмакиваютъ въ нее жесткую (травяную) щетку и начинаютъ сильно скрести мѣста, пораженные червецомъ. Слѣдуетъ замѣтить, что съ калифорнійской смѣсью обращаться нужно осторожно, въ противномъ случаѣ попадая на ранки на тѣлѣ, она причиняетъ жжение и боль. Также нужно стараться, чтобы смѣсь не попадала на руки. Впрочемъ, боль бываетъ уже не такъ велика, чтобы опасаться. Изъ другихъ средствъ рекомендуютъ опрыскиваніе деревьевъ керосиновой эмульсіей (2 ф. зеленого мыла, 12 ф. керосина на 12 ведеръ воды). Совѣтуютъ также опрыскивать 5% керосиновой водой раза три съ промежутками въ 1—2 дня. Опрыскивать нужно въ то время, когда ли-

*) Прибавляютъ иногда поваренной соли около полфунта на указанную смѣсь.

чинки червеца начинают выходить изъ подъ щитка, а это можно замѣтить лишь въ сильно увеличивающую лупу; выходятъ онѣ ранней весной.

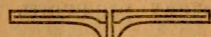
Самой радикальной мѣрой нужно считать, вообще, гигиѣну плодового сада: садъ всегда долженъ быть чистъ отъ сорной растительности, вскопанъ или вспаханъ, а если почва бѣдна, то въ нее должно вноситься удобрѣніе.

Отъ сильнаго питанія дерево менѣе и даже почти никогда не страдаетъ отъ вредителя, а въ особенности отъ червеца.

Преподаватель садоводства Бешеве-Игнатьевской школы

А. Кузнецовъ.

„Садоводъ“.



Грибныя болѣзни въ 1914 году по Красноярскому району.

Septoria piricola — бѣлая пятнистость листьевъ груши. Болѣзнь эта здѣсь сильно распространена; всѣ грушевыя деревья поражены ею и въ особенности мѣстный *бергамотъ*. Такъ какъ по Красноярскимъ садамъ нѣтъ обширныхъ грушевыхъ насажденій, то болѣзнь эта мѣстными садовладѣльцами не замѣчается или, вѣрнѣе, не чувствуется, тѣмъ не менѣе въ послѣднее время груши въ силу какихъ то обстоятельствъ стали хуже плодоносить, что не разъ приходилось слышать при разпросахъ хозяевъ; листья сбрасываются, раньше плодовыхъ почекъ становится меньше а имѣющіяся обостряются. Все это, конечно, слѣдуетъ приписать влиянію бѣлой пятнистости. Особенно характерно выразилось дѣйствіе грибка на груши Е. Е. Долгополовой, извѣстной мѣстной садовладѣльцы, садъ которой славится ими и абрикосами. Нѣсколько штукъ грушъ (ихъ въ ея саду около 40 шт.) за послѣдніе четыре года совершенно перестали плодоносить, а такъ какъ онѣ составляли главный доходъ хозяйки, то она обратила на это явленіе вниманіе. Заявила г-жа Долгополова объ этомъ поздно, въ началѣ августа, когда пораженные деревья уже сбросили листву и стояли совершенно голыми, несмотря на такое сравнительно раннее для вегетационнаго періода растенія время. Узнавъ причину безплодія, хозяйка съ благодарностью согласилась вести въ будущемъ году правильную борьбу съ болѣзнью, текущей же осенью собрала всѣ листья и закопала въ яму, заравниваемую для новонасажденія.

Нѣкоторыми садоводами противъ этого грибка примѣнялись опрыскиванія бордосской жидкостью и лазуриномъ, но уже поздно, когда болѣзнь приняла большіе размѣры, поэтому опрыскиванія лишь прекратили дальнѣйшее развитіе паразита.

Въ свѣдной степени страдали и страдаютъ мѣстные абрикосы отъ грибка *Clasterosporium carophilum*. Пораженные имъ листья въ первое время имѣютъ небольшія темно-коричневые или грязноватыя пятна, округлой формы, которыя за лѣто разрастаются въ сантиметръ и болѣе въ діаметрѣ и покрываютъ во многихъ мѣстахъ поверхность листа. Пораженная ткань

листа съ теченіемъ времени вываливается, почему листъ становится продыравленнымъ, а съ перваго взгляда кажется просто изъѣденнымъ. Часто ткань отдѣляется только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по краю пятнышка и свернувшись засыхаетъ. Пораженные листья желтѣютъ и опадаютъ раньше времени, но также остаются на деревѣ и опадаютъ осенью вмѣстѣ съ остальными. Садовладѣльцы не обращаютъ вниманія на эту пятнистость, такъ какъ ко времени опаденія пораженныхъ листьевъ плоды абрикоса уже собраны, а со сборомъ плодовъ прекращается всякое сношеніе съ самимъ деревомъ.

На плодахъ абрикоса наблюдался какой то другой грибокъ. Поражаемый плодъ сначала покрывается мелкими ярко-красными пятнышками съ болѣе темной серединой, обыкновенно у основанія и на спинкѣ плода. Позднѣе эти пятна разрастаются, покрываются твердой грязно-желтаго цвѣта коркой на подобіе чешуекъ, довольно плотной консистенціи. Чешуйки эти увеличиваются, соединяются другъ съ другомъ и образуютъ сплошной шлемъ, темноватаго цвѣта. Корка трескается, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ отваливается, обнажая чисто-охрянаго цвѣта ватообразную ткань. Если плодъ поражается въ раннемъ возрастѣ, то онъ совершенно засыхаетъ и иногда долго виситъ на деревѣ, въ болѣе же позднее время — плодъ уродуется: пораженная мѣста точно сковываются и плодъ, вслѣдствіе некрасиваго вида, теряетъ свою цѣну. Въ текущемъ году было испорчено этимъ грибомъ по крайней мѣрѣ $\frac{1}{4}$ всего урожая абрикосовъ. Мало пораженные плоды сбываются на рынкѣ, какъ бракъ. Садовладѣльцы приписываютъ появленіе этого грибка особой вредной росѣ, но не особенно жалуются на него, такъ какъ пораженный плодъ раньше спѣетъ, что является очень выгоднымъ для сбыта. Покупатели смотрятъ на пораженные грибомъ плоды абрикоса, какъ на особенно вкусные, приравнивая ихъ къ курягѣ, на приготовленіе которой онъ въ большинствѣ случаевъ и употребляется.

Clasterosporium carophilum также наблюдался почти на всѣхъ перепкахъ, изрѣдка встрѣчающихся въ Красноярскихъ садахъ. Вредъ его надо признать значительнымъ, такъ какъ листья сильно имъ поражаются, становятся желтыми, розовыми, красными и продыравленными отъ вывалившейся ткани; листопадъ начинается преждевременно, что идетъ въ ущербъ питанію растенія, отчего молодыя вѣтви не деревенѣютъ и подвергаются дѣйствию морозовъ даже подъ хорошей покрывкой.

На листьяхъ вишни грибокъ *Cercospora cerasella* нашелъ себѣ широкое поле дѣятельности въ виду незнакомства населенія съ грибными болѣзнями и мѣрами борьбы съ ними. Его развитію способствуютъ большія насажденія вишневыхъ деревьевъ, особенно у рыболововъ, у которыхъ сады находятся подъ плохимъ присмотромъ вообще и совершенно безъ ухода послѣ съемки урожая. Не рѣдкостью поэтому является въ концѣ лѣта вишня съ небольшимъ количествомъ листьевъ, такъ какъ листья, пораженные церкоспорой, опадаютъ раньше, доревья же обезсиливаются и не могутъ приносить полного урожая. Непріятно еще и то обстоятельство, что многіе хозяева, видя болѣзненное состояніе дерева, начинаютъ усиленно поливать его, чѣмъ созда-

ють болѣе благопріятныя условія для развитія грибка. Съ другой стороны они слишкомъ скептически относятся къ опрыскиваніямъ, тѣмъ болѣе, что послѣднія требуютъ матеріальной затраты. Удаленіе поросли служить подспорьемъ въ борьбѣ съ церкоспорой на вишнѣ.

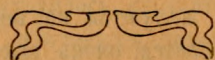
Незначительная культура черной сливы сильно страдает здѣсь отъ гриба *Cercospora circumscissa*. Вмѣстѣ съ сливявой толстоножкой грибокъ этотъ причинилъ большой вредъ. Поражается слива церкоспорой чрезвычайно сильно: я насчитывалъ до 50 отверстій въ одномъ листу, образовавшихся отъ выпаденія отмершей ткани. Зеленый цвѣтъ листа долго сохраняется и когда листъ покрывается уже сплошь темно-красными пятнами грибка, чернѣетъ и отпадаетъ. Наблюдался періодъ въ концѣ іюня, когда всѣ листья сливы совершенно опали, а деревья, сбросивъ плоды, образовали новые листья, которые въ первое время были чистыми, но въ послѣдствіи вновь поразились грибомъ. Борьба съ церкоспорой должна вестись усиленно, такъ какъ дѣло касается цѣннаго и любимаго у насъ продукта.

Изъ другихъ грибныхъ болѣзней наблюдалась мучнистая роса на яблонѣ, чаще всего на молодыхъ отпрыскахъ.

Барбарисъ былъ пораженъ ржавчиной—*Ruscinia graminis*, которая особенно сильно поразила плоды.

Земскій Инструкторъ по садоводству **М. Егоровъ.**

Красный-Яръ.



ПРИМУЛА КИТАЙСКАЯ.

(*Primula chinensis*).

Китайская примула принадлежитъ къ числу любимѣйшихъ цвѣточныхъ растений, пригодныхъ для украшенія комнатъ и оранжерей, такъ какъ различными временами посѣва, можно получить цвѣточные растенія съ ноября по мартъ-апрѣль. Культура примулы не представляетъ никакихъ затрудненій—немного вниманія и заботы—вотъ и все. Необходимо условіе для полученія желаемыхъ результатовъ—это приобрѣтеніе свѣжихъ сѣмянъ изъ надлежащаго источника.

Сѣмена примулы обыкновенно продаются счетомъ и стоятъ сравнительно дорого. Лучшими сѣменами по моимъ наблюденіямъ оказались англійскія, и французскія. Если желаютъ имѣть цвѣтуція растенія въ началѣ зимы, то сѣмена высѣваютъ въ первой половинѣ мая; для цвѣтенія въ мартѣ—въ іюнь. Чтобы получить прекрасныя растенія, крупныя цвѣты, чтобы цвѣтеніе происходило нормально, т. е. съ декабря по мартъ-апрѣль безъ форсировки для этого лучшимъ временемъ посѣва является конецъ мая,—первая половина іюня. Многіе, вѣроятно, замѣчали, что 2 различныхъ посѣва одними

и тѣми же сѣменами, изъ одного пакета, при одинаковыхъ условіяхъ, часто даютъ различные результаты. Иногда произрастаніе сѣмянъ идетъ нормально всходы получаются дружными, — и наоборотъ всхожесть окажется очень неудовлетворительной. Поэтому я считаю излишнимъ примѣнять къ примуламъ 2 посѣва съ нѣкоторымъ промежуткомъ времени (3-4 дня). Для посѣва берутъ неглубокія плоски, или неглубокіе ящики, если приходится высѣвать сразу большое количество сѣмянъ. На дно кладутъ хорошей дренажъ изъ крупнаго песка (гравій), наполняютъ плоски землею не толще 3-4 сант. (т. к. молодыя растенія не остаются долгое время въ посѣвныхъ посудахъ, то специальной земли для посѣва готовить не нужно). Лучшей землей будетъ легкая просѣянная листовая, проницаемая для воды съ примѣсью небольшого количества мелкаго песка или песчанисто-вересковой. Хорошенько выравнивая поверхность земли въ плоскахъ, высѣваютъ, стараясь по возможности расположить сѣмена другъ отъ друга на разстояніи сантиметра. Сѣмена слегка засѣваютъ тою же землей, придавливаютъ гладкой дощечкой и немедленно поливаютъ. Посѣвныя плоски помѣщаютъ въ затѣненное мѣсто, подъ стекло въ умѣренно теплый парникъ или оранжерею. Поливка или даже лучше опрыскиваніе посѣвовъ должны производиться съ особенной внимательностью: земля никоимъ образомъ не должна никогда просыхать совершенно. Лучше всего опрыскивать изъ пульверизатора или изъ лейки съ очень частой и мелкой ситкой, чтобы вода попадала на поверхность земли въ видѣ мелкаго и частаго дождя. Въ противномъ случаѣ, мы рискуемъ „забить“ сѣмена въ землю и погубить весь посѣвъ. Мы говорили, чтобы земля не была никогда просушена, но надо прибавить, что слишкомъ сырое содержаніе посѣва также вредно, сѣмена могутъ загнить и весь посѣвъ пропадетъ. Всходы появляются по температурѣ на 10-15 день. Если посѣвъ былъ произведенъ рѣдко, то молодыя растеньица могутъ оставаться въ посѣвныхъ сосудахъ нѣкоторое время безъ пикировки. Въ случаѣ густаго посѣва приступаютъ къ пикировкѣ гораздо раньше. Когда растеньица разовьютъ 2-3 листочка, надо немедленно ихъ распикировать. Для этой цѣли лучше всего употреблять небольшіе ящики.

Теперь уже необходимо позаботиться дать растеніямъ подходящую землю. Лучшей нужно признать такую землю: 2 ч. легкой листовой 1 ч. песчанисто-вересковой, $\frac{1}{2}$ ч. дерновой, 1 ч. навознаго хорошо приготовленнаго компоста. Къ этой смѣси при слѣдующихъ пересадкахъ можно прибавить небольшое количество сухого голубинаго помета, растертаго въ порошокъ. Наполнивъ ящикъ вышеуказанной смѣсью земли, пикируютъ растенія на разстояніи 4-5 с. другъ отъ друга. Здѣсь не лишнимъ считаю обратить вниманіе на слѣдующее. Часто бываетъ, что сѣмена прорастутъ почти всѣ. Многие, не желая имѣть много растеній, пикируютъ только лишь сильно развитые сѣянцы, а слабые выбрасываютъ. Правда, мы получимъ въ этомъ случаѣ очень сильныя растенія, но цвѣты окажутся и меньше и малочисленнѣе. Поэтому совѣтую пикировать какъ сильныя, такъ и слабыя сѣянцы, исключая явно негодныхъ къ дальнѣйшему произрастанію. И если

послѣ понаблюдать, то окажется, что лучшія цвѣтуція растенія получились изъ слабо развитыхъ сѣянцевъ (считаю не лишнимъ примѣнять это къ цинераріямъ, махровымъ петуніямъ). Ящики съ пикировкой помѣщаютъ въ хорошо провѣтриваемый парникъ или въ оранжерею. Ранніе лучи солнца очень полезны для растеній, но около 9 часовъ утра необходимо легкое притѣненіе щитами или рогожами. Какъ при посѣвахъ, такъ и теперь, поливка должна быть внимательной. Одинъ разъ утромъ—другой вечеромъ, чтобы растенія использовали воду во время ночи.

Такъ только растеньица разовьются и начнутъ тѣснить другъ друга, приступаютъ къ посадкѣ ихъ въ $1\frac{1}{2}$ -2 вершк. горшки въ смѣсь той же земли. Горшечки помѣщаютъ въ тѣ же условія, какъ и пикировки, т. е. въ парникъ или оранжерею съ свободнымъ доступомъ воздуха. Въ солнечные дни притѣнка. Время первой перевалки можно опредѣлить по тому, какъ корни оплели земляной комъ. Горшки для перевалки нужно брать $2\frac{1}{2}$ -3 верш., смотря по силѣ растенія. Корневую шейку остерегаться углублять больше, чѣмъ она находилась при первой пересадкѣ. Тѣ же условія, что и при первой пересадкѣ.

Заботливая поливка, притокъ воздуха. Въ случаѣ осадки земли въ горшкахъ, при чемъ шейка обнажится—нужно посыпать немного легкой земли. Съ конца сентября начинается зимняя культура примулы. Такъ какъ примула цвѣтетъ гораздо обильнѣе и продолжительнѣе, если ее не подвергать выгонкѣ, то поэтому самая лучшая перезимовка для нея въ помѣщеніи съ температурой $4-6^{\circ}$ R и съ свободнымъ доступомъ воздуха. Когда на дворѣ вѣтъ мороза, то форточку можно держать весь день открытой. Сами растенія необходимо поставить какъ можно ближе къ свѣту. Если полки расположены недостаточно близко къ стекламъ, то растенія можно размѣстить на опрокинутыхъ горшкахъ. При этомъ не будетъ застаиваться вода въ горшкахъ, если дренажъ и не достаточно хорошъ. Поливка въ теченіе осени и зимы должна быть также внимательной: никогда не нужно поливать, не убѣдившись, что растеніямъ необходима вода. Не слѣдуетъ также поливать всѣ горшки подъ рядъ какъ это дѣлаютъ многіе любители и даже садовники. Каждый горшокъ долженъ быть осмотренъ внимательно и политъ, если растеніе нуждается во влагѣ, и наоборотъ, остаться безъ поливки, если земля достаточно влажна. Внимательность при поливкѣ всѣхъ растеній вообще—это достоинство каждаго любителя и цвѣтовода. Въ этомъ сказывается любовь къ растеніямъ. А вѣдь въ сущности такъ легко убѣдиться въ сухости или влажности земляного кома. Примулы скорѣе любятъ легкую просушку, чѣмъ чрезмѣрную сырость. Прекраснымъ жидкимъ удобрениемъ для примулъ является растворъ голубиного или коровьяго помета. Поливать удобрениемъ не слѣдуетъ раньше, какъ корни оплетутъ земляной комъ и растенія примутся. При поливкахъ водой или удобрениемъ остерегаться мочить листья, т. к. они отъ воды начинаютъ прѣть.

Болѣзни примулы бывають при слишкомъ сыромъ содержаніи, при недостаткѣ воздуха и когда слишкомъ грубая и плохая земля. Листья начи-

нають желтѣть, растение чахнетъ. Какъ только это будетъ замѣчено, необходимо прекратить на нѣкоторое время поливку, подсушить растенія и хорошенько, если возможно, провѣтрить помѣщеніе. Если земля слишкомъ груба или плоха, то нужно выбить растеніе изъ горшка и, не тревожа сильно корней, обобрать часть земли, а затѣмъ посадить снова въ болѣе легкую и песчанистую землю.

Послѣ этой операціи помѣстить растеніе при температурѣ 12-15° R до полного укорененія. Отцвѣтшія растенія можно оставить до слѣдующей весны, но вторичное цвѣтеніе обыкновенно бываетъ не такимъ обильнымъ и продолжительнымъ, какъ первое. Предпочтительно сѣять примулы каждый годъ и пользоваться для цвѣтенія молодыми растеніями. Здѣсь я перечислю нѣсколько новыхъ и красиво цвѣтущихъ англійскихъ сортовъ китайской примулы, какъ одинакой, такъ и махровой.

The Duchess—бѣлая съ розовымъ глазкомъ один.

Coral Pink—кораллово-красная, очень красивая один.

Reacling Blue—голубая, один.

Ciauth Withe--бѣлая, один.

Crinson Star—кармазиновая, один.

The Czar—фіолетово-синняя, один.

Pearl—чисто-бѣлая, один.

Brilliant Red—розовая, один.

Salmon Pink—семужно-красная махр.

Pink Beuty—розово-красная махр.

Blue—голубая махр.

Alba magnifica—бѣлая махр.

Въ настоящее время много разводятъ махровую разновидность китайской примулы, которая также можетъ быть выведена изъ сѣмянъ. Но лучшіе результаты получаются отъ черенковъ.

М. Китаевъ.

„Садоводъ“ № 1-й.



ЛЕКЦІЯ Б. Г. СВѢТЛИКЪ.

3-я по счету лекція, устроенная Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства, какъ и первая двѣ, привлекла значительное количество слушателей. Лекторъ ознакомилъ съ экономическимъ значеніемъ технической переработки плодовъ и овощей, коснулся въ подробностяхъ значенія технической переработки плодовъ и овощей въ домашнемъ хозяйствѣ.

Роль, которую играетъ утилизація плодовъ и овощей въ дѣлѣ поднятія доходности садоводства и огородничества; обезпеченія выгоднаго сбыта продуктовъ садоводства и огородничества въ мѣстахъ отдаленныхъ отъ городовъ, желѣзнодорожныхъ станцій и воднаго сообщенія и роли технической переработки плодовъ и овощей въ дѣлѣ развитія садоводства и огородничества.

Объяснил домашніе и промышленные способы консервирования плодовъ и ягодъ въ бутылкахъ, стеклянныхъ банкахъ и жестянкахъ по способу Аппера, при которомъ высокая температура во время стерилизаціи убиваетъ вредные микроорганизмы, вызывающіе порчу свѣжихъ продуктовъ, а герметическая закупорка предохраняетъ новое проникновеніе ихъ изъ воздуха; продемонстрировалъ образцы фруктовыхъ консервовъ.

Далѣ коснулся общихъ основъ сушки плодовъ и овощей продемонстрировалъ на экранѣ типы сушилокъ:

а) Гезенгеймская сушилка для небольшого производства.

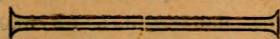
б) Сушилка канальной системы Герцога и Ярославская карусель для крупныхъ производствъ.

Сообщилъ способы сушки яблокъ, грушъ, сливъ и ягодъ. Были показаны картины необходимыхъ машинъ, при этомъ: кожнессималка „Уникумъ“, ящикъ для окуриванія плодовъ сѣрою и пропарникъ.

Перейдя къ объясненію сушки корнеплодовъ, зелени и капусты, лекторъ показалъ на экранѣ рисунки машинъ: для удаленія кочновъ изъ капусты, для рѣзки или шинкованія капусты, для рѣзки корнеплодовъ, луку и зелени. Также показаны были картины Максимовскаго и Сельцовскаго заводовъ въ Ярославской губ. по сушкѣ овощей. Затѣмъ перешелъ къ утилизациіи бракованныхъ и побитыхъ плодовъ для приготовленія лотковой пастилы и къ приготовленію томатъ-шюре кустарнымъ и фабричнымъ способомъ; приготовленіе густого соленого томатъ-шюре или морсу въ боченкахъ. При чемъ были показаны картины: вмурованные котлы для кустарнаго производства, паровые котлы съ мѣшалками, вакуумъ-аппаратъ, протирачная машина, ручная закаточная машина и автоматическая закаточная машина, горизонтальный автоклавъ.

Въ заключеніе лекторъ для Астраханской губерніи рекомендовалъ использование опавшихъ, побитыхъ плодовъ для приготовленія лотковой пастилы и фруктовыхъ вишъ, а для овощей — кромѣ приготовленія томатъ-шюре и морсу, горячо рекомендовалось изготовленіе овощныхъ консервовъ въ видѣ: фаршированныхъ жареныхъ баклажанъ, икры изъ баклажанъ, фаршированныхъ помидоръ и перцу.

Лекція прослушана съ интересомъ и лекторъ награжденъ апплодисментами.



Мясокостная и кровяная мука, какъ кормъ для домашнихъ животныхъ и удобреніе.

На городскихъ бойняхъ Астрахани въ настоящее время вырабатывается мясокостная и кровяная мука, получаемая изъ отбросовъ при убоѣ скота, павшихъ и другихъ животныхъ, негоднаго мяса и пр. Представляя

изъ себя продуктъ сравнительно дешевый, туки эти даютъ хорошее кормовое средство для домашнихъ животныхъ и, вмѣстѣ съ тѣмъ, удобрение примѣняемое въ сельскомъ хозяйствѣ.

Кровяная мука обыкновенно содержитъ въ себѣ въ среднемъ азотистыхъ веществъ—80⁰/₀, золы 3,7⁰/₀, жира—0,5⁰/₀. безазотистыхъ экстрактивныхъ веществъ—1,5⁰/₀, и воды—14⁰/₀. Хорошо измельченная мука легче переваривается желудками животныхъ. Будучи богата протеиномъ, оказываетъ хорошее влияние на рабочихъ лошадей и при откормѣ всѣхъ животныхъ. Молочныя коровы, скотъ—молоднякъ, домашняя птица и рыбы хорошо поѣдаютъ примѣшанную къ корму кровяную муку. Рогатому скоту на тысячу фунтовъ живого вѣса даютъ до 2-хъ ф. муки въ приемъ, овцамъ и ягнятамъ—2¹/₂ ф., свиньямъ—до 3 фун. и лошадямъ 1—2 ф. Мука дается въ видѣ посыпки грубыхъ и водянистыхъ кормовъ, какъ-то: корнеплоды, соломенная рѣзка и т. п.

Какъ удобрение кровяная мука примѣняется преимущественно подъ озимыя растенія, какъ-то: пшеница, рожь, суренка, рапсъ особенно на легкихъ почвахъ, гдѣ примѣненіе чилийской селитры и сѣрнокислаго амміака изъ опасенія вымыванія не совсемъ примѣнимо. Кровяная мука представляетъ изъ себя быстро дѣйствующій азотистый тукъ, благоприятно дѣйствующій на растенія въ томъ случаѣ, если въ почвѣ имѣется достаточное количество фосфорной кислоты, кали и извести. Тогда въ первый же годъ разлагается, приблизительно, 90⁰/₀ внесенной кровяной муки. Кровяная мука такъ-же примѣняется въ садоводствѣ и огородничествѣ.

Мясокостная мука въ большинствѣ содержитъ въ себѣ сухихъ веществъ—89⁰/₀, изъ которыхъ на долю азотистыхъ веществъ приходится—73⁰/₀, жира—11,7⁰/₀, безазотистыхъ экстрактивныхъ веществъ—0,6⁰/₀, и золы—3,7⁰/₀. При употребленіи въ кормъ домашнимъ животнымъ, мука, вслѣдствіе дурного запаха, сначала трудно поѣдается ими, но затѣмъ животныя привыкаютъ и поѣдаютъ муку въ цѣльномъ видѣ. Муку слѣдуетъ давать въ кормъ въ небольшихъ дозахъ: свиньямъ даютъ отъ ¹/₄ до 1¹/₄ ф., откармливаемому и молодому рогатому скоту отъ 2 до 3¹/₂ фун., лошадямъ до 2 фун., овцамъ—до ¹/₂ ф. на голову въ день. Дается въ кормъ лучше съ грубыми и водянистыми кормами. При откормѣ свиней хорошо дѣйствуетъ пареная или вареная смѣсь изъ одной части муки на 25—33 части картофеля, или же смѣсь изъ мясной муки, картофеля, сыворотки и ячменя. Подкармливаемая мукой въ смѣсен съ другими кормами, лошади дѣлаются сытѣе и энергичнѣе. Можно такъ-же отлично откармливать домашнюю птицу: на 1 фун. муки берется 10—15 ф. варенаго картофеля, или смѣшиваютъ 8-частей кукурузной дробины, 6 част. картофеля и 1 часть мясной муки. Мучное мясное тѣсто также охотно поѣдается рыбами.

Астраханское Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства кровяную и мясокостную муку будетъ имѣть, для продажи, у себя на складѣ, помѣщающемся на Большихъ Исадахъ, при магазинѣ Свирилина.

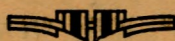
Хорошее средство для уничтоженія крысъ и мышей.

Всѣмъ хорошо извѣстенъ вредъ, наносимый крысами и мышами, не только въ садовомъ хозяйствѣ, но и всевозможныхъ складахъ продуктовъ, сѣмянъ и проч. Мною было испытано много средствъ уничтоженія ихъ, но все было почти бесполезно. Наконецъ, осенью 1914 года испробовалъ выписать отъ Д. Лабкова (г. Полтава, почтовый ящикъ, № 10), вещество подъ названіемъ „Крысогоубитель“ 3 ф. за 3 р. 90 коп. съ пересылкой. Тщательно были разысканы все крысинныя норы и въ каждую изъ нихъ положили по столовой ложкѣ означеннаго вещества; послѣ чего норы были заткнуты сѣномъ.

Результаты получились очень хорошіе, въ настоящее время не видно ни одной крысы.

Совѣтую испытать означенное средство.

И. Б.



Правила объ отпускѣ военно-плѣнныхъ на сельско-хозяйственныя работы.

Какъ было сообщено въ 6 номерѣ „Извѣстій Г. У. З. и З.“ за 1915 г., совѣщаніемъ подъ предѣлательствомъ Товарища Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣіемъ гофмейстера А. А. Риттиха былъ выработанъ и затѣмъ Главноуправляющимъ Землеустройствомъ и Земледѣіемъ внесенъ въ Совѣтъ Министровъ проектъ „Правиль объ отпускѣ военно-плѣнныхъ на сельско-хозяйственныя работы“. Послѣ принципиальнаго одобренія этого проекта Совѣтомъ Министровъ, нѣкоторыя подробности этого дѣла были подвергнуты еще разъ обсужденію въ совѣщаніи подъ предѣлательствомъ гофмейстера А. А. Риттиха съ участіемъ предѣлателей нѣкоторыхъ земскихъ управъ и другихъ мѣстныхъ дѣятелей. Въ результатѣ этого вторичнаго разсмотрѣнія установлена нижеслѣдующая редакція правилъ, нынѣ сообщенныхъ для ознакомленія губернскимъ земскимъ управамъ:

1. Независимо отъ представленія военно-плѣнныхъ на казенныя и общественныя работы въ порядкѣ Правиль 16 сентября 1914 года устанавливается отпускъ военно-плѣнныхъ на сельско-хозяйственныя работы съ соблюденіемъ нижеслѣдующихъ правилъ (ст. ст. 2—11).

2. Сельскимъ хозяевамъ предоставляются, на опредѣленныхъ настоящими правилами условіяхъ для производства работъ въ районахъ, не входящихъ въ театр военныхъ дѣйствій, и въ мѣстностяхъ, особо указываемыхъ подлежащею военною властью, военно-плѣнные по преимуществу не нѣмецкаго и не мадыарскаго происхожденія.

3. Предоставляемые на сельско-хозяйственныя работы военно-плѣнные передаются Военнымъ Начальствомъ въ распоряженіе тѣхъ Губернскихъ

Земскихъ Управъ, а при отсутствіи соответствующихъ заявленій со стороны послѣднихъ—также въ распоряженіе Уѣздныхъ Земскихъ Управъ, которыя возьмутъ на себя распредѣленіе означенныхъ военно-плѣнныхъ между нуждающимися въ ихъ трудѣ сельскими хозяевами.

4. Губернскія и Уѣздныя Земскія Управы (ст. 3), желающія получить въ свое распоряженіе военно-плѣнныхъ для сельско-хозяйственныхъ работъ, подаютъ о семъ не позже, какъ черезъ двѣ недѣли по изданіи сихъ правилъ, а за сими въ сроки, устанавливаемые Военнымъ Начальствомъ, надлежащее заявленіе мѣстному губернатору, указывая въ семъ заявленіи, на основаніи предварительныхъ соглашеній съ отдѣльными сельскими хозяевами:

- а) желѣзнодорожныя станціи или пароходныя пристани, гдѣ будутъ приняты военно-плѣнные;
- б) срокъ ихъ прибытія;
- в) число военно-плѣнныхъ для каждаго пункта приѣма и для каждаго срока отдѣльно (не болѣе 10.000 на губернію);
- г) время, на которое требуются военно-плѣнные, и
- д) лицъ, уполномоченныхъ Земскою Управой на приѣмъ военно-плѣнныхъ въ каждомъ пунктѣ.

5. Полученныя заявленія (ст. 4) губернаторъ сообщаетъ немедленно съ своимъ заключеніемъ, въ Главное Управление Генеральнаго Штаба, которое удовлетворяетъ такія заявленія въ предѣлахъ фактической къ тому возможности, увѣдомляя губернатора объ отправкѣ военно-плѣнныхъ въ каждый пунктъ ихъ сдачи, о числѣ ихъ и о предположительномъ времени прибытія, съ указаніемъ мѣста, откуда отправка послѣдуетъ.

6. Военно-плѣнные могутъ быть предоставляемы въ распоряженіе Земскихъ Управъ лишь въ томъ случаѣ, если одновременно въ каждомъ пунктѣ (ст. 4, п. в.) Управа принимаетъ ихъ партіями, по возможности, не менѣе 100 человекъ и если срокъ на который требуются военно-плѣнные (ст. 4 п. г.), представляется достаточно продолжительнымъ (по возможности не менѣе трехъ мѣсяцевъ) со времени передачи военно-плѣнныхъ Земскимъ Управамъ, Военное Вѣдомство снимаетъ съ себя обязанность по ихъ содержанію и послѣднее относится на счетъ ихъ заработка.

7. Принятыя Земскою Управой въ свое распоряженіе военно-плѣнные могутъ быть предоставляемы сельскимъ хозяевамъ исключительно на работы за плату, размѣръ коей, за время нахождения военно-плѣнныхъ на работахъ, устанавливается Земскою Управой. Изъ означенной платы не менѣе половины выдается на руки военно-плѣннымъ, съ отмѣткою о выданной суммѣ въ заводимой для каждаго военно-плѣннаго особой рабочей книжкѣ, а остальная часть поступаетъ въ возмѣщеніе расходовъ, производимыхъ Земствомъ, въ связи съ приѣмомъ и содержаніемъ военно-плѣнныхъ, и на покрытіе издержекъ по охранѣ военно-плѣнныхъ (ст. 8, п. г. и ст. 9). Могущій при этомъ образоваться остатокъ поступленій, равно какъ заработанная плата, удержанная съ отдѣльныхъ военно-плѣнныхъ, въ виду ихъ черади-

ности или по инымъ причинамъ, распределяется Земскою Управой, по окончаніи работъ, между заслуживающими поощреніями военно-плѣнными.

8. Земскія Управы, принимающія въ свое распоряженіе военно-плѣнныхъ, обязаны:

а) озаботиться незамедлительнымъ распределеніемъ прибывшихъ военно-плѣнныхъ на работы;

б) обезпечить содержаніе военно-плѣнныхъ и медицинскую имъ помощь со времени пріема ихъ и до передачи въ отдѣльныя хозяйства;

в) имѣть наблюденіе—за полученіемъ военно-плѣнными продовольствія, по возможности, наравнѣ съ нижними воинскими чинами, а также одежды и обуви, необходимыхъ для сохраненія ихъ здоровья, и за санитарнымъ ихъ состояніемъ на мѣстахъ работъ;

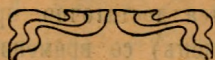
г) обезпечить средства на наемъ, въ случаѣ надобности, сторожей для охраны военно-плѣнныхъ, и

д) возратить военно-плѣнныхъ, по первому требованію Военнаго Начальства, въ пункты ихъ пріема (ст. 4, п. а).

9. Общее руководство охраною военно-плѣнныхъ ввѣряется чинамъ мѣстной полиціи, въ помощь которой нанимаются, въ мѣрѣ дѣйствительной необходимости, распоряженіемъ губернскаго начальства, за счетъ средствъ, указанныхъ въ ст. 8, п. г, особые сторожа.

10. Земскія Управы могутъ командировать своихъ уполномоченныхъ въ мѣста отправки военно-плѣнныхъ (ст. 5) для непосредственнаго выбора отдѣльныхъ лицъ, каковыя представляются, за симъ, Земскимъ Управамъ на общемъ основаніи настоящихъ правилъ, буде Военное Начальство не встрѣтитъ къ тому какихъ-либо особыхъ препятствій.

11. Ближайшія указанія по примѣненію сихъ правилъ Земскія Управы получаютъ отъ губернаторовъ, а сіи послѣдніи за разъясненіемъ возникшихъ недоразумѣній обращаются къ Военному Начальству.



Разведеніе смородины черенками.

По данному вопросу говорить своевременно, такъ какъ сейчасъ первые дни весны—время начала вегетаціоннаго періода растений, а потому каждому прочитавшему настоящую замѣтку можно самому испробовать разведеніе смородины черенками въ своемъ хозяйствѣ.

Черенки, или вѣточки, заготовляются во время покоя растений—осенью, зимою и раннею весною, когда почки не пробудились и не проявили еще своей жизнедѣятельности. Для черенковъ срѣзаются годовалые побѣги, т. е. выросшіе въ предыдущее лѣто. Острымъ ножомъ или садовыми ножницами (сѣкаторомъ), молодые побѣги срѣзаются такъ, чтобы у ихъ основанія осталось древесины верхка $1\frac{1}{2}$ —2. При этомъ побѣги выбираются болѣе

сильные и хорошо развитые. Срѣзы дѣлаются надъ почкой, средняго на-клона, осторожно, чтобы не было задировъ и заминокъ древесины. Нарѣзанные побѣги связываются по сортамъ въ пучки, къ каждому пучку привязывается деревянный ярлычекъ съ названіемъ сорта, а затѣмъ таковые сносятся въ ледникъ, если весною, или подвалъ — если это зимою или осенью. Въ этихъ помѣщеніяхъ нарѣзанные побѣги сохраняются до времени посадки, при чемъ за ними необходимо слѣдить, чтобы они не портились отъ излишней сырости, или не были бы повреждены мышами.

Когда наступаетъ весною обычное время посадокъ и посѣвовъ растений, нарѣзанные побѣги смородины вынимаются изъ мѣста хранения и рѣжутся на черенки, длиною каждый 5—6 верш. Острымъ ножомъ внизу черенка — подъ глазкомъ, и вверху — надъ глазкомъ, — дѣлаются свѣжіе гладкіе срѣзы, которые не должны быть слишкомъ прямыми или косыми, а слегка наклонными. Нарѣзанные, такимъ образомъ, черенки затѣмъ разсортировываются по толщинѣ, считаются и связываются по сортамъ въ пучки. На каждый пучекъ привязывается ярлычекъ съ названіемъ сорта и количествомъ черенковъ. Во избѣжаніе смѣшиванія, рѣзать побѣги на черенки слѣдуетъ каждый сортъ по очереди. Если почва подъ посадку черенковъ не подготовлена и сажать сейчасъ же нельзя, то черенки опять сносятся въ сухое прохладное помѣщеніе, гдѣ и лежатъ до времени посадки.

Гряды, или ящики, (гдѣ примѣняется искусственное орошеніе), дѣлаются на тѣхъ участкахъ, гдѣ почва наиболее богата перегноемъ и не тяжела. Почву хорошо перекапываютъ лопатой на 6—8 верш. глубину, при чемъ всѣ попадающіеся комья разбиваютъ, чтобы земля была рыхлая, „лушистая“. Если земля сухая, передъ посадкой дня за три ее хорошо поливаютъ водой, чтобы ко времени посадки она была влажная.

Вотъ въ такую-то землю и сажаются черенки. Предварительно передъ посадкой ихъ промачиваютъ въ водѣ часовъ—5—6, а затѣмъ рядами сажаютъ на грядѣ, при разстояніи—рядъ отъ ряда 5—6 верш., а черенокъ отъ черенка—3—4 верш. Черенки по намѣченнымъ мѣстамъ втыкаютъ въ слегка наклонномъ положеніи, при чемъ въ землю должны быть помѣщены всѣ глазки, а надъ землей чтобы осталось 2—3 глазка. Изъ погруженныхъ въ землю должны развиваться корни, а изъ наружныхъ побѣги. Между отдѣльными сортами оставляютъ интервалы и ставятъ этикетки (дощечки) съ названіемъ сорта, количествомъ черенковъ и временемъ посадки.

Послѣ посадки черенки проливаются водой, а затѣмъ почва въ грядахъ отбѣняется (закрывается) или мохомъ, или же второсортнымъ мятымъ сѣномъ. При этой операціи надо беречь глазки на черенкахъ, чтобы не сломать ихъ и не закрыть сѣномъ. Уходъ въ дальнѣйшемъ состоитъ въ поливѣ, по мѣрѣ просыханія почвы, (поливать надо такъ, чтобы земля была всегда влажная, но не сырая), полкѣ сорныхъ травъ и рыхленіи почвы послѣ того, какъ черенки распускаютъ листочки и сѣно покровное будетъ снято.

Если уходъ хорошъ со стороны хозяевъ, то черенки быстро распускаютъ листочки и вообще начинаютъ жить. Къ концу лѣта образуются це-

большіе кустики, которые уже на слѣдующій годъ, будучи пересажены на новое мѣсто и обрѣзаны на 2—3 глазка, даютъ превосходные кусты—двухлѣтки, пригодные къ посадкѣ на постоянное мѣсто въ ягодный садъ.

Способъ, мною описанный, наиболѣе простой для размноженія смородины всѣхъ породъ и сортовъ, будь то черная, бѣлая или красная. Интересующимся посадкой черенковъ, или вообще вопросами по садоводству, всегда съ охотою помогу. Обращаться слѣдуетъ по адресу—Астрахань, Общество Садоводство, специалисту А. И. Кутину.

Специалистъ по садоводству **А. Кутинъ.**



О торговлѣ винограднымъ виномъ.

Группа астраханскихъ виноградарей, винодѣловъ и виноторговцевъ обратилась къ Совѣту Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства съ просьбой поддержать предъ Астраханской Городской Думой ходатайство ихъ о разрѣшеніи торговли винограднымъ виномъ въ гор. Астрахани.

По поводу этого, Совѣтъ изложилъ Думѣ свои нижеслѣдующія соображенія.

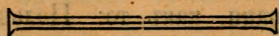
Астраханская губернія въ южной своей части, по ходатайству Общества, причислена къ винодѣльческому району и для правильнаго веденія и развитія виноградарства въ краѣ, Правительствомъ введены льготы для мѣстнаго винодѣлія.

Этимъ самымъ установлено важное значеніе винодѣлія для астраханскаго виноградарства.

Слѣдовательно, всякаго рода ограниченіе мѣстнаго винодѣлія по торговлѣ мѣстнымъ винограднымъ виномъ, нанося непосредственно вредъ винодѣлію, несомнѣнно, въ значительной степени наноситъ вредъ виноградарству, этой широко развитой интенсивной отрасли сельскаго хозяйства, существующей въ нашемъ краѣ со времени царя Алексѣя Михайловича и пользующейся всегда всесторонней поддержкой какъ въ мѣстныхъ, такъ и центральныхъ учрежденіяхъ, въ томъ числѣ и Астраханской Городской Думы.

Совѣту нѣтъ надобности останавливаться на экономическомъ значеніи виноградарства въ южной части губерніи, такъ какъ Городская Дума прекрасно освѣдомлена, что многіе жители садоводственныхъ селъ Астраханскаго уѣзда главную доходность съ садовъ получаютъ отъ виноградарства и поэтому, конечно, необходимо мѣстнымъ учрежденіямъ, по возможности, заботиться охраной интересовъ этой, одной изъ крупныхъ мѣстныхъ отраслей сельскаго хозяйства ближайшаго къ городу района.

Въ виду сказаннаго, Совѣтъ поддерживаетъ ходатайство группы виноградарей, винодѣловъ и виноторговцевъ съ точки зрѣнія экономическаго значенія мѣстнаго виноградарства.



Къ свѣдѣнію кооперативныхъ учрежденій Россійской Имперіи: ссудосберегателей и кредитныхъ потребительныхъ, сельско-хозяйственныхъ, обществъ, товариществъ, артелей и ихъ союзовъ.

Въ Москвѣ, при Обществѣ „Помощь жертвамъ войны“, учреждена Кооперативная Комиссія, для оказанія помощи населенію—сельскому и городскому—пострадавшему вслѣдствіе военныхъ дѣйствій. Въ составъ этой комисіи вошли слѣдующія лица: Андрей Андреевичъ Блиновъ (предсѣдатель правленія Московскаго народнаго банка), Андрей Евменьевичъ Кулыжный (членъ правленія Московскаго народнаго банка), Василій Васильевичъ Костинъ (членъ правленія Московскаго народнаго банка), инструкторъ Московскаго народнаго банка, Алексѣй Федоровичъ Фонъ-Воюцкій, Дмитрій Степановичъ Коробовъ (предсѣдатель бюро Московскаго союза потребительныхъ обществъ), Владимиръ Николаевичъ Зельгеймъ (членъ бюро Московскаго союза потребительныхъ обществъ), Александръ Никитичъ Лаврухинъ (членъ бюро Московскаго союза потребительныхъ обществъ), Владимиръ Агафониковичъ Кильчевскій (секретарь комитета о сельскихъ товариществахъ), Андрей Андреевичъ Евдокимовъ (завѣдывающій редакціей журнала „Кооперативная Жизнь“), Анатолій Осиповичъ Бончъ-Осмоловскій (членъ комитета о сельскихъ товариществахъ) и Александръ Моисеевичъ Беркенгеймъ (членъ комитета о сельскихъ товариществахъ).

Согласно своему уставу общество „Помощь жертвамъ войны“ имѣетъ цѣлью оказаніе всякаго вида помощи русскимъ подданнымъ, которые вслѣдствіе происходящихъ военныхъ дѣйствій лишились своего заработка или обычнаго занятія, доходовъ, имущества. Общество распространяетъ свою дѣятельность на всю Имперію.

Общество по уставу можетъ устраивать питательные пункты, столовыя, очаги и ясли для дѣтей, предоставлять нуждающимся жилища, снабжаетъ одеждою, содѣйствовать обученію дѣтей и полученію заработка взрослыми, открывать мастерскія и проч.

Приступая къ осуществленію своихъ цѣлей, кооперативная комиссія общества „Помощь жертвамъ войны“ обращается къ товарищескимъ учрежденіямъ всѣхъ видовъ, городскимъ и сельскимъ, съ просьбой оказать обществу довѣріе и своими посильными жертвами укрѣпить предлежащее дѣло взаимной помощи.

Въ предстоящей дѣятельности кооперативная комиссія при обществѣ „Помощь жертвамъ войны“ выдвигаетъ на первую очередь слѣдующія мѣропріятія:

1) Содѣйствіе возстановленію крестьянскихъ хозяйствъ въ мѣстностяхъ, ставшихъ полемъ брани, какъ то: Польша, Литва, Галиція, Закавказье.

2) Организацию трудовой и продовольственной помощи среди городского и сельскаго населенія въ мѣстностяхъ Имперіи, гдѣ къ тому есть наиболѣе настоятельная потребность.

3) Предоставленіе лицамъ изъ бѣдныхъ сословій, оказавшихся инвалидами влѣдствіе военныхъ дѣйствій, должностныхъ занятій въ кооперативахъ, путемъ соотвѣтствующаго ихъ обученія.

Осуществляя указанная мѣропріятія, кооперативная комиссія намѣрена въ полномъ объемѣ воспользоваться нашими кооперативными принципами, опираясь всюду на самодѣятельность населенія, оказывая помощь черезъ кооперативныя учрежденія и содѣйствуя возникновенію и укрѣпленію таковыхъ всюду, гдѣ къ тому ощущается надобность.

Для сбора пожертвованій на мѣстахъ могутъ быть избраны уполномоченными общества „Помощь жертвамъ войны“—лица, близко стоящія къ товарищескимъ учрежденіямъ данной мѣстности.

Списки пожертвованій и отчеты объ израсходованіи поступившихъ средствъ будутъ печататься въ журналахъ „Союзъ Потребителей“, „Кооперативная Жизнь“, „Вѣстникъ Кооперативныхъ Союзовъ“ и др. кооперативныхъ органахъ.

Пожертвованія принимаются: Москва, Мясницкая, 15. Московскій Народный Банкъ—текущій счетъ Общества „Помощь жертвамъ войны“ № 1385 для Кооперативной Комиссіи.

Адресъ сношеній: Кооперативная Комиссія Общества „Помощь жертвамъ войны“, Москва, Большой Козихинскій переулокъ, д. № 28, кв. 65.

Предсѣдатель Кооперативной Комиссіи—*А. Е. Кулыжнѣй*
Секретарь *А. Ф. Фонъ-Воуцкій.*

Москва,

5-го февраля 1915 года.



Отъ Императорскаго Русскаго техническаго общества.

При ИМПЕРАТОРСКОМЪ Русскомъ Техническомъ Обществѣ образована комиссія по промышленности со справочнымъ бюро при ней, ставящая себѣ цѣлю:

1) выяснять все затрудненія, которыя испытываютъ разныя отрасли нашей крупной, мелкой и кустарной промышленности, влѣдствіе переживаемыхъ нами военныхъ событій;

2) оказывать содѣйствіе производителямъ въ поискахъ того, что необходимо для дальнѣйшаго развитія производства;

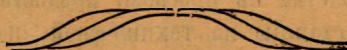
3) содѣйствовать возникновенію новыхъ промышленныхъ предпріятій, какъ существовавшихъ уже въ Россіи производствъ, такъ и возникающихъ вновь для изготовленія предметовъ, которые доставлялись исключительно изъ заграницы;

4) давать соотвѣтствующія указанія потребителямъ относительно предметовъ отечественнаго производства или фабрикантовъ дружественныхъ и нейтральныхъ странъ.

Доводя объ этомъ до всеобщаго свѣдѣнія, справочное бюро сообщаетъ, что оно безвозмездно даетъ отвѣты на запросы по всемъ отраслямъ промышленности какъ отдѣльнымъ лицамъ, такъ и учреждениямъ или общественнымъ организаціямъ.

На отвѣтъ необходимо прилагать марку.

Съ запросами обращаться по адресу: Петроградъ, Фонтанка 10, Справочное Бюро.



Предстоящее присужденіе преміи имени Императора Александра III-го.

За ликерное вино.

Въ 1915 году предстоитъ присужденіе преміи имени Императора Александра III-го, учрежденной на проценты съ пожертвованнаго для этой цѣли княземъ Львомъ Сергѣевичемъ Голицынымъ капитала, за лучшее ликерное и крѣпкое вино южнаго побережья Крыма отъ м. Ласпи до Феодосіи.

Премія состоитъ изъ денежной суммы въ 3.000 рублей.

Къ конкурсу допускаются ликерныя и крѣпкія вина собственныхъ виноградниковъ, приготовленныя, преимущественно, изъ сортовъ: Кабернэ (Cabernet), Мускатъ (Mucsat), Пиногри (Pinot gris), (Педро-Хименесъ (Pedro Ximenes), Серсіаль (Sercial), Фурминтъ (Furmint), Шардонэ (Chardonnay) и Саперави.

Допущенное къ конкурсу вино должно быть не моложе четырехъ лѣтъ и имѣться, во время конкурса, у владѣльца въ количествѣ не менѣе 1.000 бутылокъ каждаго сорта, объявленныхъ въ продажу по опредѣленной цѣнѣ.

Заявленія о желаніи участвовать въ конкурсѣ представляются, со всеми необходимыми о хозяйствѣ свѣдѣніями, по установленной для сего программѣ, въ Департаментъ Земледѣлія не позже 1 іюля 1915 года.

Премія присуждается, съ утвержденія Г. Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣіемъ, экспертной комиссіей, образуемой при Департаментѣ Земледѣлія изъ чиновъ Главнаго Управленія, винодѣловъ и виноторговцевъ.

Допущенное къ конкурсу вино должно быть представлено въ Департаментъ Земледѣлія, къ назначенному для экспертизы сроку, въ количествѣ не менѣе 15 бутылокъ каждаго сорта, изъ коихъ не менѣе 6 — поступаютъ въ Магарачскій опытный подвалъ, для храненія и научныхъ цѣлей.

Экспертиза производится въ концѣ конкурснаго года и ведется въ темную.

Двѣ трети премій выдаются владѣльцу виноградника и одна треть винодѣлу, выдѣлавшему вино. Въ исключительныхъ случаяхъ (недавнее поступленіе на службу винодѣла, веденіе погребного хозяйства лично владѣльцемъ, или же винодѣломъ безъ непосредственнаго участія владѣльца и проч.) вся премія можетъ быть присуждена одному лицу.



Опыты приготовленія рыбныхъ туковъ въ Астрахани.

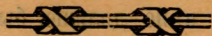
Въ ноябрѣ прошлаго года, докторъ химіи М. И. Турпаевъ обратился въ Совѣтъ Общества Садоводства съ просьбой предоставить на нѣкоторое время въ его распоряженіе станцію по технической переработкѣ плодовъ и овощей съ цѣлью производства въ ней опытовъ по изготовленію удобрительныхъ туковъ изъ рыбы.

Совѣтъ Общества, въ интересахъ развитія мѣстнаго сельскаго хозяйства, просьбу г. Турпаева удовлетворилъ, и въ половинѣ ноября было приступлено къ опытамъ.

Опыты заключались въ томъ, что нѣкоторые малоцѣнные рыбные продукты подвергались извѣстной переработкѣ, аналогично переработкѣ плодовъ и овощей. Въ результатъ получилось около двухъ пудовъ удобрительнаго порошка, отчасти напоминающаго норвежское гуано. Этотъ порошокъ предполагается предстоящей весной подвергнуть испытанію на Мансурскомъ опытномъ участкѣ Общества Садоводства, на что Совѣтъ изъявилъ свое согласіе.

О результатахъ этихъ испытаній въ свое время будетъ сообщено въ журналѣ.

Въ настоящее время г. Турпаевъ занятъ выясненіемъ технической и хозяйственной стороны изготовленія рыбныхъ удобрительныхъ туковъ, какъ особой отрасли химической промышленности.



Кооперативнымъ товариществамъ и обществамъ.

Война народовъ, въ которой вынуждена участвовать наша родина, повлекла не мало и неминуемо влечетъ за собою массу жертвъ со стороны нашихъ защитниковъ, въ рядахъ которыхъ не мало дѣятелей и работниковъ коопераціи.

Масса жертвъ на войнѣ порождаетъ еще большія массы осиротѣвшихъ и обездоленныхъ внутри страны.

Общественныя организаціи не могутъ оставаться равнодушными къ тѣмъ потерямъ и къ тѣмъ бѣдствіямъ, которыя поведетъ за собою эта единственная въ исторіи всего міра война. Онѣ должны быть готовы во всякій моментъ придти на помощь семьямъ погибшихъ героевъ. Должна быть готова къ этому и наша кооперація. Семья человѣка, отдававшего свои силы коопераціи и пожертвовавшего свою жизнь за родину, не должна оставаться безъ посильной помощи кооперативныхъ учрежденій.

Въ этомъ дѣлѣ кооперативы должны объединиться, создать свой фондъ для помощи товарищамъ-участникамъ войны или семьямъ ихъ и выработать особыя положенія о способахъ использованія этого фонда.

Центральныя кооперативныя организаціи въ лицѣ Московскаго Народнаго Банка и Московскаго Союза Потребительныхъ Обществъ въ первыхъ же засѣданіяхъ своихъ органовъ вынесли опредѣленные постановленія по этому вопросу.

27 іюля совѣщаніе представителей союза потребительныхъ обществъ на Нижегородской ярмаркѣ изъ полученной прибыли ассигновало въ помощь жертвамъ войны 500 рублей.

31 іюля Совѣтъ Народнаго Банка постановилъ учредить фондъ для оказанія помощи жертвамъ войны по преимуществу семьямъ членовъ кооперативовъ и выработать положеніе о способахъ использованія фонда.

Совѣтъ и правленіе банка, въ означенномъ засѣданіи 31 іюля, а затѣмъ бюро московскаго союза потребительныхъ обществъ въ засѣданіи 15 августа ассигновали въ фондъ по 2.000 р. изъ смѣтъ текущаго года и рѣшили представить на обсужденіе своихъ ближайшихъ общихъ собраній вопросъ объ увеличеніи каждой изъ этихъ организацій ассигнованія не менѣе чѣмъ до 10.000 р. съ погашеніемъ этого расхода въ теченіе ближайшихъ 4 лѣтъ. Такимъ образомъ всего имѣетъ поступить въ фондъ отъ 2-хъ организацій минимумъ 20.000 руб.

Комитетъ о сельскихъ ссудо-сберегательныхъ и промышленныхъ товариществахъ постановилъ въ своемъ собраніи 20 августа принять всяческія мѣры къ созданію указаннаго фонда.

Рядъ кооперативовъ на мѣстахъ по собственной инициативѣ также уже вынесъ опредѣленные постановленія объ ассигновкахъ въ помощь жертвамъ войны.

И чѣмъ больше кооперативовъ будетъ участвовать въ этомъ фондѣ, чѣмъ больше будетъ собрано средствъ, тѣмъ рациональнѣе будутъ использованы они и существеннѣе будетъ оказана помощь.

Къ разработкѣ положенія о способахъ использованія фонда будетъ приступлено въ ближайшемъ будущемъ.

Всякія указанія и пожеланія по этому вопросу кооперативовъ съ мѣстъ будутъ приняты съ благодарностью.

Окончательное же утвержденіе положенія предположено въ пленарномъ засѣданіи совѣта Народнаго Банка при участіи представителей кооперативовъ, состоящихъ членами совѣта и кандидатами къ нимъ.

Обращаясь съ настоящимъ воззваніемъ ко всеъмъ кооперативамъ Россіи, Комитетъ о сельскихъ ссудо-сберегательныхъ товариществахъ, правленіе Московскаго Народнаго Банка и бюро Московскаго союза потребительныхъ обществъ выражаютъ надежду, что необходимость серьезной помощи жертвамъ войны посредствомъ созданнаго фонда получить откликъ во всеъмъ углахъ кооперативной среды, и вопросъ объ отчисленіяхъ будетъ поднять кооператорами на мѣстахъ во всеъмъ коллегіальныхъ засѣданіяхъ и собраніяхъ, поскольку это представится возможнымъ.

Въ Народномъ Банкѣ открыть текущій счетъ фонда для оказанія помощи жертвамъ войны за № 996. Отчисленныя суммы могутъ вноситься или непосредственно въ Банкъ на указанный текущій счетъ или чрезъ корреспондентовъ Банка и Московскій союзъ потребительныхъ обществъ—чрезъ его центральную контору и агентуры.

*Комитетъ о сельскихъ ссудо-сберегательныхъ
и промышленныхъ товариществахъ.*

Московскій Народный Банкъ.

Московскій Союзъ Потребительныхъ Обществъ.



Высшіе курсы виноградарства и винодѣлія въ Одессѣ.

Мы уже сообщали, о предположеніи Департамента Земледѣлія учредить при Винодѣльческой Станціи въ Одессѣ высшіе курсы виноградарства и винодѣлія для подготовки специалистовъ по химіи вина, въ которыхъ чувствуется большой недостатокъ въ виду вступившаго въ силу закона о виноградномъ винѣ, Высочайше утвержденнаго 24 апрѣля 1914 г. Осуществленіе этого дѣла, нѣсколько задержавшееся по обстоятельствамъ военнаго времени, возложено нынѣ на консультанта Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія В. Е. Тапрова, назначеннаго вмѣстѣ съ тѣмъ завѣдывающимъ курсами. На основаніи правилъ, на курсы, содержимые на средства Департамента Земледѣлія, принимается ежегодно до 20 лицъ, получившихъ высшее образованіе на естественныхъ факультетахъ Императорскихъ университетовъ, въ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ и политехническихъ институтахъ. Слушатели курсовъ числятся практикантами Департамента Земледѣлія, отъ котораго получаютъ ежемѣсячное содержаніе въ размѣрѣ 80 руб., съ тѣмъ, однако, чтобы по окончаніи стажа, опредѣляемаго въ одинъ годъ, они прослужили по Вѣдомству Земледѣлія не менѣе 2 лѣтъ. Земскимъ и общественнымъ учрежденіямъ, а равно частнымъ лицамъ предоставляется замѣщать имѣющіяся на курсахъ вакансіи своими кандидатами. Курсъ ученія продолжается, какъ сказано, одинъ годъ и дѣлится на 3 три-

местра, въ концѣ которыхъ въ декабрѣ происходитъ испытаніе и выпускъ слушателей. Въ качествѣ лекторовъ на курсахъ приглашаются: по преподаванію микробиологіи—прив.-доцентъ Новороссійскаго университета д-ръ Я. Ю. Бардахъ, химіи вина—завѣдывающій Винодѣльческой Станціей В. А. Гернетъ, винодѣлія—винодѣль товарищества „Н. Л. Шустовъ съ С-ми“ Н. О. Маринченко, спеціальнаго законодѣнія—прив.-доцентъ Новороссійскаго университета Э. Я. Немировскій и др. Руководство практическими занятіями возлагается на спеціалистовъ Винодѣльческой Станціи: В. Д. Богатскаго—по химіи и А. И. Голубкова—по микробиологіи съ микроскопией. Открытіе курсовъ (помѣщающихся въ домѣ № 57 по Пушкинской улицѣ) послѣдуетъ, приблизительно, въ половинѣ января 1915 г. Прошенія о зачисленіи на курсы подаются на имя завѣдывающаго курсами, д. с. с. В. Е. Таирова (Одесса, улица Полтавской Побѣды, № 19).

Болѣе подробныя свѣдѣнія интересующіеся курсами найдутъ въ утвержденныхъ Г. Товарищемъ Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ „Правилахъ“, которыя бесплатно высылаются желающимъ.



Апрѣльская погода въ Россіи и въ Западной Европѣ.

И. Савицкій въ № 4 „Садоводъ“ за 1915 г. объ апрѣльской погодѣ даетъ слѣдующее показаніе.

Въ первыхъ числахъ апрѣля на сѣверо-востокъ—востокъ и въ ближайшія центральныя губерніи надвинется съ центральной Сибири большой антициклонъ и принесетъ сухую и ясную погоду. Въ восточной половинѣ этого антициклона въ западной Сибири, въ ближайшемъ Туркестанѣ и на крайнемъ сѣверо-востокѣ будутъ заморозки; въ остальной его части—въ восточныхъ губерніяхъ, въ центральныхъ и въ области Бѣлаго моря заморозки маловѣроятны. Въ послѣднихъ мѣстностяхъ подъ вліяніемъ солнечнаго нагрѣванія начнется быстрое таяніе снѣжного покрова и окажется мѣстами—на равнинахъ подмосковскихъ губерній и въ бассейнѣ Бѣлоозера—болѣе или менѣе значительными весенними наводненіями.

Въ области Балтійскаго моря, на сѣверо-западѣ, западѣ и на ближайшемъ юго-западѣ установится теплая погода съ небольшими проходящими дождями и грозами. Въ области Каспійскаго моря, на ближайшемъ юго-востокѣ и на Кавказѣ, вслѣдствіе преобладанія сѣверныхъ и сѣверо-западныхъ вѣтровъ, слѣдуетъ ожидать утренниковъ при переменномъ состояніи неба и небольшихъ осадкахъ; какъ осадки, такъ и холода будутъ значительнѣе въ горныхъ и повышенныхъ мѣстностяхъ.

Въ области Чернаго моря и на ближайшемъ юго-западѣ теплая и ясная погода будетъ лишь мѣстами разнообразиться небольшими проходящими дождями и грозами.

Послѣ 4 апрѣля (17 апрѣля) въ Скандинавіи, въ Германіи, Бельгіи, въ сѣверной Франціи, въ Царствѣ Польскомъ и на Нѣмецкомъ морѣ появится небольшое барометрическое пониженіе съ небольшими вѣтрами и небольшими осадками дождей.

Такое распределеніе погоды въ Россіи и Европѣ продолжится почти безъ перемѣны до половины апрѣля. Затѣмъ барометрическое пониженіе въ западной и центральной Европѣ начнетъ расширяться и постепенно перемѣщаться въ западные предѣлы Россіи, поэтому въ Царствѣ Польскомъ на сѣверо-западѣ, западѣ и югѣ-западѣ участятся проходящіе дожди и грозы; южные и юго-западные вѣтры также усилятся.

Къ 20 апрѣля циклоническая погода распространится на центральныя губерніи, сѣверо-восточныя и юго-восточныя и повсемѣстно установитъ проходящіе дожди, а мѣстами и грозы. На Кавказѣ и въ области Чернаго моря еще больше петеплѣть и проходящіе дожди еще больше порѣдѣютъ.

Послѣ 21 апрѣля (4 мая) на сѣверо-западѣ Европы и Россіи начнетъ медленно надвигаться съ Ледовитаго океана антициклонъ съ сухой и холодной погодой. Въ области Балтійскаго моря, на сѣверо-западѣ и западѣ задуять холодныя сѣверо-западные вѣтры и установятъ заморозки, перемежаемые слабыми осадками мокрыхъ снѣговъ.

Но описанная холодная погода на сѣверо-западѣ и западѣ Россіи будетъ кратковременна: около 24 апрѣля (7 мая) подвигающийся съ Ледовитаго океана, антициклонъ образуетъ на своей южной окраинѣ, въ западной и центральной Европѣ, пониженіе съ проходящими дождями. Въ продолженіи двухъ—трехъ дней дожди усилятся, какъ на западѣ и въ центрѣ Европы, такъ и въ западной половинѣ Россіи—въ Царствѣ Польскомъ, на сѣверо-западѣ, западѣ и на юго-западѣ.

Къ 26—27 апрѣля (9—10 мая) погода замѣтно успокоится и прояснится во всей Европѣ и Россіи.

Къ концу мѣсяца, на сѣверо-востокѣ Россіи, а также на югѣ-востокѣ и въ ближайшихъ центральныхъ губерніяхъ образуются на нѣкоторое время, на два—три дня, небольшія барометрич. пониженія съ небольшими проходящими дождями.

Согласно сдѣланному описанію, апрѣльская погода настоящаго года общается быть очень хорошей и очень благоприятной для сельскаго хозяйства и садоводства; повсемѣстно въ Россіи будетъ достаточно тепла и атмосферическихъ осадковъ.

И. Савицкій.



Изъ жизни Отдѣловъ Астраханскаго Общества, Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Условія составленныя избранной по приговору Средне-Погроминскаго сельскаго схода, отъ 20-го августа 1906 года за № 109, комиссіей о раздѣлѣ общественной верховатой земли, находящейся въ ближнемъ домашнемъ и дальнемъ Ахтубинскомъ займищахъ подь разведение садовъ.

Составлены 5 Сентября 1906 г.

1. Раздѣлить всю находящуюся въ ближнемъ домашнемъ и дальнемъ Ахтубинскомъ займищахъ Средне-Погроминскаго Общества верховатую землю подь обязательное разведение садовъ, срокомъ съ 1 Января 1907 года и впредь на двадцать лѣтъ. Раздѣлъ означенной земли произвести на наличныя души взрослыхъ живыхъ людей и малолѣтковъ, рожденныхъ до 20 Августа 1906 года, а всѣхъ умершихъ къ тому числу исключить.

2. Вся земля находящаяся подь хуторами и самовольно-занятая должна быть подьлена одинаково съ свободной. Лицамъ у коихъ имѣются въ арендѣ у общества сады, отрѣзать на ихъ наличныя души земли и имѣющуюся у нихъ подь садами причитающуюся неимѣющуюся души количество, и если нехватить, то прирѣзать до полной нормы въ той мѣстности гдѣ будутъ ихъ души, а если окажется излишекъ, то за таковой они обязаны платить обществу по 10 руб.—въ годъ за каждую десятину. Самовольно-же или занятую отрѣзать и пустить въ раздѣлъ.

3. Крестьяне, у которыхъ земля занята нѣсколько лѣтъ хуторами для зимовья съ скотомъ, обязаны снести на доставшіеся надѣлы верховатой, желающему взять хуторъ за землю, доставшуюся ему въ домашнемъ займищѣ предоставляется право оставить хуторъ на мѣстѣ, отнюдь не касаясь низкой сѣнокосной земли. Не принявшіе-же на свои души землю, находящуюся подь ихъ хуторами, послѣдніе должны снести на свои доставшіеся на души надѣлы и непременно къ 1-му Апрѣля 1907 года, а въ случаѣ гѣмъ либо хуторъ не будетъ снесенъ къ означенному сроку, то съ того взыскивать административнымъ порядкомъ безъ суда аренды въ пользу общества по 50 рублей въ годъ за каждую десятину, занятую хуторами. Мѣна между владѣльцами верховатой земли въ Ахтубинскомъ займищѣ на домашнее не должна возбраняться.

4. Каждый владѣлецъ хутора, если ему не достанется земля подь хуторами, долженъ снести его на доставшуюся,—только въ томъ случаѣ если онъ не войдетъ въ сдѣлку, съ хозяиномъ земли доставшейся подь его хуторомъ, такъ-же долженъ убрать и сѣновалы.

5. Получившій въ надѣлъ на души верховатую землю, долженъ не премоно обнести ее городьбой или рвомъ и отнюдь не долженъ уступать ее постороннимъ лицамъ, т. е., не своимъ однообщественникамъ, въ про-

тивномъ случаѣ лишается права на пользованіе доставшейся ему землей и послѣдняя переходитъ въ пользу Общества безъ суда. Сдавать-же въ аренду своимъ однообщественникамъ предоставляется право каждому на весь срокъ раздѣла.

6. Глава семейства, безъ согласія взрослыхъ членовъ своего семейства, не долженъ сдавать въ аренду доставшуюся на души землю ни на какой срокъ, кромѣ земли только на свою душу. А разъ кто сдасть, то не имѣльбы уже болѣе права отыскивать таковой обратно. Подъ опасеніе прежде полученія обратно надѣла уплаты, установленной соглашеніемъ неустойки и всѣхъ убытковъ понесенныхъ взявшимъ въ аренду надѣлъ, каковое правило обязательно и для наслѣдниковъ передавашаго надѣла.

7. За могущія произойти въ необгороженныхъ садахъ или огородахъ потравы безъ умысла потравщика, случайно зашедшимъ скотомъ, отвѣчать никто не долженъ, но никто не долженъ умышленно пускать скотъ, какой-бы то ни было,—почему либо не обгороженные, въ противномъ случаѣ виноватые должны отвѣчать по закону предъ Судомъ.

Кто въ теченіи первыхъ двѣнадцати лѣтъ разведетъ садъ на доставшейся ему на его души или на арендованной, обзаведется хуторомъ для зимовья съ скотомъ, то при второмъ передѣлѣ могущимъ быть по истеченіи двѣнадцати лѣтъ, то такимъ лицамъ предоставляется право принять таковыя на свои души безъ всякой аренды, если не окажется излишка, противъ земли слѣдуемой имъ на души, если-же окажется излишекъ, то за послѣдніе владѣлецъ сада или хутора обязанъ платить обществу аренду по 10 руб. въ годъ за каждую десятину въ теченіи всего времени существованія его сада или хутора. Сады или хутора ни въ коемъ случаѣ не должны быть болѣе полторы десятины.

9. Въ случаѣ кто послѣ произведеннаго раздѣла земли, будетъ занимать самовольно землю подъ сады, хутора, огороды и проч.; то съ того взыскивать одновременно по сто рублей за каждую десятину, а возведенные на ней посаженія, хутора и проч. мѣстный Волостной Старшина долженъ немедленно снести административнымъ порядкомъ.

10. Лицъ занявшихъ самовольно землю ранѣе сего раздѣла, подъ сады, огороды и проч.; въ селѣ и виѣ, исключая, на дворовыхъ усадьбахъ, обязать принять таковую въ аренду по 10 рублей за десятину. При томъ обязать ихъ немедленно внести числящюся за ними недоимку ко дню раздѣла земли, если кто не уплатитъ полностью, то общество въ правѣ доставшуюся неплательщику землю сдавать въ аренду и вырученную сумму зачислять въ счетъ недоимки, по окончаніи уплаты возвратитъ землю хозяину. Десятина во всѣхъ случаяхъ должна быть сороковой мѣры, 40×80.

11. Подъ устройство какихъ либо службъ при садѣ, земли кромѣ доставшейся на души занимать никто не долженъ, въ противномъ случаѣ, съ виновныхъ взыскивать одновременно по сто рублей за каждую самовольно занятую десятину, а постройки старшина долженъ снести немедленно административнымъ порядкомъ безъ суда за счетъ построившихъ таковыя.

12. Каждый владѣлец надѣла верховатой земли не долженъ препятствовать другому въ устройствѣ около его надѣла чигиря и провода желобовъ для полива, если это будетъ возможно, желоба должны проводиться не чрезъ садъ, а мимо, т. е., по свободному мѣсту. Оставить мѣсто и для дорогъ для выѣзда и вѣзда въ сады.

13. Скота никакого никто не долженъ имѣть на доставшейся землѣ до скоса въ лугахъ травы и уборки сѣна въ стога, послѣ этого предоставляется имѣть не болѣе двухъ лошадей для полива, которыхъ имѣть въ своей загороди, отнюдь не пускать, подь опасеніемъ строгой отвѣтственности въ другія свободныя общественныя мѣста, впредь до распоряженія об-ва о срокахъ впуска и пастьбы скота.

14. Сроки для впуска скота должно устанавливать само общество, послѣ которыхъ, желающій выпасать скоть въ Ахтубинскомъ займищѣ, по всему займищу, обязанъ платить въ доходъ общества по 20 коп. съ головы крупнаго и 10 мелкаго скота и овцы. Въ ближнемъ домашнемъ займищѣ пастьбу овецъ вовсе не допускать. Пастьбу же крупнаго скота допустить въ ограниченномъ количествѣ, а именно: по двѣ коровы (двойныхъ) на каждый имѣющійся въ волости дворъ, у кого-же во дворѣ не будетъ имѣться 2 коровы, а лишь одна, то тому об-во должно ежегодно въ теченіи неизмѣня коровы доплачивать по 20 коп. за корову, изъ суммъ получаемыхъ за скоть—гулячій и овецъ. Не имѣющимъ коровъ предоставить право брать изъ попасу у другихъ лицъ, и они за нихъ обязаны такъ-же платить об-ву, если ихъ будутъ выпасать въ Ахтубинскомъ займищѣ, если же въ домашнемъ, то такія лица лишаются платы имъ по 20 коп. за корову.

15. Всѣмъ душамъ на которыя должна надѣлиться земля, составить подробный списокъ. Души должны включаться мужскаго пола рожденные до 20-го Августа 1906 года, а всѣ умершія до указаннаго числа должны быть выключены,

16. Всѣмъ лицамъ нашего общества, кои не проживаютъ въ предѣлахъ волости падѣлить ихъ, на ихъ наличныя души земли наравнѣ съ прочими.

17. Лица купившія и могущія купить у крестьянъ надѣлы подь скосъ въ будущемъ 1907 году, должны воспользоваться только травой на нераздѣльной землѣ. Но предоставить право сдавать и съ верхами по соглашенію сторонъ на 1907 годъ, о чемъ должно быть оговорено въ роспискахъ.

18. У кого доставшюся подь сады землю будетъ отмывать водой, въ томъ случаѣ, если не возможно будетъ отъ этого укрѣпить, то тѣмъ лицамъ должно отвести нужное количество земли въ другомъ мѣстѣ по усмотрѣнію общества.

19. Если около садовъ будутъ обнаружены лѣсныя огорубки, то отвѣчать долженъ тотъ, кто имѣетъ ближайшій къ порубкѣ садъ.

20. Лицамъ коимъ земля достанется подь лѣсомъ, то общество должно ходатайствовать о разрѣшеніи вырубки его и изъ него 3 части должно

отойти въ пользу общества, а остальное оставить владѣльцу за труды по вырытію пней.

Уѣздный съѣздъ, въ административномъ засѣданіи 27-го сего января 1907 г. разсмотрѣвъ дѣло объ утвержденіи условій о порядкѣ передѣла и пользованія „Верховатой“ землей Средне-Погроминскаго общества нашель, что приговоръ Средне-Погроминскаго сельскаго схода, отъ 15 октября 1906 года за № 138, представляется правильнымъ и предположенныя этимъ приговоромъ условія передѣла и порядка пользованія землею за исключеніемъ ст. 2, 3, 5, 6, 9, 11, 19 и 20,—которыя должны быть измѣнены и дополнены такъ: ст. 2, земля, находящаяся подъ хуторами и самовольно занятая должна быть подѣлена одинаково съ свободной по изытіи таковой во владѣніе общества судомъ, если не будетъ согласія уступить ее фактическими владѣльцами добровольно, ст. 3-я—дополнить: въ случаѣ кѣмъ либо хуторъ не будетъ снесенъ къ означенному сроку, побудить того къ сносу судомъ. Исключить изъ ст. 3 со словъ: „взыскивать административнымъ порядкомъ и прочее до конца этой статьи; ст. 5—исключить слово „безъ суда“; ст. 6 исключить совсѣмъ, такъ какъ сходъ не можетъ ограничить правъ домохозяина, предоставляемыхъ ему закономъ; изъ ст. 9—исключить наложеніе штрафа и право старшины снести постройки административнымъ порядкомъ; ст. 11—исключить тоже, что и въ 9 ст.; ст. 19 исключить—какъ противорѣчающую закону и въ ст. 20 выяснитъ изъ сколькихъ частей должна отойти въ пользу общества 3 часть, подлежать утвержденію, а потому, руководствуясь 30 ст. общ. пол. Постановилъ: предположенныя этимъ приговоромъ кондиціи о порядкѣ раздѣла и пользованіи надѣльной займищной „Верховатой“ землей на условіи исправленія ихъ, согласно вышеозначенному указанію утвердить.

Волостной Старшина *Бабаевъ.*

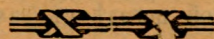
За Волостного писаря *Пульновъ.*



Красноярскій Отдѣлъ Астрах. Об-ва Садов., Огор. и Полев.
сообщаетъ слѣдующія свѣдѣнія объ урожаѣ плодовъ и овощей
въ 1914 году по Красноярскому уѣзду, Астрах. губ.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА	Количество и вѣсъ,	ЦѢНА	Р Ы Н О К Ъ
Яблокъ	45000	80—140	(¹ / ₄ Красный Яръ. ³ / ₄ Астрахань.
Грушь	4000	150—2	(¹ / ₄ Астрахань. ³ / ₄ Красный Яръ.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА	Количество и вѣсъ.	ЦѢНА	РЫНОКЪ
Чернослива . . .	150	240—320	Въ Красномъ Яру.
Абрикосовъ . . .	10000	120—150	(¹ / ₂ Астрахань. (¹ / ₂ Красный Яръ
Вишни	2000	4—6	(Красный Яръ (¹ / ₃ привезена съ верха
Винограда . . .	2500	240—4	Красный Яръ
Томать	30000	40—60	Красный Яръ
Огурцовъ	25000	15—40	(Красный Яръ (43 привозныхъ
Арбузовъ	100000	10—20	(¹ / ₃ Красный Яръ (² / ₃ привозныхъ
Дынь	4000	15—25	Привозныхъ
Тыквъ	20000	20—60	Привозныхъ
Капусты	150000	7—20	(¹ / ₂ Красный Яръ (¹ / ₂ привозныхъ



ВОПРОСЫ И ОТВѢТЫ.

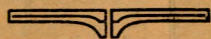
Вопросъ. Покорнѣйше прошу выслать мнѣ вашъ преисъ-курантъ на виноградные чубуки имѣющихся сортовъ, а также сообщите, когда я могу получить чубуки. Не откажите также въ указаніи способа посадки чубуковъ *В. Н. Зыковъ*, г. Саратовъ, Часовенная ул., св. л. № 162.

Отвѣтъ. Чубуки винограда Общество не отпускаетъ, а продаетъ изъ своего питомника одно, двухъ и трехлѣтніе саженцы, по цѣнамъ, обозначеннымъ въ прилагаемомъ при семъ каталогѣ.

Что касается способа посадки чубуковъ, то таковой въ Астрахани производится слѣдующимъ образомъ. Полученные уже нарѣзанными чубуки кладутся на 1—1¹/₂ сутокъ въ воду, послѣ чего вынимаются и подрѣзаются до здороваго мѣста подъ глазкомъ вверху и подъ глазкомъ внизу, при чемъ

срѣзы дѣлаются острымъ ножомъ, наносясь. Затѣмъ роется канавка такой глубины, чтобы въ нее помѣстилось $\frac{3}{4}$ чубука. Въ такую канавку и производится посадка на разстояніи рядъ отъ ряда—16 верш. и чубукъ отъ чубука 5 верш.*) Земля при этомъ уплотняется достаточно, чтобы чубуки не вытаскивались. Послѣ того земля разравнивается, чубуки хорошо проливаются водой. Если лѣтомъ выдается у васъ мало дождей, то чубуки необходимо по мѣрѣ надобности поливать, держа почву въ влажномъ и рыхломъ состояніи.

Спеціалистъ по садоводству А. Кутинъ.



Разныя Извѣстія.

Курсы по технической переработкѣ плодовъ и овощей. Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства командировается въ с. Сасыкольское на Пасхальной недѣлѣ, инструкторъ по технической переработкѣ плодовъ и овощей А. Я. Фаворская для устройства курсовъ *для женщинъ* по домашней переработкѣ плодовъ и овощей.

О полои водѣ. Въ виду заблаговременнаго выясненія приблизительной высоты полои воды текущей весною, Совѣтомъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства было сдѣлано обращеніе къ Биржевымъ Комитетамъ нѣкоторымъ поволжскихъ верховыхъ городовъ, на что 7 марта отъ *Казанскаго Биржевого Комитета* получено сообщеніе: „Что судя по осадкамъ выпавшимъ въ осенній періодъ и обилію снѣговъ въ Казанскомъ районѣ за истекшій зимній періодъ, при дружномъ весеннемъ теплѣ нужно ожидать *высокой* полои воды, если же таяніе снѣговъ будетъ происходить медленно при холодной погодѣ съ заморозками, вполне возможно предположеніе Биржевого Комитета падеть и вода будетъ *средней*“. По полученію свѣдѣній отъ другихъ Комитетовъ также будетъ сообщено.

Варшавскій агентъ Леонъ І. Крупецкій обратился за содѣйствіемъ въ Общество по указанію ему солидныхъ фирмъ въ Астраханской губ., производящихъ или торгующихъ колоніальными товарами, сушеными фруктами и консервами. Г-нъ Крупецкій желаетъ получить представительство у этихъ фирмъ по продажѣ ихъ товаровъ. Для нашихъ садоводовъ здѣсь имѣли бы мѣсто для сбыта консервы изъ фруктовъ и овощей, сушеные овощи и фрукты, томатъ-пюре, сушеный перецъ, арбузный медъ, вино виноградное и плодое и пр. Желашіе могутъ непосредственно обращаться къ г. Крупецкому по адресу: г. Варшава 47, ул. Кошиковская, 47.

*) При чемъ надъ землей оставляется 1—2 глазка, остальные должны быть въ землѣ.

Г. Астраханскій Губернаторъ и почетный членъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, ген.-лейт. И. Н. Соколовскій 5 сего марта прибылъ въ Астрахань, послѣ 7 мѣсячной задержки въ Берлинѣ. Г. Соколовскаго встрѣчали очень торжественно, было много депутацій, въ томъ числѣ и отъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Распространеніе сельско-хозяйственной литературы въ губерніи. Царевское Уѣздное Земство издало за свой счетъ, для бесплатной раздачи населенію, плакаты Энтомологической Станціи Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, изъ которыхъ № 8-й — „Головня пшеницы и мѣры борьбы съ нею“, составилъ микологъ С. Ю. Шембель, и № 9-й „Когда и какъ нужно бороться съ вредными насекомыми горчицы“, составилъ энтомологъ Н. Л. Сахаровъ. Оба плаката снабжены рисунками, наглядно поясняющими плакатъ.

Желательно было бы, чтобы и другія Уѣздныя Земства нашей губерніи послѣдовали благому примѣру Царевского Земства. Польза отъ этого большая, особенно въ текущее время.

Новое предпріятіе. Царицынскій купецъ Серебряковъ на-дняхъ купилъ у Миллера за 100.000 р. театр „Конкордію“.

Въ настоящее время г. Серебряковъ подаль въ городскую управу заявление о выдачѣ ему разрѣшенія устроить въ купленномъ мѣстѣ новаго завода для выдѣлки: 1) карбидовъ кальція, 2) сельско-хозяйственныхъ орудій и 3) тѣхъ металлическихъ издѣлій, на производство которыхъ русскимъ правительствомъ выданы патенты и привилегіи германскимъ и австрійскимъ подданнымъ

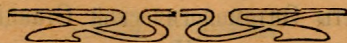
Бюро труда при общестуденческой кассѣ взаимопомощи Петроградскихъ сельско-хозяйственныхъ курсовъ, являясь посредникомъ въ спросѣ предложенія труда въ области агрономіи и всѣхъ отрасляхъ сельскаго хозяйства и функционируя подъ непосредственнымъ наблюденіемъ педагогическаго совѣта курсовъ, имѣетъ цѣлью: 1) дать учрежденіямъ, нуждающимся въ работникахъ, гарантію работоспособности слушателей и слушательницъ, берущихъ работу и 2) повысить качество труда путемъ выбора и контроля работающихъ.

Преслѣдуя это и озабочиваясь въ то же время о предоставленіи лѣтней практики учащимся на курсахъ, Бюро Труда имѣетъ честь увѣдомить, что имъ рекомендуются лица для выполненія всякаго рода агрономическихъ и иныхъ работъ, а также практиканты, техники и инструктора по меліораціи, луговодству, животноводству, культурѣ болотъ, борьбѣ съ вредителями. с.-х. машинамъ, молочному дѣлу, садоводству, огородничеству, пчеловодству, рыбоводству (на курсахъ читается спеціальныи курсъ рыбоводства и холодильное дѣло), геодезіи, таксаціи и для почвенныхъ, ботани-

ческихъ, энтомологическихъ, статистическихъ и др. обследований; лектора и инструктора по коопераціи.

Всѣ рекомендованныя лица снабжаются соответствующими удостовѣреніями и, кромѣ того, Бюро Труда непосредственно извѣщаетъ учрежденія о рекомендаціи тѣхъ или иныхъ лицъ.

Предложенія съ указаніемъ рода работы, срока ея и размѣра вознагражденія просимъ присылать по возможности заблаговременно по адресу: Петроградъ, Камен. остр., наб. Больш. Невки, № 18.



БИБЛИОГРАФІЯ.

НОВЫЯ ИЗДАНИЯ ДЕПАРТАМЕНТА ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.

Департаментомъ Земледѣлія выпущенъ въ свѣтъ трудъ г. *Емельянова* — „Сельскохозяйственная энтомологія въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки“ (цѣна 1 рубль).

Брошюра А. И. *Добродѣева* — „Виноградныя листовертки, двулетняя и гроздевая и мѣры борьбы съ ними“ (цѣна 15 коп.).

Учрежденіямъ и лицамъ, могущимъ содѣйствовать ознакомленію населенія съ мѣрами борьбы съ означенными вредителями, съ просьбами о бесплатной высылкѣ этихъ изданій надлежитъ обращаться непосредственно въ Д-ть Земледѣлія и мѣстные Комитеты виноградарства и винодѣлія, коими такого рода просьбы и будутъ удовлетворяемы по мѣрѣ возможности.

ОТЗЫВЫ О НОВЫХЪ КНИГАХЪ.

Б. М. *Бубекинъ*. *Плотины и водяные двигатели въ сельскомъ хозяйствѣ и мелкой промышленности*. Москва. 1914 г. Изданіе Товарищества „Агрономъ“. Стран. 100. Съ 12 рисунками. (Цѣна 75 коп.).

Преподаватель Московскаго техническаго училища Б. М. Бубекинъ, даетъ въ разсматриваемой книгѣ всѣ необходимыя указанія по оборудованію разнообразныхъ приспособленій для использованія двигательной силы воды. Здѣсь въ достаточной степени приведены свѣдѣнія объ устройствѣ плотинъ, о простѣйшихъ водяныхъ двигателяхъ, о подливныхъ колесахъ, водяныхъ турбинахъ, разныхъ наиболѣе практичныхъ и простѣйшихъ системъ. Въ приложеніяхъ къ книгѣ имѣются расчеты о выборѣ двигателя, о расчетѣ колесъ, объ опредѣленіи работы источника, разные таблицы и проч.

Въ поясненіе изложенія въ книгѣ имѣется 7 рисунковъ.

Книга Б. М. Бубекина по практическому вопросу является одной изъ полезныхъ, а потому пожелаемъ ея распространенія среди сельскихъ хозяевъ.

П. И.

Осоць—бичь полей. Какъ уничтожить на поляхъ осоть. Вездѣ съ крестьянами юга Россіи. Сост. агр. Изюмскаго земства. И. Жуковскій. Съ 2-мя рис. Петроградъ, изданіе А. Ф. Девріена, 1914 г. Ц. 20 коп.

Сорные травы—упорный и постоянный врагъ хозяина, и только упорная и постоянная борьба можетъ оказать серьезную помощь противъ него, говоритъ профессоръ П. А. Костычевъ. За послѣднія десятилѣтія засоренность полей достигла такихъ ужасающихъ размѣровъ, что нерѣдко въ посевахъ пшеницы, наиримѣрь, съ трудомъ только можно найти послѣднюю. вмѣсто пшеницы, обыкновенно пышно разрастается овсюгъ, овсяное поле издали кажется желтымъ ковромъ отъ цвѣтущей сурѣпки; мѣстами, вмѣсто хлѣба, на поляхъ—роскошныя плантаціи осота... Нерѣдко на югѣ увидѣть въ юлѣ хлѣбный сѣнокосъ: посѣялъ хозяинъ пшеницу, (можетъ, и сѣмена еще покупалъ), а косить, вмѣсто пшеницы, овсюгъ на сѣно, да еще похваливаетъ: „добрый овсюгъ уродилъ цей годъ!“... А развѣ рѣдко видишь, что хозяева принуждены косить хлѣбъ голыми косами?! Никакая жнейка его не беретъ—березка заплела... Овсяги, осоты, пыреи, будяки, березки, куколи, всѣхъ ихъ и не пересчитаешь,—безплатное приложеніе ко всякому хлѣбному посѣву. И какъ тяжелымъ бременемъ ложатся эти „премин“ на карманъ земледѣльца, который неизвѣстно за что, за доброту только свою, долженъ „харчить“ всѣхъ этихъ гостей—нахлѣбниковъ. „Непрошенный гость хуже татарина“, говоритъ пословица. Русскій человекъ издавна славится своимъ хлѣбосольствомъ и гостепріимствомъ, а русскій хозяинъ забываетъ приведенную выше пословицу, не обращаетъ вниманія на растущія въ хлѣбѣ бурьяны, да еще при видѣ ихъ себя утѣшаетъ: „дѣлове солома для скотинки будетъ!“... И только, когда осоть, да овсюгъ сдѣлаются хозяевами полей, тогда у настоящаго хозяина ихъ является вопросъ: „какъ же избавиться отъ осота и овсюга?“...

Вотъ объ этихъ непрошенныхъ гостяхъ—сорныхъ травахъ, главнымъ же образомъ о самомъ назойливомъ изъ нихъ осотѣ и говоритъ авторъ въ своей книгѣ и излагаетъ мѣры борьбы съ этимъ бичемъ полей.

Брошюра написана популярнымъ языкомъ, читается легко и по цѣнѣ не дорогая. Рекомендуемъ ее сельскимъ хозяевамъ и бібліотекамъ.

Новое періодическое изданіе. Съ 1915 года Московское Общество Изученія и Использованія болотъ приступаетъ къ изданію періодическаго органа: „Извѣстія Московскаго Общества Изученія и Использованія болотъ“.

Извѣстія ставятъ своей задачей: установленіе возможно тѣсной связи между членами общества, проживающими въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи; пропаганду задачъ общества и ознакомленіе съ его дѣятельностью, освѣдомленіе, какъ членовъ общества, такъ и всѣхъ интересующихся болотнымъ дѣломъ съ положеніемъ и развитіемъ различныхъ отраслей болотнаго дѣла, мѣропріятіями правительственныхъ, земскихъ и общественныхъ учреждений, работой специалистовъ на мѣстахъ и результатами этихъ работъ.

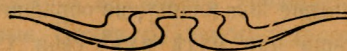
Извѣстія будутъ выходить ежемѣсячно отдѣльными книжками объемомъ не менѣе 2 листовъ по слѣдующей программѣ: 1. Оригинальныя статьи по вопросамъ изученія и использования болотъ, 2. Хроника общества. Отчеты о засѣданіяхъ и различныхъ мѣропріятіяхъ общества, 3. Дѣятельность правительственныхъ, земскихъ и общественныхъ учреждений по вопросамъ изученія и использования болотъ, 4. Библиографія, 5. Разныя извѣстія, 6. Цѣна на торфъ и его продукты, 7. Корреспонденція Редакціи и 8. Объясненія.

Помимо оригинальныхъ статей по вопросамъ болотнаго дѣла особое вниманіе въ Извѣстіяхъ будетъ удѣлено ознакомленію съ дѣятельностью правительственныхъ, земскихъ и общественныхъ, а также съ частной инициативой, какъ въ областяхъ сельско-хозяйственнаго и техническаго использования болотъ, такъ и въ дѣлѣ обследованія и изученія заболоченныхъ странствъ.

Журналъ Общество будетъ высылать своимъ дѣйствительнымъ членамъ бесплатно, прочимъ же лицамъ за годовую плату въ 3 руб.

Первый номеръ предлагается выпустить въ срединѣ декабря с./г

Редактированіе журнала поручено Редакціонной Комиссіи, а отвѣтственнымъ редакторомъ Извѣстія избранъ Областной старшій специалистъ Департамента Земледѣлія по культурѣ кормовыхъ растений А. М. Дмитріевъ. Адресъ редакціи Извѣстій: Москва, Б. Афанасьевскій пер. д. 41. кв. 12. Телефонъ 3-62-54.



Отвѣтственный редакторъ журнала С. М. Бутковъ.

Къ свѣдѣнію отправителей посѣв- ныхъ сѣмянъ.

Астраханскому Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства предоставлено право выдавать свидѣтельства на льготный провозъ сѣмянъ по желѣзнымъ дорогамъ по тарифу № 20 1902 года.

Свидѣтельства можно получить въ Канцеляріи Общества, Артиллерійская ул., контора торговаго дома И. Свирилина Сыновья.

Свидѣтельства выдаются бесплатно

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1915 Г.

(9-й годъ, изданія).

на ежемѣсячный иллюстрирован. журналъ

„САДЪ ОГОРОДЪ И БАХЧА“

Издаваемый Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства, подъ редакціей С. М. БУТКОВА.

Журналъ содежитъ слѣдующіе отдѣлы:

I) Извѣстія о дѣятельности Общества. II) Статьи: а) по плодоводству, б) виноградарству, в) огородничеству, г) бахчеводству, д) полеводству, е) специальными культурами и ж) по борьбѣ съ вредителями сельско-хозяйственныхъ культуръ изъ міра насѣкомыхъ и грибныхъ болѣзней. III) Сельско-хозяйственному кредиту. IV) Хлосодильному дѣлу въ садоводствѣ и огородничествѣ. V) Изъ технической переработкѣ плодовъ и овощей VI) Корреспонденціи. VII) Обзоръ специальныхъ журналовъ. VIII) Вопросы и отвѣты. IX) Изъ инструкторскихъ сообщеній. X) Разныя извѣстія. XI) Библиографія. XII) Хроника и объявленія.

Кромѣ этого, редакція отводитъ въ журналъ отдѣльное мѣсто вопросу о борьбѣ съ сыпучими песками въ Астраханскомъ краѣ, такъ какъ дѣло укрѣпленія песковъ имѣетъ громадное значеніе для экономической жизни населенія. Также въ журналѣ отведено мѣсто нарождающимся въ краѣ шелководству, пчеловодству и хлопководству.

Журналъ разсылается бесплатно всѣмъ членамъ Общества и лицамъ, сдѣлавшимъ взносы Об-ву не менѣе 1 р. 50 коп. въ годъ на развитіе дѣлъ Об-ва.

Журналъ Общества за восемь лѣтъ своего существованія, благодаря увеличенію средствъ и сотрудниковъ, достигъ значительнаго улучшения какъ съ внѣшней, такъ и съ внутренней стороны. По мѣрѣ возможности, журналъ будетъ давать приложенія въ видѣ брошюръ и плакатовъ по садоводству, огородничеству и борьбѣ съ вредителями сельского хозяйства.

Обществу Садоводства за журналъ и печатные труды присуждены золотыя медали: на Московской Юбилейной Акклиматизационной Выставкѣ, на IV Выставкѣ Ростовскаго-на-Дону Общества Садоводства, на Курской Выставкѣ Садоводства за журналъ, какъ освѣщающій всесторонне мѣстныя отрасли садоваго и огороднаго хозяйства и на 5-й Выставкѣ Россійскаго общества любителей садоводства; на Казанской Международной Выставкѣ за распространеніе въ населеніи позезныхъ и вполне компетентныхъ знаній путемъ изданія журнала «Садъ, Огородъ и Бахча», присуждена большая серебряная медаль Министерства Торговли и Промышленности.

Адресъ: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства.

Издатель А. Свирилинъ.

Фирма удостоена на російскихъ и заграничныхъ выставкахъ
болѣе 100 наградъ.

СЪМЕНА

ОГОРОДНЫЯ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ, ЛѢСНЫЯ И ЦВѢТОЧНЫЯ,
самаго высш. достоинства, вѣрныхъ сортовъ и съ испытанной всхо-
жестью, предлагаеть въ самомъ богатѣйш. выборѣ по сам. умѣренн. цѣнамъ

Гейнрихъ Гегингеръ въ Ригѣ,
Сѣменная торговля (существуетъ съ 1851 г.).

Каталогъ высылается бесплатно, а главный каталогъ со многими новостями и съ
болѣе 700 рисунками высылается за 30 коп., съ наложеннымъ платежемъ 50 коп

И. Г. Карлсонъ

въ Воронежѣ.

СЪМЕННАЯ ТОРГОВЛЯ

ПИТОМНИКЪ и САДОВОДСТВО

СЪМЕНА

огородныя, сельско-хозяйственныя, цвѣточныя
и древесныя высшаго качества и испытанной
всхожести цвѣточныя луковицы, георгины и пр.

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ КАТАЛОГЪ высылается
бесплатно.

Плодовыя и декоративныя деревья, ягодные
кустарники и розы.

Произведеія фирмы удостоены высшихъ наградъ
на всероссійскихъ и междунароудн. выставкахъ.

(ФИРМА СУЩЕСТВУЕТЪ 65 ЛѢТЪ).

СКЛАДЪ

АСТРАХАНСКАГО

Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства

(Большія Исады, при магазинѣ Свирилина).

Телефонъ № 470.

ИМѢТЬ ВЪ ПРОДАЖЪ: плуги разныхъ типовъ и заводовъ, запасныя части, опрыскиватели разныхъ системъ, запасныя части для нихъ, насосы Густавъ Листъ и др. заводовъ, разнаго рода садовые инструменты. Для лѣченія растений и для борьбы съ насекомыми: мѣдный купоросъ, швейфуртскую зелень, сѣрный цвѣтъ, квасцію, зеленое мыло, садовый варъ, мышьякъ, кукурузу и другія средства. Для упаковки винограда пробочныя опилки. Сѣмена огородныя и цвѣточныя. **Выписываются по порученію:** конныя грабли, сѣнокосилки, жнеи-сѣнокосилки и др. сельско-хозяйственныя орудія и запасныя части для нихъ. **Снабжаетъ сельскихъ хозяевъ** изданиями Общества по садоводству и огородничеству. Имѣетъ въ наличности и выписываетъ по порученію сельско-хозяйственн. издания

Адресъ склада для почты и телеграф.: Астрахань, О—ву Садоводства.

Учрежденная Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства

Энтомологическая Станція

помѣщается въ домъ Общества, на Канавѣ у Троицкаго моста.

Энтомологическая Станція имѣетъ цѣлью оказывать свое содѣйствіе сельскимъ хозяевамъ садоводамъ, виноградарямъ, огородникамъ по борьбѣ съ вредителями изъ міра насекомыхъ, а также и грибнымъ болѣзнями.

Лица, желающія пользоваться услугами станціи, могутъ видѣть завѣдывающаго Н. Л. Сахарова отъ 9 д. 12 час. дня.

Обращающихся къ станціи завѣдывающій проситъ доставлять вредителей и образцы поврежденныхъ растений, или же отправлять таковыя по почтѣ въ крѣпкихъ деревянныхъ ящикахъ (но не въ письмахъ)

За отсутствіемъ завѣдывающаго принимаетъ одинъ изъ помощниковъ.

Адресъ для письменныхъ запросовъ:

Астрахань, Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Телефонъ № 619.

Всѣ указанія и совѣты даются БЕЗПЛАТНО.

При станціи имѣются труды по прикладной энтомологіи специалистовъ Департаментъ Земледѣлія.

Лѣчебныя средства, примѣняемыя въ борьбѣ съ вредными насѣ-
комыми и грибными болѣзнями культурныхъ растений,

ПРОДАЮТСЯ **на СКЛАДѢ**

Астраханск. Об-ва садоводства и огородничества (г. Астрахань, Большая Исада, магазинъ Свирилина), а также и въ отдѣлахъ общества—Приахтубинскомъ—с. Верхне-Ахтубинское, Балыкее-Быковскомъ отдѣлѣ—с. Верхне-Балыклейское, Красноярскомъ-отдѣлѣ—г. Красный-Яръ, Сред.-Ахтубинскомъ отдѣлѣ—с. Средне-Ахтубинское. Покровскомъ отдѣлѣ—поч. ст. Царевъ, хуторъ Покровскій.

НАСѢКОМЫЯ,

вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губерніи
способы борьбы съ ними

Я. О. ШРЕЙНЕРА

специалиста по прикладной энтомологіи при Департаментѣ Земледѣлія и почетнаго члена Астрах. о-ва садов., огор. и полев. Брошюры въ 127 стр. съ 114-ю рис. въ текстѣ. Цѣна 25 к. за экземпляръ продаются въ складѣ и канцеляріи Астраханскаго об-ва садовод. огородн. и плевод.; первый на Большихъ Исадахъ при магазинѣ Свирилина, вторая—Артиллерійская ул., контора т. д. Свирилина С-вья. **ТЕЛЕФОНЪ № 18.**

При выпискѣ почтой прибавляется почтовый расходъ по 10 к. за экз.

Къ свѣдѣнію виноградарей !!!

Въ редакцію журнала часто поступаютъ запросы о посадочномъ матеріалѣ для разведенія виноградниковъ изъ астраханскихъ сортовъ. Поэтому редакция проситъ виноградовладѣльцевъ, имѣющихъ посадочный матеріалъ, сообщить сколько какихъ сортовъ и по какой цѣнѣ имѣется въ продажѣ чубуковъ и саженцевъ, чтобы въ свое время освѣдомлять покупателей.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ.

Издание ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества. Труды подсекціи сел.-хоз. машиностроения 11-го Всероссийскаго Съезда Дѣятелей по горному дѣлу, маталлургіи и машиностроению. 505 стр. съ 164 рис. и чертежами въ текстѣ.

Цѣна 4 руб. съ пересылкой.

Складъ изданія: Петроградъ, ИМПЕРАТОРСКОЕ Русское Техническое Об-во, Пантелеймонская ул., № 2.

Г.г. пчеловодамъ и владѣльцамъ пасѣкъ.

Складъ Бар. Притвицъ, Дивово, Ряз. г. предлагаетъ всѣ принадл.: вальцы Рута для изготвл. вошины, высылаемые немедленно по требов., вафельницы, воскопрессы Ритше, паровые ножи Тонелли заграничн. выписки, улы двухствѣнные сист. Дад.-Блаттъ, хорошей работы изъ сухого матеріала, цѣна 5 р. 75 к., медогонки, воскотопки, средство отъ гнильца „Аутанъ“ и проч. Земскимъ Управамъ и сел.-хоз. учр. скидка 5% съ цѣны пр.-кур., Прейскур. по требов. высылаются немедленно бесплатно.

О-ВО КРОЛИКОВОДСТВА

4-го Января с. г. ОТКРЫЛОСЬ

„АСТРАХАНСКОЕ ОБЩЕСТВО КРОЛИКОВОДСТВА“.

Цѣль и задачи О-ва распространять среди населенія полезныя знанія о кролиководствѣ, какъ побочномъ промыслѣ сельскаго хозяйства.

Лицъ, интересующихся разведеніемъ кроликовъ, просятъ обращаться по адресу: Астрахань, Артиллерійская 15.

Совѣтъ Астраханскаго О-ва Кролиководства.

Для САДА и ОГОРОДА!

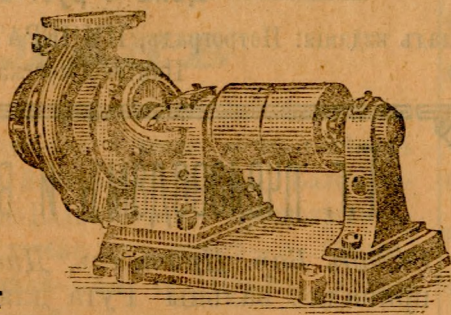
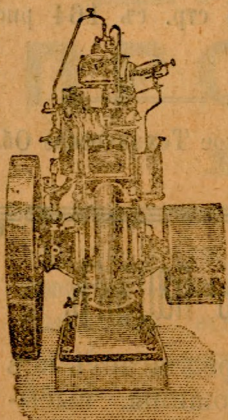
Шведскіе двухтактн. нефт. двигатели

настоящіе

АВАНСЪ

настоящіе

== И ==



Центробѣжныя насосы.

Удостоены болѣе 60 золотыхъ медалей и высшихъ наградъ
Болѣе 6500 двигателей „АВАНСЪ“ находятся въ работѣ.
На юбилейной 75 лѣтней выставкѣ, Садоводства, Полеводства и
Огородничества, Имп. Рус О-ва Садоводства въ Москвѣ въ
1911 г. настоящій двигатель „А В А Н С Ъ“, единственный

Удостоенъ золотой медали.

На Второй Губернской Выставкѣ, Садоводства, Огородничества и
Полеводства въ гор. АСТРАХАНИ въ 1912 году

Большая золотая медаль.

Справки и референціи:

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА

Э. А. ЭДЕНБЕРГЪ

Астрахань,

Эспланадная ул., домъ Свирилинныхъ

Телеграммы Эрикэденбергъ, Астрахань

Отдѣленіе: г. Баку, Биржевъ 1

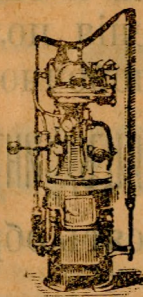
Главная Контора Москва, Мясницкая 38.

Телефонъ № 936.

Самодѣйствующій
НАСОСЪ

„Піонеръ“
(шведск. патентъ)

отопливается: дро-
вами, углемъ или
керосиномъ



И. В. Маминъ

Отдѣленіе завода Бр.
Маминыхъ.

Адресъ для писемъ: г. Балаково,
Самарской губ., на Волгѣ.

Адресъ для телеграммъ:
Балаково, Ивану Мамину.



Модель 1912.

„Русскій Дизель“

Расходуетъ ок. $\frac{1}{2}$ ф. на силу въ часъ

Конторы завода:

МОСКОВСКАЯ — Мясницкая ул. д. № 35.

САМАРСКАЯ — Панская ул. д. № 58.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

Царицынъ — Тимофей Михайловичъ Шаровъ.

Баку И. С. Скобелевъ и В. И. Мечереть,

Бирж. ул.

Ростовъ на/Д. — А. П. Машанкинъ, Б.-Садовая ул.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1915 ГОДЪ.

НА

Астраханскій Вѣстникъ



27-й годъ изданія.

Большая ежедневная, политико-общественная, литературная и торгово-промышленная газета.

Ежедневно телеграммы и извѣстія съ театра войны.

ЕЖЕДНЕВНО ВОЕННЫЕ И ДР. РИСУНКИ ВЪ ТЕКСТЪ

ВЪ ГАЗЕТЪ ПОМѢЩАЮТСЯ точныя и полныя свѣдѣнія о всей мѣстной астраханской, ПРИВОЛЖСКОЙ и ПРИКАСПИЙСКОЙ жизни и дѣятельности; фельетоны, обзорныя, отголоски столичной и провинц. печати, мнѣнія и отзывы газетъ по разнымъ вопросамъ, легучія замѣтки на злобы дня и т. п. Кромѣ того, историческіе очерки, статьи, замѣтки и матеріалы, касающіеся Астраханскаго края и въ частности г. Астрахани.

ВЪ ПРОГРАММУ ГАЗЕТЫ ВХОДЯТЪ всѣ отдѣлы и рубрики, необходимыя въ большой газетѣ, имѣющей широкій кругъ читателей.

ВЪ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕН. ОТДѢЛЪ даются ежедневно свѣдѣнія о ходѣ рыбн. дѣла (уловы, цѣны, сдѣлки, привозъ и проч.). Точно также всѣ торгово-промышленныя свѣдѣнія о персидскомъ рынкѣ, о лѣсномъ, хлѣбномъ, фруктовомъ и проч.

Объявленія изъ губерній: нижегор., казанск., симбирск., самарск., сарат. и изъ Закасп. края и Кавказа, а также объявленія—казенныя, банкирскихъ конторъ, желѣзныхъ дорогъ, книжныя и газетныя принимаются непосредств. конторою редакціи. Плата за объявленія со строки принята, передъ текстомъ 20 коп., послѣ текста 10 коп.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА—СЪ ДОСТАВКОЮ ВЪ ГОРОДЪ: 1 годъ—7 руб., 6 мѣсяцевъ—3 руб. 50 к., 3 мѣс.—2 руб., 2 мѣс.—1 руб. 50 к., 1 мѣс.—1 руб.

СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ ИНОГОРОДНИМЪ: 1 годъ.—7 руб. 50 к., 6 мѣс.—3 руб. 75 к., 3 мѣс.—2 руб., 2 мѣс.—1 руб. 50 к., 1 мѣс.—1 р.

„Астраханскій Вѣстникъ“ печатается и расходуется въ очень большомъ количествѣ экземпляровъ и стоитъ въ ряду первыхъ по распространенности изъ старѣйшихъ провинціальныхъ газетъ.

Для новыхъ подписчиковъ, желающихъ ознакомиться съ „Вѣстникомъ“, 50 коп. въ мѣсяцъ.

Адресъ для писемъ: Астрахань, д. Рѣпина, Почтовая ул.

Адресъ для телеграммъ: Астрахань—Вѣстникъ.

Редакторъ А. Н. Штылько.

Издательница А. А. Штылько.