

СО Д Е Р Ж А Н І Е:

СТР.

Къ назначенію А. Н. Наумова	587—589
Стипендія имени графа П. Н. Игнатьева	589—590
Сортиментъ плодовыхъ садовъ г. Краснаго-Яра и Красноярскаго уѣзда. (Окончаніе). Г. Ячевскій	590—592
Факторы, дѣйствующіе на сохраненіе плодовъ	593—594
Выгодно-ли садоводу получать крупные плоды?	595—598
Укрѣпленіе летучихъ песковъ. (Окончаніе). И. И. Петрушевскій	598—601
О производствѣ стерилизованнаго винограднаго сока	601—602
Изъ земской жизни	602—611
Всероссійское общество помощи военнопѣльнымъ	612—614
Корреспонденціи	614—616
Изъ инструкторскихъ сообщеній	616—617
Разныя извѣстія.	
Библиографія.	
Объявленія.	

Къ этому №-ру прилагается: „Грибныя болѣзни, арбузовъ, дынь, огурцовъ и тыквъ и мѣры борьбы съ ними“ **С. Шембель.**

При этомъ №-рѣ подписчикамъ высылается проспектъ о подпискѣ на журналъ „Хуторянинъ“ на 1916 годъ, не получившіе по какимъ-либо причинамъ, благоволяте обращаться по адресу: г. Полтава, Пушкинская ул., д. № 55.

Садъ, Огородъ и Бахча.

девятый годъ изданія.

Изданія Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества,
Полеводства.

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

Къ назначенію А. Н. Наумова.

Около имени новаго министра зсмелдѣлія за недѣлю, въ теченіе которой официально опубликовано его назначеніе и состоялось его вступленіе въ управленіе вѣдомствомъ, сложилось не мало слуховъ, заявленій и отзывовъ. Общій тонъ ихъ въ общемъ благопріятенъ для новаго министра. Представители разныхъ политическихъ направленій рисуютъ намъ А. Н. Наумова какъ убѣжденнаго и весьма дѣятельнаго земца, просвѣщеннаго консерватора, человѣка въ высокой степени корректнаго и устойчиваго въ разграниченіи личнаго блага отъ блага государственнаго.

Это послѣднее обстоятельство выдвинуло А. Н. Наумова въ ряды членовъ верховной слѣдственной комиссіи и дало поводъ самарскимъ депутатамъ выразить увѣренность, что онъ или употребить всѣ свои силы на раскрытіе причинъ нашихъ неудачъ въ снабженіи армій или уйдетъ изъ комиссіи. Надо думать, что если бы самарскіе депутаты не видѣли въ А. Н. Наумовѣ человѣка прямыхъ рѣшеній, они не сдѣлали бы этого выступленія, столь же рѣшительнаго, какъ и сочувственнаго.

Въ этомъ нельзя не видѣть также и выраженія единства А. Н. Наумова съ тѣми теченіями общественной мысли въ вопросахъ, связанныхъ съ войной, которые за послѣдніе мѣсяцы стали общимъ гражданскимъ мотивомъ: „все для войны, все для побѣды“.

Общество нашихъ дней не можетъ не чувствовать и не сознать, что только созданное на этомъ началѣ правительство способно привести насъ къ побѣдному концу. Само правительство устами едва ли не всѣхъ своихъ членовъ много разъ подтверждало, что и оно исповѣдуетъ ту же истину, но

одного исповѣданія ея, разумѣется, мало, такъ какъ и здѣсь возможно двойственное толкованіе.

Бюрократическая школа политиковъ безъ всякаго внутренняго разлада видитъ въ этомъ необходимость, отрѣшившись отъ вѣдомственнаго почина, передать всю полноту рѣшеній и полномочій въ руки военныхъ властей. „Ихъ время—ихъ власть“... Сами же ограничиваются ролью исполнителей, помощниковъ, дѣйствующихъ добросовѣстно, „по крайнему разумѣнію“, но и... по указкѣ.

Люди государственной мысли не должны и не могутъ ограничиваться этимъ.

„Нѣмецъ“ вѣлся въ русскую жизнь такъ глубоко и такъ широко распространился въ самыхъ нѣдрахъ нашей жизни, что сталъ врагомъ, „состоящимъ“ одновременно „по всеѣмъ вѣдомствамъ“.

И когда общество, обсуждая моменты борьбы, отзываясь на новыя вѣянія въ ней и присматриваясь къ новымъ лицамъ, которымъ поручается ея веденіе, говорить о „министерствѣ побѣды“, оно желаетъ сказать, что этотъ „нѣмецъ“ нашъ общій врагъ. И что если жизнь дѣлится насъ на „вѣдомства“, партіи, сословія и пр., то смыслъ нашего „военнаго“ единенія только въ томъ и заключается, чтобы каждый изъ насъ „валилъ нѣмца“ всеми силами и всеѣмъ разумѣніемъ „по своему вѣдомству“. Но „валить“ его должны все безъ изъятія. Только этимъ путемъ, когда врагу наносятся одновременные удары не только на полѣ сраженія, но и въ области общественной мысли, въ сферѣ его торговыхъ, денежныхъ и хозяйственныхъ интересовъ, и возможно сломить и уничтожить его государственность, его политическое бытіе.

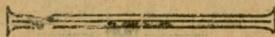
Поставивъ себѣ въ началѣ войны эту цѣль, русское общество оцѣниваетъ все событія внутренней жизни только съ этой одной точки зрѣнія. Съ этой же единственной мѣркой оно естественно подходитъ и къ новымъ министрамъ.

Прошлое А. Н. Наумова говоритъ намъ, что самарцы многимъ обязаны ему въ устройствѣ политехникума, въ развитіи образованія въ деревнѣ и особенно въ области земскихъ начинаній. Относительно послѣднихъ самъ А. Н. Наумовъ высказывался, что „значение земскаго самоуправленія постепенно расширялось далеко за предѣлы обслуживанія однихъ лишь мѣстныхъ интересовъ“, что „самой жизнью“ земство выдвинуто „на отвѣтственный путь широкаго содѣйствія общегосударственнымъ начинаніямъ“, служа „лучшимъ практическимъ приготовленіемъ къ представительному порядку“. Наконецъ самъ же А. Н. Наумовъ призналъ, что въ событіяхъ войны земства образовали собой „сплоченный, огромный, сильный духомъ и дѣломъ, всероссийскій земскій союзъ“... Если такъ говорилъ А. Н. Наумовъ—земецъ, дѣятель сравнительно узкаго района, то теперь, когда съ голово-

кружительной высоты министерскаго поста его взору открывается вся Россія — горизонтъ его можетъ, казалось бы, только расшириться. Если въ рамкахъ дѣятельности одного самарскаго земства уже была видна необходимость единенія общества и власти, то теперь, казалось бы, это должно стать для новаго министра непреложной истиной, уже не нуждающейся въ признаніи, а только ждущей своего воплощенія.

А. Н. Наумову, какъ идейному и продуктивному земцу, лучше другихъ должно быть извѣстно, что мѣшаетъ этому единенію и какими путями оно достигается. Если ему удастся сохранить на своемъ посту ту же вѣру въ общественныя силы, которую онъ вноситъ съ собой, вступая въ вѣдомство, общественное довѣріе его не покинетъ.

(„Н. В.“).



Стипендія имени графа П. Н. Игнатъева.

При назначеніи б. товарища Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ графа П. Н. Игнатъева управляющимъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія среди его сотрудниковъ по Главному Управленію Землеустройства и Земледѣлія возникла мысль учредить въ ознаменованіе службы и дѣятельности графа Павла Николаевича по этому вѣдомству стипендію его имени при одномъ изъ высшихъ сельско-хозяйственныхъ учебныхъ заведеній.

Означенная мысль встрѣтила самый живой откликъ среди многочисленныхъ чиновъ центральныхъ и мѣстныхъ учреждений вѣдомства, которые въ теченіе короткаго времени собрали, путемъ добровольной подписки, капиталъ въ размѣръ 8.400 рублей, дающій возможность не только учредить предполагаемую стипендію, не позволяющій даже часть доходовъ съ образовавшагося капитала обратить на выдачу, какъ затѣмъ было рѣшено, нуждающимся студентамъ единовременныхъ субсидій для приобрѣтенія учебныхъ пособій.

Выборъ учебнаго заведенія, при которомъ имѣть быть учреждена стипендія, участниками въ образованіи капитала былъ представленъ на усмотрѣніе самого графа Павла Николаевича, который выразилъ пожеланіе, чтобы стипендія его имени была учреждена при Воронежскомъ сельско-хозяйственномъ институтѣ Петра 1-го.

Настоящій выборъ какъ нельзя болѣе отвѣчаетъ существу мысли бывшихъ сотрудниковъ и сослуживцевъ графа Павла Николаевича — запечатлѣть его труды и многополезную дѣятельность по вѣдомству земледѣлія, такъ какъ возникновеніе Воронежскаго института, этого новаго на Руси разсадника

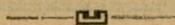
сельско-хозяйственныхъ знаній, прошло во время службы по Главному Управленію и при ближайшемъ, самомъ дѣятельномъ участіи графа П. Н. Игнатьева.

Необходимыя распоряженія объ учрежденіи вышеозначенной стипендіи въ настоящее время уже приводятся въ исполненіе.



Сортиментъ плодовыхъ садовъ г. Краснаго-Яра и Красноярскаго уѣзда.

(Окончаніе).



2 Вишни.

Послѣ яблонь, наиболѣе распространенной породой въ здѣшнихъ садахъ является вишня. Изъ мѣстныхъ сортовъ особенно много разводятъ

„Черную“; ранняя вишня средней величины, кругловатой формы, почти черной окраски, вкусъ кислый, плодоношеніе хорошее. Она въ садахъ является преобладающимъ сортомъ вишни.

„Прозрачка“, причисляя ее къ „мѣстнымъ“ сортамъ, я долженъ оговориться, что я не знатокъ сортовъ вишни, среди которыхъ, кстати сказать, существуетъ вообще извѣстная путаница. Поэтому, не ручаюсь за то, что „Прозрачка“ не есть сортъ, введенный сюда и, можетъ быть, распространенный въ Россіи подъ тѣмъ же или другимъ названіемъ.—Плодъ довольно крупный, свѣтло-красный и, какъ названіе указываетъ, немного прозрачный; вкусъ кислый, сочность замѣчательная.

Изъ не-мѣстныхъ сортовъ наиболѣе разводимыми являются:

„Владимірская“—представляетъ собою самый доходный сортъ вишни въ мѣстныхъ условіяхъ;

„Лотовка“, „Шпанка“ и „Морель“ разводятся въ меньшихъ количествахъ.

Абрикосы.

Разводимые въ мѣстныхъ садахъ сорта, являются всѣ мѣстными и происходятъ отъ посѣва или посадки отпрыжковъ. Установить извѣстную группировку въ этихъ „случайныхъ“ сортахъ—задача весьма затруднительная и требовала бы спеціальнаго изученія. Дѣло осложняется, главнымъ образомъ, вслѣдствіе двухъ причинъ: во-первыхъ, сорта эти не различаются рѣзко другъ отъ друга и существуетъ много переходовъ между отдѣльными

разновидностями; во-вторыхъ же, хозяева садовъ не обращаютъ особеннаго вниманія на номенклатуру сортовъ абрикосовъ, довольствуясь преимущественно довольно неясными опредѣленіями, вродѣ такихъ: „это крупная, а та—мелкая; вотъ красная, а эта—желтая“ и т. п. Итакъ, у меня впечатлѣніе, что мало кто изъ мѣстныхъ садоводовъ разбирается хорошенъко въ сортахъ „желтой сливы“. Такъ какъ я вообще мало знакомъ съ сортами абрикоса, то я не пытаюсь ввести какую-либо группировку въ эту разнообразную смѣсь мѣстныхъ сортовъ. Я замѣтилъ только одинъ сортъ, выдѣляющійся рѣзко среди другихъ. Это—такъ называемая „масленка“. Плодъ мелкій, круглый, гладкій, желтой окраски; вкусъ—посредственный.—Относительно вкусовыхъ качествъ, надо замѣтить, что они у большинства красноярскихъ абрикосовъ—посредственныя. Случаются иногда сорта болѣе вкусныя, но сравнительно рѣдко, а эти лучшіе сорта не достигаютъ достоинствъ извѣстныхъ, культурныхъ сортовъ. Ввиду того, что абрикосы здѣсь разводятся въ довольно значительныхъ размѣрахъ и что они являются довольно важнымъ предметомъ торговли, желательно было бы улучшить ихъ сортиментъ—либо путемъ выбора и распространенія лучшихъ мѣстныхъ сортовъ, либо путемъ введенія помологически извѣстныхъ культурныхъ сортовъ.

С Л И В Ы.

Главнымъ образомъ, разводятся здѣсь мѣстный „черносливъ“. Такъ какъ срокъ созрѣванія только что наступилъ, когда я уѣзжалъ изъ Краснаго-Яра, то всесторонне изслѣдовать эту породу не могъ. По моимъ наблюденіямъ, которыя я не считаю компетентными, черносливъ здѣсь разводится преимущественно одного сорта. Плодъ мелкій или средней величины, формой напоминаетъ венгерку; окраска темно-синяя, впадающая нѣсколько въ красный цвѣтъ, съ сизеватымъ налетомъ. Мякоть темно-желтая, посредственной сочности, кисловатая, довольно ароматная и пріятнаго вкуса.

Въ нѣкоторыхъ садахъ имѣются незначительныя насажденія культурныхъ сортовъ черной сливы и ренклода.

Г р у ш и.

Эту породу разводятся въ незначительныхъ размѣрахъ. Мѣстные, наиболѣе распространенные сорта слѣдующіе:

„*Бергамотъ*“, лѣтняя груша средней величины, совершенно круглой формы, съ довольно толстой, прямой плодоножкой; окраска зеленая. Вкусъ неважный, хотя и сладкій, но отсутствіе аромата и достаточной сочности дѣлаютъ изъ мѣстнаго бергамота врядъ ли даже посредственный сортъ.

„*Французская дуля*“, средней до крупной величины, неправильно-грушевидной формы, съ бугорками; окраска свѣтло-желтая съ довольно-густо разбросанными точками зеленого цвѣта. Мякоть мягкая, крупно-зернистая,

не особенно сочная, сладкая, безъ замѣтнаго аромата. Легко подлежитъ внутреннему загниванію. Сортъ, въ общемъ, посредственный.

„Губернаторская“, средней до крупной величины, красивая груша удлиненной правильно-грушевидной формы. На зеленовато-желтомъ фонѣ имѣется, на солнечной сторонѣ, красивый, размытый румянецъ свѣтло-краснаго цвѣта. О вкусовыхъ качествахъ я не могъ убѣдиться, такъ какъ предоставленные мнѣ любезно однимъ хозяиномъ экземпляры оказались еще неспѣлыми. Возможно, что этотъ сортъ тождественъ съ разводимымъ въ обширныхъ размѣрахъ въ западной Россіи и Польшѣ сортомъ „Паанна“.

„Осенняя дуля“, груша средней величины, высоко-луковичной формы—окраска (на незрѣлыхъ плодахъ) зеленая, съ буроватымъ, слегка полосатымъ румянцемъ. Поспѣваетъ поздно, такъ что я не могъ изслѣдовать мякоти, сочности и вкуса. По отзывамъ, вкусъ хорошій.

У передовыхъ садоводовъ встрѣчается, изъ культурныхъ, заграничныхъ сортовъ:

„Льенная Красавица“ и

„Любимица Клаппа“, которые являются весьма доходными. Отборные экземпляры на мѣстномъ базарѣ продаютъ по 7 и даже 10 коп. за штуку.

Ягодные кустарники.

Ихъ мало культивируютъ въ общемъ. Сорта мѣстные, преимущественно незавидные. Извѣстные, культурные сорта встрѣчаются у передовыхъ садоводовъ въ незначительныхъ количествахъ.

Въ заключеніе настоящаго краткаго очерка о красноярскомъ сортиментѣ, считаю своимъ долгомъ высказать мою, глубокую признательность всѣмъ лицамъ, предоставившимъ мнѣ любезнымъ образомъ какъ свѣдѣнія по сортименту, такъ и экземпляры отдѣльныхъ сортовъ, а прежде всего земскому инструктору по садоводству А. И. Власову, далѣе садовладѣльцамъ, гг. В. И. Попову, М. М. Швецову, М. Д. Гордѣнко, П. О. Чубуракову и всѣмъ остальнымъ, которые на мои запросы давали мнѣ всегда исчерпывающія и цѣнныя объясненія.

Практикантъ Астраханскаго Общества Садоводства

Георгій Ячевскій.

Г. Красный-Яръ,

4-го августа 1914 года.



Факторы, дѣйствующіе на сохраненіе плодовъ.

Прочитавъ статью А. Пюнтковскаго о храненіи плодовъ, думаю, не будетъ лишнимъ познакомить гг. читателей „Сада и Огорода“ съ моими опытами и наблюденіями надъ вліяніемъ различныхъ факторовъ, имѣющихъ громадное значеніе при сохраненіи плодовъ.

Однимъ изъ важныхъ факторовъ при сохраненіи плодовъ является свѣтъ, вліяющей на химическіе процессы, которые происходятъ въ плодахъ при созрѣваніи ихъ. Чѣмъ сильнѣе дѣйствуетъ вышесказанный факторъ, тѣмъ процессъ созрѣванія ускоряется, что при храненіи плодовъ является не желательнымъ.

Учеными доказано, что плоды вполне могутъ созрѣть безъ доступа свѣта.

Въ прошломъ году мною были произведены опыты съ храненіемъ плодовъ. Одна часть плодовъ была сохранена въ темнотѣ, а другая въ свѣтломъ погребѣ. Первая часть, находящаяся въ темнотѣ, имѣла совсѣмъ другой видъ, а также по вкусу отличалась, хотя и не сильно отъ второй. Окраска плодовъ, помѣщенныхъ въ темномъ погребѣ, была болѣе красивой и нѣжной, съ восковымъ отблѣнкомъ. У другой группы вообще мякоть была болѣе жесткая. Отличія въ процентѣ загниванія между обѣими группами не было.

Еще важное значеніе имѣетъ при сохраненіи плодовъ обтираніе воскового слоя или налета предварительно передъ внесеніемъ въ плодохранилище. Раньше эта работа считалась не-обходимой, да и теперь еще найдутся плододовы, которые считаютъ нужнымъ обгирать налетъ или обмывать плоды.

Обтираніемъ мы уничтожаемъ восковой слой, который созданъ для того, чтобы защищать мякоть плода отъ споръ, плѣсневыхъ грибковъ и также другихъ неблагопріятныхъ вліяній. Если этотъ восковой слой стертъ или мѣстами поврежденъ, то споры плѣсеневого грибка поселяются въ мякоть плода, гдѣ начинаютъ разрастаться и портить ее. Но есть и такіе сорта плодовъ, которые не имѣютъ этого налета; взаимно послѣдняго они обладаютъ болѣе толстой и плотной кожицей, которая не такъ легко повреждается.

Еще одной важной особенностью воскового слоя является способность его предохранять плоды отъ чрезмернаго испаренія влаги, которая вредно отзывается на плодахъ—послѣд-

ніе вянуть и принимаютъ морщинистую поверхность. Изъ всего сказаннаго можно вывести, что никогда не нужно плоды обтирать или обмывать передъ внесеніемъ въ плодохранилище.

Значеніе температуры и влажности тоже довольно велико. Лучшая температура въ плодохранилищахъ оказалась: отъ +2 до +4 по Цельсію. Крайности не желательны, хотя плоды и переносятъ довольно низкую температуру. При высокой температурѣ получается сильное испареніе, которое, какъ уже раньше сказано, нежелательно.

Что касается влажности, то могу сказать, что лучше плодохранилище держать болѣе влажнымъ, чѣмъ черезчуръ сухимъ. Но опять таки необходимо избѣгать чрезмѣрной влажности, потому, что при такомъ условіи успѣшно развиваются плѣсневые грибки.

Относительно доступа воздуха никакихъ опытовъ не производилъ, но приходится замѣтить, что я свое плодохранилище чуть не каждый день провѣтривалъ, даже и въ большіе морозы, на 10—15 минутъ, плоды у меня сохраняются отлично и плѣсени не получается. Можетъ быть, что въ отношеніи химическаго состава и наблюдается потеря нѣкоторыхъ веществъ.

Я слышалъ отъ опытныхъ плодоводовъ, что полки въ плодохранилищахъ не слѣдуетъ дѣлать сплошными, а съ просвѣтами, щели—для лучшей циркуляціи воздуха.

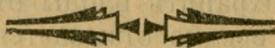
Что касается отдѣльныхъ способовъ сохраненія на полкахъ или въ ящикахъ, то въ моей практикѣ оказалось самымъ лучшимъ способомъ сохраненія въ штецеровскихъ этажеркахъ и также на полкахъ.

Всѣмъ извѣстно, что плоды довольно скоро принимаютъ разные привкусы. Поэтому должны наблюдать за тѣмъ, чтобы помещеніе въ которомъ хранятся плоды, было чисто. Передъ внесеніемъ плодовъ плодохранилище окуриваютъ сѣрой и бѣлятъ извѣстью.

Въ концѣ концовъ отмѣчу, что плоды, хранимые, въ угольномъ порошокѣ, имѣютъ болѣе свѣжій видъ, привкуса никакого не получается. Уголь былъ взятъ изъ лиственныхъ деревьевъ.

Н. М. Тумъ.

„Садъ и Огородъ“.



Выгодно ли садоводу получать крупные плоды?

Оцѣнка плодовъ не создается искусственно фрукторговцами, какъ ошибочно предполагають садоводы, но она является результатомъ общаго спроса и потребления въ данномъ районѣ извѣстныхъ сортовъ плодовъ и ягодъ, главнымъ же образомъ, отборныхъ, крупныхъ плодовъ яблокъ, грушъ, вишенъ, сливъ. Какъ общеизвѣстно, крупные плоды бываютъ и самые здоровые, которые могутъ сохраняться болѣе продолжительное время. Такіе же отборные плоды отличаются наилучшими вкусовыми достоинствами. Выгодно ли зачѣматься садовою культурою съ такимъ разчетомъ, чтобы получить наибольшее количество крупныхъ плодовъ? Да, выгодно, и такая выгода можетъ быть довольно значительна. Въ одномъ пудѣ Антоновки имѣется 150—200 *мелкихъ* плодовъ, и такой пудъ оцѣнивается на любомъ фруктовомъ рынкѣ 40—50—60 копѣекъ, тогда какъ одинъ пудъ *крупной* Антоновки или, предположимъ, Штрейфлинга, содержащей 60—80 крупныхъ плодовъ, уже оцѣнивается 1 р. 50 к.—2 р. пудъ. Между тѣмъ, для получения 200 мелкихъ яблокъ садоводу требуется *заранѣе* образовать 80—100 плодовыхъ почекъ*), размѣщенныхъ, предположимъ, на 8 или на 10 вѣтвяхъ кроны (это будетъ зависѣть отъ возраста деревьевъ), для получения же 60—80 крупныхъ плодовъ достаточно имѣть 60—80 плодовыхъ почекъ, расположенныхъ на тѣхъ же 8 и 10 вѣтвяхъ, но между ними на другихъ сосѣднихъ почкахъ будутъ, кромѣ того, находиться плоды средняго и мелкаго размѣра.

При полученіи крупныхъ плодовъ необходимымъ условіемъ является наличность одной лишь плодовой завязи на каждой почкѣ и чтобы садовая почва была бы рыхлая и питательная во все время не только образованія плодовой завязи, но и въ періодъ цвѣтенія, когда необходимо, чтобы почва имѣла нормальную влажность. Какъ бы хороша ни была садовая почва, но безъ *minimum'a* почвенной влажности въ періодъ цвѣтенія и роста плодовъ она будетъ безусловно мертвымъ капиталомъ, что и наблюдается въ садахъ съ сѣнокомомъ. Возможно ли любому садоводу, безъ всякихъ инструментовъ, какъ говорится, на скорую руку опредѣлить степень той нормальной почвенной влажности, при которой можно имѣть крупные плоды? Для этого, каждую недѣлю, послѣ цвѣтенія, достаточно на приствольныхъ кругахъ, на глубинѣ

*) Мелкія яблони могутъ вырасти по два—три яблока отъ одной плодовой почки.

1—2 вершка, достать полную пригоршню садовой земли и рукою сильно ее сжать. Если послѣ этого получится земляной комъ, который самъ по себѣ не рассыпается, то значитъ, почва имѣетъ хорошіе запасы влажности, достаточные для роста и плодоношенія дерева. Но если послѣ сильнаго сжиманія рукою почвы она рассыпается, какъ песокъ, то увѣренно можно сказать: въ этомъ саду почва была мертвымъ капиталомъ.

Будьте увѣрены, гг. садоводы *съ сѣнокосными садами*, что на такой почвѣ у васъ не будетъ крупныхъ плодовъ въ этомъ году и въ будущемъ году не будетъ совсѣмъ урожая, такъ какъ, (не забывайте этого!), плодовые почки образуются на вѣтвяхъ *за годъ впередъ* и для своего образованія также требуютъ съ апрѣля мѣсяца запаса почвенной влажности. Только тѣ плодовые почки дадутъ прочныя завязи въ будущемъ году, которыя начали образоваться съ весны, т.-е. съ апрѣля. Если данный цвѣтокъ яблони почему-либо не далъ завязи (отъ мороза или отъ поврежденія насѣкомыми), то на такой плодовой вѣточкѣ въ этомъ году плодовая почка *никогда* не образуется; она образуется *лѣтъ на слѣдующее лѣто*, и ея образованіе начнется опять-таки съ апрѣля. Къ осени получается тупая плодовая почка, окруженная розеткою изъ листьевъ. Садовая почва въ періодъ полнаго плодоношенія, т.-е. 10—12 лѣтняго возраста, должна быть всю весну и лѣто въ рыхломъ состояніи не только на приствольныхъ кругахъ, но и въ междурядіяхъ сада. Съ осени или весною, разрыхляя междурядія плугами или пропашниками, необходимо велѣть за рыхленіемъ (весною) садовую почву *тщательно боронить*, а приствольные круги прикрыть соломистымъ навозомъ, толщиною не болѣе $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ вершка, а шириною сообразно ширинѣ расположенія вѣтвей кроны. Прикрытіе навозомъ почвы въ высшей степени полезно въ восточныхъ, центральныхъ и южныхъ губерніяхъ, гдѣ нерѣдко бывають періоды мѣсячныхъ засухъ. Въ губерніяхъ сѣверныхъ и сѣв. зап., пожалуй, нѣтъ надобности прикрывать садовую почву навозомъ, такъ какъ въ этихъ районахъ сады почти всегда обезпечены почвенною влагою.

Если садовая почва рано весною не обрабатывается, то верхній ея слой *быстро высыхаетъ*, и тогда не получается желаемого разрыхленія ея, и, кромѣ того, за какую-нибудь одну—двѣ недѣли сухой весны запасы почвенной влаги иссушаются отъ дѣйствія сухого вѣтра. Между садоводами укоренилось убѣжденіе, что умѣлый уходъ за садомъ и содержаніе чернаго пара вызываютъ настолькоъ будто бы крупныя расходы, что садоводу трудно свести концы съ концами. Ра-

зумѣется, это такъ будетъ, если садоводъ ограничится лишь рыхленіемъ почвы, забудетъ слѣдить за отрожденіемъ вредителей своего сада, а также позабудетъ о томъ, что крупныя яблоки и груши обязательно требуютъ періодическаго прорѣживанія кронъ, т.-е. *просвѣтленія* ихъ для свободнаго доступа воздуха и свѣта во внутрь каждой кроны, такъ какъ заглушенныя излишними вѣтвями кроны *никогда* и *нигдѣ* не дадутъ полнаго урожая. Содержаніе чернаго пара не вызоветъ расхода больше 15—20 р. на 1 десятину сада, а гдѣ уже особенно дороги рабочія руки, то не выше 25—30 р. на 1 десятину, т.-е. обработка сада вызываетъ такой же расходъ какъ рыхленіе 1 десятины свеклы или картофеля. Каждая десятина правильно посаженнаго сада имѣетъ 150—200 деревьевъ. Слѣдовательно, уходъ за почвою, выкармливающей не только урожай даннаго года, но и образующей плодовой почки для урожая будущаго года, вызоветъ излишекъ расхода 10—15 к. на каждое дерево. Такой расходъ можетъ быть оплаченъ прибавкою 10 фунтовъ излишняго урожая или же повышенной оцѣнкою плодовъ.

Выше было сказано, что крупныя плоды получаютъ лишь при условіи нахожденія ихъ лишь по одному плоду на каждой плодовой почкѣ. Это получается нерѣдко и безъ участія садовода. Если завязалось на данной почкѣ 2—3 плода, то обыкновенно бываетъ такъ, что одинъ плодъ получается крупный, а другіе мельче. Крупный плодъ, прибывая въ величинѣ, замѣтно перерастаетъ плоды мелкіе, и эти мелкіе плоды отъ бурь и вѣтровъ преждевременно осыпаются сами по себѣ. Но нѣкоторые сорта, какъ Пепинка Литовская или Боровинка, требуютъ *обязательнаго* прорѣживанія плодовъ т. е. ихъ обрыванія. Дѣлать это надо не раньше половины іюня, когда хорошо будетъ замѣтно, какой плодъ нужно оставить, а какой удалить.

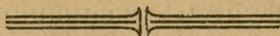
Прорѣживаніе плодовъ не раньше половины іюня въ центральной черноземной полосѣ нужно производить еще и потому, что только къ половинѣ 1 іюня наглядно можно отличить здоровыя плодики отъ больныхъ или отъ пораженныхъ насекомыми. Часть плодиковъ, пораженныхъ плодовой гнилью или долгоносиками, а также грибными болѣзнями „роса“, „плодовая гниль“, къ этому времени *сама по себѣ осыпается*, но другая часть поврежденныхъ плодовъ, хотя бы и крупныхъ, должна быть при прорѣживаніи урожая обязательно снята, дабы дать наибольшее развитіе оставшимся здоровымъ плодамъ.

Такое прорѣживаніе, производимое женщинами, разумѣется подѣ надзоромъ садовника, вызываетъ небольшой сравнительно расходъ, т. е. не больше 10—15 копѣекъ на 15—20 лѣтнюю яблоню. Въ теченіе іюньскаго дня одна женщина можетъ прорѣдить 5—6 большихъ яблонь, 10—15 средняго размѣра и 20—30 яблонь 8—10 лѣтняго возраста.

Прорѣженные плоды, при наличности ухода за почвою, не будутъ преждевременно осыпаться и на ряду съ увеличеніемъ своимъ получаютъ свойственную каждому сорту интенсивную окраску кожицы, что весьма цѣнится на фруктовыхъ рынкахъ.

М. Балабановъ.

„Прог. Сад. и Огород.“



Укрѣпленіе летучихъ песковъ *).

(Окончаніе)

Осокорь (*Populus nigra*)—принадлежитъ къ разряду деревьевъ, достигающихъ большихъ размѣровъ. Кора на молодыхъ деревьяхъ свѣтло-стального цвѣта. Листья имѣютъ треугольную форму. Въ сравненіи съ шелюгою, осокорь менѣе примчивъ на летучихъ пескахъ и чистыя посадки его рѣдко удаются. Кромѣ того, какъ дерево, осокорь не можетъ конкурировать съ кустарникомъ въ отношеніи удержанія летучаго песка.

Посадка осокоря производится такъ же, какъ и шелюги, т. е. или черенками подѣ мечъ, или хлыстами (2—3 лѣтними вѣтками) въ борозды. Въ послѣднемъ случаѣ вѣтки не очищаютъ отъ мелкихъ развѣтвленій и верхушки ихъ оставляютъ на поверхности песка не задѣланными. Осокорь, при помощи корневыхъ отпрысковъ, имѣетъ способность разбрасываться на далекія разстоянія. При рубкѣ шелюги, осокорь слѣдуетъ оставлять. (Рис. № 13).

Опытъ показалъ, что наиболѣе трудно поддаются скрѣпленію барханы песковъ. Здѣсь пески сухи и, благодаря возвышенному положенію, легко подвергаются сносу и нанесу. Для полученія болѣе или менѣе удачныхъ результатовъ пес-

*). См. № 11 1915 г. „Садъ, Огородъ и Бахча“.

коукрѣпленія, приходится прибѣгать къ особымъ приѣмамъ и способамъ. Главный принципъ работъ на барханахъ состоитъ въ томъ, чтобы прервать, разбить силу дующаго вѣтра и тѣмъ ослабить его воздѣйствіе на переносъ песка въ барханахъ. Въ этихъ цѣляхъ на барханахъ ставятъ загражденія изъ невысокихъ, 1—1½ арш. заборчиковъ, матеріаломъ для такихъ заборчиковъ служитъ все то, что попадаетъ подъ руку: камышъ, рослая трава и проч. Разстояніе между заборчиками дается сообразно ихъ высотѣ; чѣмъ выше заборчики, тѣмъ разстояніе между ними дальше. Загражденіе ставится съ такимъ расчетомъ, чтобы вѣтеръ, перелетая черезъ первое загражденіе, ударялся въ другое загражденіе. Благодаря этому приѣму, площадки песка между двумя заборчиками остаются въ покоѣ.

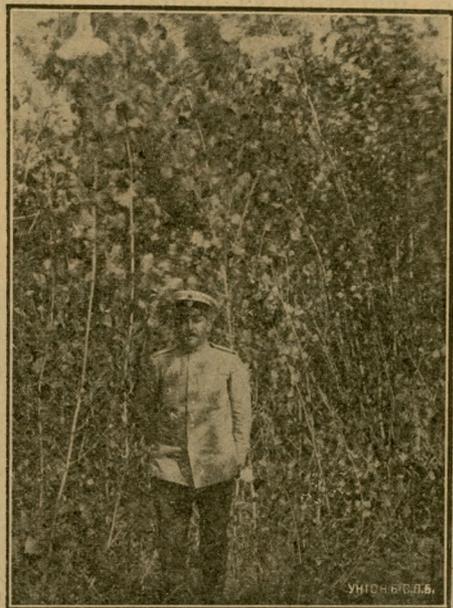


Рис. № 13. Осокорь въ возрастѣ 2-хъ лѣтъ послѣ рубки.

Кромѣ этого, примѣняется еще *устилочный способъ* укрѣпленія песковъ. Посадка по этому способу производится такимъ образомъ: на отведенныхъ подъ посадку полосахъ настилаютъ однолѣтнія травы, а затѣмъ укрѣпляютъ ихъ хворостомъ плотно пришиваемымъ колышками. На пескахъ изъ подъ покрывки легче удаются всякаго рода посадки. (Рис. № 14).¹⁾

Въ такого рода степной и малолѣсной мѣстности, какъ Астраханская губ., укрѣпленіе песковъ древесной растительностью заслуживаетъ особаго вниманія. Изъ деревьевъ чаще всего разводятъ на пескахъ: осину, тополь бѣлый, дубъ, акацію бѣлую, глядицію шелковицу, абрикось и нѣкоторыя другія породы.

Изъ кустарниковыхъ породъ для лѣсоразведенія на пескахъ пригодны: акація желтая, лохъ узколистый, аморфа, кандымъ, джужгунъ, тамариксъ и др.

1) Клише любезно предоставлено лѣснымъ Департаментомъ въ распоряженіе О-ва Садоводства.

Въ заключеніе нельзя не упомянуть также о возможности въ нѣкоторыхъ районахъ разведенія, на предварительно за-

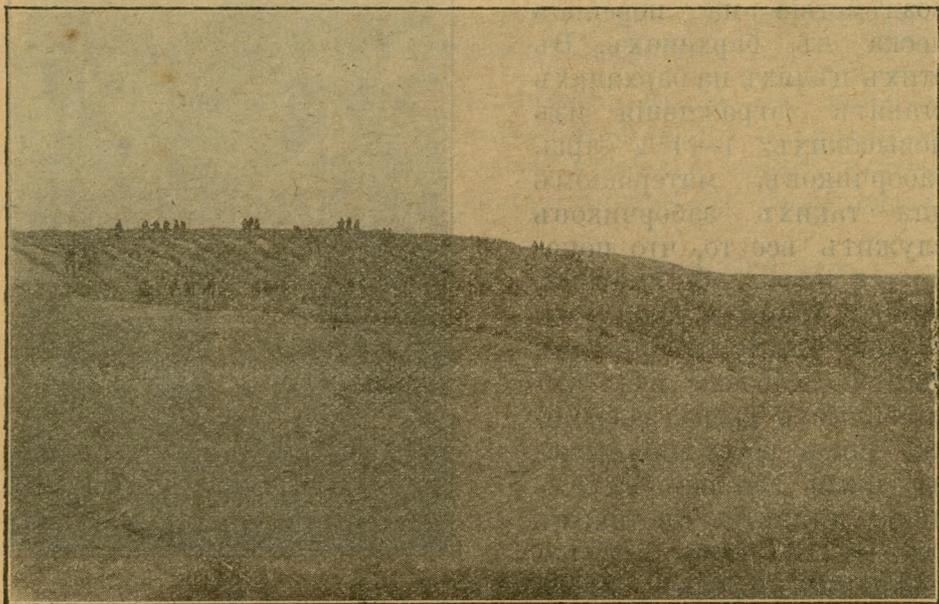
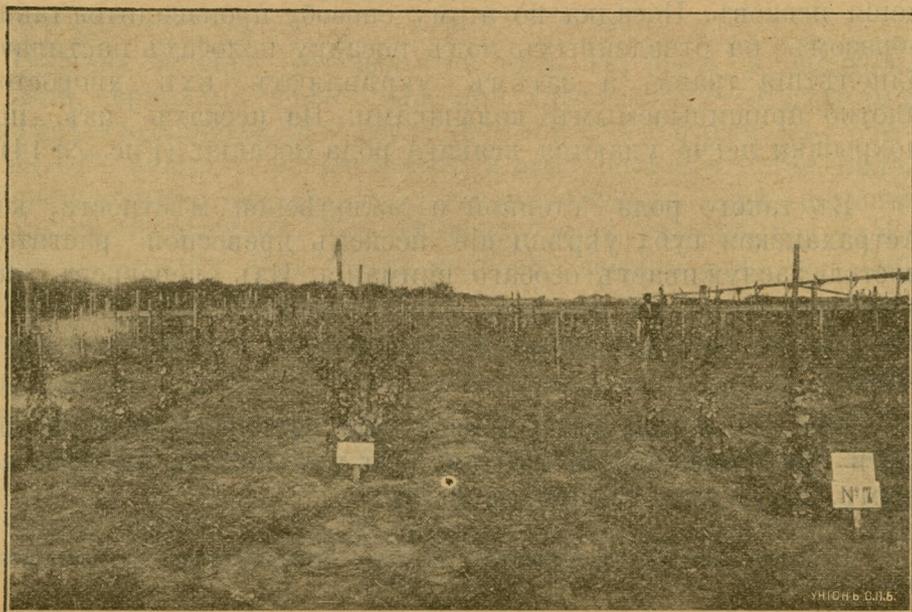


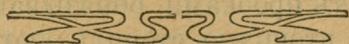
Рис. № 14.—Устройство защиты для культуры.

крѣпленныхъ и обогащенныхъ перегноемъ пескахъ, плодовыхъ деревьевъ, какъ-то: вишень, черешень, абрикосовъ и др., а затѣмъ и винограда. (Рис. № 15).



Къ особымъ выгодамъ использованія песковъ подъ виноградарство слѣдуетъ отнести: 1) меньшую стоимость заложения виноградника и дальнѣйшій уходъ за нимъ, чѣмъ на почвахъ, болѣе связанныхъ (плантажъ почвы замѣняется глубокою вспашкою и т. д.), 2) болѣе раннее созрѣваніе винограда и 3) отсутствіе опасности отъ уничтоженія винограда филлоксерою.

И. И. Петрушевскій.

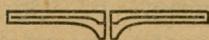


О производствѣ стерилизованнаго винограднаго сока.

(Записки Симферопольскаго Отдѣла Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства, 1915 г., выпускъ 155).

Стерилизованный виноградный сокъ, не содержащій въ себѣ алкоголя, представляетъ собою весьма важный и полезный напитокъ, въ особенности для малокровныхъ и туберкулезныхъ. По мнѣнію автора замѣтки г. Савченко, каждый, кто попробуетъ изготовить какъ виноградный, такъ и различнаго рода ягодные и фруктовые стерилизованные соки тѣмъ способомъ, который рекомендуетъ г. Савченко, никогда не откажется отъ этого способа приготвленія, въ виду его легкости и несложности. Не описывая здѣсь работъ, необходимыхъ при массовомъ производствѣ сока, мы лишь дадимъ здѣсь описаніе домашняго его производства. Ягоды отдѣляются отъ гребней руками и переминаются въ какомъ-либо сосудѣ. Мязга остается въ покоѣ 12 часовъ, затѣмъ сокъ выжимаютъ ручнымъ прессомъ или руками положивъ мязгу въ холщевой мѣшокъ, плотно завязавъ и наложивъ доску съ грузомъ. Выжатый сокъ сливаютъ въ бутылъ для отстоя, затѣмъ процеживаютъ сквозь фланель и разливаютъ въ винныя бутылки. На плиту ставятъ большую кастрюлю съ водой, ставятъ въ нее бутылки съ сокомъ такъ, чтобы горлышки выступали изъ воды, перекладываютъ бутылки сѣномъ или соломой, а горлышки закрываютъ гигроскопической ватой. Температуру воды доводятъ до 75° R. и держатъ на этомъ уровнѣ 20—30 минутъ. Затѣмъ кастрюлю сдвигаютъ съ плиты, подливаютъ въ нее холодной воды и, по охлажденіи, вынимаютъ бутылки. Сокъ долженъ быть послѣ этого профильтрованъ. Для этого берутъ четвертную бутылъ и дѣлаютъ напильникомъ вокругъ нея, около самаго дна, надрѣзъ. Надъ этимъ надрѣзомъ наматываютъ крѣпкій шпагатъ и быстрымъ

движеніемъ въ одну и другую сторону сильно нагрѣвають надрѣзанное стекло, послѣ чего погружаютъ бутылъ въ холодную воду и дно отпадаетъ. Къ полученной воронкѣ, вставленной горлышкомъ въ пробуравленную доску, подвязываютъ фланелевый мѣшечекъ и приступаютъ къ очисткѣ. Берутъ четыре бутылки сока, размѣшиваютъ въ немъ столовую ложку асбеста и выливаютъ въ воронку фильтра. Стекающій черезъ мѣшочекъ мутный сокъ вливаютъ обратно въ воронку до тѣхъ поръ, пока асбестъ не осядетъ на стѣнкахъ мѣшка и сокъ не станетъ вытекать прозрачнымъ. Разливъ очищенный сокъ снова по бутылкамъ и закупоривъ пробками, обвязываютъ ихъ шпагатомъ, заливаютъ смолой и вторично стерилизуютъ, подогревая до 75° въ кастрюлѣ съ водой, которая на этотъ разъ должна доходить до самаго края горлышекъ, чтобы все содержимое бутылокъ равномерно прогрѣлось. Послѣ охлажденія бутылки подвергаютъ контрольной выдержкѣ и ставятъ недѣли на три въ теплое помѣщеніе, чтобы выяснитъ, не будетъ ли сокъ мутнѣть и не даетъ ли осадка. Если сокъ станетъ мутнымъ, то стерилизацію повторяютъ еще разъ. Описаннымъ способомъ можно получать стерилизованный сокъ изъ какихъ угодно ягодъ или фруктовъ. Сокъ сохраняетъ при этомъ вкусъ свѣжихъ плодовъ. Особенно хороши выходятъ стерилизованные яблочный, грушевый и крыжовниковый соки.



ИЗЪ ЗЕМСКОЙ ЖИЗНИ.

ОТЧЕТЪ-ДОКЛАДЪ

земскихъ инструкторовъ по садоводству за 1915 и на 1916 гг.
старшаго садовода П. Н. Растегаева.

*(Представленъ Царевской Уѣздной Земской Управой третьему
очередному земскому собранію).*

По цифровымъ даннымъ, собраннымъ Управой въ 1914 году, площадь земли, занятая садами и огородами въ уѣздѣ, достигаетъ около 6000 десятинъ, при 7715 садахъ и огородахъ. Въ виду того, что свѣдѣнія эти собирались посредствомъ составленія именныхъ списковъ владѣльцевъ садовъ и огородовъ и примѣненія и измѣренія занятой площади земли, цифры эти можно считать близкими къ дѣйствительности.

По отдѣльнымъ волостямъ и селамъ онѣ распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

ВОЛОСТЬ или СЕЛО.	Садовъ и огородовъ	Количество десятинъ
1) Батаевка	85	6
2) Владимировка	774	198
3) Полого-Займищенская волость	22	6
4) Капустино-Ярская волость	566	184
5) Колобовская волость	58	16
6) Солодовская волость	194	31
7) Гор. Царевъ	54	150
8) Пришибинская волость	92	111
9) Заплавинская волость	300	83
10) Средне-Погроминская волость	297	250
11) Средне-Ахтубинская волость	2809	около 3000
12) Верхне-Ахтубинская волость	667	696
13) Верхне-Погроминская волость	443	330
14) Рахинская волость	32	90
15) Ново-Никольское	2	15
16) Калмыцко-Балкская волость	200	21
17) Верхне-Балыклейская волость	13 *)	22
18) Быковская волость	45	33
19) Кисловская волость	240	87
20) Николаевская волость	19	8
21) Слободская волость	35	6
22) Молчановская волость	600	253

Если сравнить цифры, собранныя Управой, съ цифрами, собираемыми нѣсколько лѣтъ тому назадъ Губернскимъ Статистическимъ Комитетомъ, то несомнѣнно будетъ видно, что садоводство и огородничество въ уѣздѣ имѣетъ тенденцію къ увеличенію. Увеличеніе числа садовъ и огородовъ, даже и безъ цифръ, по общему наблюденію замѣчается ежегодно. Мы имѣемъ не мало примѣровъ, гдѣ сельскія общества, дѣлятъ лѣсныя, или сѣнокосныя угодія подь сады и огороды. Кромѣ этого, торговцы присадками каждымъ годомъ привозятъ все больше и больше посадочнаго матеріала, что объясняется все увеличивающимся спросомъ на нихъ со стороны садоводовъ, а слѣдовательно и расширеніемъ садовой площади. Вмѣстѣ съ количественнымъ увеличеніемъ садовъ и огородовъ замѣчается и ихъ качественное улучшение. На сельскихъ базарахъ ста-

*) Показаны лишь промышленные сады.

ли появляться новыя породы и сорта. О плодахъ крымскихъ сортовъ яблокъ и грушъ, а также о плодахъ ягодныхъ кустарниковъ, клубники, малины и пр. и многихъ огородныхъ овощахъ лѣтъ десять тому назадъ, даже, какъ говорится и помина не было, а теперь это выращивается въ уѣздѣ, идетъ на продажу въ отправку въ другія губерніи и частью потребляются мѣстнымъ населеніемъ.

Расцѣнка плодовъ и овощей на рынкахъ стала несравненно выше, чѣмъ она была раньше. Прошлый 1914 и нынѣшній отчетный годъ, въ этомъ отношеніи, особенно выдѣлились, по сбыту и расцѣнки овощей.

Вмѣстѣ съ вздорожаніемъ мужеского труда при воздѣлываніи садовъ и огородовъ, за послѣднее время, замѣчается замѣна труда мужчинъ трудомъ женщинъ, какъ наиболѣе дешевымъ и постояннымъ. За нынѣшній годъ, въ нѣкоторыхъ пунктахъ уѣзда, женскій трудъ доходилъ до 90 по отношенію къ труду мужчинъ.

Несмотря на количественное увеличеніе садовъ и огородовъ и ихъ качественное улучшеніе, въ уѣздѣ все-таки ощущается недостатокъ садово-огородныхъ продуктовъ, которые, какъ извѣстно, заняли довольно видное мѣсто въ продовольственномъ вопросѣ мѣстнаго населенія.

Какъ высоко поднялась расцѣнка плодовъ и овощей видно изъ нижеслѣдующихъ цифръ:

Названіе плодовъ и овощей	Количество	1908—9 гг.	1914—15 гг.
Картофель	1 пудъ	25—30 к.	60—80 к.
Огурцы	сотня	5—10 к.	25—40 к.
Капуста	сотня	2—3 р.	7—10 р.
Помидоры	сотня	7—8 к.	40—80 к.
Лукъ	пудъ	60—70 к.	1 р. 50 к.—2 р.
Яблоки лѣтніе	пудъ	80—90 к.	1 р. 20 к.—1 р. 50 к.
Осенніе	пудъ	90 к.—1 р. 20 к.	1 р. 50 к.—2 р.
Яблоки новыхъ сортовъ	пудъ	—	2 р. 50 к.—3 р.
Клубника и малина	пудъ	—	6—10 р.
Вишня	пудъ	2 р.	3 р. 20 к.

Какъ видно изъ цифръ, особенно поднялись въ цѣнѣ овощи, т.-е. продукты, идущіе въ пищу, главнымъ образомъ мѣ-

стному населенію и вмѣстѣ съ тѣмъ хорошо расцѣниваются новые сорта яблокъ и ягодъ. Мѣстные же сорта яблокъ, лѣтніе и осенніе, особенно въ цѣнѣ не измѣнились, что объясняется ихъ невысокимъ качествомъ и плохой пригодностью для вывозной торговли.

Съ появленіемъ у садоводовъ новыхъ цѣнныхъ плодовъ, появились и новаго типа скупщики, преимущественно евреи. За отчетный годъ, одной компаніей скупщиковъ изъ сель Верхне-Ахтубинскаго и Верхне и Средне-Погромныхъ, было отправлено до 40 тысячъ пудовъ яблокъ, при этомъ большая партія плодовъ новыхъ сортовъ ими продана за крымскій товаръ по цѣнѣ 5—6 руб. пудъ въ верховыхъ городахъ.

Чтобы обезпечить населеніе уѣзда дешевыми и въ достаточномъ количествѣ овощами и плодами, чтобы дать возможность большому числу лицъ, особенно женскаго пола, находить заработокъ у себя въ уѣздѣ, не уходя на рыбные промысла въ Дербентъ и проч. мѣста, которыя кромѣ отрицательныхъ сторонъ ничего не вносятъ въ крестьянскую среду, слѣдуетъ всѣми силами стараться развить садово-огородный промыселъ до наивысшаго возможнаго предѣла. Слѣдуетъ возможно разумнѣе использовать природныя хорошія условія уѣзда, состоящія изъ обильнаго солнечнаго тепла, многочисленныхъ водоемовъ, удобныхъ для поливки садовъ и огородовъ, и хорошихъ почвъ. Примѣры въ этомъ отношеніи въ уѣздѣ въ высшей степени наглядные. Кому пришлось видѣть сады на казенныхъ участкахъ, тотъ не могъ безъ удивленія пройти мимо. Въ открытой голой степи, вблизи многихъ хуторовъ, имѣются роскошные сады. Сады эти созданы главнымъ образомъ кн. Кудашевымъ, бывшимъ управляющимъ Государственными Имуществами. Не будь его, можетъ быть и до сего времени въ степи не было бы садовъ.

Займише уѣзда, для разведенія садовъ, является во много разъ цѣннѣе степи и Земство имѣетъ полную возможность въ займищѣ сдѣлать во много разъ больше того, что кн. Кудашевъ сдѣлалъ въ степи, въ смыслѣ насажденія садовъ.

Слабыми сторонами садово-огороднаго промысла въ уѣздѣ являются:

1) Недостаточное количество посадочнаго матеріала въ наилучшихъ промышленныхъ сортахъ. Въ силу этого обстоятельства, большинство вновь возникающихъ садовъ занимаются случайными сортами. Отъ несоотвѣтствія разводимыхъ сортовъ, садоводство уѣзда не добираетъ солидную долю при-

были. Съ этимъ явленіемъ въ первую очередь приходится встрѣчаться инструкторамъ при посѣщеніи садовъ. Плохіе сорта приходится перепрививать лучшими и такимъ образомъ приходится дѣлать двойную работу. Вслѣдствіе того, что земству въ настоящее время не представляется возможнымъ, по случаю продолжающейся войны организовать свои питомники, тѣмъ не менѣе слѣдовало бы войти съ городской Управой въ какое-либо соглашеніе о передачѣ городомъ своего питомника въ вѣдѣніе Земства, которое имѣетъ возможность увеличить отпускъ посадочнаго матеріала и временно т. о. обслуживать нужды садоводческаго населенія всей южной части уѣзда.

2) Отсутствіе солидной организаціи по заготовкѣ и распространенію огородныхъ сѣмянъ, чистыхъ сортовъ нужныхъ породъ и хорошей вѣхожести. Благодаря сѣмянной неурядицѣ, огородники уѣзда ежегодно платятъ оброкъ въ нѣсколько десятковъ тысячъ рублей сѣменнымъ фирмамъ, нерѣдко даже нѣмецкимъ. Выписываемыя сѣмена часто далеко не оправдываютъ надеждъ огородниковъ, оказываются или невсхожими, или неподходящими для мѣстныхъ условій и трудъ по выращиванію изъ нихъ плодовъ оказывается напраснымъ.

3) Обиліе вредителей садовъ и огородовъ въ уѣздѣ. Вслѣдствіе малограмотности населенія и вслѣдствіе скрытной жизни насѣкомыхъ, они до самаго послѣдняго времени не уничтожались въ садахъ и огородахъ уѣзда, а увеличивались, размножались, пользуясь гостепріимствомъ садоводовъ и огородниковъ. Въ настоящее время мы имѣемъ свыше 30 видовъ насѣкомыхъ, вредящихъ культурамъ садовъ и огородовъ.

4) Слабыя познанія населенія по техникѣ садоводства и огородничества. Хотя въ уѣздѣ и есть садоводы, создавшіе образцовые сады, но ихъ далеко немного. Находятся такіе сады въ селахъ Верхне-Ахтубинскомъ, Средне-Ахтубинскомъ, Верхне-Погромномъ, Средне-Погромномъ, Пришибѣ и Петропавловкѣ. Они являются, какъ бы опытными садами и владельцы ихъ почти всея весьма охотно отпускаютъ черенки инструкторамъ для распространенія среди садоводовъ лучшихъ сортовъ, изъ с.с. Верхне и Средне-Ахтубинскаго, весною текущаго года и изъ садовъ А. Садчикова, К. Фирсова, И. Кудрявцева, А. Патрина и М. Петрова было получено до 1000 черенковъ новыхъ сортовъ яблонь и грушъ бесплатно на сумму около 50 руб., каковыя и распространены среди другихъ садоводовъ.

Громадное же большинство садоводовъ весьма нуждается, какъ въ практическихъ указаніяхъ, а равно и въ совѣтахъ

по техникѣ садоводства. Прорѣзка садовъ, подрѣзка молодыхъ деревьевъ, способы уничтоженія вредителей, удобреніе садовъ и пр. являются обычными вопросами, на которые приходится инструкторамъ давать разъясненія и отвѣты.

5) Слабое развитіе въ уѣздѣ культуры винограда. Несмотря на то, что климатическія и почвенныя условія уѣзда весьма пригодны для этой доходной культуры, тѣмъ не менѣе она находится въ полномъ пренебреженіи. Въ этомъ отношеніи, населеніе весьма халатно относится къ своимъ природнымъ дарамъ. Въ дѣлѣ насажденія винограда въ уѣздѣ по моему мнѣнію необходимъ починъ Земства, въ противномъ случаѣ, сѣверный сосѣдь—Новоузенскій уѣздъ, энергично принявшійся за насажденіе у себя виноградарства, насъ далеко опередить.

Учитывая перечисленныя слабыя стороны садоводства и огородничества уѣзда, инструкторскій персоналъ работалъ главнымъ образомъ въ этомъ направленіи. Мѣстожителъства инструкторовъ и въ 1915 году находятся въ тѣхъ же пунктахъ, въ какихъ они были въ 1914 году:

Въ гор. Царевѣ старшій садоводъ П. Н. Растегаевъ.
 „ с. Средне-Ахтубинскомъ—М. М. Черныхъ.
 „ с. Верхне-Ахтубинскомъ—А. И. Сукмановъ.
 и въ с. Верхне-Балыклеяхъ—П. И. Леонтьевъ.

Обслуживая садоводовъ въ своихъ участкахъ, всѣ инструктора посѣщали сады, какъ по приглашенію садоводовъ, а также и безъ приглашенія; дѣлали показательныя и опытныя работы въ садахъ; производили чтенія и бесѣды по селамъ и отпускали садоводамъ и огородникамъ сѣмена, лечебное средство и опрыскивающія машины.

Инструкторъ Сукмановъ въ іюнѣ мѣсяцѣ былъ мобилизованъ, вслѣдствіе чего вынужденъ былъ оставить занимаемую должность. По случаю его отъѣзда изъ участка, садоводами была прислана на имя Управы благодарность за приглашеніе его инструкторомъ, копія коего при семъ прилагается.

Подводя итоги работы земскихъ инструкторовъ по садоводству, изъ записей видно, что ими посѣщено 315 садовъ, въ количествѣ 500 разъ. Показательныя работы велись въ 77 садахъ. Ими подрѣзано яблонь и грушъ 1654 дерева. Привито и окулировано 1512 деревьевъ. Опрыснуто отъ насѣкомыхъ ядовитыми составами 50 садовъ до 100 разъ, въ количествѣ деревьевъ приблизительно около 4000. Посажено винограда—

1600 кустовъ. Порѣзано винограда 910 кустовъ. Посажено хорошихъ сортовъ деревьевъ—440 шт. Посажено ягодныхъ кустарниковъ 833. Посажено дичковъ яблонь—700. Постановлено гнѣздъ для насѣкомоядныхъ птицъ въ садахъ съ цѣлью опыта—20 шт. Съ цѣлью же опыта сажалось новыхъ сортовъ картофеля 15 пудовъ и удобрялось минеральными удобрениями 11 взрослыхъ деревьевъ. Результаты получились вполнѣ удовлетворительные, что видно изъ прилагаемыхъ при семъ цифръ. По прилагаемой при семъ программѣ, прочитано 50 лекцій по садоводству и огородничеству въ 9 селахъ уѣзда съ общимъ количествомъ слушателей—645 человекъ. Кромѣ этого инструкторамъ поручались Управой командировки по приемкѣ и раздачѣ военно-плѣнныхъ, по выдачѣ имъ жалованья и по расчетамъ съ хозяевами, пользовавшимися трудомъ военно-плѣнныхъ, а также по выясненію наличныхъ запасовъ хлѣба въ уѣздѣ. Всего инструкторами исполнено 10 командировокъ, для чего потребовалось около 150 дней.

Распространено среди огородниковъ сѣмянъ на сумму 272 руб. 88 коп.

Распространено среди садоводовъ лечебныхъ средствъ отъ насѣкомыхъ и опрыскивающихъ машинъ на сумму 603 р. 38 к.

Докладывая о вышеизложенномъ, прошу Уѣздную Земскую Управу ходатайствовать предъ 3-мъ Очереднымъ Уѣзднымъ Земскимъ Собраніемъ:

1) Ассигновать и внести въ смѣту расходовъ 1915 года на содержаніе уѣзднаго садовода—1500 руб. и трехъ инструкторовъ по садоводству и огородничеству по 900 руб. каждому—2700 руб.

2) На борьбу съ вредителями садоводства и огородничества по примѣру прошлаго года 200 руб. и,

3) на организацію плодоваго питомника, яблонь, грушъ, вишенъ, сливъ, винограда и ягодныхъ кустарниковъ—500 р.

П. Растегаевъ.

Р. С. Всѣ означенныя ассигновки 3-мъ Очереднымъ Уѣзднымъ Земскимъ Собраніемъ 20-го с. г. ноября—приняты въ смѣту расходовъ Царевскаго Земства на 1916 годъ.

П. Растегаевъ.



Агрономическое (частное) совѣщаніе при Уѣздной Земской Управѣ въ г. Царевѣ 21-го сентября 1915 г.

(Окончаніе).

КООПЕРАЦІЯ.

Агрономъ Капустино-Ярскаго участка сообщаетъ, что при его содѣйствіи тамъ организовывается сельско-хозяйственное товарищество.

Агрономсмъ Средне-Ахтубинскаго участка организована молочная артель, но вслѣдствіе военнаго времени дѣятельность ея пріостановилась, многіе члены ея призваны въ армію. Кромѣ того, при его содѣйствіи организовывается об—во потребителей.

Инструкторъ полеводства Пришибинскаго участка докладываетъ совѣщанію объ открытіи въ Пришибѣ при его непосредственномъ участіи потребительнаго Об-ва. Дѣятельность его началась съ открытія торговой лавки. Вслѣдствіе того, что мѣропріятія эти встрѣтили сочувствіе въ мѣстномъ ссудо-сберегательномъ т—вѣ, послѣднее оказываетъ об-ву потребителей большое содѣйствіе, почему дѣла этого молодого об-ва въ настоящее время находятся въ отличномъ положеніи. Несмотря на то, что оно работаетъ чуть не четыре мѣсяца, лавка его производитъ торговлю на 300—500 и даже 800 руб. въ день.

Уѣздный агрономъ заявляетъ, что изъ докладовъ замѣтно стремленіе организовывать новые кооперативы, тогда какъ тѣ, которые уже существуютъ въ уѣздѣ, оставляютъ желать много лучшаго, что доказалъ отчасти съѣздъ представителей кооперативовъ. Поэтому желательно, чтобы агрономическая организація удѣляла возможно больше вниманія существующимъ уже кооперативамъ, дабы способствовать выходу ихъ изъ инертнаго состоянія, въ какомъ находятся многіе изъ нихъ.

Средне-Ахтубинскій агрономъ заявляетъ, что къ сожалѣнію не всегда интеллигентныя лица встрѣчаютъ въ кооперативахъ доброжелательное къ себѣ отношеніе. Тамъ же, напр., имѣлъ мѣсто случай, когда человѣку, несмотря на его знанія дѣла и большое желаніе сотрудничать, на общемъ собраніи заявили, что „отслужилъ молебень и убирайся“.

Затѣмъ уѣздный агрономъ заявляетъ, что было бы желательно примѣненіе обследованія всѣхъ хозяйствъ агрономиче-

скаго участка въ отдѣльности, чтобы возможно было затѣмъ слѣдить за развитіемъ каждаго изъ нихъ. Въ частности мѣра эта можетъ пригодиться, напр., для районныхъ сельско-хозяйственныхъ складовъ. Зная, напр., количество жатокъ, ихъ систему въ данномъ районѣ, складъ заблаговременно можетъ приобретать соотвѣтствующее количество запасныхъ частей.

Агрономъ Средне-Ахтубинскаго участка, принципиально соглашаясь съ предложеніемъ уѣзднаго агронома, высказывается противъ порученія этой работы агрономической организаціи, такъ какъ, чтобы результаты статистическихъ работъ были основательными, на выполненіе этого дѣла потребуется много времени, придется оставить, можетъ быть на долгое время, всю остальную агрономическую работу; итти же на полумѣры, по его мнѣнію, не имѣетъ смысла, матеріаль этотъ не можетъ служить руководствомъ. Вообще на практикѣ для агрономической организаціи работа эта мало выполнима.

Уѣздный агрономъ предлагаетъ выполнять частичное обслѣдованіе хозяйствъ, вести запись хотя бы тѣхъ хозяйствъ, при помощи которыхъ агрономическому служащему приходится проводить въ жизнь разнаго рода агрономическія мѣропріятія.

Инструкторъ-полеводъ Астраханскаго Об—ва Садоводства, Огородничества и Полеводства тоже относится сочувственно къ предлагаемой уѣзднымъ агрономомъ мѣрѣ, но заявляетъ при этомъ, что при существующихъ условіяхъ работа эта въ полной мѣрѣ невыполнима. Для этой цѣли была бы желательной организація при земствѣ статистическаго бюро. Тѣ же хозяйства, въ коихъ вводится та или иная культура или приемъ, у каждаго агрономическаго работника, полагаются всѣ, такъ сказать, на учетѣ.

Послѣднимъ при этомъ сообщается, что въ послѣдніе два года имъ производится частичная статистическая работа, какъ, напр., опредѣленіе количества земледѣльческаго инвентаря во всемъ районѣ дѣятельности. При выполненіи этой работы часто приходится сталкиваться съ разнаго рода препятствіями. Являешься, напр., въ хозяйство, просишь показать инвентарь. Владѣльца хозяйства нѣтъ дома, часть инвентаря въ степи за 25—40 и 60 верстъ. На вопросъ, что находится въ степи и какой системы, получаешь отвѣтъ: „не знаю“ или явное нежеланіе говорить истину. Другіе, несмотря на разъясненіе цѣли этой работы, не сообщаютъ точно количество инвентаря, считая тебя сначала за „земскаго служащаго“ и полагая, что дѣлается это съ цѣлью увеличенія налога и т. д.

Затѣмъ совѣщаніе переходитъ къ вопросу объ устройствѣ курсовъ и чтеній въ уѣздѣ настоящей осенью и зимою.

Изъ сообщеній выяснилось, что устройство продолжительныхъ курсовъ мало достигаетъ цѣли, такъ какъ среда, гдѣ они устраивались, еще не привыкла къ такой продолжительности, она какъ бы утомляется, вслѣдъ зачѣмъ интересъ къ курсамъ понижается.

Въ виду этого рѣшено устроить курсы ввидѣ отдѣльныхъ послѣдовательныхъ чтеній, съ тѣмъ, чтобы вести ихъ съ перерывами.

Курсы будутъ по земледѣлію, животноводству, садоводству и огородничеству. Кромѣ того, темами ихъ должны быть: „что такое земство“, кооперація.

По выясненіи всѣхъ вопросовъ по агрономической организаціи, совѣщаніе переходитъ къ слушанію доклада о дѣятельности инструкторовъ по садоводству и огородничеству.

Выслушавъ докладъ, совѣщаніе занялось вопросомъ о закладкѣ въ уѣздѣ питомника для обслуживанія мѣстнаго садоводства. Ставится вопросъ—закладывать ли питомникъ земскій, или для этой цѣли избрать частный питомникъ, который при поддержкѣ Земства и будетъ удовлетворять труды мѣстнаго садоводства.

Земскій инструкторъ садоводства Средне-Ахтубинскаго района предлагаетъ избрать одинъ изъ частныхъ питомниковъ при с. Средней Ахтубѣ.

Уѣздный агрономъ говоритъ, что можетъ быть его можно заложить въ районѣ между с. с. Средней Ахтубой и Средне-Погромнымъ.

Инструкторъ-полеводъ Рахинскаго района предлагаетъ остановиться на питомникѣ садовода И. С. Нужина при слоб. Рахинкѣ. Указанные выше районы годами заливаются водой, отъ чего не страдаетъ садъ и питомникъ Нужина. Последній вопросъ, какъ и всѣ остальные, будетъ представленъ на разсмотрѣніе экономическаго совѣщанія при Царевской Земской Управѣ.

Инструкторъ-полеводъ **Е. Ткаченко**.



Всероссійское Общество Помощи Военноплѣннымъ.

Петроградъ, Загородный, 70.

(Уставъ Общества утвержденъ 18 августа 1915 года).

ГРАЖДАНЕ!

Тысячи нашихъ братьевъ грубой силой оторваны отъ родной земли, отъ ея горя и радостей, и брошены **на позоръ и голодъ плѣна**.

Они не только не знаютъ ласки, какой мы надѣляемъ нашихъ раненыхъ защитниковъ, не только никто не перевязываетъ имъ ранъ, не утѣшаетъ ихъ въ минуты душевныхъ мученій отъ тоски по роднымъ, но съ каждымъ часомъ лишь растутъ и ширится охватившій ихъ кошмаръ страданій, оскорбленій и забвенія. И кажется невольникамъ нѣмецкихъ лагерей, что уже нѣтъ у нихъ ни родины, ни близкихъ, и вспыхивающія надежды тухнуть неразгорѣвшимися и неподдержанными ни словами писемъ, ни молчаливымъ привѣтомъ посылокъ.

Условія жизни въ нѣмецкомъ плѣну поистинѣ ужасны. **Плѣнникамъ нечего ѣсть, не во что одѣться. у нихъ нѣтъ книгъ, чтобы отогнать навязчивыя мрачныя мысли и подавить крики отчаянія въ душѣ. Зима несетъ новыя испытанія.**

Граждане, нервы наши притупились, и нужны поражающія живыя картины, чтобы мы со всей нужной силой отозвались на страданіе. Ужасовъ плѣна видѣть нельзя. Но мы хорошо знаемъ врага, самую возможность его власти надъ нами мы представляемъ себѣ не иначе, какъ катастрофой въ нашей судьбѣ. Поэтому намъ трудно понять, что переживаютъ плѣнные въ Австро-Германіи. Руки врага оказались тисками рабства, тисками смерти, и изъ этихъ желѣзныхъ тисковъ несутся къ намъ многоголосые стоны.

Надо наконецъ повѣрить этимъ стонамъ и какъ-нибудь на нихъ отвѣтить. Задумайтесь, граждане, на нѣсколько минутъ надъ положеніемъ плѣнныхъ—**гибнутъ наши отцы, братья, дѣти, наши друзья, гибнутъ силы Россіи!** Эти силы долго и съ большимъ трудомъ копила Русь. Они нужны ей какъ источникъ ея производительности и мощи, какъ ея главное богатство. Тысячи семей живутъ сейчасъ одной надеждой на ихъ возвращеніе. Эти силы должны быть спасены, должны быть вырваны изъ рукъ смерти, которая уже стоитъ надъ ними.

Пусть мы небогаты средствами, пусть мы много удѣляемъ на дѣла помощи и на войну, мы обязаны найти способы спасти плѣнныхъ и оказать немедленную помощь. Надо помнить, что **плѣннымъ не на что больше надѣяться, кромѣ какъ на нашу доброту**. Если мы сейчасъ-же со всей душой не поможемъ, изъ плѣна вернутся не живые люди, а трупы. Мы должны это предупредить.

Сотворите-же, граждане, святую жертву.

Ваша жертва удержитъ плѣнныхъ сыновъ Россіи отъ пошлостей отчаянія, ободривъ ихъ увеличитъ ихъ силу сопротивленія тяготамъ плѣна и поможетъ имъ дожить до тѣхъ поръ, пока побѣдоносная Русь не сможетъ снова принять отторгнутыхъ отъ нея дѣтей въ свои горячія объятія.

Для привлеченія жертвъ, для служенія плѣннымъ образовалось въ Петроградѣ Всероссийское Общество Помощи Военно-плѣннымъ.

Безпрерывный сборъ необходимыхъ плѣннымъ предметовъ и немедленная пересылка пожертвованнаго плѣннымъ русскимъ воинамъ въ нѣмецкіе лагеря — основныя задачи Общества.

Прежде чѣмъ начать сборъ пожертвованій, Общество тщательно выяснило, возможно-ли доставить плѣннымъ то, что будетъ собрано, дойдетъ-ли все до нихъ. и теперь Общество съ увѣренностью можетъ сказать, что самое трудное въ дѣлѣ помощи плѣннымъ преодолѣно — доставка налажена, жертвователи могутъ быть спокойны за судьбу своихъ даяній: даянія дойдутъ до плѣнныхъ, Черезъ румынскій, шведскій и датскій Красные Кресты подарки пересылаются теперь такъ, что **получаются обратныя росписки нашихъ плѣнныхъ въ полученіи всего, что послано, до послѣдней нитки** Плѣнные подтверждаютъ исправную доставку черезъ означенныя учрежденія и благодарственными письмами жертвователямъ. Остановка теперь за жертвами.

Несите-же, граждане, безбоязненно въ наше Общество ваши орошенныя трудовымъ потомъ жертвы, несите съ полнымъ сознаниемъ, что **ваша жертва спасаетъ не менѣе какъ человѣческую жизнь**, можетъ быть жизнь близкаго вамъ человѣка! Несите скорѣе и не одинъ разъ! Голодь и болѣзни не ждуть. Съ каждымъ часомъ они точатъ организмъ плѣннаго. Они и повторяется, если вы ограничитесь сегодняшней жертвой. Приготовьтесь къ ряду жертвъ, къ продолжительному служенію

ближнему. Несите жертвы сами, просите и другихъ жертвовать! Истрадавшіеся въ плѣну примуть каждую лепту, каждое слово въ ихъ защиту съ горячими слезами благодарности и до конца дней своихъ будутъ помнить о добротѣ неизвѣстныхъ имъ людей, захотѣвшихъ спасти ихъ отъ невыносимаго голода и безконечнаго отчаянія.

Несите жертвы, записывайтесь въ члены нашего Общества! Общество принимаетъ жертвы вещами и деньгами,

Условія вступленія въ члены Общества:

Надо быть совершеннолѣтнимъ (совершеннолѣтней).

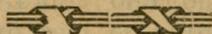
Надо быть свободнымъ отъ суда и слѣдствія.

Надо **прислать** на имя Всероссійскаго Общества Помощи Военноплѣннымъ **ясно написанное заявленіе** о своемъ желаніи вступить въ члены Общества (хотя-бы простую открытку). Въ заявленіи должно быть указано: **имя, отчество, фамилія, званіе, сколько лѣтъ и точный адресъ.**

Надо **внести** въ канцелярію Общества **членскій взносъ въ размѣръ 3 руб.**

Живущіе внѣ Петрограда посылаютъ этотъ взносъ переводомъ по адресу: **Петроградъ, Загородный, 70, Всероссійскому Обществу Помощи Военноплѣннымъ.**

Членскій взносъ это то-же пожертвованіе на нужды плѣнныхъ.



КОРРЕСПОНДЕНЦІИ

С. Средне-Погромное.

Въ Царевское Уѣздное Земство отъ Средне-Погроминскихъ садоводовъ поступила слѣдующая благодарность:

Съ чувствомъ глубокаго сожалѣнія, узнали мы, садоводы села Средне-Погромнаго, что инструкторъ садоводства Царевскаго Уѣзднаго Земства, квартировавшій въ с. Верхне-Ахтубинскимъ Александръ Ивановичъ Сукмановъ, въ іюль с. г. мобилизованъ на военную службу; который служба дѣлу развитія садоводства, неоднократно читалъ лекціи и посѣщалъ всѣхъ садоводовъ с. Средне-Погромнаго и бывалъ всегда на мѣстѣ въ садахъ, преподавая на практикѣ необходимыя познанія въ дѣлѣ развитія садовъ; неустанно слѣдилъ

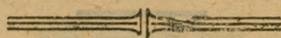
за выполнѣніемъ преподаваннаго, дополняя упущенія садоводовъ, всегда съ громадной энергіей и самоотверженіемъ впереди всѣхъ, рискуя здоровьемъ, бросался за спасеніемъ деревьевъ въ минувшій 1914 г. и настоящей 1915 годъ, когда большія половодья уносили громадные количества деревьевъ, которыя онъ, тѣмъ или инымъ средствомъ до нѣкоторой степени многія спасъ, ниня поддержаль, тоже дѣлалъ онъ деревьямъ, оберегая ихъ и отъ другого рода всевозможныхъ вредителей, и не было ни одного случая, чтобы г. Сукмановъ отказалъ кому-ли въ просьбѣ дать указанія по тому или иному вопросамъ въ дѣлѣ развитія садоводства и связаннаго съ нимъ огородничества, для него не существовало расписанія часовъ приѣма и отговорокъ на просьбы прибыть на мѣсто, гдѣ требовалось его присутствіе, куда онъ являлся по первому зову. Часто садоводы стѣсняли себя предъ Сукмановымъ, отговаривались отъ помощи. Предугадывая это, онъ самъ внезапно являлся куда надо и, къ радости нуждающагося, исправлялъ непоправимое. Вообще, г. Сукмановъ былъ для насъ незамѣнимымъ работникомъ, стоящимъ на стражѣ вѣреннаго ему дѣла, къ которому онъ относился съ полнымъ усердіемъ, любовью и пониманіемъ. Поэтому мы, садоводы, сожалѣя о немъ, вмѣстѣ съ тѣмъ рѣшили благодарить Царевское Уѣздное Земство за имѣніе такого энергичнаго работника, какъ г. Сукмановъ, честно и плодотворно работавшаго въ теченіе 2 лѣтъ на пользу нашу, а мѣстный Отдѣлъ просимъ благодарность эту направить по принадлежности, въ томъ и подписуемся: Павелъ Спиричь, Максимъ Пульновъ, Иванъ и Василій Коробовы, Даниль Бабаевъ, Никита Бычко, Егоръ Сидякинъ, Гавріиль Ланинь, Павелъ Аляевъ, Федоръ Кашинь, Егоръ Манаевъ, Яковъ Епифановъ, Галкинъ, Василій Мищенко, Александръ Чугункинъ, Тимофей Коробовъ, Яковъ (фамилія неразборчива), Константинъ Деревякинъ, Павелъ Надолиповъ, Антонъ Надолиповъ, Петръ Долотовъ.

Свѣдѣнія объ урожаѣ плодовъ и овощей Ново-Николаевскаго Отдѣла Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Урожай въ 1915 году хлѣбовъ, травъ, плодовъ и овощей, въ районѣ нашего Отдѣла, приблизительно въ среднемъ былъ таковъ: *пшеницы* на десятину уродилось отъ 40 до 50 пудовъ по цѣнѣ отъ 1 р. 10 к. до 1 р. 30 к. *Ржи*: уродилось на десятину отъ 45 до 50 пудовъ по цѣнѣ — отъ 90 к. до 1 р. 10 к. *Просы*: отъ 30 до 40 пудовъ на десятину по цѣнѣ отъ 75 к. до 85 к. *Горчицы* собрано весьма мало: такъ какъ была уничтожена козьявкой и сѣрымъ червякомъ. Общее же количество собраннаго хлѣба выяснитъ весьма трудно, такъ какъ по случаю сырой осени много хлѣба осталось необмолоченнаго. Урожай *травъ* вышелъ ниже средняго, такъ какъ травы оказались рѣдкими. *Плодовъ* было весьма мало, во время цвѣтенія

деревьевъ была сильная буря съ сильнымъ дождемъ и цвѣтъ былъ обить, а въ послѣдствіи напали черви и деревья были опутаны паутиною, примѣнялось опрыскиваніе француз. зеленью, но желательныхъ результатовъ не получилось, должное время для опрыскиванія было пропущено. *Овощей* было весьма мало: раннія посадки всё были уничтожены полой водой, а позднія посадки овощи не могли удовлетворить въ достаточномъ количествѣ обывателей, не говоря уже о вывозѣ и продажѣ на сторону. *Капуста* расцѣнивалась отъ 20 до 25 р. за сотню. *Помидоры* отъ 40 коп. до 1 руб. *Картофель* уродился и расцѣнивался отъ 75 коп. до 1 руб., но качество картофеля не удовлетворительно,—очень много его портится: картофель становится твердымъ, а потомъ появляются мокрая пятна и картофель совершенно пропадаетъ, такъ что многіе хозяева $\frac{1}{3}$ и даже $\frac{1}{2}$ всего урожая выкидывали изъ погребовъ.

Сасыкольскій Отдѣлъ Астраханскаго Об—ва Садоводства, Огородничества и Полеводства сообщаетъ, что въ 1915 году въ селѣ Сасыкольскомъ, Енотаев. у., получился слѣдующій урожай: Ржи 186510 п., цѣна 1 р. 10 к. п.—205161 р., пшеницы 80010 п. цѣна 1 р. 30 к. п.—104013 р., проса 3600 п. цѣна 30 к. п.—2160 р., сѣна 566350 п. цѣна 30 к. п.—169905 р., яблокъ 80000 п. цѣна 1 р. 5 к. п.—84000 р., вишни 2000 п. цѣна 2 р. п.—4000 р., помидоръ 100000 п. цѣна 20 к.—20000 р., капуста 600 т. цѣна 70 р. т.—42000 р., арбузовъ 50 т. цѣна 50 р. т.—2500 р., канталупъ 40 т. цѣна 60 р. т. 2400 р.

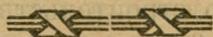


Изъ Инструкторскихъ Сообщеній.

Инструкторъ-полеводъ г. Ткаченко сообщаетъ Совѣту Общества, что въ состояніи погоды съ 4-е по 11-е декабря никакого значительнаго въ сравненіи съ предыдущими днями измѣненія не произошло. До 6-го стояла теплая морозная погода, съ 6-го по 10-е невылазная грязь и послѣдній день, 10-го, опять слабый морозъ, но такой, что земля промерзла верхка на $1\frac{1}{2}$. 4-го и 8-го было ясно, всё же остальные дни пасмурно. Вѣтеръ одинъ день былъ восточный, два—юго-восточный, затѣмъ одинъ—SSW, два южный и послѣдній день сѣверный. 5-го вечеромъ выпалъ небольшой снѣгъ, растаявшій на слѣдующій день. 9-го изрѣдка шелъ мелкій дождь. Температура воздуха колебалась между—

4 и +7° по R., въ среднемъ же въ холодные дни 3, 5 и теплые +3, 6°.

Большинство жителей всего района занято рубкой лѣса въ дальнемъ займищѣ.



Разныя Извѣстія.

Смѣты Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія на 1916 годъ. Въ канцелярію Государственной Думы поступили смѣты на 1916 годъ: канцеляріи Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ, Департамента Земледѣлія, Департамента Государственныхъ земельныхъ имуществъ, отдѣла сельской экономіи и сельско-хозяйственной статистики, отдѣла сельскаго строительства, переселенческаго управленія.

Ожидаемый въ 1916 году доходъ по смѣтѣ канцеляріи главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ опредѣленъ въ суммѣ 10,325 р., на 865 р. менѣе по сравненію съ 1915 годомъ. По проекту расходной смѣты означенной канцеляріи на будущій годъ испрашивается 3.522,066 р., менѣе чѣмъ въ текущемъ году на 15,542 р. Смѣта доходовъ Депар. Земл. на 1916 г. опредѣлена въ 7.258,779 р. противъ 7.243,576 руб. предполагаемыхъ къ поступленію въ текущемъ году.

Въ расходной своей части по всѣмъ отраслямъ, кромѣ рыбнаго дѣла и охоты, смѣта Департамента Земледѣлія исчислена въ суммѣ 29.051,720 р., съ сокращеніемъ противъ предшестующаго года на сумму въ 630,501 р. Вмѣстѣ съ расходами по рыбному дѣлу и охотѣ означенная смѣта исчислена въ 30.870,260 р. съ общимъ сокращеніемъ противъ расходныхъ назначеній текущаго года на 927,907 р.

Смѣта доходовъ департамента государственныхъ земельныхъ имуществъ на 1916 г. исчислена въ 12.554,757 р., противъ 14.663,110 р., назначенныхъ къ поступленію по смѣтѣ текущаго года, уменьшеніе поступленій, главнымъ образомъ, объясняется сокращеніемъ доходовъ по оброчнымъ статьямъ и промысламъ. Расходы по названному департаменту исчислены въ будущемъ году на 149,839 р. болѣе расходныхъ назначеній текущаго года и опредѣлены въ суммѣ 22.138,250 руб.

Смѣта расходовъ отдѣла сельской экономіи и сельско-хозяйственной статистики исчислена въ 3.502,918 р. противъ

4.083,918 р. расходнаго назначенія текущаго года. Къ поступленію по отдѣлу сельской экономіи и сельско-хозяйственной статистики въ будущемъ году ожидается 150 р. отъ продажи казенныхъ изданій.

По отдѣлу сельскаго строительства въ будущемъ году ожидается доходовъ 127,000 р., т.е. на 50.500 р. болѣе доходныхъ поступленій текущаго года.

Расходы по означенному отдѣлу исчислены въ 6.006,250 руб. противъ 6.176,700 р., назначенныхъ къ расходованію въ текущемъ году.

По смѣтѣ переселенческаго управленія въ 1916 г. ожидается къ поступленію 315,780 р., т.е. на 23,345 р. менѣе доходовъ текущаго года. На расходы по переселенческому управленію въ 1916 г. испрашивается 21.526,209 руб., противъ 24.792,969 р., назначенныхъ къ расходованію по смѣтѣ текущаго года. Уменьшеніе расходовъ объясняется сокращеніемъ, главнымъ образомъ, кредитовъ на домообзаводственныя ссуды и операционные расходы по проведенію дорогъ.

Обращеніе къ гг. садоводамъ Астраханской губ. о мѣдномъ купоросѣ.

Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства въ настоящее время озабоченъ сдѣлать при складѣ Общества необходимый запасъ мѣднаго купороса, какъ одного изъ лѣчебныхъ средствъ, примѣняемыхъ въ садоводствѣ. При этомъ Совѣту пришлось выяснить, что предстоящей весной едва ли будетъ возможно рассчитывать на полученіе изъ за-границы мѣднаго купороса. Запасы русскихъ заводовъ запроданы, а требуемое количество мѣднаго купороса надо заказать теперь же. По наведеніи справокъ выяснилось, что цѣна этого продукта въ настоящее время настолько высока, что Совѣтъ Об-ва, не считая себя въ правѣ рисковать крупными общественными суммами, затрудняется сдѣлать надлежащій запасъ мѣднаго купороса по столь высокой цѣнѣ. Съ другой стороны, отсутствіе запаса этого лечебнаго средства въ складахъ г. Астрахани можетъ повлечь для садоводовъ крупные матеріальные убытки.

Въ виду этого, Совѣтъ Об-ва Садоводства считаетъ нужнымъ заинтересованныхъ лицъ изъ садоводовъ привлечь къ заготовкѣ необходимаго запаса мѣднаго купороса при складѣ

Об-ва. Для этого лица, желающія записаться мѣднымъ купоросомъ, предварительно, не позднее 10 января 1916 г., заявляютъ объ этомъ Об-ву и вносятъ въ видѣ задатка половину приблизительной стоимости товара.

Предварительная запись и задатокъ принимаются въ складѣ Об-ва (на Большихъ Исадахъ при магазинѣ Свирилина). Вслѣдствіе военныхъ обстоятельствъ, заказы будутъ приниматься безъ обязательства исполненія и цѣны, принятые же задатки, при невыполненіи заказа, имѣютъ быть возвращены въ теченіе февраля 1916 г. Въ случаѣ приобрѣтенія, заказчики должны принять купоросъ въ теченіе двухъ недѣль со дня посылки имъ о семъ извѣщенія, доплачивая при приемѣ слѣдующую сумму.

Цѣна мѣднаго купороса въ настоящее время на мѣстахъ отъ 23 до 24 р. пудъ, затѣмъ расходы по доставкѣ отъ 1 р. до 2 р. пудъ. Цѣны эти часто и рѣзко колеблются, почему при записи требуется заявить до какой предѣльной цѣны предлагается приобрѣсти купоросъ. Складъ будетъ взимать за выполненіе порученія 5% съ рубля, причитающей суммы.

Къ свѣдѣнію отправителей астраханскаго стручкового перца. Въ виду частыхъ недоразумѣній у отправителей астраханскаго перца съ жел. дор., требующихъ наименовывать перецъ стручковый **сухимъ** и подводя его по тарифу къ группѣ 5, болѣе высокой, тогда какъ установленнымъ тарифомъ перецъ въ стручкахъ **всякій** таксированъ по 77 группѣ, Астраханское Об-во Садоводства, Огородничества и Полеводства проситъ Департаментъ Земледѣлія дополнить къ названію *въ сводѣ тарифовъ* къ слову всякій: „сухой, вяленый, свѣжій и т. п.

Заводъ винно—каменной кислоты. Въ скоромъ времени ожидается открытіе въ Астрахани завода для выработки винно - каменной кислоты. Этотъ химическій продуктъ, въ главномъ количествѣ, поступилъ изъ за-границы, — производство въ Россіи слабо развито; имѣются заводы въ Одессѣ, работающіе однако изъ сырья тоже заграничнаго и основывая барыши лишь на разницѣ ставокъ пошлины съ готовой винно-каменной кислоты и сырыхъ продуктовъ, требующихся для ея приготвленія.

Между тѣмъ, остатковъ сырья отъ винодѣлія въ Россіи, какъ извѣстно, много и оно почти все безслѣдно пропадаетъ.

Астраханскій заводъ, какъ передавали намъ, будетъ перерабатывать сырье, получаемое отъ винодѣлія Кавказа и, конечно, астраханскаго. Такимъ образомъ, кавказское и мѣстное виноградарства получатъ новый источникъ дохода.

Нельзя не порадоваться и за начинающееся въ послѣднее время въ нашемъ городѣ развитіе обрабатывающей фабрично-заводской промышленности; такъ, на примѣръ, устроены сѣтевязальныя фабрики, цѣлый рядъ заводовъ для переработки продуктовъ садоводства и огородничества, фабрики гигроскопической ваты, прачечная фабрика, предполагается къ устройству заводъ туковъ изъ рыбныхъ отбросовъ и проч.

Заводъ винно-каменной кислоты устраивается мѣстными предпринимателями, въ число которыхъ вошли лица со спеціальнымъ образованіемъ.

Винно-каменная кислота въ настоящее время цѣнится на русскихъ рынкахъ почти въ пять разъ противъ обычной стоимости и доходитъ до 120—140 руб. пудъ.

(„А. В.“).

Къ работамъ по лекарственнымъ растеніямъ. Департаментъ Земледѣлія съ января 1916 г. открываетъ при бюро по частному растеніеводству курсы по химіи лекарственныхъ растеній. Курсы продолжатся 3 мѣсяца, и затѣмъ лица, прослушавшія курсы и прошедшія лабораторную практику, будутъ командированы на Кавказъ и въ Среднюю Азію для работъ на мѣстахъ.

(Т.-Пр. Г.“).

Плodosушилка новой конструкціи. Въ настоящее время является очень цѣннымъ усовершенствованіе конструкціи сушилокъ, которыя устраняли бы многіе дефекты и комбинировали въ себѣ одновременно пропариватель и сушилку, чего до сихъ поръ именно и не было.

Задачу эту успѣшно разрѣшилъ курскій механикъ г. Аксентьевъ, изобрѣвшій плodosушилку новой конструкціи. Основы, какія онъ имѣлъ въ виду, комбинируя свою сушилку, заключаются въ слѣдующемъ: равномерность сушки плодовъ и овощей, экономія топлива, простота устройства, удобство осмотра продуктовъ во время сушки въ любой моментъ, дешевизна производства, а главное—доступность устройства сушилки въ мелкихъ хозяйствахъ, и качество и количество продукта, далеко превышающія производство сушилокъ другихъ типовъ.

Модель сушилки изобрѣтатель демонстрировалъ недавно въ обществѣ курскихъ пловодоводовъ, при чемъ было констатировано, что изобрѣтатель вполне разрѣшилъ задачу продуктивной и доступной переработки овощей хозяйственнымъ способомъ. Оборудование сушилки обойдется около 300 руб.

Пониженіе цѣнъ на землю. Измѣненіе торговаго оборота, вызванное войной, какъ извѣстно, отразилось на сдержанности капиталистовъ. Въ связи съ такой сдержанностью денежных круговъ, сократилось число лицъ, желающихъ приобрести земельныя имущества, цѣна на которыя подъ вліяніемъ этого въ различныхъ районахъ замѣтно понизилась. На югѣ это явленіе достигло значительныхъ размѣровъ. Десятина земли, оцѣнивавшаяся въ 500 руб., теперь расцѣнивается до 300. Въ сѣверныхъ губерніяхъ замѣчается пониженіе цѣнъ съ 120 до 60 руб. за десятину. Сдѣлки по переходу имуществъ, какъ сказано выше, незначительны, но не на нихъ владѣльцы терпятъ свои убытки. Дѣйствительныя потери несутъ землевладѣльцы на арендныхъ цѣнахъ, которыя въ нѣкоторыхъ районахъ, на югѣ упали почти на половину.

Образцовый уставъ для потребительныхъ обществъ. Согласно постановленію Совѣта Министровъ, 11 тысячъ потребительныхъ обществъ Россіи переданы изъ вѣдѣнія министерства внутреннихъ дѣлъ въ вѣдѣніе министерства торговли. Для наилучшаго развитія потребительской кооперации въ Россіи по распоряженію министра торговли и промышленности, С. В. Бородаевскимъ выработаны проекты образцоваго устава потребительныхъ обществъ и образцоваго устава союза потребительныхъ обществъ.

Положеніе пловодовства въ Крыму. Южныя газеты сообщаютъ о затруднительномъ положеніи, въ которое попали фруктоотправители, не имѣющіе возможности отправить по назначенію снятые съ деревьевъ фрукты. Дѣло въ томъ, что въ сентябрѣ почти не было приѣма для отправки по желѣзнымъ дорогамъ изъ Симферополя фруктовъ большей и малой скорости. Отправка же багажной скоростью фруктовъ въ пассажирскихъ поѣздахъ не превышала 180—200 пуд. въ сутки. Въ виду же отсутствія удовлетворяющихъ своему назначенію помѣщеній для храненія фруктовъ, неотправляемые фрукты крайне портятся, въ частности этимъ объясняется появленіе на рынкахъ Крыма цѣнныхъ, но слегка порченныхъ сортовъ фруктовъ, продаваемыхъ по низкимъ цѣнамъ. Положеніе ухуд-

шается еще тѣмъ, что въ случаѣ продленія задержки въ отправкѣ фруктовъ еще на 2—3 недѣли, отправка эта станетъ крайне рискованной, вслѣдствіе опасности, что перевозимые въ неприспособленныхъ вагонахъ фрукты могутъ померзнуть, не дойдя до мѣста назначенія.

Объ импортѣ фруктовъ. На собраніи одесскаго отдѣленія русско-англійской торговой палаты разсматривался вопросъ объ импортѣ фруктовъ изъ Великобританіи. Изъ прочитаннаго доклада одного изъ членовъ палаты о настоящемъ положеніи экспортно-импортной торговли фруктами въ Россіи выяснилось, что Россія почти никакой роли не играетъ въ области экспорта фруктовъ. Весь экспортъ въ 1913 году составлялъ 1.718,346 р.; импортъ же достигъ суммы въ 26.196,893 руб. Какъ въ экспортѣ, такъ и въ импортѣ Великобританія стоитъ у насъ почти на послѣднемъ мѣстѣ. Нашъ вывозъ въ Германію составлялъ 173,176 р., а вывозъ въ Англію 4,520 р. Въ то же время ввозъ изъ Германіи достигъ солидной суммы въ 3.347,272 р., а ввозъ изъ Англіи 101,790 р. Анализируя рядъ цифръ, докладчикъ пришелъ къ заключенію, что въ германскомъ импортѣ имѣется не малая доля, принадлежащая Англіи и ея колоніямъ, но Германія сумѣла изъ Гамбурга создать міровой пунктъ во всемъ, что касается Россіи, а въ частности, въ экспортѣ фруктовъ. Далѣе, докладчикъ доказывалъ, что въ Одессѣ необходимо обосновать экспортно-импортную торговлю фруктами Россіи. Для этого необходимо сейчасъ же разобрать планъ тѣхъ мѣръ портового, таможеннаго, пароходнаго и желѣзнодорожнаго свойства, которыя надлежитъ принять для того, чтобы создать въ Одессѣ базу для экспортно-импортной торговли фруктами. Собраніе постановило избрать комиссію для разработки соответствующихъ мѣръ.

БИБЛОГРАФІЯ.

НОВЫЯ КНИГИ, ПОСТУПИВШІЯ ВЪ РЕДАКЦІЮ.

Изданія Департамента Земледѣлія (Петроградъ).

Труды междувѣдомственнаго совѣщанія 14—16 марта 1915 года по вопросу объ улучшеніи производства въ Россіи лекарственныхъ растений. Стенографическій отчетъ.

Порайонный обзоръ лекарственныхъ растений Европейской Россіи, Кавказа и Туркестана.

Сборъ, сушка и разведеніе лекарственныхъ растений въ Россіи. Справочникъ.

Изданія Ростово-Нахичеванской на Дону сельско-хозяйственной опытной станціи.

Сталь для плуговыхъ отваловъ. Къ отчету объ испытаніи матеріаловъ с.-х. машинъ. Инженеръ-технол. Б. С. Пѣквичъ. Подъ редакціей профес. Алексѣевского Донскаго политехническаго института В. Ю. Гана. Цѣна 15 коп.

Вопросы силосованія кукурузы. Задачи, планъ и методика изслѣдованія. В. О. Свиренко. Цѣна 10 коп.

Опыты по культурѣ кукурузы въ 1914 году. Е. Лейзеровскій. Цѣна 10 коп.

Опытъ изученія раціона американскаго кукурузнаго силоса у молочныхъ коровъ. В. О. Свиренко. Цѣна 10 коп.

Переваримость и питательность американскаго кукурузнаго силоса. В. Свиренко. Цѣна 10 коп.

Русскій пеньковый шпагатъ, Е. М. Тарасовъ. Цѣна 15 коп.

Опыты безпериывнаго лѣтняго продовольствія молочныхъ коровъ на овсяно-виковомъ и сорговомъ выпасѣ. В. О. Свиренко. Цѣна 10 к.

Обзоръ погоды и метеорологическія наблюденія по даннымъ Ростово-Нахичеванской на Дону сельско-хозяйственной опытной станціи за 1913—14 вегетационный годъ. П. Вязовскій. Цѣна 20 коп.

Матеріалы по изученію вредныхъ насѣкомыхъ Московской губерніи. Выпускъ 6-й. Отчеты за 1914 г. Д. М. Королькова и А. Н. Казанскаго о работахъ по изученію вредителей садовыхъ растений.

Краткое руководство при сборѣ, сушкѣ и культурѣ лекарственныхъ растений. Выпускъ первый. Изданіе Екатеринбургскаго уѣзнаго земства. А. В. Могильскій.

Пособіе по культурѣ и сбору лекарственныхъ растений. Со-

ставиль пров. А. К. Подгородецкій Изданіе т—ва В. К. Феррейнь, въ Москвѣ.

Календарь Хуторянинъ 1916 г. Цѣна 25 коп. Изданіе Полтавскаго Об—ва Сельскаго Хозяйства (г. Полтава).

Преобразование журнала „Промышленность и Торговля“.

Съ 1-го августа с. г. издаваемый 8-ой годъ Совѣтомъ Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли журналъ „Промышленность и Торговля“ преобразованъ въ еженедѣльное изданіе, и программа его значительно расширена.

Кромѣ обычнаго матеріала, въ журналѣ помѣщаются статьи о мобилизации промышленности для цѣлей Государственной обороны, обзоры дѣятельности Центрального, областныхъ и мѣстныхъ военно-промышленныхъ Комитетовъ, главнѣйшіе запросы, поступающіе въ справочное бюро и т. д.

Въ виду усилившагося спроса на журналъ, открыта розничная продажа отдѣльныхъ №№-ровъ его на желѣзнодорожныхъ станціяхъ, въ крупныхъ книжныхъ магазинахъ, кіоскахъ и т. д.

Подписная цѣна на журналъ, въ еженедѣльномъ изданіи, осталась прежняя.

Подписка на журналъ принимается въ Канцеляріи Совѣта Съѣздовъ (Петроградъ, Литейный, 46), въ книжныхъ магазинахъ и во всѣхъ почтово-телеграфныхъ конторахъ Имперіи.



Заводъ

Бр. Маминыхъ

въ г. Балаковѣ. Самар-
ской губ. на Волгѣ



Модель 1915.

„Русскій Дизель“

Расходуеть 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. Скобелзвъ и В. И. Мечереть,

Бирж. ул.

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

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

Станція по технической переработкѣ плодовъ и овощей

Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства открыта для посѣтителей и покупателей продуктовъ Станціи ежедневно съ 10 часовъ утра до 2-хъ часовъ дня, а въ воскресные дни съ 12 до часу дня, гдѣ и даются справки по вопросамъ переработки плодовъ и овощей и указанія по выпискѣ машинъ для приготовления томатъ-шюре и другихъ консервовъ. Станція находится по Кировной улицѣ, № 84, (близь Троицкаго моста), въ домѣ Общества Садоводства.

Лѣчебныя средства, примѣняемыя въ борьбѣ съ вредными насѣ-
комыи 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, Балыкле-
Быковскомъ отдѣлѣ—с. Верхне-Балыклейское, Красноярскомъ
отдѣлѣ—г. Красный-Яръ, Сред.-Ахтубинскомъ отдѣлѣ—с. Средне-
Ахтубинское, Покровскомъ отдѣлѣ—поч. ст. Царевъ, хуторъ
Покровский.

НАСѢКОМЫЯ,

вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губерніи
способы борьбы съ ними и насѣкомыя, вредящія
горчицѣ въ Астраханской губ.

Я. О. ШРЕЙНЕРА

Бюшюры специалиста по прикладной энтомологіи при Департаментѣ Зем-
ледѣлія и почетнаго члена Астрах. о-ва садов., огор. и полев. Цѣна по
25 к. за экземпляръ продаются въ складѣ и канцеляріи Астраханскаго
об-ва садовод., огородн. и полевод.; 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 про-
ситъ виноградовладѣльцевъ, имѣющихъ посадочный матеріалъ, сообщить
сколько какихъ сортовъ и по какой цѣнѣ имѣется въ продажѣ чубуковъ
саженцевъ, чтобы въ свое время освѣдомлять покупателей.

Г.г. пчеловодамъ и владѣльцамъ пасѣкъ.

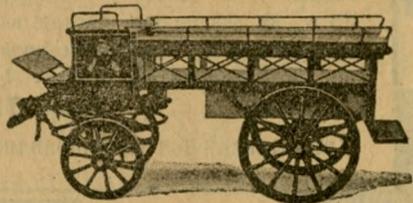
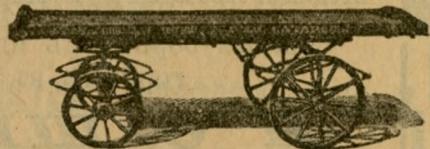
Складъ Бар. Притвицъ, Дивово, Ряз. г. предлагаетъ всѣ принадл.: вальцы Рута для изгот. вошины, высылаемые немедленно по требов., вафельницы, воскопрессы Ритше, паровые ножи Тонелли заграничн. выписки, ульи *двухстѣнные* сист. Дад.-Блаттъ, хорошей работы изъ сухого матеріала, цѣна 5 р. 75 к., медогонки, 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.

ЭКИПАЖНАЯ ФАБРИКА

Бр. Егоровыхъ

Покорнѣйше просимъ садоводовъ забл. временно препроводить заказы на садовые рессорные повозки и на тѣ экипажи, каковыя могутъ требоваться при садоводствѣ.

Фабрика открыла отдѣлъ построенія городскихъ и сельскихъ пожарныхъ обозовъ.



Имѣются готовые зимніе и лѣтніе экипажи городскихъ и проселочныхъ выѣздовъ.

Бр. А. и Н. ЕГОРОВЫ.

Астрахань, 2-я Бакалдинская ул.
Экипажная фабрика, соб. д.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1916 Г.

(10-я годъ, изданія).

на ежемѣсячный иллюстрирован. журналъ

„САДЪ, ОГОРОДЪ и БАХЧА“

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

Журналъ содержитъ слѣдующіе отдѣлы:

I) Извѣстія о дѣятельности Общества. II) Статьи: а) по плодоводству, б) по виноградарству, в) огородничеству, г) бахчеводству, д) полеводству, е) специальнымъ культурамъ и ж) по борьбѣ съ вредителями сельско-хозяйственныхъ культуръ—насъкомыми и грибными болѣзнями. III) Сельско-хозяйственному кредиту. IV) Холодильному дѣлу въ садоводствѣ и огородничествѣ. V) По технической переработкѣ плодовъ и овощей. VI) Корреспонденціи. VII) Обзоръ специальныхъ журналовъ. VIII) Вопросы и отвѣты. IX) Корреспонденціи. X) Разныя извѣстія. XI) Библиографія. XII) Хроника и объявленія.

Кромѣ этого, редакция отводитъ въ журналъ отдѣльное мѣсто вопросу о борьбѣ съ песками въ Астраханскомъ краѣ, такъ какъ дѣло укрѣпленія песковъ имѣетъ громадное значеніе для экономической жизни края. Также въ журналъ отведено мѣсто краюшему шелководству, пчеловодству, хлопководству и культурѣ лекарственныхъ растений.

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

Журналъ Общества за девять лѣтъ своего существованія, благодаря увеличенію средствъ и сотрудниковъ, достигъ значительнаго улучшенія 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 сельскаго хозяйства.

Обществу Садоводства за журналъ и печатные труды присуждены золотыя и серебряныя медали.

Адресъ: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства.

Издатель А. Свицилинъ.

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 насѣкомыи: мѣдный купоросъ, швейфуртскую зелень, сѣрный цвѣтъ, квасію, 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 изданіями Общества по садоводству и огородничеству. Имѣетъ въ наличности и выписываетъ по порученію сельско-хозяйственн изданія

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

Энтомологическая станція съ микологич. отдѣленіемъ

Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства помѣщается въ домѣ Общества, на Канавѣ, у Троицкаго моста.

Станція имѣетъ цѣлю оказывать свое содѣйствіе сельскимъ хозяевамъ, садоводамъ, виноградарямъ, огородникамъ по борьбѣ съ вредителями изъ міра насѣкомыхъ, и съ грибными болѣзнями.

Лица, желающія пользоваться услугами Станціи, могутъ видѣть завѣдывающаго Н. Л. Сахарова и Завѣдующаго Микологическимъ Отдѣленіемъ С. Ю. Шембель въ будніе дни съ 9 часовъ до 2 час. дня.

Обращающихся на станцію за совѣтами завѣдывающіе просятъ доставлять вредителей и образцы поврежденныхъ растений. При пересылкѣ таковыхъ по почтѣ, отправлять въ крѣпкихъ деревянныхъ ящикахъ (но не въ письмѣ), при чемъ зеленыя части растений должны быть предварительно высушены между листами бумаги.

За отсутствіемъ завѣдывающаго принимаетъ одинъ изъ помощниковъ.

Всѣ указанія и совѣты даются БЕЗПЛАТНО.

Адресъ для писемъ: Астрахань, Энтомологическая Станція, Канавка, у Троицкаго моста Телефонъ № 619.

Я Б Л О Н И

огромный запасъ

лучшихъ наиболѣе доходныхъ сортовъ

Анисъ красн. и полосат., апортъ боровинки, антоновка, скрутъ, мальтъ, пепинка Литовская и др.

ПРОМЫШЛЕННЫХЪ и ЛЮБИТЕЛЬСКИХЪ

ОТБОРНЫЙ МАТЕРИАЛЪ ЛУЧШЕ ОТЗЫВЫ!!

а также груши, вишни, ягодные кусты, дички, ивы, хвойныя, многолѣтнія, розы, сѣянцы, ясени, клены, вязы, акаціи и пр. отъ 50 к. тысяча.

ТОПОЛЯ ЛУЧШЕ СОРТА огромный запасъ и проч.

ДЕКОРАТИВНЫЕ ДЕРЕВЬЯ и КУСТАРНИКИ.

САДОВОДСТВО и ДРЕВЕСНЫЕ ПИТОМНИКИ

Н. П. Корбутовскаго въ Саратовѣ.

САМЫЕ ОБШИРНЫЕ ВЪ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ РОССИИ.

Удостоены высшихъ наградъ. КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

на новый національно-прогрессивный общественно-политическій еженедѣльникъ съ ежемѣсячнымъ литературно-научнымъ приложеніемъ

РУССКАЯ БУДУЩНОСТЬ

Въ ежемѣсячномъ приложеніи будутъ помѣщаемы романы, повѣсти, рассказы, драматическія произведенія, стихотворенія и статьи по научнымъ и общественнымъ вопросамъ.

Подписная цѣна до конца года 3 р. 50 к. вмѣстѣ съ приложеніемъ. Въ отдѣльной продажѣ цѣна № еженедѣльника 25 к. Въ отдѣльной продажѣ цѣна № ежемѣсячнаго приложенія 50 к. Подписка принимается въ главной конторѣ „Русской Будущности“ (Преображенская, 13, кв. 8), а также въ книжномъ магазинѣ т—ва „Новаго Времени“ (А. С. Суворина), Невскій пр., д. 40, и въ отдѣленіяхъ книжнаго магазина „Новаго Времени“ въ Москвѣ, Харьковѣ, Одессѣ, Саратовѣ и Ростовѣ-на-Дону, въ книжномъ магазинѣ Н. П. Карабасникова (Гостинный дворъ, Суконая линия, 19) и при конторѣ „Вечерняго Времени“ (Невскій, 52).

Розничная продажа въ книжныхъ магазинахъ, у газетчиковъ, въ Пассажѣ и въ кіоскахъ при станціяхъ жел. дорогъ.

Адресъ редакціи: Петроградъ, Преображенская 14, кв. 8. Телефонъ 612-86.

№1

Для САДА и ОГОРОДА!

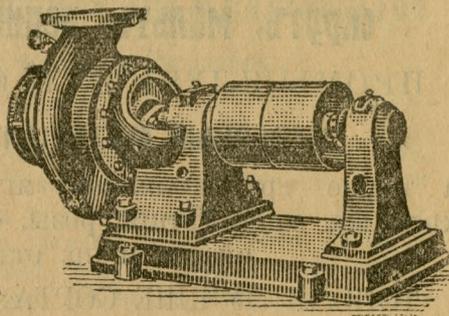
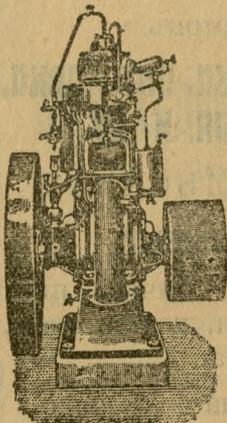
Шведскіе двухтактн. нефт. двигатели

настоящіе

АВАНСЪ

настоящіе

== И ==



Центробъжныя насосы.

Удостоены болѣ 60 золотыхъ медалей и высшихъ наградъ
Болѣ 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 „АВАНСЪ“, 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 Свирилиныхъ

Телеграммы Эрикэденбергъ, Астрахань

Отдѣленіе: г. Баку, Баржер. 1

Главная Контора Москва, Мясницкая 38.

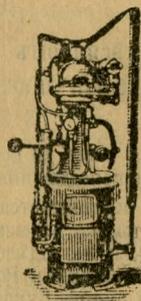
Телефонъ № 936

Самодѣйствующій
НАСОСЪ

„Піонеръ“

(шведск. патентъ)

отопливается: дро-
вами, углемъ или
керосиномъ



ПОСТУПИЛИ

ВЪ ПРОДАЖУ

ОГОРОДНЫЯ СЪМЕНА
УРОЖАЯ 1915 Г.

съ Мансурскаго хозяйства Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства—

ТОМАТЬ, ОГУРЦОВЪ, ДЫНЬ, ЛУКА
И ДРУГИХЪ.

— ПОДРОБНЫЙ СПИСОКЪ СЪМЯНЪ
ВЫСЫЛАЕТСЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ. —

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1916 годъ.

НА

Астраханскій Вѣстникъ

28-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, обзорѣнія, отголоски столичной и провинц. печати, мнѣнія и отзывы газетъ по разнымъ вопросамъ, летучія 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 рыбы, дѣла (уловы, цѣны, сдѣлки, привозъ и проч.). Точно также всѣ торгово-промышленныя свѣдѣнія о передекомъ рынкѣ, о лѣсномъ, хлѣбномъ, фруктовомъ и проч.

Плата за объявленія со строки пегита, передъ текстомъ 20 коп., послѣ текста 10 к.

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.

Всѣмъ годовымъ и полугодовымъ подписчикамъ на „Астраханскій Вѣстникъ“ на 1916 годъ **БУДЕТЪ ВЪЗПЛАТНО ВЫДАНО** въ первыхъ числахъ Января **Художественный сборникъ:** ВЕЛИКАЯ ВОЙНА 1914—1915 г. въ русскихъ и иностранныхъ карриатурахъ. (Сборникъ печатается на хорошей иллюстраціонной бумагѣ).

Подписная плата остается прежняя—безъ повышенія.

„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.

Продолжается подписка на 1916 г. на ежедневную газету

Коммерсантъ

ГОДЪ ИЗДАНИЯ VII.

Издание Акц. О-ва Изд. и Печ. дѣла „Московское Издательство“.

„Коммерсантъ“, единственное въ Россіи частное издание, посвященное интересамъ торгово-промышленной и финансовой жизни. Всюю собственными специальными корреспондентами. Ежедневно: специальные статьи; торговые телеграммы; фондовая и товарная биржа; свѣдѣнія о неплатежахъ и протестахъ; судебный указатель и хроника.

„Коммерсантъ“ является необходимымъ спутникомъ и совѣтникомъ всякаго купца, торговца, промышленника, адвоката, финансиста, коммивояжера и вообще дѣльца. Въ 1916 г. газета организуетъ новый отдѣлъ: справочное бюро „Коммерсанта“, гдѣ всѣ подписчики найдутъ слѣдующія свѣдѣнія:

1) Цѣны на товары, мѣсто ихъ производства и фирмы, ими торгующія; стоимость провоза, пошлины и т. д., рынки и условия сбыта, адреса главныхъ потребителей; словомъ, всѣ свѣдѣнія по вопросамъ экспорта и внутреннего товарообращенія. 2) Постановка какаго-либо новаго производства: указанія и планы, смѣты и чертежи, проекты и т. п. 3) Всевозможныя справки и указанія бухгалтерск. и юридическ. характера. Къ участію въ справочномъ отдѣлѣ привлеченъ рядъ видныхъ, добросовѣстныхъ и авторитетныхъ специалистовъ по всѣмъ отраслямъ торговли, промышленности и права. Всѣ подписчики „Коммерсанта“ пользуются дѣятельностью справочнаго отдѣла (кроме особо сложныхъ порученій) безплатно. Подробныя свѣдѣнія о порядкѣ сношеній со справочнымъ отдѣломъ будутъ опубликованы на страницахъ „Коммерсанта“. Подписная цѣна: на годъ—10 р., на 1/2 г. 6 р., на 1/4 г.—3 р. 50 к., на 1 м.—1 р. По примѣру прошлыхъ лѣтъ „Коммерсантомъ“ издаются „Списки прѣзжихъ“ (въ Москву). Подписная цѣна ихъ: на годъ—20 р., совместно съ „Коммерсантомъ“—30 руб. Адресъ: Москва, В. Дмитровка, 26. Главной конторѣ „Московского Издательства“.

Открыта подписка на 1916 годъ на иллюстрированный сельско-хозяйственный, экономическій и кооперативный журналъ

СЕЛЯНИНЪ

издаваемый Черниговскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства.

„Селянинъ“ основанъ для служенія интересамъ, нуждамъ и запросамъ мелкаго трудового хозяйства Черниговскаго края, для помощи ему свѣтомъ знанія и для укрѣпленія той мысли, что кооперация, то есть единеніе для совмѣстнаго, хозяйственнаго труда—есть сила и залогъ успѣха и прочнаго благосостоянія.

Годъ изданія IX

ПРОГРАММА ИЗДАНИЯ:

Годъ изданія IX

1) Правительственныя распоряженія и извѣстія. 2) Передовыя и вообще руководящія статьи по вопросамъ мѣстной сельской и экономической жизни. 3) Статьи по сельскому хозяйству, сел.-хоз. промышленности и торговлѣ, экономическія, техническ. я, юридическія и т. д. 4) Статьи и извѣстія по вопросамъ кооперации. 5) Хроника мѣстной жизни, дѣятельность земства. 6) Разныя извѣстія, обзоръ сел.-хоз. и экономической литературы, библиографія. 7) Корреспонденціи, вопросы и отвѣты. 8) Торговья и метеорологич. извѣстія.

Въ „Селянинѣ“ участвуютъ гг. агрономы и вообще специалисты по сельскому хозяйству, врачи, ветеринары инженеры, техники, юристы, лица, работающія въ кооперации, и мног. друг.

Журналъ выходитъ два раза въ мѣсяцъ каждаго 1 и 15 числа. Подписная плата съ пересылкой: за годъ 1 р. 50 к., са полгода 75 к., за 3 мѣсяца 40 к., за 1 мѣсяцъ 15 к. Отдѣльный номеръ 10 к. Редакція и контора: Черниговъ. Совѣтъ Черниговскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Объявленія за строчку петита впереди текста 15 к., позади текста—10 к. за разъ. Иныя объявленія—по соглашенію съ редакціей.

Отвѣтственный редакторъ Э. Ф. Гарлицкій.

Двухнедѣльный с.-х. и кооперативный журналъ „Хлиборобъ“

Издается Харьковскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства. Въ 1916 году журналъ вступитъ въ 10-й годъ своего существованія. Выходитъ два раза въ мѣсяцъ.

„Хлиборобъ“ служить цѣлямъ научнаго самообразованія селянъ южной Россіи и въ то же время стремится удовлетворить ихъ стремленіе къ сел.-хоз. знанію, къ сел.-хоз. наукѣ. Какъ обрабатывать почву, какъ удобрять землю, какъ содержать скотъ, садить садъ, воздѣлывать огородъ и многое другое — все это находить себѣ мѣсто на страницахъ журнала въ видѣ статей способнѣйшихъ хозяевъ-хлиборобовъ и обзора работъ нашихъ научныхъ опытныхъ полей и станцій. „Хлиборобъ“ не забываетъ, что возрожденіе села, сел.-хоз. промысла, измѣненіе всей жизни хлиборобской къ лучшему во всѣхъ странахъ совершается на основѣ кооперативнаго, товарищескаго объединенія и когда сами селяне принимаютъ близкое участіе во всѣхъ внутреннихъ дѣлахъ своей волости, уѣзда, губерніи. Поэтому въ журналѣ, кромѣ необходимыхъ для земледѣльца свѣдѣній по вопросамъ сельскаго хозяйства, печатаются статьи по коопераціи, земскому дѣлу, по законовѣдѣнію и т. д. „Хлиборобъ“ стремится стать ближе къ своимъ подписчикамъ и читателямъ, и въ своемъ отдѣлѣ „Отвѣты на вопросы“ отвѣчаетъ на всѣ нужды и запросы, касающіеся жизни селянина. „Хлиборобъ“ ясно видитъ и сознаетъ, что въ настоящее время, когда тамъ, на поляхъ брани, наши братья съ оружіемъ въ рукахъ защищаютъ свои села и хаты отъ нашествія врага, намъ, оставшимся дома, естественно хочется знать ихъ каждый шагъ. Идя навстрѣчу этому желанію и зная, какъ нужно въ деревнѣ имѣть точныя свѣдѣнія о военныхъ событіяхъ, редакція ввела отдѣлъ „Военные обзоры“, въ будущемъ печататься всѣ свѣдѣнія о ходѣ военныхъ событій.

Украинскій отдѣлъ выдѣленъ въ 4 самостоятельныхъ сорника.

Приложенія обычныя: с.-х. календарь и брошюры. Дѣло изданія журнала, его расширеніе и улучшеніе, находится въ рукахъ самихъ хлиборобовъ-читателей и получателей „Хлибороба“. Чѣмъ больше подписчиковъ и чѣмъ больше средствъ будетъ имѣть журналъ, тѣмъ больше и многообразіе онъ будетъ отзываться на всѣ нужды хлѣборобовъ, которыхъ сейчасъ такъ много.

Подписная плата: на годъ (съ 1-го января 1916 г. по 1-е января 1917 г.)—1 р. 50 к., на $\frac{1}{2}$ года (съ 1-го января 1916 г. по 1-е іюля и съ 1-го іюля по 1-е января 1917 г.)—1 руб. На меньшіе сроки подписка не принимается. Деньги пересылать по адресу редакціи: г. Харьковъ Московская, 10, въ редакцію „Хлибороба“. Пробный номеръ для ознакомленія бесплатно.

ЮБИЛЕЙНЫЙ ГОДЪ.

Открыта подписка на 1916-й г. (25-й годъ изданія) на ежемѣсячный иллюстрированный журналъ

ВѢСТНИКЪ ВинодѢлія

Издаваемый подъ редакціей В. Е. ТАИРОВА

Консультанта Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, Вице-Президента Постоянной Международной Комиссіи Виноградарства въ Парижѣ.

Органъ Винодѣльческой Станціи русскихъ виноградарей и винодѣльцовъ.

Вѣстникъ винодѣлія, издаваемый съ 1892 года, рекомендованъ Учеными Комитетами Министерства Народнаго Просвѣщенія и Министерства Государственныхъ Имуществъ. Кромѣ того, ему присуждено 14 высшихъ наградъ на російскихъ и Международныхъ выставкахъ.

Подписка на „Вѣстникъ Винодѣлія“ 1915 года продолжается.

Подписная цѣна на годъ, съ пересылкой и доставкой 6 руб.

Адресъ редакціи: Одесса, ул. Полтавской Побѣды, 19.—Телефонъ № 14-19.

Поступили въ продажу слѣдующія книжки Библиотеки Вѣстника Винодѣлія: № 1—„Посадка винограда“ Г. А. Барберона. № 2—„Прививка винограда“ А. А. Кипена. № 3—„Мильдю и оидіумъ“ А. А. Ячевскій. № 4—„Переливка и доливка вина“ П. Н. Дэллэ. № 5—„Анализъ вина“ В. А. Гернета. № 6—„Обрѣзка винограда“ А. А. Кипена. № 7—„Филлоксеры“ А. А. Силантьева. № 8—„Броженіе вина“ Н. И. Простосердова. № 9—„Антракнозъ хлорозъ“ А. А. Ячевскаго. № 10—„Удобреніе и орошеніе виноградниковъ“ Г. А. Барберона. № 11—„Очистка вина“ И. М. Андрушенко. № 12—„Виноградныя листовертки“ А. А. Силантьева. № 13—„Сборъ винограда“ Г. А. Барберона. № 14—„Краткій очеркъ микологіи“ А. А. Ячевскій. № 17—„Болезни и пороки вина“ Н. Н. Простосердова. № 18—„Культура и храненіе столоваго винограда“ (часть 2-я) Г. А. Барберона. № 20—„Дегустация вина“ Н. Н. Простосердова.

Цѣна каждой книжки 25 к., съ заказной пересылкой—40 к. При выпискѣ не менѣе 4 книжекъ—пересылка по дѣйствительной стоимости.

Открыта подписка на 1916-й годъ (VIII годъ изданія) на
„Сельскохоз. Торговый Листокъ“

Выходитъ 1 разъ въ недѣлю, а въ періодъ хлѣботорговой кампаніи (іюль—ноябрь) два раза въ недѣлю.

„Сел.-хоз. Торговый Листокъ“ будетъ содержать:

Цѣны на хлѣба, муку, отруби и пр., получаемыя по телеграфу изъ Николаева, Одессы, Ростова-на-Дону, Новороссійска и др. Азовск. Черноморскихъ портовъ и проч. пунктовъ юга Россіи, а также внутреннихъ и загранич. рынковъ. Цѣны на масличныя сѣмена (подсолнухъ и проч.) и масло изъ Алексѣевки, Воронежа, Борисоглѣбска и др. Обзоры хлѣбныхъ рынковъ. Свѣдѣнія о погодѣ. Виды и итоги урожаявъ въ Россіи и за границей. Ходъ хлѣбной торговли. Кооперативный сбытъ хлѣба. Цѣны на скоть, птицу, мясо, шерсть, кожи. Свѣдѣнія о ярмаркахъ. Цѣны на овощи, ягоды, плоды, медъ, яйца, сахаръ, спиртъ и проч. Кооперативный сбытъ продуктовъ птицеводства, садоводства, огородничества и пр. Кооперативная переработка плодовъ и ягодъ. Залоговыя операціи, кредитъ, перевозка, поставка на казну, желѣзнодорожныя вѣсти. Таксировка грузовъ. Корреспонденціи и сообщенія собственныхъ корреспондентовъ съ Харьковской и др. биржъ и базаровъ юга. Хроника коопераціи. Статьи по вопросамъ хлѣботорговли и кооперативнаго сбыта.

Отвѣты на вопросы. Объявленія.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ: на годъ—1 руб. При коллективной подпискѣ на 20 и болѣе экземпляровъ—50 к. Для годовыхъ подписчиковъ «Южно-Русской С.-х. Газеты» и «Хлибороба»—также 50 коп. Контора и Редакція: ХАРЬКОВЪ. Московская, 10-

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1916-й ГОДЪ (9-й годъ изданія) НА
„Саратовскій Садоводъ“

иллюстрированный журналъ Саратовскаго Общества Садоводства, посвященный садоводству, огородничеству, бахчеводству, пчеловодству, лѣсоводству и комнатной культурѣ. Выходитъ въ г. Саратовѣ не менѣе 12 разъ въ годъ

По слѣдующей программѣ: 1. Руководящія статьи по всевъ отраслямъ садоводства, по пчеловодству и лѣсоводству. 2. Обзоръ специальныхъ журналовъ 3. Статьи по изслѣдованію мѣстнаго садоводства и т. д. и описаніе отдѣльныхъ хозяйствъ. 4. Хроника. 5. Корреспонденціи. 6. Научный отдѣлъ: ботаника, энтомологія и пр. 7. Вопросы и отвѣты. 8. Библиографія. 9. Торговый и справочный отдѣлъ. 10. Фельетонъ. 11. Объявленія.

„Саратовскій Садоводъ“ за популярныя и полезныя статьи удостоенъ на выставкѣ въ г. Петровскѣ *золотой медали*.

Подписная цѣна: на годъ 1 р. 50 к., на полгода 75 к. Г.г. членамъ Общества разсылается бесплатно. Подписка принимается въ конторѣ журнала: г. Саратовъ, Управление Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, контора журнала „Саратовскій Садоводъ“, куда просятъ направлять денежные переводы и рукописи.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

на 1916-й годъ на

XVIII-й годъ
изданія

„ЮЖНО-РУССКУЮ

XVIII-й годъ
изданія

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ГАЗЕТУ“

Областной еженедельный органъ, посвященный вопросамъ экономич. политики, общественной агрономіи, коопераціи, опытного дѣла и техники степного хозяйства.

Программа: 1. Руководящія статьи по вопросамъ экономической политики, земскаго дѣла, обществен. агрономіи и землеустройства. 2. Статьи по основнымъ вопросамъ техники и организаціи степного хозяйства. 3. Итоги работъ опытныхъ учреждений юга Россіи, Селекціонное дѣло. 4. Теорія и практика сел.-хоз. коопераціи. 5. Обзоры русск. и иностран. с.-х. литературы. 6. По югу Россіи: дѣятельность агрономическ. организацій, с.-х. обществъ и сельскихъ кооперативовъ, с.-х. жизнь деревни. 7. Изъ практики. 8. Библиографія: разборъ сел.-хоз. и экономическихъ сочиненій. 9. Хроника. 10. Сел.-хоз. фельетонъ. 11. Вопросы и отвѣты.

Особые отдѣлы: Печат. ежемѣс. въ размѣрѣ 4—6 стр больш. формата.

„Вопросы мѣстной коопераціи“, посвященные практикѣ с.-х. коопераціи юга Россіи. „Вопросы мѣстнаго садоводства“, которые ставятъ себѣ задачу разработку вопросовъ общественной помощи развитію садоводства и огородничества, какъ отрасли народнаго хозяйства. „Листокъ американской агентуры“, органъ Агентуры Харьк. О-ва С. Х. въ Сѣв.-Ам. Соединен. Штатахъ и ставитъ себѣ цѣлью возможно широкое освѣдомленіе о текущей дѣятельности Агентуры, а также о наиболѣе интересныхъ для русскихъ хозяйствъ сторонахъ Американскаго сельскаго хозяйства и работы по его улучшенію.

Подписная плата: на годъ **5 руб.**, на $\frac{1}{2}$ года **3 руб.**; за границу на годъ **7 руб.** Подписной годъ считается съ 1 января, полугодіе—съ 1 янв. по 1 іюля, или съ 1 іюля по 1 января. Подписка на другіе сроки не принимается. Годовые подписчики „Ю.-Р. С.-х. Г.“ пользуются правомъ льготной подписки на „Сел.-хоз. Торговый Листокъ“—50 к. вмѣсто 1 руб.

Контора редакціи: Харьковъ, Московская, 10.

Кромѣ того подписка принимается во всѣхъ почтовыхъ отдѣленіяхъ Россіи и наиболѣе крупныхъ книжныхъ магазинахъ. Объявленія принимаются въ конторѣ редакціи.

Редакторъ—Прѣдсѣдатель Харьк. О-ва С.Х., агрономъ *С. М. Кузнецовъ*.

Открыта подписка на 1916 г. на популярнѣйшіе въ Россіи сельско-хозяйственные журналы „Деревня“ и „Крестьянское хозяйство“

Иллюстрированный сельско-хозяйственный журналъ

XX годъ
изданія

„Деревня“

XX годъ
изданія

имѣть задачей распространять полезныя по сельскому хозяйству свѣдѣнія, пригодныя главнымъ образомъ для хозяевъ—практиковъ, связанныхъ своею дѣятельностью и жизнью съ землею. Допущенъ въ библиотеки всѣхъ среднихъ и низшихъ заведеній учебныхъ и въ бесплатныя народныя читальни. Программа журнала: всѣ отрасли сельскаго хозяйства, ремесль и домоводства. Съ января м. 1914 г. „Деревня“ выходитъ **два раза въ мѣсяць**. **Много бесплатныхъ приложений**, пакетики съ сѣменами огороныхъ и садовыхъ растений лучшихъ сортовъ, таблицы съ рисунками, черными и въ краскахъ, животныхъ, растений, ихъ болѣзней, вредителей, планы и чертежи хозяйственныхъ построекъ и проч.

Подписная цѣна на журналъ „Деревня“ за годъ, 24 выпуска, съ пересылкою **Т Р И Р У Б Л Я**.

Иллюстрированный
сельско-хозяйственный
журналъ

„Крестьянское Хозяйство“

XVIII-й годъ
изданія

имѣть задачей распространять практически полезныя по сельскому хозяйству свѣдѣнія, пригодныя преимущественно для самыхъ мелкихъ хозяевъ и для крестьянъ. Допущенъ въ библиотеки всѣхъ низшихъ учебныхъ заведеній и въ бесплатныя народныя читальни. Господиномъ Министромъ Финансовъ признанъ желательнымъ для выписки въ читальни, чайныя и библиотеки, организуемыя Комитетами попечительства о народной трезвости.

Срокъ выхода: ежемѣсячный, сброшюрованными тетрадками. Въ 1916 г. при „Крестьянскомъ хозяйствѣ“ будетъ дано **не менѣе 22 бесплатныхъ приложений**, а именно: 12 выпусковъ литературнаго приложения „Чтеніе на досугѣ“, пакетики съ сѣменами огородныхъ растений лучшихъ сортовъ, таблицы съ рисунками, относящимися къ разнымъ отдѣламъ программы журнала, и др.

Подписная цѣна на журн. „Крестьянское Хозяйство“ за годъ съ пересылкою **ТОЛЬКО ОДИНЪ РУБЛЬ**.

Подписка на журналы „Деревня“ и „Крестьянское Хозяйство“ на $\frac{1}{2}$ года, наложеннымъ платежомъ, въ кредитъ и съ разсрочкой не принимается.

Подписка принимается въ Петроградѣ; въ конторѣ журналовъ „Деревня“ и „Крестьянское Хозяйство“, Мойка, 12.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1916 г. Тринадцатый годъ изданія.

ПРОГРЕССИВНОЕ САДОВОДСТВО и ОГОРОДНИЧЕСТВО.

Еженедѣльн. иллюстр. журналъ практическ. садовод. и огородн. Изд. П. П. СОЙКИНЪ. Ред. П. Н. ШТЕЙНБЕРГЪ.

52 №№ ЖУРНАЛА, съ многочисленными иллюстраціями. Въ теченіе года помѣщается около 1.200 практическ. статей и обстоятельн. отвѣтовъ практиковъ и специалистовъ на вопросы по всѣмъ отраслямъ садоводства, огородничества и пчеловодства. Описание **новинокъ** по садоводству. Въ числѣ номеровъ журнала будутъ даны слѣдующіе иллюстрированные спеціальные номера:

2 НУМЕРА РУССКОЕ ОГОРОДНОЕ и ЦВѢТОЧНОЕ СѢМЕНОВОДСТВО.

2 НУМЕРА ПОЛЕЗНЫЕ СОВѢТЫ и РЕЦЕПТЫ САДОВОДЪ-ПРАКТИКЪ.

2 НУМЕРА КУДА и КАКЪ ВЫГОДНѢ СБЫВАТЬ САДОВЫЕ УРОЖАИ.

2 НУМЕРА ЗДОРОВОЕ ПИТАНІЕ ОВОЩАМИ и ПЛОДАМИ ВЕГЕТАРИАНСКИЙ СТОЛЪ. ДЕШЕВЫЯ БЛЮДА.

12 КНИГЪ САДОВАЯ БИБЛИОТЕКА съ рисунками и чертежами.

1) Какъ правильно посадить плодовое дерево. *М. Рытова.* 2) Лучшіе опрыскиватели для сада и огорода. *К. И. Деу.* 3) Культура ананасовъ простѣйшимъ способомъ. *К. Шульца.* 4) Новѣйшіе сорта розъ и уходъ за ними. *П. Штейнберга.* 5) Культура новыхъ, рѣдкихъ и мало извѣстныхъ ягодныхъ растений. 6) Грунтовая культура винограда въ суровыхъ мѣстностяхъ. *В. Т. Макарова.* 7) Культура табака и приготовленіе табачнаго экстракта. *М. С. Балабанова.* 8) Сѣменное цвѣтоводство. Руководство къ выведенію лучшихъ цвѣточныхъ сѣмянъ. *С. Клоева.* 9) Хризантемы и ихъ культура. *Ю. Дамьяченко.* 10) Интересныя растения и ихъ культура. Растенія—барометры, предвѣщающія погоду; стрѣляющія растенія; растенія, питающіяся насекомыми и т. д. *К. К. Серебрякова.* 11) Особые способы культуры огородныхъ растений, дающіе отличные результаты. *П. Н. Штейнберга.* 12) Защита плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ отъ вредителей (зайцевъ, крысъ, мышей, птицъ и др.). *П. Н. Штейнберга.*

5 полныхъ иллюстрирован. руководствъ:

1—2. Какъ устроить доходный огородъ. Полное руководство. Съ рисунками. Въ 2 большихъ томахъ. *Т. Гужавина.*

3. Плодовый садъ любителя. Особые приемы любительскаго плододства. Съ рисунками. Сост. практикъ-садоводъ *В. Дончевъ.*

4. Ягодныя культуры. Новѣйшее руководство по культурѣ земляники, малины, смородины, крыжовника и ежевики. Съ рисунками. *Н. И. Кичурова.*

5. Безалкогольное винодѣліе. Полное практическое руководство къ приготовленію безалкогольн. соковъ и винъ, разрѣшенныхъ повсемѣстно къ продажѣ, изъ плодовъ, ягодъ и винограда. Съ рисунками. *Т. К. Кеарацелли.*

2 КАПИТАЛЬНЫХЪ ПРИЛОЖЕНІЯ—АЛЬБОМА:

1. **НОВѢЙШІЕ ЦВѢТНИКИ.** Роскошн. альб. новѣйш. узора, ковров. клумбъ и группъ изъ цвѣтущ. и декорат. раст., съ подробн. описан. устройства цвѣтник. и посадки раст. Ок. 500 рис. С.-ст. *К. Гетце.*

2. **ОБРАЗЦОВАЯ УСАДЬБА САДОВОДА.** Подробный проектъ въ краскахъ небольшой образцовой усадьбы (жилой домъ, всѣ необходимыя постройки, распланировка сада и огорода съ парниками, теплицами и т. п.). Сост. техн. *С. Мосоловъ.*

Кромѣ того, будетъ дана **КАЛЕНДАРЬ САДОВОДА** на 1916-й г. **НАСТОЛЬНАЯ КНИГА**

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: на годъ со всѣми приложеніями, съ доставкой и пересылкой по всей Россіи **5 руб.**

— Допускается разсрочка: при подпискѣ 3 руб. и къ 1 мая остальные 2 руб.

Главная Контора журнала: Петроградъ, Стремянная ул., № 12, собств. домъ.

— ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1916 ГОДЪ —
на ежемѣсячный иллюстрированный журналъ

ПЛОДОВОДСТВО

издаваемый Императорскимъ Россійскимъ Обществомъ Плодоводства
(1916 годъ—XXVII годъ издания).

Журналъ содержитъ слѣдующіе отдѣлы:

1. Извѣстія о дѣятельности Общества.
2. Статьи: а) по плодоводству, б) по огородничеству и специальнымъ культурамъ, в) бесѣды по плодоводству и огородничеству для народныхъ школь и хуторянъ.
3. Корреспонденція.
4. Обзоръ специальныхъ журналовъ.
5. Разныя извѣстія.
6. Библиографія.
7. Вопросы и отвѣты.
8. Объявленія.

Въ 1916 г. подписчики получаютъ въ видѣ **бесплатныхъ приложений**:

1. **Персики и нектарины.** Описаніе испытанныхъ сортовъ. Съ рисунками.
2. **Виноградарство къ сѣверу отъ теперешней границы промышленнаго разведенія винограда,** Сост. А. Воейковъ.
3. **Руководство по плодоводству для народныхъ школь.** Сост. учитель садоводства С. Семеновъ—подъ редакціей В. В. Пашкевича.
4. **Краткое популярное руководство по огородничеству.** Сост. Г. Коршуновъ.

Подписная плата съ доставкой и пересылкой **два рубля**
въ годъ (за границу три рубля).

По примѣру 1914 и 1915 гг. при журналъ „Плодоводство“, желающимъ, за приплату въ одинъ рубль, высылаются „Научное плодоводство“ въ видѣ трехъ отдѣльныхъ книжекъ (по 4 печ. листовъ каждая), содержащихъ статьи по опытному дѣлу въ области плодоводства, по помологии, акклиматизаціи и другимъ вопросамъ плодоводства научнаго характера

— ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ: —

Въ конторѣ редакціи: Петроградъ, Чернышевъ пер., № 16 (Телефонъ № 468-12) и во всѣхъ крупныхъ книжныхъ магазинахъ.

За объявленія взимается: за 1 страницу—15 р., $\frac{3}{4}$ стр.—12 руб., $\frac{1}{2}$ стр.—9 р., $\frac{1}{4}$ стр.—5 р., $\frac{1}{8}$ стр.—3 р. Если объявленіе печатается 6 разъ, то дѣлается скидка въ 10⁰%, а если 12 разъ, то 20⁰%. За разсылку приложений, вѣсомъ не болѣе лота, съ каждой тысячи экз. платится 8 р. и за каждый лишній лоть по 4 руб.

Редакторъ В. Эндеръ.

Открыта подписка на 1916-й годъ (XII-й годъ изданія) на еженедѣльный журналъ

„РОДНАЯ ЖИЗНЬ“

(ранѣе — „ТРЕЗВАЯ ЖИЗНЬ“)

Являясь органомъ Всероссийскаго Александро-Невскаго Братства трезвости и продолжая задачи просвѣтительнаго характера, поставленнаго 10 лѣтъ назадъ „Трезвой Жизней“, преобразованная изъ нея „Родная жизнь“ поставится въ наступающемъ году дать своимъ читателямъ все то, что необходимо и трезвеннымъ организаціямъ, и отдѣльнымъ культурнымъ дѣятелямъ деревни и города для широкой просвѣтительной дѣятельности, направленной къ отрезвлению и оздоровленію нашего народнаго быта, къ укрѣпленію въ немъ трезвой мысли, трезваго чувства, трезвой воли. Здѣсь борьба съ пьянствомъ должна стоять рядомъ съ искорененіемъ всякаго легкомысленнаго отношенія къ религіи, къ семьѣ, къ государственнымъ задачамъ; русская деревня часто бывала не трезва и въ тѣхъ случаяхъ, когда подъ рукою не было вина. Въ чаду картежнаго азарта, гдѣ непрерывнымъ потокомъ льется сквернословіе, гдѣ оскорбленіе женской чести кажется не преступленіемъ, а молодечествомъ, и нескромныя припѣвы считаются наиболѣе любимой литературой—жизнь не трезва и безъ виннаго зелья. Наша деревня темна, ей нужна помощь, особенно въ сельскохозяйственныхъ нуждахъ, въ борьбѣ съ болѣзнями и вообще въ охраненіи народнаго здоровья. По мѣрѣ возможности „Родная Жизнь“ пойдетъ навстрѣчу всѣмъ этимъ потребностямъ. Стремясь къ возможно полному и всестороннему освѣщенію родной жизни въ ея идеалахъ и дѣйствительности, журналъ неизмѣнно будетъ освѣщать эту дѣйствительность съ христіанской точки зрѣнія. Поэтому и церковная жизнь, и церковныя интересы получаютъ въ „Родной Жизни“ широкое освѣщеніе, въ особенности интересы и нужды сельскаго духовенства. Въ журналѣ будутъ печататься статьи по вопросамъ церковнымъ, экономическимъ, общественнымъ, по вопросамъ религіи и морали, очерки и рассказы, литературныя статьи, сельскохозяйственныя замѣтки и очерки по вопросамъ народнаго здравія, но на первомъ планѣ все же будетъ стоять отдѣлъ „Трезвая Жизнь“ и нужды широкаго трезвеннаго движенія.

Въ качествѣ бесплатныхъ приложеній подписчики журнала „Родная Жизнь“ получаютъ: а) 12 брошюръ, которыя, могутъ быть использованы духовенствомъ и трезвенными организаціями, какъ интересный и живой матеріалъ, для чтенія народу и б) „Труды Всероссийскаго Съѣзда практическихъ дѣятелей по борьбѣ съ алкоголизмомъ“ т. III.

Несмотря на необычайное вздорожаніе бумаги и стоимости типографскихъ работъ, вызвавшія вездѣ повышеніе подписной платы, „Родная Жизнь“ въ наступающемъ году при значительномъ увеличеніи цѣнности бесплатныхъ приложеній, которыя получаютъ подписчики, оставляетъ прежнюю подписную цѣну 3 руб.

Адресъ редакціи: Петроградъ, Обводный каналъ. 116.

Редакторъ Прог. П. Миртовъ.

Въ 1916 году проф. Н. И. Кузнецовымъ

— В М Ъ С Т О —

Трудовъ Ботаническаго Сада
ИМПЕРАТОРСКАГО Юрьевского Университета

— БУДЕТЪ ИЗДАВАТЬСЯ —

Вѣстникъ русской флоры

по той-же программѣ и въ томъ-же приблизительно объемѣ, что и „Труды Ботанич. Сада Имп. Юрьевского Университета“.

Издание имѣетъ основною цѣлью—*способствовать изученію флоры и растительности Россіи и сопредѣльныхъ странъ, какъ въ цѣляхъ чисто-научныхъ, такъ и прикладныхъ.* Въ годъ будетъ выходить около четырехъ выпусковъ изданія, по мѣрѣ накопленія матеріала. Стоимость каждаго выпуска опредѣляется особо.

Подписная цѣна въ годъ—3 руб., черезъ книжные магазины 3 р. 50 к. Для гг. учащихся и для студенческихъ организацій цѣна въ годъ 2 рубля. Подписная сумма высылается переводомъ по почтѣ на имя проф. Н. И. Кузнецова (Ялта, Никитскій садъ) или на имя типографіи К. Матиссена, Юрьевъ Лифл.; можно также заказывать изданіе на текущій годъ письмомъ или открытой почтовой карточкой, и вышедшіе выпуски будутъ высланы наложеннымъ платежемъ по почтѣ, причемъ въ сумму наложеннаго платежа войдетъ подписная цѣна—3 руб. плюсъ стоимость пересылки по почтѣ заказной бандеролью или посылкой.

Программа изданія: 1. Оригинальныя статьи, касающіяся гл. обр. флоры и ботанической географіи Россіи и сопредѣльныхъ странъ, 2. Замѣтки читателей. 3. Рефераты работъ, касающихся гл. обл. флоры и ботанической географіи Россіи и сопредѣльныхъ странъ, а также вообще ботаническихъ работъ русскихъ ученыхъ. 4. Личныя извѣстія. 5. Ботаническія учрежденія и Общества. 6. Гербаріи и обмѣнныя учрежденія. 7. Ботаническія путешествія. 8. Библиографія.

Объявленія помѣщаются или въ обмѣнъ на объявленія о „Вѣстникѣ“, причемъ должны быть представлены доказательные №№ журнала, помѣтившаго объявленіе, или по слѣдующей цѣнѣ: цѣлая страница—8 руб., $\frac{1}{2}$ стр.—6 руб., $\frac{1}{4}$ стр.—4 руб., $\frac{1}{8}$ стр.—3 руб., $\frac{1}{16}$ стр.—2 руб.—за одинъ разъ. При повтореніи объявленія до 3-хъ разъ дѣлается скидка въ 25⁰/₁₀₀. Отдѣльные оттиски только оригинальныхъ статей изготовляются по желанію авторовъ лишь на ихъ счетъ и высылаются авторамъ наложеннымъ платежемъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1916 ГОДЪ

XX-й г. изданія

НА ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ

XX-й г. изданія

Записки Симферопольскаго Отдѣла Императорск. Россійскаго О-ва Садоводства

(въ Крыму). Будуть выходить въ 1916 году, какъ и прежде, отдѣльными выпусками не менѣе 2½ листовъ каждый, ежемѣсячно, за исключеніемъ двухъ лѣтнихъ мѣсяцевъ.

Содержитъ свѣдѣнія о дѣятельности Симферопольскаго Отдѣла и другихъ сельскохозяйственныхъ обществъ въ Крыму; сообщенія по плодоводству, виноградарству, винодѣлію, пчеловодству и инымъ специальнымъ культурамъ и связаннымъ съ садоводствомъ отраслямъ промышленности; указанія о вредныхъ въ садоводствѣ насекомыхъ, грибныхъ болѣзняхъ и явленіяхъ и средствахъ борьбы съ ними; метеорологическія наблюденія. Корреспонденція.—Библиографія.—Обзоръ специальной литературы.—Разныя извѣстія.—Столичный и мѣстный плодовой рынокъ.—Спросъ и предложеніе.—Вопросы и отвѣты.—Объявленія. Присылаемые для печатанія статьи могутъ быть по усмотрѣнію редакціи сокращаемы и измѣняемы.

Подписная цѣна на „Записки“ для земскихъ учреждений и народныхъ школъ 2 руб., для остальныхъ подписчиковъ—2 р. 50 к. за годовое изданіе съ пересылкой. Отдѣльные выпуски по 25 к. Члены отдѣла получаютъ „Записки“ бесплатно. Подписка принимается на годъ, т.-е. за 10 выпусковъ.

За объявленія взимается: съ членовъ отдѣла за страницу 2 р. 25 к., ¾ стр. 1 р. 75 к., ½ стр. 1 р. 25 к., ¼ стр. 75 к., 1/8 стр. 50 к. Постороннія лица платятъ по этому расчету вдвое. При печатаніи объявленія въ количествѣ 5 разъ—дѣляется 10% уступки, за 10 разъ—20%. За разсылку при „Запискахъ“ отдѣльныхъ приложеній взимается по соглашенію.

Редакціей „Записокъ“ завѣдуетъ А. А. Ивановъ.

Адресъ: г. Симферополь. Симферопольскому Отдѣлу Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства.

Открыта подписка на 1916 годъ на ежемѣсячный иллюстрированный журналъ ВѢСТНИКЪ Донскаго Отдѣла Императорскаго Россійскаго О-ва САДОВОДСТВА

— Годъ изданія шестнадцатый. —

Цѣна ДВА рубля въ годъ съ доставкой и пересылкой со всѣми приложеніями.

Для учителей народныхъ и церковно-приходскихъ училищъ 1 рубль.

За перемѣну адреса платятъ 20 коп. (можно марками). Отдѣльные №№ продаются по 20 к. съ пересылкой.

Адресъ: Новоч. редакціи Вѣстникъ Донскаго Отдѣла И. Р. О. Садоводства

Съ 1916 г. „Вѣстникъ“ выходитъ по слѣдующей программѣ, которая обнимаетъ отдѣлы:

- 1) Оригинальныя статьи съ рисунками и таблицами на различныя темы по садоводству, плодоводству, огородничеству, виноградарству и винодѣлію.
- 2) Обзоръ садовыхъ и виноградныхъ хозяйствъ отдѣльныхъ лицъ.
- 3) Разработка специальныхъ вопросовъ, имѣющихъ мѣстный и общій характеръ путемъ опроса читателей.
- 4) Извлеченіе наиболѣе полезныхъ свѣдѣній изъ другихъ специальныхъ періодическихъ органовъ.
- 5) Правительственныя распоряженія, касающіяся различныхъ отраслей сельскаго хозяйства. Обзоръ дѣятельности Донскаго Отдѣла. Хроника. Библиографія. Вопросы и отвѣты.

Каждому подписчику предоставляется бесплатно вести въ журналъ печатную переписку съ редакціей и другими подписчиками. Участіе въ журналѣ принимаютъ специалисты по садоводству и виноградарству, а также опытные садоводы и виноградары. Цѣны за объявленія—за цѣлую страницу 1 разъ—6 р., ½ стр. 3 р., ¼ стр. 1 р. 50 коп. За 1000 экз. отдѣльныхъ объявленій въсомъ въ 1 лоть—8 р. и за каждый лишній лоть по 3 р. съ тысячи. За годовые и полугодовые объявленія плата по соглашенію.

Члены Отдѣла получаютъ журналъ бесплатно.

ВНИМАНИЮ

Коммерсантовъ, капиталистовъ, инженеровъ, служащихъ фабрикъ,
заводовъ, конторъ, торговыхъ фирмъ,

Открыта подписка на 1916 годъ на еженедѣльный журналъ

Техника, Промышленность и Торговля

органъ Россійскаго союза торговли и промышленности.

— (2-й годъ изданія). —

Ближайшее сотрудничество виднѣйшихъ авторитетовъ: I. М. Гольдштейна,
В. Ѡ. Тотоміанца, И. Х. Озерова и др. представительства.

Должности, капиталы, дѣла, спросъ и предложеніе товаровъ, машинъ; рынки,
фрахты, цѣны.

На годъ—7 р. 50 к., на полгода—4 р., на 3 мѣс.—2 р. 25 к. 4 проб.
№№—85 к. (марки). Годовымъ подписчикамъ на 1916 г. текущіе №№
журнала и всякія дѣловыя справки **БЕЗПЛАТНО**.

МОСКВА, Красныя ворота, д. Аѣремова, телеф. 1-43-61.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1916 ГОДЪ

на двухнедѣльный журналъ

Юго-Восточный Хозяинъ

издаваемый Императорскимъ Доно-Кубано-Терскимъ Обществомъ Сельскаго хозяйства,

Въ журналъ, посвященномъ **вопросамъ сельскаго хозяйства и кооперации**, принимаютъ участіе агрономы и специалисты Общества, Ростово-Нахичеванской Опытной Станціи, специалисты Энтомологической Станціи Астраханскаго Общества Садоводства и огородничества, хозяева-практики и дѣятели кооперации Донской, Кубанской и Терской областей.

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА 3 руб. ВЪ ГОДЪ.

Адресъ Конторы и Редакціи: г. Ростовъ н-Д., Таганрогскій пр., 68.

Отвѣтственный редакторъ **Ѡ. К. Соцевичъ.**

Завѣдующій редакціей **П. А. Миролубовъ.**

Открыта подписка на 1916 годъ (6-й годъ изданія) на

„ВѢСТНИКЪ ХОРОЛЬСКАГО О-ВА СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА“

двухнедѣльный журналъ рациональнаго сельскаго хозяйства и мѣстной жизни.

издающійся по слѣдующей программѣ:

1. Важнѣйшія распоряженія Правительства по сельскому хозяйству и сел.-хоз. промышленности, особенно касающіяся южнаго района.
2. Статьи по сельскому хозяйству и с.-х. промышленности. а) Популяризація научныхъ выводовъ въ связи съ практическимъ ихъ примѣненіемъ. б) Распространеніе сел.-хоз. знаній и освѣщеніе разныхъ способовъ ихъ примѣненія въ условіяхъ мѣстнаго хозяйства. в) Освѣщеніе различныхъ отраслей сельскаго хозяйства и выясненіе степени пригодности ихъ для Хорольскаго уѣзда. г) Обсужденіе нуждъ мѣстнаго хозяйства и мѣръ къ ихъ устраненію. д) Разработка мѣръ къ поднятію сельскаго хозяйства.
3. Хроника. а) Хроника мѣстной общественной и сельско-хозяйственной жизни. б) Хроника сел.-хоз. дѣятельности Хорольскаго Общества (доклады, опыты, изслѣдованія мѣстнаго хозяйства и т. д.).
4. Вопросы и отвѣты по сельскому хозяйству и с.-х. промышленности.
5. Справочный Спросъ и предложеніе труда, купля и продажа, объявленія и проч.

Въ 1916 году подписчики получаютъ календарь „Хуторянинъ“ на 1916 годъ. Также будутъ приложены всѣ старанія, чтобы дать бесплатнымъ приложеніемъ рядъ необходимыхъ въ сельскомъ хоз. изданій.

Подписная плата 50 коп. въ годъ.

Объявленія принимаются по слѣдующей тактѣ:

При однократномъ, печатаніи послѣ текста:

1 страница . . .	5 р. — к.
¹ 2 страницы . . .	3 „ — „
¹ 4 „ . . .	2 „ — „
¹ 8 „ . . .	1 „ 30 „
¹ 16 „ . . .	— „ — „

При повтореніи отъ 2 до 6 разъ дѣлается скидка 5⁰/₁₀₀ съ указанной выше цѣны:

отъ 7 до 12 разъ	скидка 10 ⁰ / ₁₀₀
„ 13 „ 18 „	„ 20 ⁰ / ₁₀₀
„ 19 „ 24 „	„ 25 ⁰ / ₁₀₀

Впередѣ текста и на обложкѣ—двое

Для лицъ, ищущихъ труда, 50⁰/₁₀₀ скидки.

Подписка принимается въ конторѣ редакціи: г. Хороль, Полт. губ. Земская Управа, Бюро О-ва Сел. Хоз.

Врем. отвѣт. редакторъ *Н. Н. Хрущовъ.*

Открыта подписка на 1916 годъ

НА ЖУРНАЛЬ

„Всероссійскій
СПРОСЪ И ПРЕДЛОЖЕНІЕ“

Журналъ выходитъ ежемѣсячно, въ случаѣ же поступленія матеріала, имѣющаго спѣшный характеръ, выпускаются 1—3 раза въ мѣсяцъ экстренные №№

Программа журнала: Объединеніе свѣдѣній объ имѣющемся спросѣ и предложеніи купли, продажи, аренды, залога, финансированія, разнаго рода фабрично-заводскихъ и торгово-промышленныхъ предпріятій, ихъ продуктовъ, предметовъ технического оборудованія; матеріаловъ, изобрѣтеній, всякаго рода недвижимаго имущества, капиталовъ, труда и т. д. Экспортъ и импортъ. Статьи по вопросамъ, имѣющимъ отношеніе къ технике, строительству, торговлѣ и промышленности. Справочный отдѣлъ. Почтовый ящикъ. Объявленія

Цѣль журнала: Облегчить задачу и дать возможность быть въ курсѣ существующаго спроса и предложенія съ одной стороны желающимъ что либо приобрести, съ другой стороны—имѣющимъ что-либо предложить и такимъ образомъ установить живую непосредственную связь покупателя съ продавцомъ, потребителя съ производителемъ.

Подписная цѣна: съ доставкой и пересылкой по всей Россіи на 12 мѣс.—5 руб., на 6 мѣс.—3 р. и на 3 мѣс.—1 р. 75 к. Цѣна пробнаго № съ пересылкой 50 коп. Наложенимъ платежомъ журналъ не высылается.

Такса на объявленія: послѣ текста $\frac{1}{32}$ страницы—3 р., $\frac{1}{16}$ стр.—5 руб.; $\frac{1}{8}$ стр.—10 руб., $\frac{1}{4}$ стр.—20 руб.; $\frac{1}{2}$ стр.—30 руб.; $\frac{1}{1}$ стр.—50 руб. за одинъ разъ. Впереди текста внятеро дороже. На повторныя и годовыя объявленія соответствующая скидка.

Контора Редакціи: Петроградъ, Невскій, 28,—Тел. 89-77.

Редакторъ Издатсль Инженеръ Ф. А. Грековъ.

Съ гарантіей уничтожаю въ квартирахъ и подвалахъ

сырость, водопроницаемость и древесный грибокъ,

Инженеръ Ф. А. Грековъ.

Петроградъ, Фонтанка, 126. Телефонъ 87-96.

Устройство крышъ. Складъ новѣйшихъ кровельныхъ матеріаловъ.

Годъ изданія 11-й

Годъ изданія 11-й

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1916 ГОДЪ

На Ежемѣсячный Иллюстрированный Сельско-Хозяйственный Журналъ

ТУРКЕСТАНСКОЕ

Сельское

издаваемый Туркестанскимъ Об-
ществомъ Сельскаго Хозяйства

Хозяйство

Задача журнала остается прежняя—возможно вѣрное и полное отраженіе сельско-хозяйственной и промышленной жизни края и содѣйствіе экономическому и техническому развитію всѣхъ отраслей сельскаго хозяйства, садоводства и сельско-хозяйственной промышленности.

Въ программу журнала входятъ статьи и замѣтки по садоводству, плодоводству, виноградарству и винодѣлію, полеводству, хлопководству, огородничеству, животноводству, молочному хозяйству, ветеринаріи, пчеловодству, птицеводству, ирригаціи техническихъ производствъ, шелководству, сельско-хозяйственному машиностроенію и пр. Рисунки, чертежи, торгово-промышленный отдѣлъ, справочныя цѣны, „вопросы и отвѣты“, библиографія, хроника, корреспонденціи и пр.

Въ настоящее время журналъ является однимъ изъ самыхъ распространенныхъ періодическихъ изданій въ Туркестанскомъ краѣ, оставаясь въ тоже время единственнымъ спеціальнымъ органомъ, обслуживающимъ сельско-хозяйственные и торгово-промышленные интересы далекой окраины. Благодаря этому журналъ приобрѣлъ широкое распространеніе не только среди сельскихъ хозяевъ, но и среди торговыхъ учреждений и домовъ, банковъ, техническихъ конторъ, заводовъ, правительственныхъ учреждений, горно-промышленныхъ предпріятій и т. д.

О журналъ „Т. С. Х. имѣются многочисленныя лестныя отзывы печати и хозяевъ.

Подписная цѣна съ пересылкой 4 руб., на 1/2 года 2 руб., на 1 мѣсяць 40 коп.

Объявленія въ журналъ поодѣ текста принимаются по слѣдующей таксѣ.

Размѣръ объявленія	1 разъ	2 раза	3 раза	6 разъ	12 разъ
1 страница	12 р. — к.	19 р. 20 к.	25 р. 20 к.	43 р. 20 к.	72 р. — к.
1/2 „	6 р. — к.	9 р. 60 к.	12 р. 60 к.	21 р. 60 к.	36 р. — к.
1/4 „	3 р. 50 к.	5 р. 60 к.	7 р. 35 к.	12 р. 60 к.	21 р. — к.
1/8 „	2 р. — к.	3 р. 20 к.	4 р. 20 к.	7 р. 20 к.	12 р. — к.
1/16 „	1 р. — к.	1 р. 60 к.	2 р. 10 к.	3 р. 60 к.	6 р. — к.

За помѣщеніе объявленій передъ текстомъ и на послѣдней страницѣ обложки плата взимается вдвое. Оправдательный № 40 коп.

За разсылку объявленій (приложеній) вѣсомъ до 1 лота взимается по 10 руб. съ 1000 экз., и по 5 руб. за каждый слѣдующій лоть.

Подписка и объявленія принимаются въ редакціи журнала: Ташкентъ, Городской садъ, зданіе Сельск., Хоз. Об-ва Редакція и контора открыты ежедневно отъ 9 до 2 ч. дня. Журналъ состоитъ въ вѣдѣніи особой редакціонной комисіи изъ спеціалистовъ и выходитъ подъ общей редакціей агронома Р. Р. Шредера.

Изданіе за 1906 г. все распродано; за 1907 и 1908 гг. осталось ограниченное число экземпляровъ. Цѣна журнала за 1907, 1908, 1909, 1911, 1912, 1913 и 1914 г. по 4 р. за годовыя экземпляры и за 6 номеровъ 1910 г.—2 р. Пересылка по стоимости.

Въ Москвѣ—подписка и объявленія для журнала принимаются конторой Н. Печковской.

IX ГОДЪ ИЗДАНИЯ — IX ГОДЪ ИЗДАНИЯ
ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1916 Г.

НА

Научный Иллюстрированный Журналъ по Вопросамъ Селекціи

Труды Бюро по прикладной ботаникѣ

издается съ 1908 года подъ редакціей завѣдующаго бюро Роб. Эд. Регеля.

Выходитъ ежемѣсячно (12 номеровъ въ годъ).

Подписная цѣна 3 руб. въ годъ съ приложеніями и пересылкой.

Въ „Трудахъ“ помѣщаются научныя работы изъ области прикладной ботаники, куда относятся всякаго рода изслѣдованія, матеріалы и замѣтки по специальному изученію хлѣбовъ, тѣхническихъ, кормовыхъ, огородныхъ, плодовыхъ и прочихъ воздѣлываемыхъ, а также дикорастущихъ луговыхъ и сорныхъ растений и прочихъ представителей флоры. Работы по мѣрѣ необходимости богато иллюстрируются. Научныя статьи снабжаются резюме на одномъ изъ иностранныхъ языковъ, въ которыхъ подробно и, по возможности, дословно сообщается все то, что представляется новымъ въ данной работѣ.

Начиная съ 1913 года въ „Трудахъ“ введенъ **отдѣлъ рефератовъ и библиографіи** русской и иностранной литературы по специальности.

При „Трудахъ“ издаются въ видѣ особыхъ **приложеній** общедоступныя оригинальныя или переводныя работы, излагающія современное положеніе нашихъ познаній по различнымъ отдѣламъ прикладной ботаники и селекціи.

Въ складѣ изданій Бюро имѣются въ продажѣ:

„Труды Бюро по прикладной ботаникѣ“, томъ I—II (1908—1909 г.	3 р. — к.
тоже. тома III—VIII (1910—1915 г.) съ приложеніями по	3 р. — к.
Бауръ. Введеніе въ экспериментальное изученіе наследственности (переводъ П. Мищенко), 1913 г.	2 р. 20 к.
М. Зеберъ. Современные методы изслѣдованія крови (переводъ Ф. и Э. Штробиндьеръ) 1914	40 к.
Г. Зибенъ. Введеніе въ ботаническую микротехнику (переводъ Н. Мельникова подъ редакціей Б. Гриневецкаго), 1915	50 к.
А. Мальцевъ. Пивоваренные ячмени въ Россіи, 1910	50 к.
„ „ Какъ собирать и составлять коллекціи сорныхъ растений, 1912	10 к.
„ „ Какъ распространяются сорныя растенія при помощи плодовъ и сѣмянъ	25 к.
А. Петуниковъ. Сводъ ботаническихъ терминовъ, 1912	1 р. — к.
К. Флякбергеръ. Необходимость классификаціи пшениць, 1912	10 к.
„ „ Определитель пшениць, 1915	1 р. 35 к.

Отдѣльные выпуски „Трудовъ“ по 1 р.

— цѣны обозначены съ пересылкой. —

Пробные номера высылаются бесплатно

Подписка и продажа изданій Бюро производится:

Въ редакціи „Трудовъ“, Петр., Вас. Остр., 2-я линія, 61. Въ книжныхъ магазинахъ: „Агрономъ“, Москва, М. Дмитровка 3; „Хуторянинъ“, Полтава; Имп. Об-ва Плодоводства. Петр., Чернышовъ пер. 16; Харьковск. Об-ва Сел. Хоз., Харьковъ, Московская 10.

Открыта подписка на 1916 годъ на двухнедѣльный журналъ

КАВКАЗСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Органъ Императорскаго Кавказскаго Общества сельскаго хозяйства. **Выходить 1 и 15 числа каждаго мѣсяца.** Журналъ имѣетъ главною своею задачей изученіе мѣстныхъ особенностей кавказскаго сельскаго хозяйства и распространеніе агрономическихъ знаній среди населенія. Особенное вниманіе будетъ обращено на результаты опытныхъ культуръ въ казенныхъ разсадникахъ, опытныхъ поляхъ и станціяхъ. **Программа:** 1) Законоположенія и правительственныя распоряженія, относящіяся къ сельскому хозяйству. 2) Руководящія статьи. 3) Вопросы земскаго самоуправления, земельный вопросъ, кредитъ, сельскохозяйственныя кооперации. 4) Вопросы агрономической помощи населенію. 5) Статьи по отдѣльнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства. 6) Обзоръ сельско-хозяйственной литературы, русской и иностранной; библиографія. 6) Результаты опытовъ въ частныхъ хозяйствахъ и казенныхъ опытныхъ учрежденіяхъ. 8) Корреспонденціи. 9) Протоколы, доклады и отчеты Общества. 10) Справочный отдѣлъ. 11) Вопросы и отвѣты. 12) Объявленія.

Подписная цѣна: съ доставкой и пересылкой: на годъ—2 руб., отдѣльные №№ по 10 коп. **За объявленія** взимается за строку петита въ столбцѣ передъ текстомъ 15 коп., послѣ текста—10 коп

Адресъ конторы и редакціи: Тифлисъ, ул. Барятинскаго, № 5.

Редакція „Кавказскаго Хозяйства“.

Принимается подписка на 1916 годъ на ежемѣсячный журналъ

VIII-й годъ
изданія

Сельско-Хозяйственный Листокъ

VIII-й годъ
изданія

Островскаго Общества Сельскаго Хозяйства

Листокъ имѣетъ своей цѣлью: широкое оповѣщеніе населенія о дѣятельности Сельскохозяйственнаго Общества и Земства по разнымъ Сельскохозяйственнымъ мѣропріятіямъ и распространеніе полезныхъ свѣдѣній по всемъ отраслямъ Сел.-Хоз.

Подписка и объявленія принимаются въ Островской Земской Управѣ, Почтовый адресъ для писемъ и денежныхъ переводовъ: г. Островъ, Псковск. г., Земская Управа, Редакція Сельско-Хозяйствен. Листка.

Годовая подписная плата съ доставкой и пересылкой 75 коп. Цѣна отдѣльнаго номера 5 коп.

Плата за объявленія: Для членовъ сельскохозяйственнаго общества страница—2 р., $\frac{1}{2}$ страницы—1 р. 25 к., $\frac{1}{4}$ страницы—75 к., $\frac{1}{8}$ страницы—40 к., за $\frac{1}{16}$ страницы—25 к. Для лицъ постороннихъ плата за объявленія двойная.

— ОТКРЫТА ПОДПИСКА —

5-й г. изданія.

на 1916 годъ

5-й г. изданія

на ежемѣячный сел.-хоз. экономическій, техническій и коммерческій журналъ

ХОЛОДИЛЬНОЕ ДѢЛО

органъ Московскаго и Туркестанскаго Комитетовъ по Холодильному Дѣлу при одноименныхъ Общ. Сел. Хоз.

Издается при ближайшемъ участіи профессоровъ московскихъ высшихъ учебныхъ заведеній.

Журналъ удостоенъ юбилейной золотой, большой и двухъ малыхъ серебряныхъ медалей на сельско-хозяйствен. выставкахъ.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

1. Теоретическія статьи по вопросамъ холодильнаго дѣла. 2. Описание холодильныхъ машинъ и установокъ. 3. Новости въ холодильной техникѣ. 4. Экономическое и промышленное значеніе холода. 5. Холодильное дѣло въ сельскомъ и городскомъ хозяйствѣ. 6. Хроника русской и иностранной холодильной промышленности. 7. Обзоръ скоропортящихся товаровъ въ связи съ примѣненіемъ искусственнаго охлажденія: мясо, рыба, яйца, дичь, масло и др. молочные продукты, фрукты, вино и пр. 8. Примѣненіе и

использованіе натурального льда. 9. Внутренніе потребительные рынки; пищевыя биржи. 10. Виѣшній экспортъ. 11. Транспортъ скоропортящихся товаровъ на сушѣ и на водѣ. 12. Вагоны-ледники, холодильные и другихъ системъ. 13. Обзоръ технической и экономической литературы и журналовъ. 14. Письма въ редакцію (почтовый ящикъ). 15. Библиографія. 16. Справочный отдѣлъ. 17. Торговыя извѣстія. 18. Сирость и предложеніе труда. 19. Объявленія.

Подписная цѣна: на годъ 5 р., на полгода 3 р., на 3 мѣс. 1 р. 50 к. и на 1 мѣс. 50 к. Члены Моск., Туркестан., Харьковск., Ростовск., Тифлисск. и Томск. Ком. по Холодильному Дѣлу получаютъ журналъ за 3 р. въ годъ.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ

въ редакціи журнала—Москва, Б. Лубянка, 15, д. Трындына, кв. 2, тел. 135-50, и во всѣхъ лучшихъ книжныхъ магазинахъ.

Плата за объявленія: передъ текстомъ 1 стр. 30 руб., позади текста 1 стр. 20 руб., $\frac{1}{2}$ стр. 17 руб. и 12 руб., $\frac{1}{4}$ стр. 9 руб. и 6 руб.; годовыя—по соглашенію.

Редакторъ секретарь Моск. Ком. по Холод. Дѣлу

инж. М. Т. Зароченцевъ.

Издатель инженеръ М. А. Ильашенко.

3-й г. изданія

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА

3-й г. изданія

на 1916 годъ на ежемѣсячный журналъ

Вѣстникъ Всероссійской Сельско-Хозяйственной Палаты

„Вѣстникъ“ разсылается бесплатно во все земства, въ сельско-хозяйственные общества и товарищества, а также всемъ членамъ палаты.

„Вѣстникъ Всероссійской Сельско-Хозяйственной Палаты“ даетъ на своихъ страницахъ свѣдѣнія о дѣятельности Всероссійской Сельско-Хозяйственной Палаты и ея комиссией, а также знакомитъ мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ организациі съ дѣятельностью другихъ подобныхъ имъ организациі, а равно даетъ сообщенія о новыхъ мѣропріятіяхъ правительства въ области сельскаго хозяйства, о новыхъ законопроектахъ, о работахъ сельско-хозяйственной комиссій Государственной Думы и т. п.

Подписная цѣна на „Вѣстникъ“ 2 руб. въ годъ, $\frac{1}{2}$ г.—1 р. 3 мѣс.—50 к.

Расцѣнка объявленій въ „Вѣстникъ“ Всероссійской Сельско-Хозяйственной Палаты.

Страница	Впереди текста		Сзади текста	
	1	70 р.	1	50 р.
” 3/4	60 р.	3/4	40 р.	
” 1/2	40 р.	1/2	30 р.	
” 1/4	30 р.	1/4	20 р.	
” 1/8	30 р.	1/8	15 р.	

На обложкѣ цѣны выше, чѣмъ впереди текста на 25⁰%. Скидка при заказѣ разомъ на 6 номеровъ—15⁰%, на 12 номеровъ—20⁰%.

Адресъ редакціи и конторы: Петроградъ. Набережная принца Петра Георгіевича Ольденбургскаго, по р. Фонтанкѣ, 10. Телеф. 222—56.

Издатель—предсѣд. правленія палаты В. Д. Ватюшковъ. Редакторъ—проф. П. В. Бурдинъ.

— X-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ —

Открыта подписка на 1916 годъ на ежедневную (даже послѣ праздниковъ) безпартійную областную газету

Черниговское Слово

выходящую въ городѣ Черниговѣ по программѣ большихъ газетъ.

„Черниговское Слово“ удѣляетъ серьезное вниманіе нуждамъ черниговщины и имѣетъ соб. корреспондентовъ въ наиболѣе населенныхъ мѣстахъ Чернигов. губ. „Черниговское Слово“ даетъ объективный откликъ на все важнѣйшія событія внутренней жизни. „Черниговское Слово“ даетъ обзоры военныхъ событій. „Черниговское Слово“ организуетъ телефонограммы отъ соб. корреспондентовъ. „Черниговское Слово“ помѣщаетъ иллюстраціи и каррикатуры на текуція темы.

Подписная плата съ доставкой: На 1 годъ 6 р. 50 к., на $\frac{1}{2}$ года 3 р. 50 к., на 3 мѣсяца 2 р., на 1 мѣсяць 75 коп.

Цѣна отдѣльнаго номера въ розничной продажѣ 4 коп. Адресъ редакціи и конторы: Черниговъ. Николаевская улица, № 48. Телефонъ № 173.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1916 ГОДЪ

8-й г. изданія — ежемѣсячный иллюстрированный журналъ — 8-й г. изданія

Яранское Пчеловодство

Программа журнала: 1. Дѣйствія и распоряженія правительства. 2. Бесѣды съ простыми пчеляками. 3. Сообщенія пчеловодовъ. 4. Изъ дѣятельности земствъ, пчеловодныхъ и сельско-хозяйственныхъ обществъ. 5. Жизнь пчель. 6. Изъ книгъ и журналовъ. 7. Библиографія. 8. Кустарный отдѣлъ. 8. Справочный отдѣлъ. 10. Смѣсь. 11. Вопросы и отвѣты. 12. Объявленія.

Подписная цѣна съ пересылкою: за 1 годъ—1 рубль, за $\frac{1}{2}$ года—65 коп., за 3 мѣс.—40 коп. Для гг. членовъ Яранскаго Пчеловоднаго Общества, уплатившихъ членскій взносъ за 1916 г., цѣна 30 к. въ годъ. Для членовъ Общества, проживающихъ за предѣлами уѣзда, 50 к. въ годъ.

Плата за объявленія: Позади текста: аз 1 разъ 1 стр. 8 р., $\frac{1}{2}$ стр. 4 руб., $\frac{1}{4}$ стр. 2 руб., за 3 раза 1 стр. 18 руб., $\frac{1}{2}$ стр. 9 р., $\frac{1}{4}$ стр. 4 руб. 50 коп., за 6 разъ 1 стр. 30 руб., $\frac{1}{2}$ стр. 15 р., $\frac{1}{4}$ стр. 7 руб. 50 коп., за весь годъ 1 стр. 40 руб., $\frac{1}{2}$ стр. 20 р., $\frac{1}{4}$ стр. 10 р. Впереди текста вдвое дороже.

Редакторъ-издатель по уполномочію Совѣта Об-ва И. Елькинъ.

Адресъ редакціи: гор. Яранскъ, Вятской г., редакція журнала „Яранское Пчеловодство“

Открыта подписка на 1916 г. на общедоступный сельско-хозяйственный журналъ **Вѣстникъ Орловскаго Общества Сельскаго Хозяйства,**

— выходящій два раза въ мѣсяцъ —

Журналъ поставилъ себѣ задачею выясненіе техническихъ и экономическихъ условій мѣстнаго сельскаго хозяйства и распространеніе знаній въ широкихъ кругахъ сельскаго населенія.

Съ этою цѣлью, редакція даетъ мѣсто статьямъ по всѣмъ отраслямъ сельско-хозяйственной жизни губерніи: полеводству, луговоедству, садоводству, животноводству, пчеловодству, дѣлу кооперативнаго объединенія, кустарнымъ промысламъ и сельско-хозяйственной промышленности.

Кромѣ оригинальныхъ статей, журналъ содержитъ: 1. Правительственныя сельско-хозяйственныя сообщенія и извѣстія. 2. Обзоры дѣятельности земства и общественныхъ учреждений. 3. Корреспонденціи изъ губерніи. 4. Мѣстную хронику. 5. Обзоръ сельско-хозяйственной литературы. 6. Вопросы и отвѣты. 7. Обзоры хлѣбнаго рынка и 8. Объявленія.

Журналъ выходитъ въ объемѣ не менѣе **32** страницъ.

Подписная цѣна: за годъ **2** руб., за полгода **1** рубль.

№№ для ознакомленія бесплатно

Отвѣтственный редакторъ графъ Г. П. Беннигсенъ.

Адресъ редакціи: Орель, Тургеневская ул., д. губернскаго земства.

Открыта подписка на 1916—тридцать шестой—годъ изданія

О С К О Л К И

Еженедѣльный, интимный, сатирическій и политическій журналъ съ иллюстраціями и каррикатурами.

Интимность нашего журнала заключается въ томъ, что мы ищемъ тайныхъ деталей въ душахъ вообще человѣка и въ особенности женщины. Каждый можетъ на нашихъ страницахъ давать свою исповѣдь, не называя своего имени (мужчины и женщины). Изъ этого складывается своеобразіе нашего журнала, имѣющаго девизъ: „Будь самъ собою и никому не подражай“. Сатира наша всегда бичевала ханжество, лицемеріе и узколобую пошлость, но была чужда мѣщанскаго пафоса: мы прощаемъ людямъ все, что не приноситъ кому-либо реальнаго вреда. Это постоянно объединяло вокругъ насъ многихъ и многихъ. Политика внѣшняя и внутренняя, въ эпоху народнаго прозрѣнія, будить фигурировать на страницахъ нашего журнала въ видѣ каррикатуръ и памфлетовъ, образуя своего рода „политическій театръ марионетокъ“ жизни Россіи и всего міра. Въ виду появившагося большого количества спеціально журналовъ для женщинъ, мы ставимъ своею главною задачею борьбу съ женскимъ засильемъ и наше изданіе явится исключительно, какъ

„ЖУРНАЛЪ ДЛЯ МУЖЧИНЪ“

Въ теченіе года будутъ даны бесплатныя приложенія.

1-й Абониментъ. Бесплатныя приложенія: собраніе юмористическихъ сочиненій (первый циклъ ихъ выходилъ книжками при журналѣ въ теченіе 1915 г.).

Бесплатныя приложенія: Актрисы и поклонники.—Свободная любовь.—Дочери вѣка.—Грѣшники и грѣшницы.—Подъ властью сердца и мн. др.

Бесплатныя приложенія: „Любительскій театръ“. Первый циклъ веселыхъ фарсовъ разсылался при журналѣ также въ минувшемъ 1915 г.

По примѣру прошлыхъ лѣтъ редакція запаслась нѣсколькими оригинальными серіями самостоятельныхъ произведеній—

1. Комплименты всѣхъ временъ.—2. Дамы веселыхъ уголковъ.—3. Женщины и романы Юлія Цезаря.—4. Лицемерки.—5. Изъ офицерской жизни.—6. Футуристы и футуристки.—7. Маркиза Помпадуръ.—8. Воспоминанія стараго юмориста.—9. Танцовщицы и балетоманья.—10. По невѣдомымъ мірамъ.—11. Наши мечтательницы и мн. др.

Бесплатныя приложенія 1916 года высылаются всѣмъ подписчикамъ.

2-й абониментъ. За приплату къ годовой суммѣ одного р. подписчики получаютъ полный годовой комплектъ журнала „Осколки“ за 1915 годъ и два большихъ альбома: „Новѣйшіе аттракціоны“ и „Загадочныя женщины“.

3-й абониментъ. За приплату двухъ рублей получаютъ два полныхъ годовыхъ комплекта журнала за 1915 г. и 1914 г. и пять альбомовъ: „Новѣйшіе аттракціоны“, „Загадочныя женщины“, „Дочери Евы“, „Великосвѣтствія вакханки“ и „Жизнь на изнанку“.

4-й абониментъ. За приплату трехъ рублей получаютъ все, что указано въ 3-мъ абониментѣ съ добавленіемъ третьяго годового комплекта журнала за 1913 г. и еще четырехъ альбомовъ (всего девять): „Исторія прекраснаго грѣха“, „Петроградъ ночью“, „Двѣнадцать Венеръ“ и „Иллюстраціи къ соч. Достоевскаго“.

Подписная цѣна съ пересылкой: Первое изданіе—на годъ девять руб., разерочка на два срока: 5 р. при подпискѣ и 4 р. къ 1 июля, или на три срока: 4 р. при подпискѣ, 3 р. къ 1 апрѣля и 2 р. 1 июля. Второе изданіе удешевленное: на годъ—6 р. 50 к.; на полгода—3 р. 25 к. (приложенія и программа изданія тѣ же; разница въ качествѣ бумаги и красокъ).

Отдѣльные номера требуйте у газетчиковъ во всѣхъ городахъ Россіи и на всѣхъ желѣзныхъ дорогахъ.

Годъ изданія журнала „Осколки“—тридцать пятый. (Существ. съ 1881 г.).

Деньги адресовать: въ главную контору журнала „Осколки“, Петроградъ 10, Рождественская ул., 13.

Редакторъ-Издатель К. А. Михайловъ.

XVI-й годъ
изданія

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1916-й Г.

XVI-й годъ
изданія.

на ежемѣсячный журналъ

„ОТДЫХЪ ХРИСТІАНИНА“

издаваемый Всероссійскимъ Александро-Невскимъ Братствомъ трезвости.

Это — журналъ художественной беллетристики, отражающій всѣ явленія церковно-богословской и религіозно-философской мысли, литературныхъ и церковно-общественныхъ теченій, приходскаго и народнаго быта, съ широко-разработаннымъ апологетическимъ отдѣломъ, особенно цѣннымъ для законоучителей и учащихся среднихъ учебныхъ заведеній. Съ 1916-го года программа журнала будетъ значительно расширена включеніемъ сюда, сообразно потребностямъ времени, цѣлага ряда отдѣловъ, имѣющихъ въ виду удовлетворить широкимъ общественнымъ запросамъ. Прежде всего усилившейся интересъ къ родной старинѣ побуждаетъ редакцію обратить вниманіе на историческіе рассказы и очерки и дать имъ болѣе широкое мѣсто въ журналѣ. Переживаемое время пробужденія широкихъ общественно-политическихъ запросовъ заставляетъ откликнуться и на эту нужду и, освѣщая главнѣйшія задачи времени въ новомъ отдѣлѣ „Общественной хроники“, дать кромѣ того мѣсто статьямъ, освѣдомляющимъ читателя въ вопросахъ произведеній искусства, экономической и сельскохозяйственной жизни. Церковные вопросы и отдѣлъ, имѣющій дать священнику живую и яркую нить мыслей для бесѣды на праздничные и воскресные дни, а рядовому читателю доступное назидательное чтеніе, будутъ поставлены журналомъ достаточно широко. Въ журналѣ будетъ отведено мѣсто статьямъ, которыя дадутъ богатый матеріалъ для чтеній по вопросамъ трезвеннаго движенія.

Редакція журнала „Отдыхъ Христіанина“ въ 1916 году предполагаетъ дать, кромѣ 12 книжекъ, въ которыхъ болѣе 2000 страницъ, въ качествѣ бесплатныхъ приложений: 1) „Разговоръ съ испытываемымъ о вѣрѣ“. митрополита Филарета. 2) Сочиненіе знаменитаго французскаго богослова, историка и философа **Боссюэта**

РАЗМЫШЛЕНІЯ НА ЕВАНГЕЛІЕ

(Meditations sur l'Évangile).

Несмотря на расширеніе программы и на то, что сильное вздорожаніе бумаги и стоимости типографскихъ работъ побудило веѣ изданія поднять подписную цѣну, „Отдыхъ Христіанина“ будетъ выходить по прежней подписной цѣнѣ—4 рубъ въ годъ.

3) **Уроки Священной Исторіи** ч. 3-я. Протоіер. Д. Г. Троицкаго (1 и 2 ч. можно выписывать изъ редакціи).

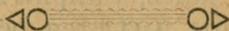
Адресъ редакціи: Петроградъ, Обводный каналъ, 116.

Редакторъ Прот. П. Миртовъ.

ГРИБНЫЯ БОЛѢЗНИ

арбузовъ, дынь, огурцовъ и тыквъ

и мѣры борьбы съ ними.



Въ мѣстностяхъ, гдѣ сильно развита культура тыквенныхъ растений, часто приходится считаться съ различнаго рода поврежденіями и болѣзнями послѣднихъ, причиняющими подчасъ большой убытокъ, а иногда заставляющими даже отказаться отъ воздѣлыванія того или иного растенія, вслѣдствіе незнанія или неумѣнія вести борьбу съ болѣзью.

Цѣлью этой брошюры является описаніе наиболѣе распространенныхъ грибныхъ болѣзней тыквенныхъ растений и указаніе мѣръ борьбы съ ними. Однако, прежде чѣмъ разбирать каждую болѣзнь, мы познакоимся сначала съ грибами, ихъ образомъ жизни, какой вредъ они наносятъ и при какихъ условіяхъ они лучше всего развиваются.

Грибныя заболѣванія вызываются такъ называемыми паразитными или чужеродными грибами, особыми мелкими, болѣзнетворными организмами растительнаго царства, которые, поселившись на какомъ-нибудь воздѣлываемомъ или дикорастущемъ растеніи, живутъ за его счетъ, т. е. отнимаютъ отъ него тѣ питательныя вещества, которыя при нормальныхъ условіяхъ растеніе цѣликомъ использовало бы для себя. Такое явленіе, понятно, ослабляетъ растеніе, оно замедляетъ ростъ, уменьшаетъ количество и качество плодовъ, а при сильномъ развитіи болѣзни, даже погибаетъ совершенно.

Главными составными частями грибовъ являются *грибница* и *споры*. Грибница—или *мицелій*—представляется въ видѣ

тончайшихъ ниточекъ (гифъ), безцвѣтныхъ или скрашенныхъ, чаще всего въ бурый цвѣтъ, и имѣющихъ видъ простыхъ или развѣтвленныхъ трубочекъ. Но, чтобы увидѣть форму, цвѣтъ и строеніе грибницы, необходимо прибѣгнуть къ помощи сильно увеличивающихъ приборовъ, какимъ является, напр. микроскопъ, такъ какъ невооруженному глазу отдѣльныхъ нитей грибницы не видно, видима только цѣлая масса ея въ видѣ налета, напр., мучнистая роса (оидіумъ) на поверхности листьевъ различныхъ растений. Значеніе грибницы для гриба такое же, какое имѣютъ корни, стебли и листья для другихъ высшихъ *) растений. иными словами, при помощи грибницы, грибъ питается и растетъ. Споры или *конидіи* **)—равнозначущи сѣменамъ и служатъ для размноженія гриба.

Мы можемъ различать двоякаго рода грибницу: къ первому относится такая, которая развивается на поверхности какого-нибудь растенія, какъ, напримѣръ, мучнистая роса. Въ этомъ случаѣ у грибницы имѣются особые присоски, которые проникаютъ въ верхнія клѣтки кожицы того органа растенія, на которомъ грибокъ поселился (напр. листья, стебли) и высасываютъ изъ нихъ питательныя вещества, питая ими грибницу. Въ то же время присоски эти являются органомъ прикрѣпленія и такой наружный налетъ, какъ напр. у мучнистой росы, стереть пальцемъ иногда бываетъ очень трудно.

Второй видъ грибницы гораздо опаснѣе перваго, такъ какъ здѣсь мы имѣемъ дѣло съ „внутренней грибницей“, т. е. такой, которая развивается внутри тканей растенія, разрастаясь между клѣтками его или же пронизывая ихъ собою насквозь. Такъ какъ грибница питается содержимымъ этихъ клѣтокъ, то, конечно, всѣ онѣ погибаютъ, оставляя однѣ клѣточные оболочки. Въ такихъ, пораженныхъ грибкомъ, мѣстахъ растенія обыкновенно теряется столь обычная зеленая окраска и образуется желтое, бурое или бѣлое пятно, указывающее на присутствіе мертвыхъ клѣтокъ и вмѣстѣ съ тѣмъ паразита. Съ грибницей, находящейся внутри тканей, бороться очень трудно, такъ какъ убить ее, не повредивъ самого растенія, нельзя. Можно лишь своевременными опрыскиваніями различными противогрибными составами (фунгисидами) помѣшать

*) Высшими растениями называются всѣ тѣ растенія, которыя цвѣтутъ (цвѣтковые), не цвѣтущія растенія, къ которымъ относятся и грибы, носятъ названіе низшихъ или споровыхъ.

**) Названіе споръ зависитъ отъ ихъ образованія.

распространенію болѣзни, убивая выступающія на поверхность растенія споры. Еще лучше и легче предохранить растеніе отъ болѣзни.

Для образованія споръ нѣкоторыя нити грибницы видоизмѣняются въ плодоносныя. Въ однихъ случаяхъ онѣ, измѣнивъ свою форму, выступаютъ на поверхность растительныхъ органовъ, если грибница находилась внутри (милдью, бурая пятнистость и т. п.), и на концахъ своихъ отшнуровываютъ споры, называющіяся тогда *конидіями*. Плодоносныя же нити носятъ названіе *конидіеносцевъ*. (Рис. 1).

У мучнистой росы, грибница которой развивается на поверхности питающаго растенія, конидіи образуются цѣпочками, для чего нѣкоторыя нити грибницы приподнимаются къ верху и дѣлятся поперечными перегородками на четки (рис. 2). Въ другихъ случаяхъ нити грибницы въ опредѣленныхъ мѣстахъ переплетаются между собою, образуя шаровидное или овальное тѣльце, полое внутри, съ отверстіемъ на вершинѣ. Внутри такихъ тѣлецъ, называющихся *пикнидами*, образуются споры (стилоспоры), сидящія на концахъ отшнуровывающихъ ихъ *спороносцевъ*.

Здѣсь указаны три типа спорообразованія. Между ними существуетъ цѣлый рядъ переходныхъ формъ, описывать которыя не входитъ въ задачи этой брошюры. Слѣдуетъ только отмѣтить, что вышеуказанные способы спорообразованія относятся къ лѣтнимъ стадіямъ грибка, то есть споры, образующіяся въ пикнидахъ, и конидіи служатъ для распространенія гриба въ теченіе лѣта. Съ наступленіемъ зимняго времени, съ холодной погодой и другими неблагоприятными условіями жизни для растеній, грибы начинаютъ вырабатывать условія, ко-

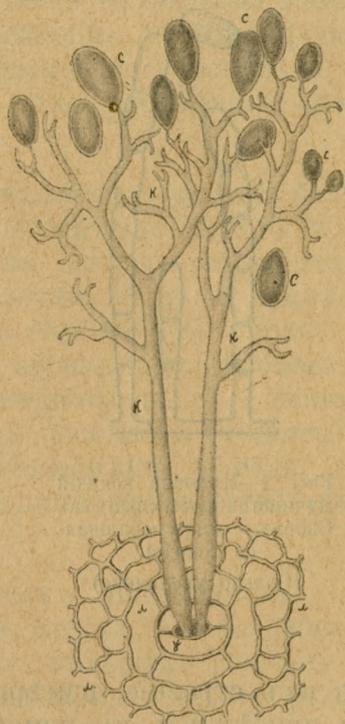


Рис. 1.—Конидіеносцы (к) милдью или ложной мучнистой росы на огурцахъ. С—конидіи. Л—клетки верхней кожицы листа. У—устьеце.
(Сильно увеличено).

торья помогли бы имъ сохранить свое существованіе. Для этого у грибовъ имѣется вторая, зимняя стадія. У однихъ— на мѣсто конидій развиваются споры внутри тканей растенія

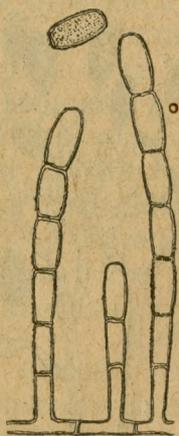


Рис. 2—Иѣпочка конидій мучнистой росы (оидіума). Сверху—отшнуровавшаяся конидія.

(Сильно увеличено).

(ооспоры у мильдю); споры эти покрываются очень толстыми оболочками, не боящимися ни снѣга, ни мороза, ни засухи. У другихъ— образуются особые плодики съ утолщенными оболочками (мучнистая роса), или утолщаются оболочки пикнидъ и внутри этихъ плодиковъ, носящихъ названіе *перитеціевъ*, развиваются споры въ особыхъ сумкахъ (сумкоспоры).

Споры, въ зависимости отъ рода и вида гриба *), бываютъ самой разнообразной формы, величины, окраски, но всё онѣ такъ малы, что невооруженнымъ глазомъ мы ихъ видѣть не можемъ. Только при сильномъ увеличеніи (въ 100—500 и болѣе разъ) мы можемъ размот-

рѣть ихъ строеніе, измѣрить величину и т. д., для чего должны прибѣгнуть къ помощи микроскопа. Благодаря своей малой величинѣ, своей легкости и большому количеству, въ которомъ онѣ образуются на грибницѣ, споры всегда наполняютъ собою воздухъ и разносятся имъ на болѣе или менѣе далекое разстояніе, осѣдая на окружающіе предметы. Попадъ на соотвѣтствующее растеніе **), спора образуетъ маленькій ростокъ (прорастаетъ), который или развивается въ грибницу на поверхности питающаго растенія въ видѣ налета (мучнистая роса, плѣсень), или проникаетъ во внутренніе органы его черезъ дыхательныя отверстія (устыца), а то и просто пробуравливая кожицу, развивается тамъ въ грибницу между клѣтками или пронизывая ихъ самихъ и высасываетъ питательные соки, убивая клѣтки. Въ результатѣ получается пятно, состоящее изъ цѣлаго ряда мертвыхъ клѣтокъ.

Однако зараза передается не только черезъ воздухъ. Гораздо чаще она распространяется вмѣстѣ съ сѣменами, осо-

*) Грибы опредѣляются по формѣ и величинѣ споръ, а также по способу спорообразованія.

**) Большинство грибовъ могутъ заразить только извѣстныя растенія, не принося вреда другимъ.

бенно, если для посѣва берутся сѣмена неизвѣстнаго происхожденія. Споры грибка могутъ прилипнуть къ сѣменамъ во время сбора послѣднихъ или осѣсть на нихъ изъ воздуха во время лежки. Этимъ путемъ, чаще всего съ выписанными сѣменами, заносятся разнообразныя болѣзни. Чтобы предохранить растенія отъ грибовъ, необходимо передъ посѣвомъ обеззаразить сѣмена протравливаніемъ ихъ растворомъ формалина (см. дальше).

Кромѣ разсмотрѣнныхъ способовъ распространенія болѣзни черезъ воздухъ и сѣменами, немалое значеніе имѣетъ и почва. Въдь если грибные зародыши или споры разносятся на болѣе или менѣе значительное разстояніе, то и на землѣ вокругъ больного растенія ихъ будетъ еще больше. Если ежегодно на одномъ и томъ же мѣстѣ производить посѣвы одного и того же растенія (напр. въ парникахъ), то, появившись разъ, болѣзнь будетъ развиваться съ каждымъ годомъ все сильнѣе. Поэтому слѣдуетъ вести плодосмѣну, а если этого сдѣлать почему либо нельзя—необходимо произвести обеззараживаніе почвы.

Для успѣшнаго развитія грибныхъ организмовъ необходимы теплота и влага, тогда какъ засуха, въ большинствѣ случаевъ, приостанавливаетъ развитіе болѣзни. Поэтому въ сырые, дождливые годы всегда наблюдается сильное развитіе грибовъ. Что же касается времени года, то къ осени грибныхъ болѣзней бываетъ больше, такъ какъ погода днемъ бываетъ жаркая, вечерами же—холодная, выпадаютъ обильныя росы и чаще перепадаютъ дожди. Усиленіе болѣзни къ осени тѣмъ болѣе бываетъ чувствительнымъ, что большинство плодовъ подвергается нападению грибовъ, которые, если не совсѣмъ приводятъ ихъ въ негодность, то, во всякомъ случаѣ, сильно понижаютъ ихъ рыночную стоимость.

Особенно сильно поражаются грибными болѣзнями различныя парниковыя и тепличныя культуры, гдѣ грибы находятъ для своего развитія самыя благоприятныя условія, именно, теплоту, влагу, спертый воздухъ и, наконецъ, густой посѣвъ одного и того же растенія. Появившись въ парникѣ, грибокъ въ короткое время можетъ заразить всѣ растенія и тѣмъ самымъ нанести весьма существенный вредъ и убытокъ владѣльцу. Поэтому за парниковыми и тепличными культурами необходимо особенно тщательно слѣдить, чаще провѣтривать помещенія, въ случаѣ же появленія болѣзни немедленно уничтожить заболѣвшее растеніе, а всѣ остальные оп-

рыснуть однимъ изъ нижеуказанныхъ противогрибныхъ составовъ (фунгисидовъ), въ зависимости отъ болѣзни, мѣры борьбы съ которыми указаны при описаніи каждой изъ нихъ въ отдѣльности.

Въ виду того, что парникахъ часто приходится вести культуру одного и того же растенія (безъ плодовсѣна), необходимо, послѣ появленія болѣзни, обеззаразить парники передъ новымъ посѣвомъ.

Обеззараживаніе парниковъ и теплицъ и протравливаніе почвы формалиномъ.

Для обеззараживанія парниковъ и теплицъ приходится протравливать не только почву, но и обмыть стѣны и потолки. Берутъ сотку продажнаго формалина и разбавляютъ въ 2—3 ведрахъ воды. Этимъ растворомъ обильно опрыскиваютъ изъ садовыхъ опрыскивателей стѣны и потолки теплицъ, рамы и стѣны парниковъ. Опрыскивать нужно обильно, чтобы растворъ проникъ во всѣ щели досокъ. Кромѣ того протравливаютъ почву. Для протравливанія почвы поступаютъ слѣдующимъ образомъ: въ сырой землѣ дѣлаютъ колышкомъ небольшія лунки, не глубже 5—6 вершковъ, по одной на каждый квадратный аршинъ и туда наливаютъ по столовой ложкѣ продажнаго формалину, неразведеннаго или разбавленнаго пополамъ съ простой водой, засыпаютъ лунки землею и плотно закрываютъ парники на однѣ—двое сутокъ, послѣ чего ихъ провѣтриваютъ и приступаютъ къ посѣву.

Протравливаніе сѣмянъ растворомъ формалина.

Для протравливанія сѣмянъ лучшимъ средствомъ является формалинъ. Обыкновенно сѣмена, предназначенныя для посѣва, ссыпаются въ небольшія продолговатыя кучи на гладкомъ мѣстѣ, напр., на полу безъ щелей, на разостланномъ брезентѣ, и поливаютъ изъ лейки съ густымъ ситкомъ или изъ ранцеваго опрыскивателя растворомъ формалина въ пропорціи:

продажнаго формалина 1 часть (1 сотка)
 воды : 300 частей (3 ведра).

Причемъ сѣмена все время перелопачиваются, пока всѣ они хорошо не смочатся. Затѣмъ, если протравливалось незначительное количество сѣмянъ, ихъ помѣщаютъ въ чистый, предварительно обеззараженный тѣмъ же растворомъ форма-

льна или прокаленный на огнѣ закрытый сосудъ, (напримѣръ чашку съ крышкой) и держать въ такомъ видѣ **въ теченіе 2-хъ часовъ**. Если же сѣмянъ было много, то тогда всю кучу прикрываютъ брезентомъ, также предварительно обеззараженнымъ тѣмъ же растворомъ, и держать два часа. Это нужно для того, что на воздухѣ формалинъ быстро испаряется и можетъ улетучиться, не успѣвъ погубить всѣхъ грибныхъ зародышей. Черезъ два часа послѣ протравливанія, сѣмена просушиваютъ, для чего ихъ разсыпаютъ тонкимъ слоемъ въ тѣни на брезентѣ или простынѣ, опять таки, предварительно обеззараженныхъ и, послѣ просушки, приступаютъ къ посѣву.

Не рекомендуется долго держать протравленные сѣмена, такъ какъ во время храненія на нихъ могутъ вновь осѣсть грибныя споры изъ воздуха, который, какъ было указано выше, всегда наполненъ ими и протравливаніе не достигнетъ цѣли. Лучше всего протравливаніе производить незадолго до посѣва.

Объ опрыскиваніи и опыливаніи растеній противогрибными средствами (фунгисидами).

Выше было указано, что грибныя болѣзни распространяются черезъ воздухъ. Поэтому, чтобы предохранить растеніе отъ зараженія, недостаточно одного только обеззараживанія сѣмянъ и почвы путемъ протравливанія ихъ формалиномъ. Нужно производить опрыскиванія или опыливанія растеній различными фунгисидами (противогрибными составами), въ зависимости отъ рода ожидаемой болѣзни.

Опрыскиванія слѣдуетъ производить такъ, чтобы жидкость распредѣлялась по всему растенію въ видѣ однородныхъ мелкихъ капелекъ, **а не стекала съ листа**, такъ какъ въ этомъ случаѣ могутъ получиться ожоги. Кромѣ того, скопляясь на концѣ листа и засыхая, противогрибной составъ въ этомъ мѣстѣ образуетъ густой слой налета, тогда какъ большая часть поверхности листа остается безъ слѣдовъ состава и въ этихъ мѣстахъ грибокъ можетъ успѣшно заразить растеніе.

Опрыскивать слѣдуетъ обѣ стороны листьевъ, какъ верхнюю, такъ и нижнюю, такъ какъ зараженіе можетъ произойти съ обѣихъ сторонъ, а нѣкоторые ученые полагаютъ, что зараженіе происходитъ чаще всего съ нижней поверхности листьевъ, гдѣ имѣется большее количество устьицъ.

Цѣль опрыскиваній слѣдующая: грибной зародышъ (спора), попавъ на опрысканный противогрибнымъ составомъ листь или другой какой-либо органъ растенія, прорастаетъ. Ростокъ гриба, соприкасаясь съ находящимся на растеніи фунгисидомъ, погибаетъ и, слѣдовательно, зараженія не происходитъ. Если же какой-нибудь листь былъ опрысканъ неправильно, т.-е. въ одномъ мѣстѣ—налетъ фунгисида былъ очень густой, въ другомъ же его совсѣмъ не было, то ясно, что грибная спора, попавъ на чистое мѣсто и проросши, заразить растеніе: ростокъ ея не будетъ убитъ и проникнетъ во внутреннія ткани листа, гдѣ разовьется въ грибницу, которую уже нельзя будетъ убитъ, не повредивъ самого растенія. Если зараженіе произошло и болѣзнь появилась опрыскиванія всетаки необходимо производить. Это нужно для препятствія болѣзни распространяться дальше, такъ какъ грибныя споры выходятъ на поверхность листа, откуда онѣ уже разносятся вѣтромъ, насѣкомыми и т. д. и опрыскиваніемъ будутъ убиты.

Къ сожалѣнію, очень рѣдко кто предохраняетъ свои растенія во время. Обыкновенно начинаютъ леченіе, когда болѣзнь развилась во всей силѣ и заразила всѣ растенія и жалуются на то, что опрыскиванія не помогаютъ. Повторяю, что опрыскиванія растеній **предохраняютъ** ихъ отъ зараженія и, отчасти, **пріостанавливаютъ**, въ большинствѣ случаевъ, развитіе болѣзни, если послѣдняя была захвачена во время. Убить же грибокъ, находящійся внутри самаго растенія безъ вреда для послѣдняго нельзя.

Чтобы избѣгнуть болѣзней нужно придерживаться слѣдующихъ правилъ:

1. Передъ посѣвомъ протравливать сѣмена растворомъ формалина, какъ то было указано на стр. 6.

2. Для плантаціи выбирать открытое, солнечное, по возможности возвышенное мѣсто.

3. Не допускать густыхъ посѣвовъ, въ случаѣ надобности прорѣживая ихъ выпаливаніемъ.

4. При поливкѣ не позволять долго застаиваться поливнымъ водамъ.

5. Производить опрыскиванія фунгисидами, указанными далѣе для каждой болѣзни отдѣльно, въ слѣдующіе сроки: 1-й разъ до цвѣтенія, 2 й—послѣ образованія молодыхъ завязей и 3-й—недѣли черезъ двѣ—три послѣ второго. Если

будутъ проходить дожди, то опрыскиванія слѣдуетъ производить чаще, по мѣрѣ смыванія слѣдовъ составовъ.

6. Осенью послѣ сбора плодовъ—**уничтожать остатки урожая** путемъ сжиганія или, по крайней мѣрѣ, глубокаго закапыванія, но ни въ коемъ случаѣ не оставлять ихъ на огородѣ или выбрасывать въ сорную яму, такъ какъ здѣсь гнѣздится зараза для слѣдующаго года.

7. Вести правильный плодосмѣнъ *).

Для парниковыхъ или тепличныхъ культуръ, кромѣ указанныхъ средствъ предохраненія слѣдуетъ еще примѣнять слѣдующія:

8. Передъ посѣвомъ обеззараживать парники и теплицы.

9. Парники слѣдуетъ чаще провѣтривать.

10. Необходимо возможно чаще осматривать парники и теплицы и, въ случаѣ появленія болѣзни, немедленно вырвать и уничтожить заболѣвшее растеніе, остальные же опрыскать однимъ изъ противогрибныхъ средствъ, но составы готовить слабѣе, такъ какъ парниковыя растенія имѣютъ болѣе нѣжную листву и могутъ произойти ожоги.

Выборъ устойчиваго противъ болѣзни сорта.

Въ дѣлѣ борьбы съ грибными болѣзнями растений огромное значеніе имѣетъ выборъ **устойчиваго противъ заболѣванія сорта**. Многими давно замѣчено уже, что не всѣ сорта воздѣлываемыхъ растений одинаково подвергаются грибнымъ заболѣваніямъ и тогда какъ какой нибудь сортъ совершенно погибаетъ, другой, наоборотъ, великолѣпно развивается и почти совершенно не страдаетъ отъ грибовъ. Такое явленіе, разумѣется, слѣдуетъ принимать во вниманіе и культивировать только устойчивый для данной мѣстности **) сортъ. Но случается, что такого сорта нѣтъ и тогда его можно самому вывести. Не трудно убѣдиться въ томъ, что на плантаціи не всѣ растенія одинаково болѣютъ: одни поражены грибомъ сплошь, другія меньше, наконецъ, встрѣчаются и совершенно

*) Арбузы, дыни, огурцы и тыквы принадлежатъ къ одному и тому же семейству тыквенныхъ растений (Cucurbitaceae), но при плодосмѣнѣ ихъ слѣдуетъ считать за одно растеніе, такъ какъ грибныя болѣзни могутъ переходить съ одного растенія на другое.

**) Такъ какъ въ другой мѣстности въ зависимости отъ иныхъ климатическихкихъ и почвенныхъ условій этотъ же сортъ можетъ въ сильной степени подвергаться заболѣванію.

здоровые экземпляры. Трудно допустить, чтобы такое явление всегда было случайнымъ, т.-е., чтобы на нихъ не попало ни одной споры грибка, которыхъ носится такое огромное количество въ воздухѣ. Здѣсь играетъ роль другое обстоятельство, именно, что эти растенія обладаютъ особыми свойствами, которыя не позволяютъ грибку заразить ихъ и эта способность растенія пртивостоять болѣзнетворнымъ организмамъ передается имъ по наслѣдству.

Если отбирать сѣмена только такихъ здоровыхъ растеній, сѣять ихъ на отдѣльномъ мѣстѣ и такой отборъ производить лѣтъ 5—6, то можно вывести вполне устойчивый сортъ и тѣмъ самымъ избавить себя отъ излишней траты труда и денегъ на леченіе, которое не всегда можетъ помочь бѣдѣ.

Познакомимся теперь съ приготовленіемъ лечебныхъ средствъ.

О приготовленіи смѣси сѣры съ известью.

Для борьбы съ грибными болѣзнями тыквенныхъ растеній вполне подходящей является смѣсь *сѣры съ известью*, которая вполне можетъ замѣнить собою, известную всеѣмъ, бордосскую жидкость и кромѣ того предохраняетъ растенія отъ заболѣванія мучнистой росой, чего нельзя сказать про бордосскую жидкость. Наконецъ, смѣсь сѣры съ известью дольше остается на растеніяхъ, не причиняетъ ожоговъ и обходится дешевле бордосской жидкости.

Чтобы приготовить составъ берутъ слѣдующія вещества:

Негашеной, комовой извести	3 ¹ / ₂ фунта
Сѣрнаго цвѣта	3 ¹ / ₂ фунта
Воды	10—12 ведеръ *).

Вмѣсто сѣрнаго цвѣта можно взять черенковую сѣру, предварительно *хорошо истолченную въ мелкій порошокъ*. Для успешнаго приготовленія состава, известь должна быть хорошаго качества, именно, свѣжая, невывѣтрившаяся. Сначала гасятъ известь въ деревянной посудѣ, въ небольшомъ количествѣ воды **). Если известь была хорошаго качества, то кипѣніе наступаетъ быстро и тогда слѣдуетъ **постепенно** высыпать сѣрный цвѣтъ или черенковую сѣру, предварительно стертую

*) 12 ведеръ берутъ для опрыскиванія огурцовъ.

**) Чѣмъ меньше воды, тѣмъ лучше. Слѣдуетъ брать лишь столько, чтобы удобно было смѣшивать вещества.

въ мелкій порошокъ, все время помѣшивая деревянной лопатой или палкой. Сѣра легко смѣшивается съ известью, образуя желтовато-бѣлую кашицеобразную массу. Какъ только бурное кипѣніе прекратилось и вся известь растворилась, смѣсь **необходимо немедленно охладить**, во избѣжаніе дальнѣйшихъ химическихъ измѣненій, разбавленіемъ холодной водой **до общей емкости 2—4 ведеръ**. Въ такомъ „сгущенномъ“ видѣ составъ можетъ сохраняться до 2-хъ недѣль, не теряя своихъ качествъ.

Слѣдуетъ предупредить, что на поверхности жидкости всегда образуется желтая пленка сѣры, которая легко исчезаетъ при взбалтываніи состава.

Для опрыскиванія вышеуказанный „сгущенный“ составъ слѣдуетъ разбавить еще водою до общей емкости 10—12 ведеръ, и, смѣшавъ хорошенько, приступать къ опрыскиванію, процѣдивъ растворъ черезъ сито опрыскивателя.

Рекомендую, пользоваться опрыскивателями съ мѣшалкою, такъ какъ часто образуется осадокъ, который, впрочемъ, легко взмучивается.

Хорошо приготовленный составъ долженъ быть *молочнаго цвѣта* съ желтоватымъ оттѣнкомъ. Если жидкость имѣетъ красноватый оттѣнокъ, что происходитъ отъ несвоевременнаго охлажденія во время приготовленія смѣси, ее употреблять нельзя, **такъ какъ могутъ получиться ожоги** *).

Для парниковыхъ и тепличныхъ культуръ слѣдуетъ брать воды больше: 15 ведеръ.

Бордосская жидкость.

Бордосская жидкость состоитъ изъ смѣси раствора мѣднаго купороса и известковаго молока. Мѣдный купоросъ долженъ быть безусловно хорошаго качества, въ кристаллахъ **синяго** цвѣта и приобрѣтаетъ его слѣдуетъ въ сельско-хозяйственныхъ складахъ, а не въ мелочныхъ лавкахъ, гдѣ онъ часто содержитъ большое количество примѣсей, въ частности желѣзнаго купороса, отъ присутствія котораго кристаллы имѣютъ зеленоватый цвѣтъ. Известь также должна быть негашеная, комовая, свѣжая; если она подъ вліяніемъ воздуха вы-

*) Составъ слѣдуетъ готовить строго по указанному рецепту, чтобы потомъ не было нарѣканій на ожоги и т. п.

вѣтрилась и превратилась въ порошокъ (мѣлъ), то ее нельзя брать для приготовления бордосской жидкости. Вообще можно употреблять только такую известь, которая въ небольшомъ количествѣ воды сильно нагрѣвается и растворяется.

Для приготовления бордосской жидкости вещества берутся въ слѣдующихъ пропорціяхъ:

Мѣднаго купороса	3—4	фунта
Комовой, свѣжей извести	2—3	фунта
Воды	8—10	ведеръ

Сначала растворяютъ мѣдный купоросъ, для чего въ деревянную кадку (но не металлическую) наливаютъ 5—6 ведеръ воды и подвѣшиваютъ на палкѣ купоросъ въ кисейномъ мѣшечкѣ или въ корзинѣ такъ, чтобы онъ помѣщался немного ниже поверхности жидкости, тогда купоросъ скорѣе растворится. Такъ какъ мѣдный купоросъ въ холодной водѣ растворяется медленно, то приготовленіе раствора начинаютъ съ вечера. Можно растворять купоросъ въ горячей водѣ, гдѣ онъ растворяется гораздо скорѣе. Послѣ того, какъ купоросъ растворился, въ другой кадучкѣ гасятъ 2—3 фунта извести 3—4 ведрами воды. Когда получилось известковое молоко и растворъ охладился, его необходимо процѣдить черезъ густое сито, чтобы отдѣлить камешки и различныя нерастворимыя примѣси, часто встрѣчающіеся въ извести и могущіе засорить наконечникъ опрыскивателя.

Когда оба раствора готовы, мѣдный купоросъ медленно вливаютъ въ известковое молоко, все время взбалтывая смѣсь деревянной лопаткой. Можно поступать и обратно, т.-е. вливать известковое молоко въ растворъ купороса, но опыты показали, что первый способъ приготовленія бордосской жидкости имѣетъ то преимущество, что смѣсь получается болѣе однородной, осадокъ образуется гораздо медленнѣе и составъ лучше прилипаетъ къ растеніямъ. Полученный составъ долженъ быть красиваго *ярко-голубого цвѣта*. Отъ избытка мѣднаго купороса окраска становится грязно-сѣрой, избытокъ же извести придаетъ бордосской жидкости красноватый оттѣнокъ. Такіе составы не годятся для опрыскиванія растеній.

Составъ слѣдуетъ готовить передъ самымъ опрыскиваніемъ и не рекомендуется сохранять бордосскую жидкость болѣе сутокъ, такъ какъ она портится и не прилипаетъ къ растеніямъ. Для того, чтобы осадокъ образовался медленнѣе и жидкость лучше прилипала къ листьямъ, полезно прибав-

лять мекаго сахару (пудры) въ количествѣ 2—3 лотовъ на 10 ведеръ жидкости или 2—3 фунта патоки.

Для опрыскиванія парниковыхъ и тепличныхъ растеній берется растворъ слабѣе, а именно:

3 фунта мѣднаго купороса
2 фунта извести
20 ведеръ воды

или еще болѣе слабый, что достигается прибавленіемъ воды.

Лазуринъ.

Лазуринъ, представляетъ собою сухую бордосскую жидкость и имѣеть видъ зеленоватаго порошка. Онъ обладаетъ тѣми же свойствами, что и бордосская жидкость, имѣя то преимущество, что можетъ растворяться въ водѣ въ теченіе нѣсколькихъ минутъ и, кромѣ того, можно не заботиться о доброкачественности мѣднаго купороса и извести.

Для приготовленія раствора берутъ:

2¹/₂ фунта лазурина
8—10 ведеръ воды

Если болѣзнь приняла сильныя размѣры, можно увеличить ⁰/₁₀-й составъ жидкости уменьшеніемъ количества воды, или же прибавленіемъ еще порошка.

Для парниковъ слѣдуетъ брать:

2¹/₂ фунта лазурина
20 ведеръ воды.

Сѣрный цвѣтъ.

Сѣрный цвѣтъ употребляется для опыливанія растеній нѣсколько разъ въ теченіе лѣта противъ мучнистой росы (оидіума). Для этой цѣли онъ насыпается въ особые приборы „распылители“ съ мѣхами и изъ нихъ распыляется на соответствующія растенія.

Образцы разнообразныхъ опрыскивателей, опылителей и лечебныхъ средствъ имѣются на Энтомологической Станціи Астраханскаго Об—ва Садоводства, Огородничества и Полеводства и желающіе всегда могутъ ихъ осмотрѣть. Въ продажѣ всѣ эти вещества имѣются на Складѣ того же Об—ва (Астрахань, Б. Исады, магазинъ Свирилина), въ отдѣлахъ

Общества и на Земскихъ Складахъ. Лечебныя же средства еще можно получать на прокатныхъ пунктахъ, устраиваемыхъ Обществомъ и Земствомъ въ различныхъ мѣстахъ Астраханской губерніи.

Теперь перейдемъ къ разсмотрѣнію каждой болѣзни отдѣльно.

Мучнистая роса (оидіумъ).

(*Sphaerotheca humuli* Burr.; *Oidium erysiphoides* Fr.).

Самой распространенной болѣзнію тыквенныхъ растений, особенно огурцовъ, является **мучнистая роса** или **оидіумъ** (*Oidium erysiphoides* Fr.). Грибокъ этотъ, какъ показываетъ само

названіе болѣзни, образуется на поверхности листьевъ (рис. 3), а иногда и стеблей, бѣлый, мучнистый налетъ, состоящій изъ грибницы и дѣтняго плодоношенія.

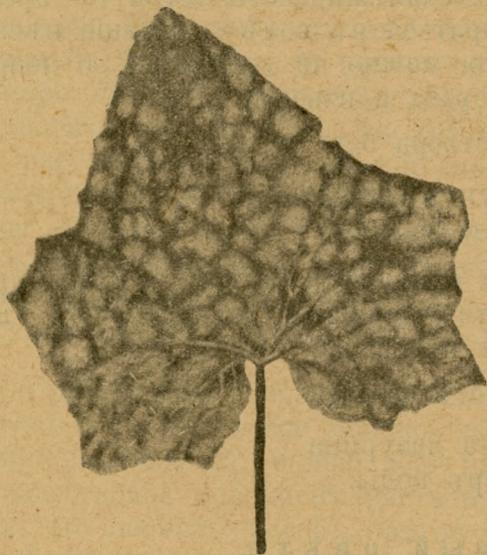


Рис. 3.—Листъ огурца, пораженный оидіумомъ.
(Фотографическій снимокъ).

Здѣсь мы имѣемъ дѣло съ грибницей, развивающейся на верхней поверхности листа и не проникающей глубоко внутрь. Она прикрѣпляется къ листу при помощи присосковъ, которые проникаютъ въ верхнія клѣтки кожицы листа и вмѣстѣ съ тѣмъ высасываютъ изъ нихъ

питательные соки, идущіе для питанія всего грибка. Сначала появляется небольшое бѣлое пятнышко, которое постепенно увеличивается, затѣмъ пятнышекъ становится больше, они сливаются между собою и, наконецъ, сплошь покрываютъ верхнюю, а иногда и нижнюю поверхности листовой пластинки. Пораженные листья скручиваются и засыхаютъ, что, конечно, обезсиливаетъ растеніе и отражается на плодоношеніи ихъ. Особенно сильно страдаютъ отъ этой болѣзни осенніе

огурцы, которые перестают плодоносить и вмѣсто дохода въ 300—400 рублей съ участка, даютъ всего лишь 70—80 рублей.

Если мы разсмотримъ этотъ бѣлый налетъ при сильномъ увеличеніи, то увидимъ, что онъ состоитъ изъ бѣленькихъ ниточекъ (гифъ) грибницы, среди которыхъ попадаются цѣпочки конидій (лѣтнихъ споръ) грибка (рис. 2 на стр. 4). Для образованія конидій нѣкоторыя гифы грибка приподнимаются кверху отъ листовой пластинки, дѣлятся поперечными перегородками на клѣтки, которыя принимаютъ боченкообразную форму и имѣютъ видъ четокъ. Самая верхняя изъ нихъ является самой старой и самой большой. Достигнувъ нормальной величины, такая четка или конидія отшнуровывается и падаетъ на поверхность того же или сосѣдняго листа или подхватывается вѣтромъ и несется на болѣе или менѣе далекое разстояніе, пока не осѣдетъ на какойнибудь, встрѣтившейся на пути, предметъ. Попавъ на листъ соответствующаго растенія, такая конидія образуетъ ростокъ, который увеличивается въ объемъ, образуетъ присоски, проникающіе въ клѣтки листа и разрастается въ грибницу. Если конидія на своемъ пути не встрѣтитъ подходящаго растенія, а осѣдетъ на какое-нибудь растеніе изъ другаго рода, то черезъ нѣкоторое время она погибнетъ.

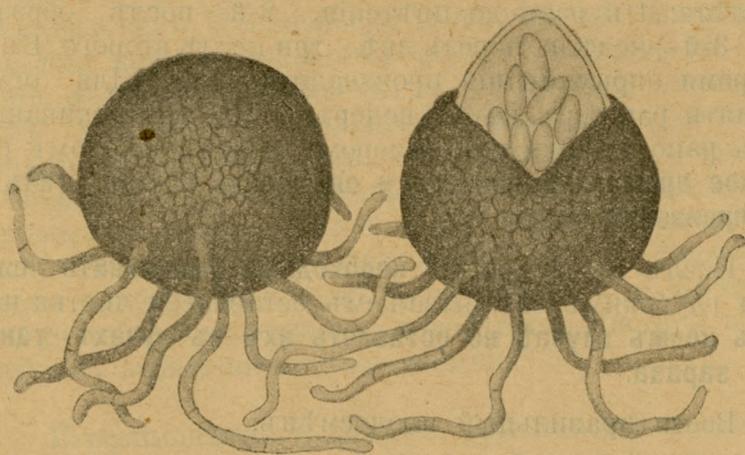


Рис. 4.—Перитеція мучнистой росы.
(Сильно увеличен.)

Грибокъ развивается при помощи конидій въ теченіе всего лѣта, почему эту стадію развитія его называютъ *конидіальной* или *лѣтней*, носящей названіе **Оидіума**. Зимнее пло-

доношеніе этого грибка, называющагося **Сферотекой** (*Sphaerotheca humuli* Bur.), на тыквенныхъ растеніяхъ встрѣчается чрезвычайно рѣдко. Состоитъ оно въ томъ, что нѣкоторыя нити грибицы, переплетаясь между собою, образуютъ маленькое, меньше булавоочной головки, плодовое тѣльце—*перитецій*—округлой формы, съ темно-коричневой, плотной оболочкой и особыми придатками, служащими плодику для прикрѣпленія. Внутри перитеція помѣщается сумка съ 8-ю спорами (рис. 4). При помощи перитеціевъ грибокъ перезимовываетъ. Весною же перитеціи лопаются, освобождая сумки со спорами. Оболочка сумокъ очень легко растворяется въ капль воды, а споры, попадая на соответствующія растенія и прорастая на нихъ, заражаютъ ихъ, образуя налетъ мучнистой росы.

На плодахъ эта болѣзнь не замѣчается и это обстоятельство, къ сожалѣнію, способствуетъ тому, что очень мало кто изъ бахчеводовъ обращаетъ на нее вниманіе, тѣмъ не менѣе она приноситъ большой вредъ для растеній.

Мѣры борьбы являются слѣдующія:

1.—Передъ посѣвомъ протравить сѣмена растворомъ формалина (1 часть на 300 частей воды).

2.—Опрыскивать растенія смѣсью сѣры съ известью или опыливать ихъ сѣрнымъ цвѣтомъ не менѣе трехъ разъ въ теченіе лѣта: 1-й разъ до цвѣтенія, 2-й—послѣ образованія завязей, 3-й—недѣли черезъ двѣ—три послѣ второго. Въ дождливое время опрыскиванія производить чаще. Для огурцовъ употреблять растворъ на 12 ведеръ воды. Опрыскиванія производить рано утромъ или вечеромъ передъ заходомъ солнца. **Въ жаркое время опрыскивать и опыливать нельзя, такъ какъ могутъ произойти ожоги.**

3.—Послѣ сбора урожая **необходимо уничтожить** сжиганіемъ или глубокимъ закапываніемъ оставшіеся листья и плети, **но ни въ коемъ случаѣ не оставлять ихъ въ кучахъ, такъ какъ въ нихъ зараза.**

4.—Вести правильный плодосмѣнъ.

Мильдю или ложная мучнистая роса.

(*Peronospora cubensis* Berk. et Curt.).

Въ отличіе отъ настоящей мучнистой росы на листьяхъ тыквенныхъ растеній, чаще всего на огурцахъ, встрѣчается еще **ложная мучнистая роса** или **мильдю**, вызываемая гриб-

комъ изъ того же семейства Пероноспоровыхъ, къ которому принадлежатъ мильдю винограда и лука и носящемъ названіе **Пероноспора кубензисъ** (*Peronospora cubensis* B. et C.). Болѣзнь эта *), какъ вообще всякія мильдю, гораздо опаснѣе предыдущей и съ особенной силой развивается во влажное лѣто. Выражается она въ томъ, что на листьяхъ появляются желтоватыя пятна, на нижней поверхности которыхъ образуется сѣровато-фіолетовый войлочный налетъ, легко стирающийся пальцами. Появившись въ парникѣ или на огородѣ, грибокъ въ очень короткій промежутокъ времени можетъ заразить всё растеніе, при чемъ заболѣвшіе листья увядаютъ, ткань въ мѣстахъ пятенъ дѣлается настолько хрупкою, ломкою, что крошится даже отъ дѣйствія вѣтра. Все растеніе принимаетъ плачевный видъ: листья засохли и опали, плоды же обнажившись, также засыхаютъ или загниваютъ.

Если мы разсмотримъ подъ микроскопомъ налетъ, находящійся на нижней поверхности пятенъ, то увидимъ, что онъ состоитъ изъ плодоносныхъ нитей грибницы—*конидіеносцевъ*, являющихся у мильдю вѣтвистыми, при чемъ конецъ каждой вѣточки въ свою очередь раздѣленъ вилообразно (см. рис. 1 на стр. 3). На каждой такой вилочкѣ сидитъ по одной яйцевидной конидіи (спорѣ), сѣровато-фіолетоваго цвѣта, служащей для распространенія грибка. Конидіи очень легко отпадаютъ съ несущихъ ихъ вилочекъ конидіеносца и попавъ на листь въ каплѣ росы, или даже во влажномъ воздухѣ сейчасъ же даютъ ростокъ, который проникаетъ во внутреннія ткани листа черезъ устьица (дыхательныя отверстія) и уже тамъ разрастаются между клѣтками его въ грибницу, снабженную присосками, при помощи которыхъ грибокъ высасываетъ питательные соки изъ сосѣднихъ клѣтокъ, убивая ихъ, въ результатъ чего получается желтоватое пятно. Черезъ нѣкоторое время грибокъ начинаетъ плодоносить, т.-е. нѣкоторыя гифы его выходятъ на нижнюю поверхность листа и здѣсь уже образуютъ вышеупомянутыя конидіи.

Перезимовываетъ грибокъ при помощѣ *ооспоръ*, особыхъ, зимнихъ споръ съ утолщеною оболочкою и образующихся внутри ткани листа. Ооспоры, какъ и перитеціи мучнистой росы, приспособлены къ перенесенію неблагоприятныхъ условій и прорастаютъ только весной, заражая вновь растенія.

*) Къ счастью, не наблюдается пока въ Астраханской губерніи,

Мы видимъ, что здѣсь намъ приходится имѣть дѣло съ грибницей, развивающейся во внутреннихъ органахъ растенія и поэтому должны стремиться къ недопущенію болѣзни.

Мѣры борьбы будутъ слѣдующія:

- 1.—Протравливаніе сѣмянъ передъ посѣвомъ.
- 2.—Троекратное опрыскиваніе растеній смѣсью сѣры съ известью или бордосской жидкостью: 1-ый разъ до цвѣтенія, 2-ой разъ послѣ образованія завязей и 3-й—недѣли черезъ двѣ послѣ второго. Въ дождливое время опрыскиванія слѣдуетъ производить чаще, по мѣрѣ смыванія слѣдовъ составовъ съ листьевъ. Въ жаркое время дня опрыскивать нельзя.
- 3.—Уничтожать заболѣвшія растенія.
- 4.—Не давать застаиваться поливнымъ водамъ.
- 5.—Осенью уничтожать оставшіеся листья и стебли, **ни въ коемъ случаѣ не оставляя ихъ на плантаціи или въ кучахъ подъ заборомъ или въ другомъ какомъ-либо мѣстѣ, такъ какъ въ нихъ зараза.**
- 6.—Выборъ устойчиваго противъ болѣзни сорта.
- 7.—Правильный плодосмѣнъ.

Антракнозъ, розовая пятнистость или „Мѣдянка“ *

(*Colletotrichum oligochaetum* Cav. и *Gloeosporium lagenarium* Sacc. et Roumg).

До сихъ поръ мы разсматривали грибныя болѣзни, которыя поражали листья, а иногда и стебли растеній. Теперь намъ предстоитъ познакомиться съ такими болѣзнями, которыя кромѣ листьевъ поражаютъ также и плоды, слѣдовательно, кромѣ истощенія растеній еще производятъ обезцвѣчиваніе товара. Къ такимъ болѣзнямъ относится, кромѣ другихъ, **„Мѣдянка“, розовая пятнистость или Антракнозъ**, вызываемая двумя грибами: *Коллетотрихумъ* (*Colletotrichum oligochaetum* Cav.) и *Глеоспориумъ* (*Gloeosporium lagenarium* Sacc.), имѣющими одну и ту же исторію развитія и причиняющими одинаковый вредъ, различающимися лишь микроскопическими признаками, именно, у Коллетотрихума въ плодоношеніи встрѣчаются особыя щетинки, чего нѣтъ у второго гриба.

*) „Мѣдянка“—мѣстное Астраханское названіе.

Поэтому, въ дальнѣйшемъ мы будемъ разсматривать эту болѣзнь, какъ бы причиняемую однимъ грибомъ.

Въ Астраханской губерніи *) особенно сильно поражаются Мѣдянкой дыни (сортъ „Канталупа“), а также арбузы. Менѣе огурцы и тыквы.

Болѣзнь выражается въ томъ, что на листьяхъ, плетяхъ и плодахъ появляются вдавленные пятна различной формы и величины желтовато-буроватаго или тѣлеснаго цвѣта. Вскорѣ на этихъ пятнахъ образуются восковидныя коростинки розоваго цвѣта **), которыя особенно бывають замѣтны на плодахъ арбуза; онѣ состоятъ изъ скопленія споръ грибка, очень мелкихъ, яйцевидно-

продолговатой формы тѣлецъ (рис. 5). Такихъ споръ образуется очень много и каждая изъ нихъ, попавъ на листь, плодъ или стебель соответствующаго, тыквеннаго растенія, прорастаетъ, ростокъ ея проникаетъ во внутреннюю ткань того органа растенія, на который попала спора, и тамъ разрастается въ грибницу, убивая окружающія клѣтки,



Рис. 5.—Разрѣзъ черезъ ложе „Мѣдянки“.

(Сильно увеличено).

въ результатъ чего появляется пятно. Въ сырую погоду и особенно къ осени болѣзнь развивается сильнѣе.

Черезъ нѣкоторое время послѣ появленія пятна грибница приступаетъ къ плодоношенію, т. е. въ извѣстныхъ мѣстахъ пятна подъ кожицей листа нѣкоторыя гифы грибницы, скопляясь въ видѣ ложа, отшнуровываютъ на своихъ концахъ споры, которыя, увеличиваясь въ объемѣ до нормальныхъ размѣровъ, прорываютъ кожицу растенія, выступаютъ на поверхность пятна въ видѣ розоватыхъ коростинокъ и тутъ же разносятся вѣтромъ, каплями воды, насѣкомыми и т. п. на сосѣднія растенія.

По моимъ наблюденіямъ болѣзнь часто начинается на стеблѣ около поверхности земли, немного выше корневой шей-

*) Енотаевскій уѣздъ.

**) Почему эта болѣзнь и получила названіе „розовой пятнистости“.

ки, образуя болѣе или менѣе большое пятно. Пораженные въ этомъ мѣстѣ растенія часто погибаютъ, такъ какъ грибица, наполнивъ своими гифами сосудистые пучки стебля, затрудняетъ доступъ въ растеніе питательныхъ веществъ изъ почвы. Черезъ нѣкоторое время на поверхности пятна образуется язвочка, изъ которой выступаютъ скопленія споръ грибка.

Если растеніе не погибло, то грибокъ распространяется дальше, идетъ выше по стеблю узкими продолговатыми пятнами, разрастаясь въ развилинахъ плетей, гдѣ образуются язвы, нерѣдко ведущія къ расщепленію плетей и обнаженію сердцевинной части стебля. Обыкновенно, какая-нибудь изъ расщепленныхъ плетей погибаетъ. Затѣмъ грибокъ появляется на листовыхъ черешкахъ и на листовыхъ пластинкахъ. На листьяхъ пятна бываютъ неправильной продолговатой формы, различной величины, при чемъ самыя маленькія пятнышки бываютъ округлыми (рис. 6). Большинство ихъ располагается

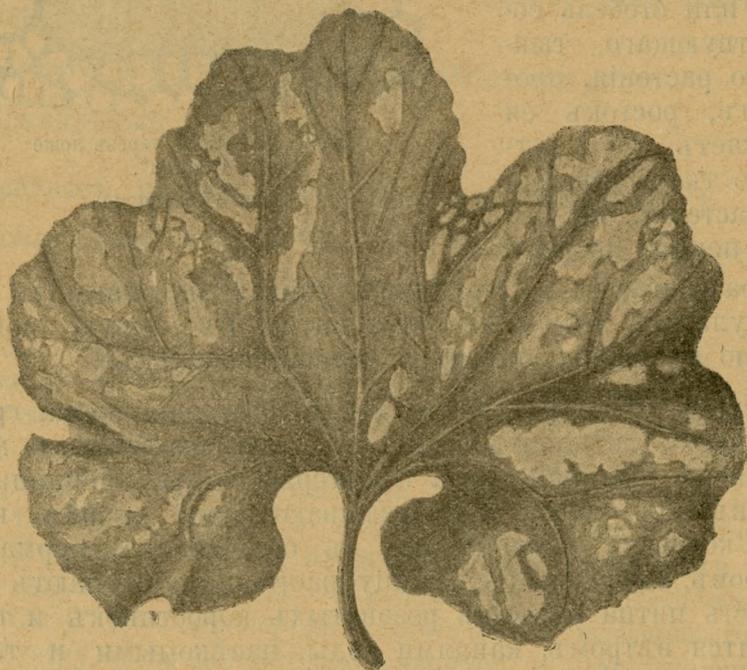


Рис. 6.—Листъ дыни, пораженный Мѣдянкой.
(Оригинальн. рисунокъ).

ближе къ краю листовой пластинки и всѣ онѣ скучены, въ большинствѣ случаевъ, вмѣстѣ, такъ что рядомъ съ довольно большимъ пятномъ имѣется цѣлый рядъ маленькихъ пят-

нышекъ. Неправильную форму большихъ пятенъ слѣдуетъ объяснить тѣмъ, что нѣсколько маленькихъ пятнышекъ, увеличившись въ объемѣ, слились другъ съ другомъ въ одно. Ткань на мѣстахъ этихъ пятенъ становится хрупкой и ломается при прикосновеніи пальцами. Пораженные листья начинаютъ скручиваться и засыхаютъ, оставляя голыя плети.

Въ срединѣ лѣта болѣзнь переходитъ на плоды (рис. 7), которые пріобрѣтаютъ отвратительный вкусъ и скоро портятся. Слѣдуетъ отмѣтить, что часто эта болѣзнь появляется на плодахъ во время ихъ лежки и многіе объясняютъ, что это произошло отъ механическаго поврежденія плода (удара и т. п.). Что механическія поврежденія оказываютъ плохое вліяніе на

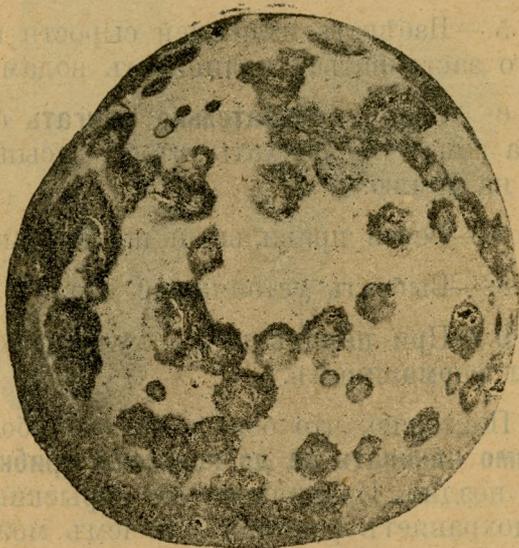


Рис. 7.—Арбузъ пораженный „Мѣдянкой“.
Сильно уменьшено.
(Съ фотографіи И. Е. Барбарина).

плоды, спорить не приходится, но появленіе вдавленныхъ пятенъ съ розоватыми восковидными коростинками, слѣдуетъ объяснить иначе, а именно, во время упаковки плода, грибокъ только что заразилъ его и находился еще въ „скрытомъ“ состояніи, т. е. ничѣмъ не обнаруживалъ своего присутствія и лишь только черезъ нѣкоторое время появились характерныя пятна.

Болѣзнь эта трудно поддается леченію, поэтому необходимо вести правильную борьбу съ нею путемъ предохранительныхъ опрыскиваній, производимыхъ во время.

Мѣры борьбы слѣдующія:

1.—Обязательно протравливать сѣмена передъ посѣвомъ растворомъ формалина.

2.—Первое опрыскивание растений бордосской жидкостью или смѣсью сѣры съ известью **необходимо** произвести **до цвѣтенія**, второе—послѣ образования завязей и третье—недѣли черезъ двѣ послѣ второго. Въ дождливое время опрыскиванія участить, по мѣрѣ смыванія слѣдовъ составовъ.

3.—Опрыскивать все растение до корневой шейки.

4.—Уничтожать заболѣвшіе органы растения.

5.—Избѣгать излишней сырости и при поливѣ не давать долго застаиваться поливнымъ водамъ.

6.—Осенью **обязательно сжигать** оставшіеся листья и плети, а землю перепахать, чтобы засыпать грибныя споры, опавшія на землю.

7.—Вести правильный плодосмѣнъ.

8.—Выбрать устойчивый сортъ.

9.—При парниковыхъ культурахъ обеззараживать парники формалиномъ.

Повторяю, что борьба съ этой болѣзнью трудная и **необходимо начинать ее до появленія грибка**, иначе можетъ быть уже поздно. Правильное же опрыскивание въ указанные сроки предохраняетъ растения, въ чемъ можетъ убѣдиться каждый. Бѣда въ томъ, что большинство начинаетъ борьбу, когда болѣзнь появилась и часто не достигаетъ желаемой цѣли, что ведетъ къ отрицательному взгляду на силу лечебныхъ средствъ и подчасъ заставляетъ отказываться отъ веденія культуры того или иного растения, какъ то имѣетъ мѣсто съ дынями—Канталупами у нѣкоторыхъ хозяевъ Енотаевского уѣзда.

БУРАЯ ПЯТНИСТОСТЬ.

(*Scoliotrichum melophthorum* Prill. et Delacr.).

Очень распространенной и заразной болѣзнью огурцовъ является, такъ называемая, **бурая пятнистость плодовъ**, причиняемая грибомъ, извѣстнымъ подъ названіемъ **Сколиотрихумъ** (*Scoliotrichum melophthorum* Prill. et Del.). Болѣзнь выражается въ томъ, что на плодахъ огурцовъ образуются округлыя, вдавленные, зеленовато-оливковыя пятна съ болѣе свѣтлымъ ободкомъ (рис. 8). Съ увеличеніемъ пятна на немъ образуется язвочка, все углубляющаяся, изъ которой часто

вытекаютъ янтарныя капли камеди. Въ глубинѣ этихъ язвочекъ можно замѣтить бархатистый, темно-оливковый налетъ, состоящій изъ плодоношенія грибка — конидіеносцевъ и конидій, маленькихъ, овальныхъ тѣлецъ бурой окраски съ поперечною перегородкою (рис. 9). Такихъ конидій, представляющихъ собою грибныя зародыши, образуется безчисленное множество, особенно въ сырую погоду и каждая изъ нихъ, попавъ на плоды огурца, немедленно прорастаетъ, ростокъ ея пробурываетъ кожу и проникаетъ во внутреннюю ткань, гдѣ развивается въ грибницу, питающуюся окружающими клѣтками растенія и образуя вышеописанное пятно. Черезъ нѣкоторое время грибница приступаетъ къ плодоношенію, для чего нѣкоторыя гифы ея выступаютъ на поверхность пятна въ видѣ плодоносцевъ и отшнуровываютъ конидіи.

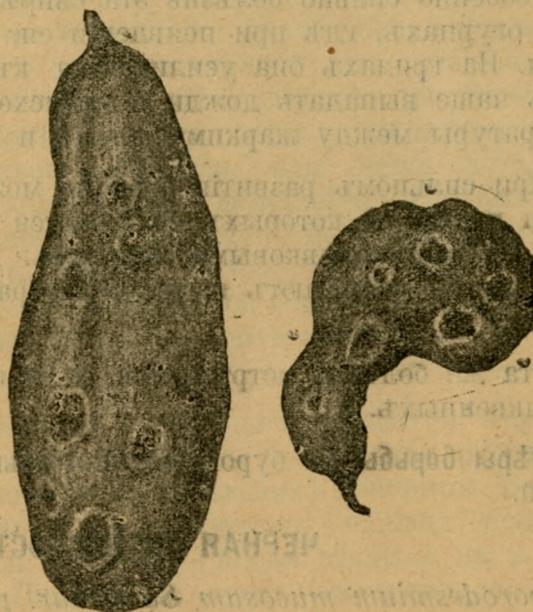


Рис. 8. Два огурца, пораженные бурой пятнистостью. (Оригинальн. рисунокъ).

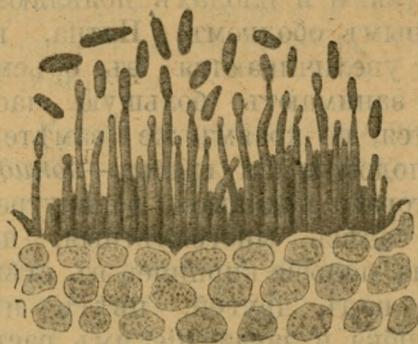


Рис. 9.—Разрѣзъ огурца черезъ пораженное бурой пятнистостью мѣсто. Видны конидіеносцы и конидіи. (Сильно увел.).

Пораженные бурой пятнистостью огурцы, быстро загниваютъ, если же болѣзнь захватила огурецъ въ молодой стадіи развитія, то онъ останавливается въ ростѣ, искривляется, принимая уродливую форму. При употребленіи въ пищу больныхъ огур-

... в молодой стадіи развитія, то онъ останавливается въ ростѣ, искривляется, принимая уродливую форму. При употребленіи въ пищу больныхъ огур-

цовъ, даже въ соленомъ видѣ ощущается противный вкусъ чего то гнилого.

Особенно сильно болѣзнь эта свирѣпствуетъ на парниковыхъ огурцахъ, гдѣ при появленіи ея, поражаются почти все плоды. На грядкахъ она усиливается къ осени, когда начинаютъ чаще выпадать дожди и происходятъ рѣзкія колебанія температуры между жаркимъ днемъ и холодною ночью.

При сильномъ развитіи болѣзнь можетъ перейти на листья и плети, на которыхъ получаютъ такія же вдавленные пятна съ темно-оливковымъ налетомъ. Пораженные листья и плети быстро засыхаютъ и, такимъ образомъ, все растение погибаетъ.

Эта же болѣзнь встрѣчается, хотя и рѣдко, на дыняхъ и др. тыквенныхъ.

Мѣры борьбы съ бурюю пятнистостью тѣ же, что съ мѣдвянкой.

ЧЕРНАЯ ПЯТНИСТОСТЬ.

(*Sporodesmium mucosum* Sacc. var. *pluriseptatum* Karst. et Hariot.).

Кромѣ бурой и розовой пятнистости на тыквенныхъ растеніяхъ встрѣчается еще **черная пятнистость**, поражающая листья, а также и плоды *). Болѣзнь эта, причиняемая грибомъ изъ рода **Спородесміумъ** (*Sporodesmium mucosum*, v. *pluriseptatum*), выражается въ томъ, что на листьяхъ и плодахъ появляются желтоватыя пятна, съ болѣе темнымъ ободкомъ. Пятна, небольшія въ началѣ болѣзни, все увеличиваются въ объемѣ, сливаются между собою и часто занимаютъ большую часть листа. Середина ихъ проваливается, по краямъ же замѣтенъ черный налетъ, состоящій изъ плодоношенія грибка—*конидиеносцевъ* и *конидій*,—грибница котораго находится во внутреннихъ тканяхъ растенія. Конидіи здѣсь многокѣтныя, при чемъ кѣтны ихъ расположены на подобіе кирпичей въ стѣнѣ или кафель въ печкѣ, т. е. одна надъ другой; цвѣтъ ихъ темно-бурый. Исторія развитія грибка и зараженіе имъ растеній происходитъ также, какъ и у предыдущихъ грибовъ, вызывающихъ бурюю и розовую пятнистость, а потому и **мѣры борьбы** будутъ тѣ же.

*) Въ Астраханской губерніи до сихъ поръ не наблюдалась

ЗАГНИВАНІЕ ПЛОДОВЪ.

Нерѣдко приходится наблюдать на плантаціяхъ молодые плоды тыквъ, принимающіе бурю окраску. Такіе плоды останавливаются въ развитіи и скоро на нихъ появляется налетъ бѣлаго, позднѣе чернаго цвѣта, состоящій изъ плодоношенія грибка изъ рода *Макроспоріумъ* (*Macrosporium*), покрывающаго позднѣе весь плодъ тыквы. Иногда плоды заболѣваютъ въ болѣе поздней стадіи своего развитія, при чемъ загниваніе ихъ или появленіе бурой окраски, начинается отъ плодоножки. Черезъ нѣкоторое время и на нихъ появляется сначала бѣлый, позднѣе черный налетъ грибка. При дальнѣйшемъ развитіи болѣзни плоды сморщиваются и засыхаютъ, принимая иногда форму плодоваго тѣла трутовика или древесной губки (труть).

Первая причина загниванія плодовъ зависитъ, вѣроятно, отъ бактерій—организмовъ, стоящихъ близко къ грибамъ, но еще меньшихъ размѣровъ и не имѣющихъ грибницы. Бактеріи размножаются дѣленіемъ споръ пополамъ; каждая половина, достигнувъ нормальной величины, вновь дѣлится на 2 споры и такъ безъ конца *). Питаясь на счетъ внутренняго содержимаго плода тыквы, бактеріи вызываютъ загниваніе послѣдняго и, конечно, отмираніе. На отмершихъ же тканяхъ поселяется грибокъ *Макроспоріумъ*, питающійся гніющими остатками и довершающій работу бактерій.

Борьба съ болѣзнию заключается въ протравливаніи сѣмянъ передъ посѣвомъ растворомъ формалина, въ сбираніи заболѣвшихъ плодовъ и уничтоженіи ихъ сжиганіемъ или глубокимъ закапываніемъ. Опрыскиванія фунгисидами здѣсь не помогутъ.

Кромѣ бактеріальнаго происхожденія, загниваніе плодовъ тыквы, огурцовъ и многихъ другихъ огородныхъ растений, чаще всего въ лежкѣ, при храненіи въ подвалахъ и погребахъ, вызывается еще грибомъ, носящимъ названіе **Склеротиніи** (*Sclerotinia Libertiana* Fuck.) и причиняющимъ **бѣлую** или **мокрую гниль**. Съ особой силой эта болѣзнь развивается въ сырые годы, когда ею поражаются даже озимые посѣвы. При пораженіи плодовъ этимъ грибомъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на поверхности ихъ, а также и внутри, появляется бѣлый,

*) Между прочимъ, всѣ болѣзни человѣческаго или животнаго организма причиняются бактеріями.

пушистый налетъ, состоящій изъ плодоношенія грибка, грибница котораго пронизала своими гифами всю ткань пораженнаго растенія, питаясь его соками. Пораженные плоды начинаютъ гнить и превращаются въ полужидкую массу. Разрушивъ плодъ, грибокъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ его образуетъ черные желваки различной формы и величины, называемые *склероціями* и состоящими изъ уплотнившейся грибницы. Эти образования могутъ сохраняться въ теченіе всего неблагоприятнаго для развитія грибка времени, съ наступленіемъ же условій благоприятныхъ—прорастаютъ, образуя на своей поверхности небольшія плодовые тѣльца—*апотеци*, имѣющія форму блюдечка на тоненькой ножкѣ. Верхняя поверхность такихъ блюдецъ усѣяна сумками, въ которыхъ находятся споры. При освобожденіи изъ сумокъ, споры разносятся вѣтромъ и прорастая, заражаютъ растенія, на которыя онѣ попали.

Болезнь эта чрезвычайно заразительная, особенно въ хранилищахъ, гдѣ плоды лежатъ въ кучахъ. Если въ такомъ хранилищѣ заведется бѣлая гниль, то весь, хранимый матеріалъ, можетъ погибнуть въ очень короткое время.

Борьба съ этимъ грибомъ представляетъ не мало затрудненій, такъ какъ онъ „всеядный“ и одинаково можетъ заразить и огурецъ, и морковь, и капусту. Необходимо слѣдить за погребами и другими хранилищами и въ случаѣ обнаруженія болѣзни немедленно отдѣлать больные экземпляры. Остальные просушить. Помѣщеніе нужно обеззаразить формалиномъ. Если же грибокъ появился на бахчѣ или на огородѣ, то здѣсь необходимо прибѣгнуть къ протравливанію почвы формалиномъ, что, къ сожалѣнію, очень дорого стоитъ, если приходится обеззараживать большой участокъ. Осенью необходимо произвести глубокую перекопку земли.

Вотъ тѣ главнѣйшія грибныя болѣзни, отъ которыхъ чаще всего страдаютъ тыквенныя растенія. Кромѣ нихъ есть еще цѣлый рядъ различныхъ пятнистостей (*Ascochyta*, *Phyllosticta* и т. д.), которыя до сихъ поръ поръ поръ не носятъ еще эпидемическаго характера, а встрѣчаются лишь въ единичныхъ случаяхъ. Описывать здѣсь всѣ болѣзни, встрѣчающіяся на тыквенныхъ растеніяхъ, я считаю излишнимъ, такъ какъ въ нихъ легко можетъ запутаться хозяинъ, незнакомый съ микологіей, для кого, главнымъ образомъ, предназначена эта брошюра. Въ случаяхъ, вызывающихъ сомнѣнія, гораздо лучше обратиться къ инструктору, специалисту или опытному учрежденію, которые въ послѣднее время имѣются во многихъ мѣ-

стахъ. Астраханскій край*) обслуживаетъ Микологическое Отдѣленіе при Энтомологической Станціи Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства (Астрахань, Канавы у Троицкаго Моста), куда всякій можетъ обратиться лично или письменно съ запросомъ, при чемъ **необходимо прислать образцы поврежденій**, предварительно высушенные между листами пропускной или газетной бумаги, такъ какъ въ сыромъ видѣ матеріалъ въ пути можетъ заплѣсневѣть и опредѣленіе его станетъ невозможнымъ. Отвѣты на все запросы производятся **бесплатно**.

П Р И Л О Ж Е Н І Е.

ЗАРАЗИХА.

(*Orobanche ramosa* L.).

Считаю необходимымъ познакомить читателя еще съ очень важнымъ паразитомъ, но не грибомъ, а изъ высшихъ, цвѣтковыхъ растений. Это—**заразиха** или **волчекъ**—(*Orobanche ramosa* L.). Этотъ паразитъ въ Астраханской губерніи приноситъ большой вредъ тыквеннымъ растеніямъ, поселяясь на ихъ корняхъ и высасывая питательные соки, чѣмъ страшно ослабляетъ растеніе.

Заразиха представляетъ собою мясистое растеніе бѣловаго цвѣта съ многочисленными грязно-сине-фіолетовыми цвѣтками. Стебель растенія покрытъ мелкими чешуйчатыми листочками. Корни тонкіе, короткіе, присасываются къ корнямъ питающаго ее растенія. Борьба съ заразихою очень трудная. Искоренить ее, разъ она появилась на плантаціи, стоитъ огромныхъ усилій, тѣмъ болѣе, что этотъ видъ заразихи паразитируетъ также на помидорахъ, коноплѣ, часто растущей дико рядомъ съ бахчами, и на другихъ растеніяхъ, при чемъ возможенъ переходъ съ одного растенія на другое.

Сѣмена заразихи очень мелкія и сохраняютъ всхожесть въ теченіе 7—8 и болѣе лѣтъ. Прорастая, они присасываются своимъ росткомъ къ корню соответствующаго растенія, при чемъ присосавшійся корешокъ начинаетъ какъ бы набухать, образуя нѣчто въ родѣ луковицы, верхняя же часть ростка погибаетъ. Черезъ нѣкоторое время изъ этой луковички вы-

*) Часто и Саратовскую губернію.

ходить цветоносный стебель или целый кустъ такихъ стеблей, которые, объменившись, распространяють заразу на другія растенія, высасывая изъ нихъ соки. Выдерживая заразику, мы вмѣстѣ съ нею выдернемъ корни питающаго ее растенія. На рис. 10 представлено огуречное растеніе съ присосавшимся кустомъ заразики.



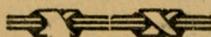
Рис. 10—Заразиха на корняхъ огурца.
(Фотографическій снимокъ; уменьш.)

Для борьбы съ этимъ бичемъ бахчеводства можно совѣтовать слѣдующее:

1. Протравливать передъ посѣвомъ сѣмена растворомъ формалина. Сѣмена тыквенныхъ растений довольно крупныя и этимъ способомъ, какъ и промываніемъ сѣмянъ водою, заразику можно отдѣлить.
2. Систематически обрывать стебли заразики до цвѣтенія или до объмененія. Эта мѣра не позволитъ заразику распространяться на другія растенія и въ концѣ концовъ можетъ уничтожить ее окончательно.
3. Вести плодосмѣну съ расчетомъ, занимать подъ ту же или другую, поражаемую этимъ же видомъ заразики (помидоры, конопля) культуру поле не ранѣе 10 лѣтъ.
4. Выборъ устойчиваго сорта.

Вотъ тѣ мѣры борьбы съ заразиною, которыя можно совѣтовать.

С. Шембель.



ИЗДАНИЯ

Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

1. Практическіе совѣты по разведенію огородныхъ овощей въ Астраханской губ. И. И. Петрушевскаго.
2. Наставленіе къ посадкѣ деревьевъ по улицамъ и дворамъ.
3. Зимняя борьба съ вредителями садовъ.
4. Подача помощи при отравленіи мышьякомъ, мѣдной солью и карболовой кислотой.
5. Обязательное постановленіе о мѣрахъ противъ случайныхъ отравленій при лѣченіи садовъ, огородовъ и т. п. культуръ въ Астр. г.
6. О прививкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Ходжаевъ.
7. Мѣры борьбы, предложенныя энтомологомъ г. Шрейнеромъ противъ садовыхъ вредителей насѣкомыхъ.
8. Культура томатовъ въ Астрах. губ.—А. И. Васильева.
9. О необходимости уборки сора въ садахъ.—В. Э. Эйхельманъ.
10. О массовомъ появленіи мохнатой оленки. И. И. Петрушевскаго.
11. Опрыскиваніе плодовыхъ деревьевъ растворомъ извести.
12. Къ празникамъ древнонасажденія.
13. Труды съѣзда садоводовъ Астрах. края въ 1908 г.
14. Описаніе выставки садоводства въ 1908 г.
15. Отчетъ о совѣщаніи инструкторовъ общества.
16. О закрѣпленіи сыпучихъ песковъ.—И. А.
17. Средства и составы для борьбы съ вредными насѣкомыми А. Ф. Фортунатова.
18. То-же на татарскомъ языкѣ.
19. Выведеніе формы астраханскаго винограднаго куста. А. Ф. Фортунатова.
20. О посадкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Фортунатова и М. Швецова.
21. Насѣкомыя, вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханск. губ. и способы борьбы съ ними Я. Ө. Шрейнера. Цѣна 25 коп.
22. О ссудахъ изъ астраханскаго отдѣленія Государственнаго Банка на покупку сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій.
23. Второе инструкторское совѣщаніе въ г. Царевѣ съ 26-го по 30-е июля 1910 г.
24. Третье совѣщаніе инструкторовъ въ г. Астрахани съ 20-го августа по 1-е сентября 1911 г.
25. Культура, обработка и коммерція сливъ въ Сербіи, Франціи и Сѣверной Америкѣ. И. Аписитъ. Деминскаго.
26. Удобреніе плодовыхъ деревьевъ К. Дюссеръ (переведено съ французскаго Э. К. Големіовскимъ и П. В. Граціоновымъ).
27. Культура артишоковъ А. Кутинъ.
28. Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевскаго уѣзда, Астраханской губ.
29. Новые сорта яблокъ и грушъ, испытываемые въ условіяхъ Астрах. губ. И. И. Петрушевскій.
30. Борьба съ сусликами въ Ставропольской губ. въ 1911 г.
31. Гидротехническія работы въ Царевскомъ уѣздѣ Астрах. г. въ 1911 г. Студ. Ив. Нѣжинцевъ.
32. Четвертое совѣщаніе инструкторовъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, происходившее въ гор. Астрахани съ 27 августа по 5 сентября 1912 года.
33. О вредителяхъ горчицы Н. Сахаровъ.
34. Златогузка и боярышница—мѣры борьбы съ ними. Н. Сахаровъ.
35. Медвѣдка и мѣры борьбы съ нею. Н. Сахаровъ.
- 36/37. Отчеты Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и полеводства за года: 1893, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910 и 911.
55. Вторая Губернская Выставка Садоводства, Огородничества и Полеводства въ 1912 году въ г. Астрахани.
56. Медвѣдка и мѣры борьбы съ нею. Н. Сахарова.
57. Тоже на татарскомъ языкѣ.
58. Мильдью Лука. С. Шембель.
59. Тоже на татарскомъ языкѣ.
60. Грибныя болѣзни арбузовъ, дынь, огурцовъ и тыква. С. Шембель.
61. О приготовленіи ядовитыхъ составовъ плакатъ № 6.
62. Тоже на татарскомъ языкѣ.

63. Главнейшие составы, употребляемые для опрыскивания виноградников против грибных болезней (Миальдю и Одюма. С. Шембель).
64. Труды Второго Губернского Съезда садоводов и полеводов Астраханского Края съ 15-го по 20-е сентября 1912 г.
65. Вредители горчицы и меры борьбы с ними. Н. Сахаров.
66. Замѣтки о некоторых грибных болезнях культурных растений, наблюдаемых в Царенском и Енотаевском уездах Астрах. губ. съ 23-го Июня по 1-е Августа 1913 г. С. Шембель.
67. Рыбные и тюленьи туки, для почвы дельты Волги. В. В. Лукашевич.
68. Пересадка и поливка юснатных растений (по М. Гейсдерферу). И. П.—ский.
69. Арбузы и торговля имъ въ Астрахани Г. И. Лакинъ.
70. Борьба съ народнымъ голодомъ въ связи съ укрупненіемъ летучихъ песковъ. Г. Лакинъ.
71. О необходимости организации охраны лѣсовъ Астраханской губ. Г. Лакинъ.
72. Астраханскѣ виноградарство въ 1912 г. Г. Лакинъ.
73. Развитие огородничества, садоводства близъ города Астрахани и устройство 1-го кооперативнаго томатно-консервнаго завода товариществомъ при Астраханскомъ Обществѣ садоводства, огородничества и полеводства. Г. Лакинъ.
74. По поводу болезни огурцовъ въ с. Кулаквкѣ, Астрах. уѣз. А. Сахарова.
75. Результаты опытовъ съ ловчими кольцами въ борьбѣ съ плодовой мухой. А. Михайловъ-Дойниковъ.
76. Блошки, вредящія посевамъ горчицы и меры борьбы съ ними. Н. Сахаровъ.
77. Вредныя насекомыя, наблюдаемыя въ Астрах. губ. съ 1912 по 1914 годъ. Н. Сахаровъ.
78. О грибныхъ болезняхъ растений и весеннихъ мѣрахъ борьбы съ ними. С. Ю. Шембель.
79. Весеннія работы по борьбѣ съ вредителями садоводства. Н. Сахаровъ.
80. Отчетъ о дѣятельности Станціи по технической переработкѣ плодовъ и овощей, при Астраханскомъ Обществѣ Садоводства, Огородничества и Полеводства за 1914 годъ.
81. Отчетъ Астраханскаго Об—ва Садоводства, Огородничества и Полеводства за 1912 годъ.
82. Тоже за 1913-й годъ.
83. Отчетъ о курсахъ по борьбѣ съ вредителями сельского хозяйства по садоводству съ огородничествомъ, полеводству и технической переработкѣ плодовъ и овощей, устраиваемыхъ Об-вомъ въ селахъ Верхне и Средне-Ахтубинскихъ Царевск. уѣз., Астрах. губ. въ 1914 г.
84. Отчетъ о дѣятельности Энтомологической Станціи Об-ва за 1912 г.
85. Тоже за 1913 г.
86. Тоже за 1914 г.
87. Къ свѣдѣнію лицъ, заведывающихъ казармами призванныхъ воиновъ. Н. Сахаровъ.
88. Нѣсколько словъ о нѣкоторыхъ данныхъ лугового мотылька и вообще насекомыхъ Астраханскаго края. Н. Сахаровъ.
89. Культура артишоковъ. А. Кутинъ.
90. Нѣсколько словъ о вредителяхъ въ Харабалинскихъ садахъ. А. Михайловъ-Дойниковъ.
91. Примѣненіе минеральныхъ удобрений въ садоводствѣ и огородничествѣ. А. Кутинъ.
92. Къ вопросу организации сбыта продуктовъ садоводства и огородничества. А. Г. Асцитъ.
93. О вредныхъ инсектицидахъ и фунгицидахъ, употребляемыхъ безъ извѣсти. Н. Сахаровъ.
95. Головня хлѣбныхъ злаковъ и меры борьбы съ ней. С. Ю. Шембель. Цѣна 15 коп.
96. Волосистая яблоница и меры борьбы съ нею. Н. Сахаровъ. Цѣна 20 к.
97. Пятое совѣщаніе специалистовъ и инструкторовъ Астраханскаго Об—ва Садоводства, Огородничества и Полеводства въ 1914 г.
98. Предсказаніе заморозковъ и борьба съ ними.
99. Изслѣдованіе солонцеватости почвы садами и огодами въ Астрах. губ. Часть 1-я Н. И. Соколовъ.
100. Грибныя болезни арбузовъ, дынь, огурцовъ и тыквы. С. Шембель.