

АСТРАХАНЬ.

Типографія «Астрах. Вѣстника» А. А. Штыльго.

1913.

СОДЕРЖАНИЕ.

	Стр.
Къ 300-лѣтню царствованія Дома Романовыхъ.	
Портреты Царя Михаила Федоровича, Ихъ Императорскихъ Величествъ и Наслѣдника Цесаревича.	
Нѣкоторые основные вопросы мѣстнаго плодоводства. В. В. Пашкевичъ. (Окончаніе слѣдуетъ).	1—5.
Промышленное огородничество въ городѣ Царевѣ. П. Растегаевъ. (Продолженіе слѣдуетъ).	5—10.
Приготовление консервовъ изъ плодовъ и ягодъ. Б. Свѣтликъ. (Продолженіе слѣдуетъ).	11—15.
Воздѣлываніе свеклы въ Астраханской губ. и примѣненіе ея въ хозяйствѣ. В. Дворскій.	15—18.
Обращеніе къ передовымъ плодоводамъ Астраханской губ.	18—19.
Предохраненіе раннихъ овощей и цвѣтовъ плодовыхъ деревьевъ отъ весеннихъ утренниковъ. И. Петрушевскій.	19—20.
Экономный поливъ въ саду А. И. Патрина (с. Безродное). П. Растегаевъ.	20—22.
Ручной культиваторъ «Планетъ» (съ рисун.). А. Кутина.	22—23.
Журналъ засѣданія Астрах.-Уральскаго комитета виноградарства и винодѣлія 20 октября 1912 года. (Окончаніе).	23—26.
Къ вопросу объ укрѣпленіи песковъ въ Калмыцкой степи Астраханской губ. (Окончаніе). А. Карасевъ.	26—29.
А. И. Журавскій (портретъ). По поводу неоплывшагося 25-ти лѣтня его дѣятельности	29—30.
Культура Музы. А. Кутинъ.	31—32.
Нѣсколько словъ о нѣкоторыхъ данныхъ лугового мотылька и вообще о насѣкомыхъ Астрах. края. Н. Сахаровъ.	32—34.
Приготовленія къ веснѣ. П. Востриковъ.	34—36.
Садоводство Енотаевскаго уѣзда. (Окончаніе). Ф. Кутина.	36—40.
Корофды. П. Востриковъ.	40—41.
Наилучшій способъ уничтоженія медвѣдокъ въ садахъ и огородахъ. П. Растегаевъ.	41—42.
Къ вопросу объ истребленіи сусликовъ.	45.
Краткое наставленіе къ воздѣлыванію хлонтчатника. Составилъ В. Г. Ротмистровъ, директоръ Одесскаго опытнаго поля (Окончаніе слѣдуетъ).	43—47.
Первая всероссійская выставка по опытному дѣлу. Студ. И. Нѣжинцевъ.	47—49.
Вниманію шелководовъ.	49—51.
Выставка птицеводства. Н. Татарникова.	51—52.
Успѣхи въ области современной сельско-хозяйственной техники. Д-ръ Холевинская.	52—55.
О долгосрочныхъ есудахъ.	55—56.
Передвижныя оросительныя станціи. И. Н.	56—57.
Результаты опытныхъ посѣвовъ хлонка въ Астрах. губ. Къ нормировкѣ торговли продуктами садоводства и огородничества. Станція для технической переработки плодовъ и овощей.	57—59.
Изъ инструкторскихъ сообщеній. Изъ жизни отдѣловъ Об-ва.	59—63.
Разныя извѣстія.	63—66.
Библиографія.	66—67.
Вопросы и отвѣты.	67—68.
Объявленія.	

При этомъ номерѣ прилагается плакатъ отъ Энтомологической станціи Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства „медвѣдка и мѣры борьбы съ нею“.



Царь Михаилъ Феодоровичъ.



ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО
ГОСУДАРЬ ИМПЕРАТОРЪ
НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧЪ.

ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО
ГОСУДАРЫНЯ ИМПЕРАТРИЦА
АЛЕКСАНДРА ФЕОДОРОВНА.

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЫСОЧЕСТВО
НАСЛѢДНИКЪ ЦЕСАРЕВИЧЪ
АЛЕКСѢЙ НИКОЛАЕВИЧЪ.

№ 2-й—Февраль 1913 г.

Садъ, Огородъ и Бахча.

ИЗДАНІЯ ГОДЪ СЕДЬМОЙ.

Издание Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства.

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

Февраль 1913 г.

Нѣкоторые основные вопросы мѣстнаго плододства. ¹⁾

Основные вопросы плододства я группирую: а) на вопросы помологическіе; б)—вопросы техники культуры; в)—вопросы техники переработки плодовъ; и г)—вопросы экономики плододства.

По всѣмъ этимъ группамъ имѣется много матеріаловъ, но я пока избираю въ качествѣ темы для обсужденія **основные вопросы мѣстной помологии**, какъ вопросы, по моему убѣжденію, первостепенной важности. При плохой technikѣ культуры, плододство Поволжья все же приняло гигантскіе размѣры и приобрѣло промышленное значеніе. Но высота этого значенія въ настоящее время въ сильной мѣрѣ понижается качествомъ культивируемыхъ въ Поволжья сортиментовъ. И это въ одинаковой мѣрѣ относится къ плододству и другихъ районовъ. Поэтому то считаю въ настоящее время вопросомъ первостепенной важности—вопросъ о качествѣ культивируемыхъ сортовъ.

При общемъ ходѣ прогресса я не представляю себѣ такихъ моментовъ, когда, будучи довольны настоящимъ, люди не стремились бы къ дальнѣйшимъ улучшениямъ въ будущемъ. Если въ общемъ потокъ прогресса и встрѣчаются натуры инертныя, случайно приподнятыя этимъ потокомъ, а затѣмъ успокоившіяся, то это нисколько не мѣняетъ общей картины движенія впередъ. Этимъ я хочу сказать, что даже тамъ, гдѣ уже выработанъ сортиментъ для мѣстныхъ условий и въ данное время вполне удовлетворяетъ запросамъ мѣстнаго плододства, все же стремленіе къ улучшенію сортиментовъ не должно ослабѣвать, иначе можетъ слу-

¹⁾ Докладъ, читанный на 2-мъ губернскомъ съѣздѣ садоводовъ въ г. Астрахани въ 1912 г.

читься, что другіе конкурирующіе районы вытѣснятъ и подавятъ плодоводство того района, который «почиетъ на лабрахъ».

Итакъ, вопросъ о сортаментахъ долженъ всегда имѣть превенствующее основное значеніе въ плодоводствѣ каждаго района, а потому онъ важенъ и для района Астраханской губерніи.

И это вполне нынѣ сознается по крайней мѣрѣ передовыми плодоводами Астраханской губерніи и я бы сталъ стучаться въ открытую дверь, если бы началъ убѣждать всѣми способами въ этомъ Астраханскихъ плодоводовъ. Но мнѣ представляется весьма важнымъ освѣтить вопросъ о сортаментахъ наиболее всесторонне, указать возможно полнѣе все то, что необходимо принимать во вниманіе при выборѣ сортовъ.

При этомъ на первомъ планѣ, требуется основательное изслѣдованіе и изученіе мѣстныхъ сортовъ, т. е. сортовъ какъ мѣстнаго происхожденія, такъ и введенныхъ и распространенныхъ въ районѣ. Пути къ этому:—а) изученіе свѣжихъ плодовъ на выставкахъ; в) изученіе сортиментовъ путемъ экспедиціонныхъ,—путемъ осмотра ихъ на мѣстахъ въ садахъ, въ разнообразныхъ условіяхъ, въ различномъ возрастѣ; е) собраніе литературныхъ матеріаловъ этого рода.

Мисю лично была сдѣлана попытка подобнаго изученія, результаты которой изложены въ изданіи Департамента Земледѣлія въ XIII-мъ выпускѣ «Плодоводства въ Россіи» «О Плодоводствѣ Астраханской губерніи». Но такъ какъ послѣднее представляетъ лишь результатъ мимолетныхъ, кратковременныхъ наблюденій, то и отличается значительной неполнотой. Астраханское Общество Садоводства имѣетъ теперь полную возможность производить детальное и полное изученіе сортиментовъ своего района при помощи своихъ инструкторовъ; эти послѣдніе, обслуживая болѣе узкіе районы губерніи, имѣютъ возможность собирать накопившійся опытъ мѣстныхъ садоводовъ относительно отдѣльныхъ сортовъ и мало-помалу выяснить какъ богатство мѣстныхъ сортиментовъ, такъ и ихъ относительную цѣнность. При этомъ недостаточно выяснить названія распространенныхъ сортовъ,—это само собой понятно. Но недостаточно также выяснить и вкусовые качества, прочность, урожайность въ данномъ мѣстѣ и нѣкоторыя другія особенности сорта. Мы далѣе увидимъ, какое значеніе могутъ имѣть нѣкоторыя биологическія особенности сорта, на которыя мы обыкновенно не обращаемъ вниманія. Я хочу остановить вниманіе на такомъ изученіи сорта, которое дало бы возможность понимать какъ всѣ отношенія сорта къ окружающимъ условіямъ, такъ и всѣ выгодныя и не выгодныя стороны сорта при данномъ сопоставленіи условій или предъявленіи требованій.

Изученіе сорта въ настоящее время обыкновенно почти ограничивается поверхностнымъ описаніемъ морфологическихъ особенностей плода, поверхностными указаніями на химическія и физическія особенности его и изрѣдка указаніями на нѣкоторыя особенности самого дерева и разныхъ вегетативныхъ органовъ его.

Но не таковы должны быть наши всестороннія знанія сорта.

Морфологическое изученіе плода данного сорта, конечно, даетъ намъ возможность отличенія его отъ другихъ сходныхъ сортовъ; но не рѣдко такое различіе по плоду въ высшей степени затруднительно вслѣдствіе различныхъ колебаній въ признакахъ плода, въ зависимости отъ разнообразныхъ условій. (Примѣръ огромнаго разнообразія формъ можетъ представлять **Пепинка Литовская**). Тогда морфологичес-

нія особенности различныхъ вегетативныхъ органовъ пополнять наши представленія объ отдѣльныхъ сортахъ и дадутъ въ руки новые признаки для ихъ различенія. Приведемъ еще примѣръ. Весьма обыкновенно смѣшиваютъ въ Поволжьѣ Скруть съ Хорюшавкой по плодамъ, но стоитъ взглянуть на ихъ деревья, чтобы сразу замѣтить значительную разницу между ними; подобныхъ примѣровъ найдется не мало. Поэтому, важно также изученіе габитуса дерева и притомъ въ разные его возрасты, — характера вѣтвленія, характера ствола, сучьевъ, вѣтокъ и вѣточекъ разнаго значенія, — характера коры ихъ, характера листьевъ, цвѣтовъ въ мельчайшихъ ихъ подробностяхъ и пр.

Далѣе, анатомическія особенности сорта также должны быть изучаемы, какъ ради различенія сортовъ, такъ и для болѣе глубокаго пониманія ихъ біологическихъ свойствъ и особенностей. Напримѣръ среди видовъ грушъ имѣются такіе, которые несутъ устья на верхней поверхности своихъ листьевъ (*Pyrus glabra*, *Pyrus heterophylla*), тогда какъ обыкновенно устья располагаются на верхней поверхности; виды эти распространены, между прочимъ, въ Туркестанѣ и Персїи. Въ такомъ случаѣ, если бы мы нашли среди Туркестанскихъ садовъ грушъ сорта съ устьями на лицевой сторонѣ листьевъ, мы должны были бы причислить ихъ къ одному изъ таковыхъ видовъ.

Строеніе кожицы плода даетъ нѣкоторыя особенности въ отношеніи къ инымъ сортамъ и въ свою очередь выясняетъ отношеніе даннаго сорта къ другимъ сортамъ, степень сходства и степень различія.

Особенности анатомическаго строенія коры разныхъ видовъ плодовыхъ деревьевъ, повидимому, имѣютъ большое значеніе въ вопросѣ о соотношеніяхъ между различными привоями и подвоями и т. п.

Если, однако, въ отношеніи анатомическаго строенія можно было-бы быть менѣе требовательнымъ при изученіи сортовъ, то зато изученію біологическихъ особенностей каждаго сорта, можно сказать, должно быть посвящаемо особенное вниманіе.

Изъ таковыхъ особенностей, прежде всего, можно упомянуть, напр., о **долговѣчности деревьевъ** каждаго даннаго сорта. Изученіе этой особенности не легко. Требуется наблюденія надъ деревьями, растущими при одинаковыхъ естественныхъ условіяхъ, привитыми, сверхъ того, къ одинаковаго качества подвоямъ. Если мы и можемъ создать для наблюдаемыхъ сортовъ одинаковыя естественныя условія, сажая ихъ на данной площади, имѣющей на всемъ своемъ протяженіи одинаковыхъ качествъ почву и подпочву, съ одинаковой влажностью, то несравненно труднѣе обстоитъ дѣло съ отыскиваніемъ для всѣхъ испытываемыхъ деревьевъ подвоевъ одинаковыхъ качествъ, т. е. сѣянцы, даже выведенныя изъ сѣмянъ одного и того же дерева и одного урожая, не отличаются одинаковыми качествами: одни растутъ сильнѣе, другіе слабѣе, а это, несомнѣнно, будетъ вліять на продолжит. существованія дерева. Даже одинаково сильно растущія деревья могутъ отличаться своими внутренними задатками. Только экземпляры, выведенныя вегетативнымъ путемъ: — черенками, отводками отъ одного и того же экземпляра, и отобранныя въ отношеніи равномерности роста и силы, — могутъ считаться наиболѣе равнозначущими для будущихъ деревьевъ, т. е. въ состояніи дать подвой, наиболѣе сходные другъ съ другомъ по всѣмъ качествамъ.

Съ другой стороны, наблюдая такую или иную договѣчность деревьевъ данного сорта, необходимо принимать во вниманіе,—были ли эти деревья повреждаемы насѣкомыми или грибными паразитами, такъ какъ сравненіе можетъ быть проводимо лишь между деревьями вполне здоровыми, отмирающими лишь вследствие истощенія своихъ силъ, своей вегетативной способности, безъ всякихъ предварительныхъ насильственныхъ вліяній.

Вопросъ о договѣчности деревьевъ сорта—вопросъ весьма естественный, такъ какъ, насаждая деревья, мы всегда рассчитываемъ на возможно большую продолжительность ихъ существованія.

Далѣе, продолжительность жизни деревьевъ данного сорта можетъ стоять въ связи съ продолжительностью существованія изучаемаго сорта. Не останавливаясь долго на этомъ обстоятельстве, какъ еще недостаточно выясненномъ, скажу только, что, по наблюденіямъ западно-европейскихъ ученыхъ, нѣкоторые давно возникше сорта находятся, по ихъ мнѣнію, въ періодѣ вымиранія, такъ какъ отличаются легкостью заболѣванія, капризностью въ отношеніи почвенныхъ и другихъ естественныхъ условій и пр., напр., у насъ зачастую такимъ является «апортъ», заграницей—«кальвилъ бѣлый зимній» и др.

Въ ближайшемъ отношеніи къ договѣчности деревьевъ находится ихъ сравнительная **урожайность и относительная сила роста**. И то, и другое качества не мало важны въ плодоводствѣ. По наблюденіямъ, сорта отличающіеся плодовитостью, какъ напр., Боровинка, Пепинка Литовская и пр., обладаютъ болѣе слабымъ ростомъ и въ тоже время деревья ихъ менѣе договѣчны: они быстрѣе растрачиваютъ свою жизненную энергію, тогда какъ менѣе урожайные и болѣе сильно растущіе сорта, на одинаковой силѣ подвоевъ, должны быть болѣе договѣчны. Замѣчается также, что сорта менѣе культурные въ свою очередь даютъ деревья болѣе сильныя и болѣе договѣчны. Но и въ этомъ вопросѣ,—объ урожайности и силѣ роста, равно какъ и въ отношеніи договѣчности, огромную роль играютъ подвой: извѣстно, что на айвѣ груша, на парадизкѣ яблоня—растутъ слабѣе, раньше начинаютъ плодоносить, болѣе урожайны и менѣе договѣчны. Поэтому то изученіе урожайности сорта должно производиться при строгомъ соблюденіи тождественности въ качествахъ подвоевъ. Нерѣдки такіе случаи, когда отдѣльныя деревья одного и того же сорта, въ одномъ и томъ же саду, и, повидимому, при совершенно одинаковыхъ условіяхъ, оказываются одни хорошо плодоносящими, другіе плохо плодоносятъ. Многіе нѣмецкіе плодоводы видятъ причину такого различія въ индивидуальномъ различіи подвоевъ и, основываясь на этомъ, рекомендуютъ, въ цѣляхъ подъема плодовитости сорта, отыскивать экземпляры данного сорта наиболѣе плодовитые, брать отъ нихъ куски корней, (у яблонь и грушъ), выводить изъ нихъ непосредственно подвой, или же выводить деревца маточныя, съ которыхъ затѣмъ брать черенки для промежуточной прививки, принимая, что на дерево данного сорта главное вліяніе оказываетъ подвой промежуточный, непосредственно соприкасающійся съ даннымъ привитымъ сортомъ. Какъ бы то ни было, подвой является при изученіи плодовитости сорта такой величиной, которую нельзя обойти и съ которой приходится въ сильной степени считаться.

Въ связи съ плодовитостью сорта приходится имѣть въ виду и то,—какъ скоро деревья способны начинать свое плодоношеніе; напр., извѣстно, что сорта

яблонь—Бисмаркъ, Пешинка Литовская, Зимній Золотой Парментъ, Челлини и мн. др., способны начинать плодоношеніе даже на 3—4 году послѣ прививки; тогда какъ—борсдорфское луковичное, бабушкино, добрый крестьянштъ, большое рейнское бобовое, сърянка и др. начинаютъ плодоношеніе лишь на 10—15 году. Само собой понятво, какъ важно плодководу знать эти качества сорта, дабы правильно строить свои расчеты при закладкѣ сада.

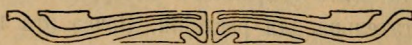
Но какъ бы ни велико было расположеніе деревьевъ даннаго сорта къ плодоношенію, на это послѣднее огромное вліяніе оказываютъ многообразныя обстоятельства, сопровождающія процессъ цвѣтенія, равно какъ и различныя комбинаціи соотношенія въ процессѣ опыленія и оплодотворенія завязей. Поэтому считаю весьма важнымъ остановиться на вопросѣ **изученія процесса цвѣтенія**.

Прежде всего о сравнительномъ времени цвѣтенія разныхъ сортовъ.

Тщательныя наблюденія показываютъ, что различные сорта зацвѣтаютъ въ нѣсколько различное время, продолжительность цвѣтенія ихъ различна и окончаніе цвѣтенія также различно. На эти обстоятельства, конечно, болѣе вліяніе оказываетъ состояніе погоды, что въ свою очередь должно быть принято въ расчетъ. Но уже разновременность и разная продолжительность цвѣтенія въ нѣкоторыхъ случаяхъ могутъ оказывать роковое вліяніе на степень плодovitости сорта. Тутъ прежде всего необходимо имѣть въ виду тотъ біологическій законъ, что опыленіе пылью посторонняго родственнаго сорта, въ общемъ, оказываетъ болѣе благоприятное вліяніе на процессъ образованія завязей, чѣмъ опыленіе собственной пылью. Съ другой стороны американскій помологъ Миртонъ Уайтъ, а за нимъ и нѣкоторые другіе, изслѣдуя взаимоотношенія въ процессѣ опыленія у яблонь и грушъ, нашли, что одни сорта для хорошаго плодоношенія обязательно требуютъ перекрестнаго опыленія, оставаясь почти безплодными при самоопыленіи (это сорта самобезплодные); другіе же сорта, при опыленія ихъ цвѣтковъ собственной пылью, все же способны довольно хорошо плодоносить (это сорта самоплодные).

(Окончаніе слѣдуетъ).

В. В. Пашкевичъ.



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОГОРОДНИЧЕСТВО ВЪ ГОРОДѢ ЦАРЕВѢ.

При крайне незначительномъ населеніи города Царева и при крохотномъ земельномъ надѣлѣ мѣщанъ ($\frac{2}{3}$ дес. на душу), подъ огородами и садами здѣсь занято всетаки до 100 десятинъ. Всю эту площадь можно считать и чисто огородной, такъ какъ не найдется ни одного сада, междуудія, который не занимался бы овощами. Промыселъ огородный здѣсь привился изстари; имъ занято въ среднемъ до 60—70 семействъ мѣщанъ, выращивающихъ овощи и сбывающихъ ихъ на мѣстномъ базарѣ и на базарахъ сосѣднихъ съ городомъ селъ—Колобовки, Солодовки, Пришиба и Капустина-Яра. Огороды отдѣльныхъ хозяевъ имѣютъ площадь отъ $\frac{1}{2}$ десят. и до 10—12 десятинъ. Причемъ средней нормой служить огородъ въ 2 десятины. Из-

давно занимаюсь этимъ промысломъ, нѣкоторые лица по навыку и по опытности ничѣмъ не уступая страстнолюбившимъ специалистамъ огородникамъ болгарамъ или татарамъ, но, будучи лишены отъ природы склонности къ кочевому образу жизни, они не занимаются огородничествомъ въ видѣ отхожаго промысла; хотя этотъ способъ многимъ изъ нихъ могъ бы дать гораздо большій заработокъ, чѣмъ они зарабатываютъ, проживая постоянно на одномъ мѣстѣ. У насъ на матушкѣ Руси во всякихъ странахъ довольно и встрѣчаются такія мѣста, гдѣ всѣ благопріятныя условія доходнаго промышленнаго огородничества налицо, и нѣтъ лишь знающаго и опытнаго человѣка, который бы заставилъ ихъ служить себѣ на пользу. Встрѣчаются великолѣпныя клочки земли поблизости рѣки или озера съ 1—2 саженымъ подъемомъ воды. Сбытъ овощамъ обезпеченъ, но посмотричи тамъ или конопля терчить, или просто выгонъ или курганъ.

Думаю, что ознакомиться съ самобытными способами Царевского огородничества будетъ не лишне, тѣмъ болѣе въ настоящее переходное время, когда взоры всѣхъ устремлены къ землѣ и къ наилучшему ея использованию трудовымъ народомъ.

ПОЧВЫ ПОДЪ ОГОРСДАМИ.

Главными почвами подъ огородами здѣсь встрѣчаются суглинистыя или скорѣе глинистыя. Есть черноземныя, но ихъ крайне мало и слой чернозема очень мелокъ. Затѣмъ есть почвы песчаныя, супесчаныя и солончаковыя. Почвы здѣсь придають безусловно громадное значеніе, но, за неизмѣнимъ хорошей черноземной, не пренебрегаютъ и солонцеватыми почвами. Склоновъ здѣсь нѣтъ никакихъ, но мѣста, защищенныя чѣмъ либо—строеніями или деревьями,—даютъ лучшія результаты въ огородничествѣ. Подпочвенной воды, близко подходящей къ поверхности, тоже нѣтъ.

Черноземная почва встрѣчается здѣсь рѣдко—въ мѣстахъ паднистыхъ, т. е. углубленныхъ, гдѣ весной дольше застаивается снѣговая вода. Слой чернозема отъ одной четверти до трехъ четвертей; дальше идетъ жирная глина. Въ заброшенномъ состояніи на такихъ почвахъ растутъ муравка или, какъ ее здѣсь называютъ, «подорожникъ». Почва эта долго сохраняетъ влагу, не клекнетъ, легко разрабатывается и весьма питательна для растений. Почва эта почти не удобряется и всетаки даетъ хорошій урожай.

Глинистыя почвы. По количеству, этихъ почвъ—огромное большинство. Внѣшній видъ ихъ—темно-красный. Когда размякнуть—дѣлаются вязкими, засохнуть, почти ничѣмъ не расшибешь. Въ заброшенномъ видѣ на нихъ растутъ только полынь и мелкая колючка, рѣдко встрѣчаются злаковыя травы. Полива требуетъ крайне умѣреннаго. Нерѣдко случается, что если послѣ поливки пройдетъ дождь, то вода въ грядахъ застаивается и посадки «прѣютъ» и погибають. Требуютъ много органическаго удобрения. Лучше всего удается капуста и томаты.

Суглинистыя. Это почвы глинистыя, но съ примѣсью чернозема или песка, и въ томъ и другомъ случаѣ—это почвы среднія по качеству, которыя занимаютъ охотнѣе глинистыхъ или песчаныхъ. Удобренія и полива требуютъ умѣреннаго.

Хорошо выкасыть почти все культурныя здѣсь овощи. По вышнему виду онѣ или темнѣ глинистыхъ или свѣтлѣ и гораздо рыхлѣ ихъ.

Песчанья. Состоятъ изъ чистаго песка слоемъ отъ одной четверти до полутора аршина толщиною; водо-напоснаго происхожденія или вѣтро-напоснаго; требуютъ массы полива и удобренія органическими веществами, въ виду чего занимаются крайне не охотно. Во время весеннихъ штормовъ, когда еще посадки не окрѣпли, нерѣдко песокъ ихъ уничтожаетъ совсемъ (сбъчетъ). Въ запущенномъ видѣ на нихъ растутъ «верблюжья колючка и молочай» рѣдкими кустиками. Все овощи удаются съ трудомъ, а капуста рѣдко можетъ дать даже свѣженный удовлетворительный результатъ. При защитѣ же этихъ почвъ и обезпеченіи ихъ водой и удобреніемъ, онѣ могутъ быть удобными для занятія огородничествомъ.

Супесчанья. Песчанья почвы, съ примѣсью глины или чернозема. Это одиѣ изъ лучшихъ почвъ для арбузовъ и дынь. Бахчи, особенно на свѣжихъ цѣльныхъ супесчаныхъ почвахъ, при частомъ рыхленіи земли—удаются замѣчательно. Эти почвы хороши для всехъ видовъ овощей, культивируемыхъ здѣсь. Вода въ грядахъ не застаивается, а при высыханіи онѣ не даютъ зіяющихъ трещинъ, иссушающихъ нижніе слои земли. Для обработки онѣ очень легки и удобны. Супесчанья почвы по здѣшнимъ мѣстамъ считаются хорошими и занимаются какъ подъ сады, такъ и подъ огороды и бахчи съ охотой, особенно, если поблизости есть водоемъ, изъ котораго можно пользоваться водою для орошенія въ неограниченномъ количествѣ.

Солончаковыя. Солончаковыхъ почвъ здѣсь встрѣчается нѣсколько типовъ. Отличаются онѣ другъ отъ друга количествомъ содержащихся въ нихъ солей, хлористаго натра, или солей углекислыхъ соединений, а также окраскою съ вышней стороны. Почвы, на которыхъ весной, по высыханіи снѣговой воды, или лѣтомъ, послѣ испаренія дождевой воды, выступаетъ густая бѣлая «рапа», сплошь покрывающая площадь, считаются злостными солонцами; на нихъ ничего не растетъ и ихъ никто ни подъ что не занимаетъ. Солончаковыя же почвы—свѣтло-сѣраго цвѣта или темно-сѣраго цвѣта съ небольшими «плешинами» часто занимаютъ подъ огороды, за неимѣніемъ, конечно, лучшихъ почвъ. Особенность этихъ почвъ такова: они по долгу задерживаютъ на себѣ воду, какъ отъ снѣга, такъ отъ дождя и полива. Въ засуху онѣ сильно твердѣютъ и трудно поддаются обработкѣ. Въ запущенномъ видѣ на нихъ растутъ лишь одни «солянки» и солончаковая полынь, растенія же другихъ видовъ на нихъ рѣдко встрѣчаются. Почвы эти обыкновенно встрѣчаются въ низинахъ, бывшихъ, повидимому, когда-то скопленіемъ соленыхъ водъ. По своему положенію онѣ представляютъ много удобствъ для огрндничества, но по качеству—это полунегодныя почвы. Обыкновенно на глубинѣ 2—3 четвертей у нихъ встрѣчается слой, содержащій большой % солей, и при выкопкѣ оттуда земли на поверхность, она скоро покрывается бѣлымъ налетомъ соли. Солончаковыя почвы требуютъ удобренія перегноемъ, а иногда и золою, полива требуютъ умѣреннаго и крайне осторожнаго. При обработкѣ въ теченіе цѣлаго ряда лѣтъ постепенно улучшаются и дѣлаются прекрасными плантаціями для капусты. Соли отъ обработки удобренія и полива уменьшаются. Есть случаи, гдѣ такіе солонцы въ теченіе 10—15 лѣтъ превращены въ хорошія почвы, на которыхъ стали расти и кормъ, капусты и другія овощи.

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОДЪ ОГОРОДЪ.

Особеннаго значенія обработкѣ почвы здѣсь, можно сказать, не придають. Осенью огорода никто не пашеть. По остаткамъ огородныхъ растений всю осень до самаго снѣга, числа до 20 ноября, пасется скотина, особенно по капустникамъ. Пахать огородъ начинаютъ весной, когда это окажется возможнымъ, въ зависимости отъ высыхания почвы. Пашутъ одинъ разъ обыкновеннымъ 2-хъ лемешнымъ плугомъ, на глубину 3—4 вершковъ. Послѣ вспахиванія боронуютъ, тѣмъ дѣло и кончается. Зато ужъ разбивка грядъ поглашаетъ все вниманіе огородника.

РАЗБИВКА ГРЯДЪ И ПРОВЕДЕНІЕ ОРОСИТЕЛЬНЫХЪ БОРЗДЪ.

Такъ какъ огородничество здѣсь орошаемо, то прежде чѣмъ приступить къ разбивкѣ грядъ каждый огородникъ сначала намѣчаетъ «водотеки», т. е. водопроводныя борозды, въ зависимости отъ поверхности огорода. Работа эта весьма важная, отъ удачнаго ея выполненія зависитъ экономія въ водѣ и удобство въ поливѣ въ теченіе дѣлаго лѣта. Первымъ дѣломъ проводится главный водотекъ по огороду, выводящій воду на самую высокую точку стородной плантаціи. Склонъ водотека дѣлается опредѣленный, что строго зависитъ отъ движенія по немъ воды. Какъ быстрое движеніе воды по водотеку, а также и слишкомъ медленное, когда вода застаивается, не допускается. Въ первомъ случаѣ она будетъ размывать водотекъ, во второмъ слишкомъ медленно будетъ доходить до мѣстъ орошенія. Движеніе ея должно быть спокойное, плавное и нигдѣ не застаивающееся.

На черно такой водотекъ сдѣлать не трудно, и дѣлается онъ сначала приближительнаго уклона. Во время же движенія воды какъ углубленія, а также и возвышенія по нему исправляются, по требованію струи. Водотекъ самъ въ себя иногда поглашаетъ много воды, а поэтому лучшими водотеками считаются глиняные, которые воды поглощаютъ очень мало. Ширина водотека дѣлается около 5—6 вершковъ, а глубина 3—4 вершка¹⁾. Боковыя стѣнки водотека тоже дѣлаются опредѣленной толщины до 5—6 вершковъ каждая, чтобы возможно было по нимъ въ случаѣ надобности проходить. Сплошь и рядомъ по краямъ водотека для лучшаго его укрѣпленія сѣется сорго, которое своими корнями укрѣпляетъ стѣнки водотека, а надземная часть сначала служить защитой огорода отъ вѣтровъ, а когда поспѣетъ идетъ на вѣники.

Когда главный водотекъ сдѣланъ или намѣченъ, тогда сообразно съ нимъ разбивается весь огородъ на полосы въ $\frac{1}{2}$ —2 саж. шириною и произвольной длины. Полосы эти по возможности должны быть горизонтальны. Если мѣстность не ровная—лучше полосы эти дѣлать въ видѣ разныхъ фигуръ квадратовъ, треугольниковъ и проч., но чтобы площадь этихъ фигуръ опять таки была бы горизонтальна. На мѣстности съ уклономъ въ какую либо одну сторону полосы эти идутъ поперекъ уклону, а не вдоль его, чтобы возможно было подѣлать гряды на такихъ полосахъ вдоль уклону, а слѣдовательно и горизонтально.

Двѣ смежныя полосы въ серединѣ имѣютъ особый вѣростепенный водотекъ, роль котораго заключается въ томъ, чтобы питать водою уже гряды съ посаженнымъ:

¹⁾ Это глубина общая, глубина-же воды въ водотекѣ бываетъ ниже пов. около 1 вершка.

растениями. Послѣ наръзки полосъ и второстепенныхъ водотековъ, начинается разбивка грядъ по болгарскому способу. Каждая гряда скорѣе имѣетъ видъ прямой горизонтальной хорошо вычищенной борозды, почему онѣ здѣсь и называются просто «бороздами». Ширина ея въ верху будетъ четверти 3, на днѣ въ 1 четверть, глубина четверти полторы и длина во всю ширину полосы т. е. въ $1\frac{1}{2}$ —2 сажени. Каждая такая борозда—гряда отдѣляется отъ другой увалкомъ или гребнемъ такой же почти ширины, длины и высоты, какъ и борозда, но только лишь въ обратномъ видѣ—вершина у него уже въ 1 четверть, а основаніе шире четверти въ 2. Въ общемъ разстояніе рядъ отъ ряда между сажаемыми растениями и при такомъ способѣ огородничества дается отъ 3 четвертей до 5.

Каждая гряда имѣетъ одинъ конецъ закинутый, другой же соприкасающийся съ водотекомъ, во время полива открывается, а послѣ полива опять закрывается одной двумя лопатами земли. Послѣ заготовки, такимъ образомъ, грядъ, сейчасъ же приступаютъ къ удобренію.

УДОБРЕНІЕ.

Удобреніе здѣсь считается однимъ изъ важнѣйшихъ фактовъ успѣшнаго огородничества. Примѣняется оно всѣми, за исключеніемъ самыхъ слабосильныхъ огородниковъ. Удобряются огороды исключительно 2—3 годовалымъ перегноемъ. Запасъ перегноя скопляется прямо въ базахъ, главнымъ образомъ, отъ лошадей, коровъ и овецъ. Здѣсь навозъ остается нетронутымъ 2—3 года. Отъ времени онъ сильно разлагается и дѣлается мелкой землян. массой, легкой и рассыпч. За отсутствіемъ своего навоза въ такомъ видѣ—многіе огородники его покупаютъ у лицъ, занимающихся скотоводствомъ, по цѣнѣ 15—25 коп. за возъ. Еще съ осени, или ранней весной навозъ этотъ вывозится на огороды и сваливается въ нѣсколько большихъ кучъ. Когда гряды борозды будутъ готовы, въ это время начинаютъ вносить удобреніе.

Удобреніе примѣняется исключительно **гнѣздовое**, для чего въ каждой бороздѣ выкапывается соотвѣтствующее число ямокъ, четверти полторы глубиною и вершковъ 6 длиною и шириною. Разстояніе ямки отъ ямки дается въ зависимости отъ рода овощей предназначенныхъ къ посадкѣ. Въ каждую такую ямку вносится $\frac{1}{2}$ ведра или цѣлое ведро перегноя, который и смѣшивается съ землей. Въ этомъ и заключается вся суть удобренія. Въ удобренныя уже ямки-гнѣзда сажается рассада или сѣмена по одному ряду въ каждую борозду.

РАБОЧИЙ СКОТЪ, ОРУДІЯ И ИНСТРУМЕНТЫ ОГОРОДНИКА.

Наивыгодной рабочей скотиной для огородниковъ является верблюдъ. Это сильное животное, крайне выносливое и неприхотливое на кормъ. Какъ для работы въ чигирѣ, а равно для перевозки овощей и навоза и для пахоты—верблюдъ гораздо сильнѣе лошади. Однако у огородниковъ имѣется не мало и лошадей.

Орудій и инструментовъ, употребляемыхъ въ Царевскомъ огородничествѣ, крайне ограниченны ассортиментъ **двухъ лемешный плугъ, борона, 2—3 телѣги**, съ плоскими ящиками. Нѣсколько штукъ **лопаты** обыкновенныхъ—полукруглыхъ,

грабли желѣзные, **корзины и ведра**, для разлоски навоза и собиранія овощей, нѣсколько штукъ **скобелокъ** для полки сорныхъ травъ, нѣсколько штукъ обыкновенныхъ **мотыгъ**, тоже для этой цѣли, одна—двѣ **лейки** для поливки разсады и больше почти ничего нѣтъ. Всѣ эти орудія и инструменты въ огромномъ большинствѣ случаевъ мѣстнаго кустарнаго производства и особымъ изяществомъ и легкостью не отличаются.

РАБОЧИЯ РУКИ.

Въ огородничествѣ имѣеть примѣненіе трудъ всей семьи огородника, начиная отъ 7 лѣтнихъ дѣтей и кончая 70 лѣтними стариками обоого пола. Само собою разумѣется наиболѣе примѣнительный и продуктивный трудъ—сильныхъ людей средняго возраста, но, повторяю, работаютъ обыкновенно всѣ почти наличные члены семьи огородника указаннаго возраста. При недостаткѣ своихъ рабочихъ рукъ огородники нанимають чужихъ изъ бѣднѣйшихъ жителей. Наемъ бываетъ двоякій: въ срокъ съ 25 марта по 1 октября и поденный. Плата срочнымъ женщинамъ обыкновенно бываетъ отъ 30 до 40 рублей за сезонъ, мужчинамъ, которыхъ, кстати сказать, нанимается огородниками совсѣмъ мало, платять отъ 60 до 100 рублей за сезонъ. Какъ женщины, такъ и мужчины нанимаются на хозяйскихъ харчахъ и живутъ въ лачугахъ на огородахъ. Подежныхъ нанимають только въ самый разгаръ работъ и въ зависимости отъ времени года плата колеблется женщинамъ отъ 30 до 60 коп., а мужчинамъ отъ 50 до 1 рубля въ день, на своемъ хлѣбѣ. Рабочій день начинается часовъ съ 5 утра и продолжается до захода солнца, съ часовымъ перерывомъ на обѣдъ и съ незначительными перерывами въ лѣтнее время на завтракъ и полдникъ. Огородъ въ 3—4 десятины обыкновенно обслуживается 3-мя постоянными рабочими мужчинами, 4—5 постоянными рабочими женщинами, 2—3 подростками или стариками и двѣи 30—50 подежныхъ. Въ этотъ расчетъ входятъ и всѣ члены своей семьи.

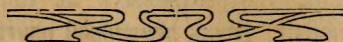
ПОЛОВИЩИКИ.

Иногда огородникъ малосемейный или огородникъ, имѣющій большую плантацію ¹⁾ отдаетъ всю или часть плантаціи, такъ называемому, половинщику, т. е. въ большинствѣ случаевъ—бѣдному, но многосемейному человѣку «изъ половины». Условія половинной отдачи таковы: владѣлецъ плантаціи даетъ половинщику землю, сѣмена, живой и мертвый инвентарь, если у половинщика нѣтъ ничего, и даже даетъ ему съ рабочими содержаніе въ теченіе всего лѣта, а также и скотинѣ, съ половинщика же требуется только работа въ теченіе всего сезона. По окончаніи сезона владѣлецъ изъ дохода выбираетъ все, что онъ давалъ половинщику, т. е. главнымъ образомъ, стоимость сѣмянъ и содержаніе какъ его, такъ и рабочаго скота и, конечно, возвращаетъ свой рабочій скотъ и инвентарь натурой. Всѣ же остатокъ дѣлится пополамъ.

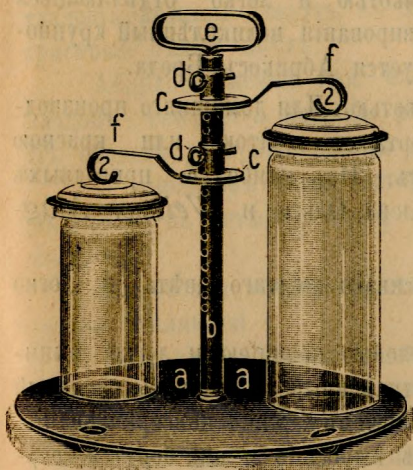
(Продолженіе слѣдуетъ).

П. Растегаевъ.

¹⁾ Огородъ—по мѣстному—плантація.



Приготовление консервовъ изъ плодовъ и ягодъ.



Консервированными фруктами называются такіе, которые такимъ образомъ приготовлены, что въ теченіе неопредѣленно долгаго времени не подвергаются порчѣ, сохраняя форму, вкусъ и аромать свѣжихъ плодовъ.

Процессъ консервированія состоитъ въ томъ, что плоды или ягоды накладываются въ стеклянныя или жестяныя банки, заливаются слабымъ сахарнымъ сиропомъ, герметически закупориваются и провариваются въ кипящей водѣ.

Наиболѣе пригодныя плодовая породы для консервированія и требуемыя свойства ихъ. При этомъ родѣ переработки плодовъ оказываются пригодными тѣ плодовая породы, плоды которыхъ отличаются пріятнымъ вкусомъ, и чаще всего берутся такія, которыя не могутъ долго сохраняться въ свѣжемъ видѣ, напримѣръ:

Клубника, смородина, крыжовникъ, вишни, груши, абрикосы, персики, мирабеллы, ренклоды, сливы и проч.

Не всѣ сорта перечисленныхъ плодовыхъ породъ одинаково пригодны для консервированія, они должны отвѣчать нѣкоторымъ условіямъ

Клубника должна имѣть крѣпкую мякоть и крупныя красныя плоды. Особенно пригодны слѣдующіе сорта: Юкунда, Лакстонъ Нобль, Садовый инспекторъ Кохъ и *Belle Alliance*.

Смородина берется по возможности крупноплодная, красная или бѣлая. Красную смородину не совѣтуется консервировать въ жестяныхъ банкахъ, лучше всего употреблять стеклянныя.

Крыжовникъ. Наболѣе пригодны крупноплодныя свѣтлозеленыя сорта, съ гладкими ягодами. Плоды берутся хорошо развитыя и они должны быть вполне твердыя, полужрѣлые плоды не годятся. Лучшіе сорта для этой цѣли: *Channon* и *Fruheste von Neuwied*.

Вишни. Чаще всего берутся кислыя вишни, черешни считаются менѣе пригодными.

Груши выбираются тѣхъ сортовъ, которые отличаются пріеущимъ имъ выдающимся прянымъ вкусомъ и которые имѣютъ по возможности бѣлую

мякоть, какъ напримѣръ: Дубрая Луиза, Красный Бергамоть, Осення деканка, *Williams Christenbirne*.

Абрикосы должны быть по возможности кругомъ равномѣрно зрѣлыми и предпочитаютя сорта съ свѣтложелтою мякотью и легко отдѣляющіеся отъ косточекъ. Очень пригоденъ для консервированія великолѣпный крупноплодный сортъ Амброзія, а также рекомендується Абрикосъ Бреда.

Персики предпочитаютя съ бѣлою мякотью. Для домашняго производства консервовъ можно употребить также сорта съ желтою или красною мякотью, если косточка ихъ хорошо отстаетъ. Изъ наиболѣе пригодныхъ сортовъ считаются; Большой минзонъ, Королева Ольга и *Weisser Magdalenenpfirsich*.

Мирабелли берутся крупноплодная, красиваго желтаго цвѣта и легко отдѣляющіяся отъ косточекъ.

Ренклоды. Очень любимые сорта съ зеленою кожицею и легко вынимающеюся косточкою. Почти вездѣ распространенный „Большой зеленый ренклодъ“ считается однимъ изъ лучшихъ сортовъ для консервированія. Предназначенные плоды должны быть вполне выросшіе и они берутся твердыми, въ незрѣломъ состояніи.

Сливы должны быть не только большія, но и темносіяго цвѣта. Лучшимъ сортомъ считается большая итальянская венгерка.

Какъ уже было выше замѣчено, крыжовникъ и ренклоды берутся передъ наступленіемъ ихъ съемной зрѣлости. Нѣжные плоды, какъ напримѣръ клубника, совѣтуется собирать непосредственно передъ переработкою ихъ. Вообще, перезрѣлые плоды разваливаются въ банкахъ, неудобно снимать кожицу и разрѣзать ихъ на части.

Подготовка предназначенныхъ плодовъ къ консервированію.

Подготовка плодовъ состоитъ въ слѣдующемъ: прежде всего необходимо всѣ плоды промыть въ чистой колодезной водѣ. Если клубника сильно выпачкана, то ее тоже необходимо слегка прополоскать, но послѣ этого должна сейчасъ-же слѣдовать переработка ихъ, такъ какъ плоды очень легко разваливаются.

Клубника, смородина и крыжовникъ должны очищаться отъ черешковъ. При удаленіи черешковъ изъ клубники нужно слѣдить за тѣмъ, чтобы не вырвать находящееся внутри плодоложе, въ противномъ случаѣ плоды не пригодны, поэтому черешокъ нужно откручивать, а не вырывать.

У вишенъ также удаляются черешки. Они могутъ консервироваться съ косточками или безъ косточекъ. Плоды, переработанные съ косточками, получаютъ болѣе крѣпкій вкусъ.

У грушъ снимается кожица при помощи рогового пожа, чтобы сохранить ихъ свѣтлый цвѣтъ. Если-же это производится въ большихъ размѣрахъ, то для этого можно взять кожицеснималку Уникумъ № 6. У мелкихъ сортовъ оставляется черешокъ, который слегка оскребается, отчего онъ принимаетъ очень красивый свѣтлозеленый цвѣтъ. Мелкіе плоды оставляются

цѣликомъ, а большіе разрѣзаются на четыре ровныя части, потому что въ такомъ видѣ укладывается гораздо больше плодовъ. У разрѣзанныхъ плодовъ удаляются сѣмечныя гнѣзда. Подготавливаемые плоды сейчасъ же послѣ удаленія кожицы кладутъ въ холодную свѣжую воду, чтобы сохранить ихъ красивый бѣлый цвѣтъ.

Абрикосы можно или цѣликомъ консервировать, или-же у крупныхъ плодовъ снимается кожица, разрѣзаются на части и удаляются косточки. Въ общемъ удаленіе кожицы предпочитается.

У персиковъ также осторожно снимается кожица. Большіе плоды разрѣзаются на четыре части, а мелкіе пополамъ, при этомъ удаляются косточки.

Мирабелли консервируются вмѣстѣ съ косточками, только лишь черешки удаляются.

Ренклоды остаются цѣликомъ, а черешки удаляются, хотя, впрочемъ, иногда ихъ оставляютъ. Плода прокалываются слегка булавками. Употребленіе тѣхъ или иныхъ средствъ съ цѣлью улучшенія или сохраненія ихъ красиваго зеленаго цвѣта не рекомендуется, такъ какъ большею частью подобныя примѣсы вредны для здоровья. Безъ добавки такихъ веществъ ренклады обыкновенно теряютъ ихъ яркозеленый цвѣтъ и дѣлаются желтоватозелеными.

Сливы можно консервировать цѣликомъ, конечно удаливъ черешки, или также цѣликомъ, но предварительно снявъ кожицу, или же плоды разрѣзаются пополамъ и удаляются косточки.

Подготовка консервныхъ банокъ.

Употребляемыя для этой цѣли банки должны быть безусловно чисты. Особенно тщательно должны вымываться или даже выпариваться банки, бывшія уже въ употребленіи. Для этой цѣли онѣ моются въ посудѣ съ водою и добавкою соды, послѣ чего прополаскиваются въ чистой водѣ. Передъ употребленіемъ банокъ нужно ихъ еще разъ прополаскивать въ чистой водѣ; просушиваніе ихъ излишне. Не слѣдуетъ упустить изъ виду тщательно осмотръ, нѣтъ-ли щербинъ на краяхъ бывшихъ уже въ употребленіи банокъ, края крышекъ тоже должны быть вполне гладкіе и резиновое кольцо должно быть эластичное безъ малѣйшихъ дырочекъ. Банки съ немного поврежденными или погнутыми краями можно употребить для сохраненія варенья или плодового желе. При консервированіи плодовъ, особенно въ домашнемъ хозяйствѣ, наилучше употреблять стекляныя банки большихъ или меньшихъ размѣровъ, которыя для этого снабжены крышкой и резиновымъ кольцомъ. Стекляннымъ банкамъ отдается предпочтеніе передъ жестяными, потому что содержимое всегда доступно глазу и можно часто контролировать. Очень практичны для этой цѣли банки Векка въ Германіи (*U. Weck in Oeflingen, Amt. Säckingen Bdn.*).

Велѣдствіе большой пошлины на стекло, цѣна этихъ банокъ (Рис. I.) у насъ въ Россіи довольно высокая, такъ напримѣръ, представитель фир-

мы Векка г. Эдигерь (ст. Курманъ-Кемельчи, Крымъ) предлагаетъ $\frac{1}{2}$ литровыя банки по 70 к., а 1 литровыя по 80 к. за штуку. Зато такія банки могутъ служить на нѣсколько лѣтъ для заготовки консервовъ въ домашнемъ хозяйствѣ

При фабричной поставкѣ дѣла съ промышленной цѣлью, о чемъ будетъ сказано ниже, въ отношеніи дешевизны и удобства транспорта слѣдуетъ отдать предпочтеніе жестянымъ банкамъ.

Заготовка сахарнаго сиропа.

Сахаръ, растворенный въ водѣ, имѣетъ цѣлью улучшение вкусовыхъ достоинствъ плодовъ и сохраненія формы таковыхъ, а неконсервирующее свойство, потому что послѣ варки плодовъ и герметической закупорки дрожжи, бактеріи и плѣсневые грибки, вызывающіе броженіе и порчу плодовъ, убиваются и новое проникновеніе ихъ изъ воздуха вполне предохраняется. При излишнемъ употребленіи сахару онъ прикрываетъ естественный вкусъ плодовъ и дѣлаетъ ихъ противносладными. Указать точный рецептъ крѣпости сахарнаго сиропа невозможно; это зависить отъ рода плодовъ, степени ихъ зрѣлости и личнаго вкуса, поэтому каждому начинающему необходимо сдѣлать свои личные опыты и наблюденія. Для руководства можемъ сдѣлать слѣдующія указанія

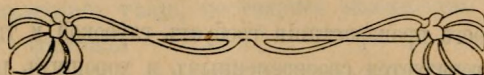
а) Сахарный растворъ для клубники, персиковъ, черешень, грушъ и марабелей. На одинъ литръ (около 5 стакановъ) чистой колодезной воды берется отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ фунта хорошаго головнаго сахару. Темнокоричневаго или буроваго сахару не слѣдуетъ употреблять, такъ какъ отъ этого цвѣтъ и отчасти вкусъ плодовъ страдаетъ. Для приготовленія сахарнаго раствора берется тщательно вымытый мѣдный котелъ или какая-нибудь иная эмалированная жестяная посуда и растворяется сахаръ въ опредѣленномъ количествѣ воды, при легкомъ подогреваніи. Затѣмъ слѣдуетъ варка, тоже на легкомъ огнѣ. При этомъ на поверхности этой жидкости появляется пѣна съ нечистотами, которыя могли находиться въ сахарѣ, поэтому необходимо ее осторожно удалять при помощи эмалированнаго или фарфороваго половника или ложки. Когда жидкость вполне очистится, разливается въ немногие согрѣтыя, чисто вымытыя, бутылки, возможно крѣпче закупоривается и сохраняется до употребленія. Такимъ образомъ приготовленный сахарный растворъ можетъ сохраняться очень долгое время. Поэтому совѣтуется сразу приготовить достаточное количество сахарнаго сиропа для разныхъ цѣлей его употребленія. Чтобы не забыть или не смѣшать крѣпости разнаго рода сахарнаго сиропа, необходимо снабжать бутылки этикетамъ съ надписью. Если-же приготовленный сахарный сиропъ предназначенъ для скорого употребленія, то его можно сохранить въ эмалированныхъ тазахъ или фаянсовыхъ горшкахъ, прикрывъ чѣмъ-нибудь чистымъ.

в) Сахарный растворъ для смородины, крыжовника, ренклодовъ и сливъ. Для этихъ, а также и другихъ плодовъ, съ большимъ содержаніемъ кислотъ, необходимо увеличить крѣпость сахарнаго сиропа для полученія пріятнаго вкуса плодовъ и при-

крытія ихъ кислотности, поэтому для перечисленныхъ плодовъ берется на 1 литръ воды отъ 1½ до 2 фунтовъ сахару.

Б. Свѣтликъ.

(Продолженіе слѣдуетъ).



ВОЗДѢЛЫВАНІЕ СВЕКЛЫ ВЪ АСТРАХАНСКОЙ ГУБЕРНІИ И ПРИМѢНЕНІЕ ЕЯ ВЪ ХОЗЯЙСТВѢ.

Существуетъ много сортовъ свеклы. Каждый изъ нихъ имѣетъ свое назначеніе. Это зависитъ отъ того количества и разнообразія питательныхъ веществъ, которыя свекла содержитъ. Раздѣляется на сахарную, столовую, полусахарную и кормовую. Сахарная свекла содержитъ много веществъ, изъ которыхъ получается сахаръ и разведеніе ея сводится къ непосредственному отправленію на заводъ для переработки въ сахаръ. Столовая свекла употребляется въ пищу людьми. Кормовая идетъ для кормленія животныхъ. Кормовая свекла самая большая изъ всѣхъ вышеперечисленныхъ. Корень ея иногда достигаетъ 15—20 фунтовъ. Въ составѣ питательныхъ веществъ содержитъ много воды, но считается хорошимъ кормовымъ средствомъ. Остановимся на кормовой свеклѣ, какъ нашей цѣли, и важности значенія ея разведенія въ условіяхъ Астраханской губерніи.

Кормовая свекла имѣетъ корни различной величины, формы и цвѣта. Въ зависимости отъ этого называется: 1) длинная бѣлаго, желтаго и краснаго цвѣта непольская; 2) длинные изогнутые—волоуіи рогъ; 3) овальные—мамутъ красный; 4) мѣшковидные—желтая, красная экендорфская; 5) шаровидные красная, желтая обендорфская.

Изъ всѣхъ перечисленныхъ сортовъ лучшей, по мнѣнію хозяевъ-практиковъ, считается обендорфская. Обендорфская очень урожайна и еще ея достоинство среди другихъ сортовъ то, что почти цѣликомъ вырастаетъ на поверхности земли, что и удешевляетъ и упрощаетъ уборку. Но есть и недостатокъ—повреждается морозомъ и дѣлается непригодной для сохраненія на зиму. Сѣверная граница воздѣлыванія свеклы—Тульская губернія и южные уѣзды Новгородской губерніи.

Районъ распространенія посѣва свеклы, мѣста съ умѣреннымъ климатомъ и хорошими почвенными условіями, губерніи: Кіевская, Харьковская, Черниговская и др.

Въ южныхъ и юго-восточныхъ губерніяхъ она мало распространена. Опыты же посѣва свеклы въ условіяхъ юго-востока Россіи, и въ частности въ Астраханской губерніи, даютъ результаты положительныя (въ дальнѣйшемъ общають еще большаго).

Принимая во вниманіе результаты долгихъ лѣтъ Тингунтинскаго орошаемаго участка, Черныярскаго уѣзда, также опыты культуры ея въ Саратовской, Самарской и другихъ смежныхъ губерніяхъ, общають для нея хорошее будущее, а потому даютъ полное право рекомендовать населенію заняться ея посѣвомъ.

Не такъ еще давно кормовая свекла не разводилась въ такихъ громадныхъ размѣрахъ въ малороссійскихъ губерніяхъ: Харьковской, Полтавской, Кіевской и

др., гдѣ въ данное время не встрѣтишь, чтобы въ мало-мальски организованныхъ хозяйствахъ не занимались посѣвомъ свеклы. Къ этому много причинъ. Спрашивается, неужели до этого времени хозяйства указанныхъ губерній могли обходиться безъ нея? Не было на свеклу спроса? Въ данное-же время дошли хозяйства до состоянія, при которомъ безъ посѣвовъ свеклы не возможно веденіе рациональнаго хозяйства.

Свекла для своего произрастанія требуетъ глубокой и тщательной обработки. Тщательность характеризуется своевременнымъ и хорошимъ разрыхленіемъ почвы, уничтоженіемъ сорныхъ травъ. При ростѣ ея тоже примѣняютъ уходъ, почему послѣ уборки поле дѣлается вполне пригоднымъ для посѣва на немъ злаковъ.

Посѣвъ свеклы въ болѣе или менѣе большомъ количествѣ даетъ въ хозяйствѣ излишекъ корма противъ нормальнаго существующаго количества. Хозяйство, получивъ, такимъ образомъ, излишекъ корма, какъ его должно использовать? Использовать же можно слѣдующимъ образомъ: или продать на сторону по цѣнѣ 7—10 коп. пудъ, (пудовъ съ десятины при хорошихъ условіяхъ 2, 2½ и 3 тысячи), или же скормить въ собственномъ хозяйствѣ своимъ животнымъ.

Часто бываетъ, что при веденіи посѣва свеклы нѣтъ возможности сбыть ея на сторону. Количество имѣющагося живого инвентаря—тоже мало для полнаго пользованія ея. Тогда остается одинъ способъ—увеличить количество головъ скота.

Увеличеніе же живого инвентаря улучшаетъ и качество земли за счетъ того излишка удобреній, который при этомъ получается. Находясь вблизи крупнаго центра, можно устроить молочную ферму. При откормѣ воловъ можно использовать съ прибылью этотъ кормъ. Разнообразіе кормовыхъ средствъ обезпечиваетъ хозяйство отъ различнаго рода случайностей, при которыхъ хозяйство можетъ остаться совершенно безъ корма. Кормовая голодовка часто наблюдается въ степныхъ губерніяхъ, гдѣ кормовымъ средствомъ является только лишь сѣно. Дача животнымъ разнообразнаго корма дѣлаетъ его мясо болѣе вкуснымъ, потому и болѣе усвояемымъ.

Въ организованныхъ хозяйствахъ центральной Россіи свекла дается животнымъ въ видѣ ежедневной постоянной нормы. Находятъ, что пудъ сѣна равенъ 4—5 пудамъ свеклы. Десятина свеклы, при обыкновенныхъ, не особенно хорошихъ условіяхъ, можетъ замѣнять собою 300—400 пудовъ сѣна.

Въ Астраханской губерніи занимаются разведеніемъ свишей, что при избыткѣ кормовыхъ средствъ въ видѣ свеклы и др., могло бы заставить населеніе обратить вниманіе и на эту отрасль сельскаго хозяйства.

Мѣста, гдѣ въ данное время преобладаетъ посѣвъ свеклы, отличаются богатствомъ питательныхъ веществъ въ почвѣ и лучшими климатическими условіями.

Однако, это не исключаетъ возможности разведенія ее и при болѣе худшихъ условіяхъ, каковыми являются условія Юго-Востока и Востока Россіи.

Результаты разведенія свеклы въ Саратовской, Самарской и другихъ губерніяхъ, полученные за періодъ 5—10 лѣтъ, также результаты одогодичные въ южной части Астраханской губерніи—указываютъ и общаютъ благотворныя послѣдствія.

Есть данныя посѣва свеклы въ Саратовской губерніи, Вольскаго уѣзда въ теченіе 8 лѣтъ, изъ которыхъ три года были засушливыя; посѣвы производились на почвахъ солончаковыхъ, известковыхъ, щебнистыхъ и т. п., а всегакъ урожай, въ среднемъ, не меньше 800—900 пудовъ съ казенной десятины.

На произведенномъ посѣвѣ, безъ примѣненія полива въ южной (приморскомъ районѣ) части Астраханскаго уѣзда, получились экземпляры, корни которыхъ доходили до нѣсколькихъ фунтовъ.

Сообщаю результаты, полученные отъ произведеннаго посѣва свеклы мамутъ на питомникѣ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства. Участокъ, предназначенный подъ посѣвъ свеклы, былъ размѣромъ въ 240 кв. саж. Но передъ описаніемъ обработки, посѣва, ухода и т. п., позволю себѣ сказать нѣсколько словъ о предварительной подготовкѣ участка въ 1 дес. 150 кв. саж., назначеннаго для годичнаго посѣва нѣкоторыхъ злаковъ, люцерны, также продукта, который является темой нашего описанія—свеклы.

Участокъ этотъ предназначенъ для посадки на немъ плодоваго сада въ 1913 году. Въ 1912 г. онъ былъ свободенъ и вотъ на немъ рѣшено произвести посѣвъ. Весь участокъ изрѣзанъ ямами, почему, сообразуясь съ дальнѣйшимъ его назначеніемъ, производилось ручное, съ подвозкой и съ сниманіемъ бугровъ—выравниваніе. Передъ выравниваніемъ, какъ только можно было приступить къ весеннимъ работамъ, поле вспахали вершка на два плугомъ «Воткинскаго Казеннаго Завода». Въ концѣ апрѣля приступили къ сказанному выравниванію, затянувшемуся до начала мая. Послѣ выравниванія площади прошли дисковой бороной, для разрыхленія почвы, ибо въ нѣкоторыхъ мѣстахъ она настолько уплотнилась, что не представлялось возможнымъ производить посѣвъ. Земля шла подъ культуру въ первый разъ. Почва суглинистая. Много солодковскаго корня, который во всемъ дальнѣйшемъ ходѣ развитія свеклы являлся большимъ тормазомъ. Послѣ дискованія шла борона Зигъ-Загъ, вслѣдъ за которой производился посѣвъ. Сѣмена за часъ передъ посѣвомъ мочили. Посѣвъ производился 2-хъ рядовой огородной сѣялкой Гельферихъ Саде. Сѣмянъ по расчету на десятину 1,20 ф. Сѣвъ производился рядъ отъ ряда 12 вершковъ.

Съ появленіемъ всходовъ на поверхности земли производилась первая полка «Планетомъ» № 17¹/₂. Съ появленіемъ 3—4 листиковъ приступили къ прорѣживанію, при которомъ оставляли стебель отъ стебля на разстояніи 3—4 вершковъ. Черезъ двѣ недѣли сдѣлали второе прорѣживаніе и болѣе тщательное; при второмъ оставляли стебель одинъ отъ другого на разстояніи 8 вершковъ и опять мотыженіе, какъ и при первомъ.

Результаты получились таковы. По расчету на казенную десятину 700—800 пудовъ. Солончаковатость почвы мало отразилась на полученныхъ корняхъ. Скотъ эту свеклу поѣдалъ даже съ охотой. Она давалась коровѣ и лошадямъ небольшими порціями, въ добавокъ къ сѣну.

При всемъ этомъ, принявъ во вниманіе не спеціальную обработку поля, солончаковатость почвы, солодковый корень, а главное поздній сѣвъ, благодаря которому утеряно большое, относительно, количество какъ почвенной, такъ и воздушной влаги.

Взявъ въ соображеніе все только что перечисленное и полученный урожай, можно смѣло сказать, что результаты отъ посѣва получаются удовлетворительныя, а тѣмъ болѣе при посѣвѣ ея на займищевыхъ земляхъ.

В. Дворскій.



ОБРАЩЕНІЯ КЪ ПЕРЕДОВЫМЪ ПЛОДОВОДАМЪ АСТРАХАНСКОЙ ГУБ.

Какъ изъ участія на двухъ выставкахъ и съѣздахъ, устраиваемыхъ Астраханскимъ Об-вомъ Садоводства, а также и изъ повседневнаго общенія съ садоводами за время съ 1908-го г. я давно ужъ пришелъ къ убѣжденію, что передовые садоводы общественники—если такъ можно выразиться—безусловно стремятся къ объединенію на почвѣ своихъ интересовъ.

Главное, что пока двигаетъ садоводовъ по этому пути,—это:—выработка промышленнаго и любительскаго сортимента, техника садоводства, соответствующая условіямъ Астраханской губ., рациональная борьба съ вредителями и болѣзнями плодовыхъ деревьевъ и разрѣшенія садово-земельнаго вопроса въ общинѣ, какъ одного изъ важнѣйшихъ тормазовъ развитія промышленнаго плодоводства. Изъ всего этого много уже сдѣлано благодаря совмѣстнымъ усиліямъ, но не мало еще предстоитъ впереди. Работъ въ области нашего садоводства цѣлыя, едва начатыя, горы и работы эти требуютъ дружныхъ согласованныхъ дѣйствій всѣхъ работниковъ, отъ трудящихся хозяевъ-владѣльцевъ до наемныхъ специалистовъ, любителей и доброжелателей садоводства, включительно. Промыселъ садовый идетъ къ намъ на смѣну другимъ отживающимъ, или уже отжившимъ свое время промысловъ, благодаря измѣняющимся условіямъ жизни вообще. Въ настоящее время намъ до очевидности становится яснымъ необходимость созданія фizioноміи нашего плодоводственнаго района.

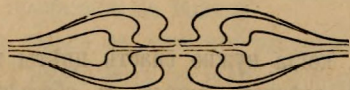
Наши климатическія условія въ этомъ отношеніи общають намъ многое. Мы должны извлекать наивысшую возможную пользу изъ нашихъ природныхъ даровъ. Мы должны стать твердой ногой въ плодоторговыхъ центрахъ. Наша къ нимъ близость, наша Волга—намъ въ этомъ помогутъ. Мы только должны смѣнить нашу роль поставщиковъ лучшихъ сортовъ плодового товара на роль поставщиковъ первыхъ цѣнныхъ сортовъ.

Примѣры садовъ—бр. Худикьянцъ, П. В. Носкова. Казен. Тенгут. орошаем. участокъ, Ф. Н. Лебедева, Вас. Ор. Милыева, К. К. Фирсова и мн. др. служатъ лучшимъ доказательствомъ того, что это намъ вполне доступно и вполне достижимо.

Намъ нужно достигнуть еще того чтобы производить возможно больше цѣннаго товара, который дастъ и большій притокъ средствъ со стороны въ нашу губернію. Для этого-же въ общихъ интересахъ слѣдуетъ поднимать и тѣхъ садоводовъ случайныхъ, число которыхъ очень велико и которые безусловно на свои жизненные интересы живо откликнутся. Подъ руками имѣется цѣлый списокъ лицъ, желающихъ заводить что дорого и цѣнно, но у нихъ нѣтъ средствъ на приобретене,

разводочнаго матеріала. Съ другой стороны встрѣчаемъ не мало лицъ, готовыхъ чѣмъ можно помочь—и помогающихъ своимъ собратьямъ.

Астраханское Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства съ давнихъ поръ заботится и распространеніи среди садоводовъ губерніи лучшихъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ. Черезъ посредство своихъ отдѣловъ и инструкторовъ оно разсылало прежде и продолжаетъ разсылать черенки плодовыхъ деревьевъ въ лучшихъ сортахъ, которыми садоводъ въ весеннее время перепрививаетъ свои деревья. Но средства у Общества на это дѣло ограничены и оно не можетъ удовлетворить всѣхъ требованій въ этомъ направленіи. Нужно, чтобы сами садоводы пришли другъ-другу на помощь и общими силами помогли другъ-другу въ улучшеніи сортифта своихъ садовъ. Для этой цѣли самымъ желательнымъ было бы—взаимный обмѣнъ черенками въ весеннее время; т. е. во время прививки. Не трудно будетъ, если каждый садоводъ, указавъ сортиментъ своего сада, вступить въ переписку съ садоводомъ другой мѣстности, предложивъ ему въ обмѣнъ черенки своего сада. Думаемъ, что эта мѣра наиболѣе цѣлесообразная и заслуживаетъ вниманія. Переписку можно производить чрезъ посредство ближайшаго инструктора Общества или Отдѣловъ Об-ва, сообщая о своемъ сортиментѣ плодовыхъ деревьевъ и желаніи съ кѣмъ-либо произвести обмѣнъ на желаемые сорта.



Предохраненіе раннихъ овощей и цвѣтовъ плодовыхъ деревьевъ отъ весеннихъ утренниковъ.

Морозъ приноситъ громадный вредъ садамъ и огородамъ, причиняя владельцамъ ихъ большіе убытки. Особенно разорительны бываютъ весенніе утренники, уничтожающіе цвѣты плодовыхъ деревьевъ и побивающіе многіе овощи.

Достаточно вспомнить весны 1911 и 1912 г.г., лишившія многихъ садовладельцевъ урожая плодовъ и раннихъ овощей, главнымъ образомъ томатъ, для того, чтобы имѣть представленіе о вредѣ утренниковъ въ садоводствѣ.

Наши садоводы обычно почти никакихъ мѣръ для защиты сада и огорода отъ утренниковъ не принимаютъ, почему цвѣты деревьевъ и раннія овощи въ большинствѣ случаевъ у нихъ погибаютъ. Между тѣмъ, способы предотвращенія губительнаго дѣйствія заморозковъ на цвѣты деревьевъ и овощи весьма несложны и почти не требуютъ никакихъ расходовъ.

Наступленіе утренника обыкновенно бываетъ при тихой безоблачной ночи, когда теплота, полученная отъ солнца земными предметами, теряется ими чрезъ лучеиспусканіе въ воздушное пространство, а вмѣстѣ ее опускается внизъ болѣе тяжелый охлажденный воздухъ, который и губитъ цвѣты плодовыхъ деревьевъ и всходы овощей, особенно отъ этого страдаютъ растенія въ болѣе низко расположенныхъ мѣстахъ, гдѣ холодный воздухъ болѣе задерживается.

Однимъ изъ болѣе распространенныхъ и дешевыхъ способовъ предупрежденія гибельнаго вліянія весеннихъ утренниковъ на культурныя растенія—является окуриваніе дымомъ.

Для этого необходимо заблаговременно навозить въ садъ полупрѣлой соломы, навоза, листьевъ, щепъ, сорной травы, или какого либо другого матеріала и размѣстить его въ рядахъ между деревьями небольшими кучами на разстояніи 8—12 саженой куча отъ кучи, но только остерегаться того, чтобы онѣ не находились близко отъ дерева. Затѣмъ, если предвидится наступленіе заморозка, то за полтора или два часа до восхода солнца приготовленныя кучи зажигаютъ, но только такъ, чтобы онѣ не горѣли сильно, а давали возможно больше дыму, для чего ихъ можно слегка опрыскивать водою или же сверху присыпать землею.

Дымъ, расплываясь надъ садомъ, или огородомъ, образуетъ какъ бы искусственное облако, препятствующее проникновенію холоднаго воздуха къ цвѣтамъ деревьевъ и овощамъ и тѣмъ предохраняетъ ихъ отъ поврежденій.

Огородныя овощи, наканунѣ возможнаго заморозка прикрываются сѣномъ, рогожами, чаканками, соломенными матами и простынями изъ газетной бумаги.

Прикрытіе надо устанавливать поздно вечеромъ, и, если ночью былъ морозъ, снимаютъ возможно позже, около 2—3 часовъ пополудни, когда солнце перестанетъ грѣть слишкомъ сильно.

Въ иныхъ случаяхъ, когда нужно спасти цвѣты и овощи, подвергнувшіеся дѣйствію заморозковъ, ихъ слѣдуетъ опрыснуть обильно водою рано утромъ, до восхода солнца. Это замедляетъ нагрѣваніе растеній, и, оттаивая медленно, они остаются живыми.

И. Петрушевскій.



ЭКОНОМНЫЙ ПОЛИВЪ ВЪ САДУ А. И. ПАТРИНА, (с. Безродное).

Когда вы услышите отъ кого нибудь изъ вашихъ знакомыхъ, что онъ намѣренъ развести себѣ садъ, вы его первымъ долгомъ спрашиваете: А гдѣ взялъ землю? Знакомый отвѣчаетъ, тамъ то, купилъ или арендовалъ. Затѣмъ вы машинально послѣ этого задаете вопросъ: А, вода есть? И если на счетъ воды появляется на физиономіи знакомаго—заминка, вы невольно выражаете сомнѣніе за будущее сада. Если же будущій садъ водой обезпеченъ, вы успокаиваетесь и ободряете знакомаго.

Въ нашемъ климатѣ разведеніе сада возможно только при наличности двухъ основныхъ факторовъ. Факторы эти: земля и вода. Если есть что нибудь одно, но отсутствуетъ другое—сада не можетъ быть. Садоводство наше орошается въ широкомъ смыслѣ этого слова. И сады наши въ огромномъ большинствѣ случаевъ ютятся по берегамъ закрытыхъ или открытыхъ водоемовъ. Если же водоемовъ поблизости нѣтъ, но земля для сада очень хорошая, то здѣсь всѣми силами стараются собрать въ садъ снѣговую и дождевую воду, какъ наприм., въ с. Пологомъ Займищѣ.

За послѣднее время работаетъ много двигателей по подачѣ воды въ сады и огороды; масса насосовъ разныхъ системъ; тысячи чигирей и десятки тысячъ колодцевъ съ журавцами. Всѣ эти сооружеія опять таки работаютъ исключительно по подачѣ воды для полива.

Устройству всякаго водоподъемнаго сооружеія, начиная отъ простаго колодца съ журавкомъ и кончая многосильнымъ двигателемъ, хозяева удѣляютъ весьма много вниманія.

Но на то, какъ бы поэкономнѣе расходовать съ трудомъ добытую воду, къ сожалѣнію, вниманія удѣляется далеко недостаточно, за исключеніемъ весьма немногихъ лицъ.

Къ числу такихъ немногихъ—принадлежитъ извѣстный садоводъ с. Безроднаго А. И. Патринъ.

Садъ у него въ 7 десятинъ. Садъ лѣтъ 10—12. До 1911 года поливался 2 чигирями, но поливъ былъ далеко недостаточный и деревья, особенно въ концѣ сада, страдали отъ недостатка влаги.

Съ 1911 года и по сіе время садъ тоже поливается двумя чигирями, но поливъ сталъ вполне достаточный и деревья, несмотря на то, что они за эти два лѣта увеличились, хорошо поправились и отъ недостатка влаги ничуть не страдаютъ.

Какая же перемена произошла въ поливъ?

Перемена произошла только въ экономіи расходываемой воды, которую подаютъ тѣ же два чигиря. Раньше вода по всей площади сада разводилась обыкновенными нашими водотеками, по рядамъ деревьевъ, съ наполненіемъ лунокъ соответствующихъ кронамъ деревьевъ. Земля въ саду черноземная, рыхлая, съ песчаной подпочвой; водотеки, сдѣланные изъ такой земли, впитывали въ себя массу воды. Кромѣ этого хотя площадь сада и была выравнена, но не настолько правильно, чтобы вода шла ровно, какъ во всю длину сада, а также и во всю его ширину. Мѣстами водотеки приходилось сильно поднимать, масса рыхлой земли увеличивалась въ этихъ мѣстахъ, а съ нею увеличивалось и количество впитываемой воды. Мѣстами въ водотекахъ получался напоръ, гдѣ опять таки увеличивалось поглощеніе почвой воды непроизводительно. Изъ всей сложности водотечковъ получалась значительная площадь земли, которая постоянно поглощала въ себя воду.

Другое неудобство отъ этихъ водотечковъ то, что они препятствуютъ конной обработкѣ междурядій сада. Ихъ приходится или объѣзжать, что крайне затруднительно, или же распахивать и портить, а потомъ опять создавать, что опять таки неудобно.

Учитывая эти неудобства, а главное учитывая экономію воды, А. И. кореннымъ образомъ измѣнилъ свою систему полива сада. Почти во всю длину сада, по срединѣ оны провелъ отъ чигирей прямой желобъ. Въ двухъ—трехъ мѣстахъ по желобу установилъ желѣзные баки, емкостью 5—10 бочекъ. Въ нижней части баковъ съ обѣихъ сторонъ устроены втулки, на которыя надѣваются самодѣльные брезентовые рукава, разводящіе по лункамъ воду и наполняющіе ихъ до самаго верха. Рукава эти сдѣланы имъ самимъ изъ брезента, стоящаго 50—60 коп. *) за

*) Есть брезентъ по 40 коп. за аршинъ.

1 аршинъ. Изъ 1 аршина брезента получается 3—4 аршина рукава отъ 3 до 4 дюймовъ въ діаметрѣ.

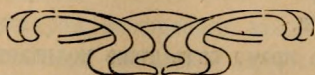
Рукава эти шиты швейной машиной и покрашены масляной краской. Одна сажень рукава стоитъ около 50 коп. Рукава длиннѣе 10 сажень дѣлать не слѣдуетъ. Въ отдаленные углы сада можно наставлять 3—4—5 рукавовъ, смыкая ихъ и связывая на особыхъ желѣзныхъ трубкахъ, соответствующихъ діаметру рукавовъ.

Съ введеніемъ такой системы полива водотечи стали совершенно не нужны, они уже больше ни воды не поглощаютъ и не препятствуютъ обработкѣ почвы въ саду.

Рукава у А. П. работаютъ уже 2 года и онъ ими очень доволенъ. Такіе же рукава обслуживаютъ поливъ въ саду Е. Р. Бирюкова въ селѣ Пришибѣ, который ими тоже весьма доволенъ.

Гор. Царевъ.

П. Растегаевъ.



РУЧНОЙ КУЛЬТИВАТОРЪ „ПЛАНЕТЪ“.

Къ числу необходимыхъ орудій для сада и огорода можно причислить культиваторъ. Своею простою конструкціей, дешевизной и производительностью въ работѣ онъ безусловно завоюетъ симпатіи садоводовъ и войдетъ въ ихъ постоянный инвентарь. На прилагаемомъ рисункѣ изображенъ ручной культиваторъ «свекольный планетъ», стоящій съ пересылкой около 10 руб. Онъ состоитъ изъ рамы, ручки, колеса, 2-хъ полольныхъ ножей и 3-хъ рыхлительныхъ лапокъ. Когда нужно полоть траву, то мы привинчиваемъ къ рамѣ два ножа, которые вставляются въ особые прорѣзы и сверху завинчиваются гайками. Отвинтивъ ножи и замѣнивъ ихъ лапками, мы можемъ рыхлить. Площадь захвата ножей или лапокъ расширяется и суживается путемъ передвиженія таковыхъ по прорѣзамъ рамы. Если у насъ междурядія широкая, то мы ставимъ ножи или лапки на полную ширину и наоборотъ, при узкихъ междурядіяхъ таковыя суживаемъ путемъ передвиженія другъ къ другу.

Культиваторъ примѣнимъ при всякаго рода рядовыхъ культурахъ. Поэтому, если кто желаетъ обрабатывать междурядія растений ручнымъ культиваторомъ, непременно долженъ сѣять или сажать таковыя правильными рядами. При томъ разстояніе между

растениями и между рядами дается немного шире, нежели при обыкновенной лѣтней обработкѣ почвы. Отъ этого садоводъ не теряетъ ничего, ибо рѣже посаженные растения развиваются



лучше, а потому и возмѣщаютъ потерянное на количествѣ недосаженныхъ растений.

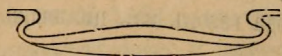
Работа производится легко. Взявъ культиваторъ за ручки, нужно его пододвинуть къ себѣ и затѣмъ быстро вытолкнуть впередъ до предѣла вытянутыхъ рукъ. Въ это время вы дѣлаете шагъ. Далѣе работа идетъ такъ: когда поднимается нога когда культиваторъ подвигается къ груди, а когда нога, сдѣлавъ шагъ, опускается, то въ это время культиваторъ вступаетъ въ работу выталкиваніемъ впередъ. Только приучивъ себя къ такимъ ритмическимъ движеніямъ, можно безъ усталы работать, чувствуя себя легко и свободно. Часто бываетъ, что нѣкоторые садоводы, проработавъ на культиваторѣ минутъ 5—10, обливаются потомъ и не могутъ отдышаться. А на самомъ дѣлѣ—«дѣло мастера боится», и достаточно одному лицу проработать день, какъ онъ уже привыкаетъ къ новому орудію.

При наемныхъ рабочихъ рукахъ одна десятина обработки обходится отъ 10р. 75к. до 17р. 50к. Думаю, что самому садоводу обойдется въ два раза дешевле. Вслѣдъ за культиваторомъ слѣдуетъ пропальвать руками тамъ, гдѣ онъ не могъ захватить въ силу того, что сорная растительность находится или близко къ растеніямъ, или же на оросительныхъ валикахъ. Обыкновенно за культиваторомъ я посылаю одну женщину, которая и подправляетъ всѣ погрѣшности.

При культурѣ капусты, помидоръ, плодовыхъ деревьевъ въ питомникѣ и т. п.—культиваторъ является незамѣнимымъ орудіемъ. Помимо удешевленія работы, онъ намъ даетъ возможность при малой наличности рабочихъ рукъ поддерживать наши культуры въ блестящемъ состояніи. Рыхля почву на значительную глубину лопками культиватора, мы тѣмъ экономимъ расходваніе почвенной влаги, а слѣдовательно избѣгаемъ лишнихъ поливовъ. Взрыхленная почва лучше прогревается, доступна свободной циркуляціи воздуха; растенія отъ этихъ главныхъ факторовъ лучше развиваются и плодоносятъ.

Изъ всѣхъ системъ ручныхъ культиваторовъ я рекомендую «свекольный Планетъ», который болѣе другихъ примѣнимъ, вслѣдствіе своей легкости и производительности. Выписать таковой можно отъ Астраханскаго Общества Садоводства, или же непосредственно отъ Гельферихъ-Саде изъ Саратова. Стоимость съ пересылкой и упаковкой—до 10 руб. 50 коп. за штуку.

Ст. Инстр. А. Кутинь.



Ж У Р Н А Л Ъ

засѣданія Астраханско-Уральскаго Комитета Виноградарства и Винодѣлія
20 октября 1912 года.

(Окончаніе).

Послѣ этого Комитетъ приступилъ къ составленію плана работъ на 1913 годъ, причѣмъ специалистъ Волянскій предложилъ такой планъ работъ.

Во время зимы вести чтенія, бесѣды и читать лекціи населенію по виноградарству, особенно по борьбѣ съ вредителями, причѣмъ необходимо познакомить населеніе съ лѣчебными составами и ихъ приготовленіемъ. Съ мая мѣсяца по августъ вести борьбу съ виноградными вредителями путемъ показательныхъ опыскиваній и

съ этой цѣлью возбудить вновь ходатайство передъ Департаментомъ Земледѣлія объ ассигнованіи для указанной цѣли въ 1913 году 160 рублей на наемъ рабочихъ и покупку извести, а также отпустить натурой то количество инсектицидовъ и фунгицидовъ, которое для этого потребуется, а именно: 3 аппарата автомаксы, 20 пудовъ джипсину, 60 пуд. лазурина, 60 пудовъ желѣзнаго купороса, 60 пудовъ сѣры и 25 пудовъ технической сѣрной кислоты на 150 пудовъ извести. Съ августа же мѣсяца продолжать изслѣдованія виноградниковъ въ филлоксерномъ отношеніи.

По возбужденіи этого вопроса Комитетъ, соглашаясь съ планомъ работъ на 1913 годъ и признавъ необходимость демонстративно-показательныхъ работъ по опрыскиванію виноградныхъ садовъ, постановилъ: выбрать нѣсколько садовъ въ разныхъ пунктахъ, сдѣлать ихъ показательными и производить въ нихъ опрыскиванія отъ виноградныхъ вредителей, а необходимыя для этого средства просить у Департамента Земледѣлія и поручить специалисту Волянскому составить объ этомъ смѣту.

Волянский. Въ засѣданіи Комитета 23 іюня мѣся было поручено Комитетомъ выработать проектъ дезинфекціонной камеры для фумиганціи винограднаго посадочнаго матеріала цианисто-водороднымъ газомъ и устроить по выработанному проекту модель. Проектъ, а по нему и модель такой камеры устроена мной совместно съ нѣкимъ Петелинымъ.

Камера состоитъ изъ трехъ частей: 1) собственно камеры, 2) затворъ, 3) корзина для наполненія посадочнымъ матеріаломъ, подвергающимся дезинфекціи.

Собственно камера представляетъ изъ себя лежацій цилиндръ и состоитъ изъ узкихъ сосновыхъ досокъ, толщиною въ 1-нѣ дюймъ, фальцатами входящихъ одна въ другую и склееныхъ столярнымъ клеемъ; на концахъ окружности цилиндра глухое дно, а съ другого отверстія герметически закрывающіяся затворомъ. На верху цилиндра жестяная труба, діаметромъ въ 4 дюйма съ запаянными на концахъ дынами; посрединѣ этой трубы имѣются три отверстія, въ которыя входятъ три дюймовыя трубки, которыя, въ свою очередь, входятъ въ сквозныя отверстія цилиндра и служатъ для выхода газовъ изъ цилиндра.

Трубки припаяны къ трубѣ и замазаны особой замазкой на цилиндрѣ. Съ задняго конца цилиндра лежащая на цилиндрѣ труба, въ нѣкоторомъ разстояніи отъ запаяннаго дна, расширена четырехугольникомъ, посрединѣ котораго въ трубѣ и цилиндрѣ продѣлано отверстіе, въ которое вставлена трубка, закрывающаяся сверху клапаномъ, который открывается посредствомъ шнурка. На четырехугольникъ надѣвается труба, которая устроена на подобіе локомобильной трубы (ломаная труба). Внизу цилиндра три отверстія, плотно закрывающіяся клапанами, которые посредствомъ особаго приспособленія все вмѣстѣ открываются. Отверстія служатъ для образованія тяги, способствующей скорому выходу газа изъ аппарата. Съ одной стороны цилиндра (камеры), посрединѣ его, продѣлано отверстіе, закрывающееся воронкой, къ которой припаяна свинцовая трубка, спускающаяся внутрь цилиндра и касающаяся своимъ концомъ дна чашки, которая находится посрединѣ цилиндра, внутри его, подъ подставкой для корзины. Воронка служитъ для наливаанія разведенной сѣрной кислоты въ цианистый калий, находящійся въ чашкѣ. Внутри

цилиндра рѣшетчатая подставка для корзины; подставка посрединѣ имѣеть четырехугольное отверстіе для чашки съ цианистымъ калиемъ.

2) Затворъ состоитъ изъ двухъ деревянныхъ полукруговъ плотно склеенныхъ и скрѣпленныхъ двумя поперечными пластинками, а посрединѣ ихъ прикрѣплена продольная пластинка, въ которую опирается винтъ во время закрытія затвора. Съ одной стороны цилиндра возлѣ отверстія на шарнирѣ приспособленъ желѣзный изогнутый брусокъ, другимъ концомъ входящій въ петлю, прикрѣпленную къ цилиндру съ другой стороны отверстія; посрединѣ бруска винтъ, закрывающій посредствомъ оборотовъ крышку. Кругъ обтянуть резиной.

3) Корзина имѣеть форму цилиндра и состоитъ изъ длинныхъ деревянныхъ пластинокъ, соединенныхъ деревянными обручами, съ обѣихъ сторонъ открытыя отверстія для наполненія корзины матеріаломъ. Камера устроена на особой телѣжкѣ и можетъ передвигаться съ мѣста на мѣсто и функционировать на открытой площади. Дѣйствіе аппарата. Въ чашку, находящуюся внутри цилиндра, посрединѣ его, насыпается цианистый калий въ порошокъ, нагружается корзина винограднымъ растеніемъ, вдвигается въ цилиндръ и крышка закрывается посредствомъ винта. Послѣ этого вынимается пробка изъ корзины и наливается въ воронку вода, подкисленная сѣрной кислотой, послѣ чего воронка закрывается. По окончаніи реакціи открываются верхній и нижній клапаны для выхода газовъ изъ камеры и черезъ $\frac{1}{2}$ час. совершенно безопасно можетъ выниматься матеріалъ.

По ознакомленіи съ устройствомъ аппарата на основаніи представленной модели, Комитетъ призналъ въ принципѣ возможнымъ устройство камеры по предложенному типу и рѣшилъ: поручить Волянскому выработать смѣту, которую вмѣстѣ съ чертежами и фотографическими снимками представить на утвержденіе Департамента Земледѣлія и просить объ отпускѣ на устройство означенной камеры средства, исчисленные по смѣтѣ.

Комитетъ перешелъ къ обсужденію вопроса о вознагражденіи дѣлопроизводителя Комитета. При этомъ г. Предѣвателемъ было заявлено, что согласно съ закономъ 21 апрѣля 1910 года и руководствуясь разъясненіемъ Департамента Земледѣлія отъ 9-го марта сего года за № 14644, все дѣлопроизводство Комитета было возложено на специалиста по виноградарству и винодѣлію Волянского, который получаетъ жалованье по своей специальности; относительно же вознагражденія его за дѣлопроизводство Комитета въ разъясненіи Департамента ничего не сказано, а потому предѣватель просилъ объ этомъ Комитетъ высказаться.

По обсужденіи этого вопроса Комитетъ рѣшилъ снести съ Контрольной Палатой и запросить ее, не будетъ ли препятствій со стороны кассовыхъ правилъ о выдачѣ такого вознагражденія дѣлопроизводителю Комитета, и если со стороны Контрольной Палаты препятствій не встрѣтятся, то выдать за дѣлопроизводство Комитета Волянскому изъ отпущенныхъ Департаментомъ Земледѣлія въ распоряженіе Комитета суммъ на канцелярскія надобности.

Послѣ этого Комитету было доложено о смѣтѣ Общества Садоводства и Огородничества по устройству маточнаго винограднаго питомника на островѣ Мансурѣ, который (питомникъ), согласно распоряженія Департамента Земледѣлія отъ марта сего года за № 14807, находится подъ техническимъ надзоромъ Комитета.

По смѣтъ Общества Садоводства и Огородничества, присланной въ Астраханско-Уральскій Комитетъ Виноградарства и Винодѣлія при бумагѣ отъ 25 сентября с.г. за № 3998, понесенные Обществомъ расходы на устройство питомника и уходъ за нимъ исчислены въ 2000 рублей. Комиссія же, назначенная г. Предсѣдателемъ Комитета въ составѣ членомъ Комитета: виноградишко-владельца Лебедева, Представителя Контрольной Палаты Харитоновъ, а также специалиста по виноградарству и винодѣлію Волянскаго и инструктора по виноградарству Никановъ, осмотрѣвъ питомникъ и провѣривъ смѣту расходовъ, нашла возможнымъ признать только 925 руб. какъ дѣйствительные расходы, понесенные Обществомъ Садоводства и Огородничества по оборудованію питомника и уходъ за нимъ, о чемъ Комиссіей составленъ актъ.

Вслѣдствіе такой разницы между смѣтой расходовъ, представленной Обществомъ Садоводства и Огородничества, и расходами, признанными комиссіей, Комитетъ рѣшилъ просить Общество Садоводства и Огородничества дать объясненіе относительно разницы. ¹⁾

Выслушавъ заявленіе г. Предсѣдателя о томъ, что назначенные Департаментомъ Инструктора Долговъ и Никановъ, по его распоряженію, размѣщены: Долговъ въ Началовской волости, съ мѣстопробываніемъ въ Началовъ, для обслуживанія виноградниковъ въ Началовской волости и с. Килдичи, Зацаревской волости, а Никановъ съ мѣстопробываніемъ въ г. Астрахани для обслуживанія виноградниковъ въ Зацаревской волости и въ Красномъ Ярѣ, Комитетъ призналъ распоряженія Предсѣдателя правильными и рѣшилъ предоставить право Предсѣдателю и на будущее время распоряжаться передвиженіемъ инструкторовъ по своему усмотрѣнію.

При обсужденіи вопроса объ инструкторахъ, былъ поднятъ вопросъ объ увеличеніи инструкторскаго персонала, такъ какъ наличный составъ инструкторовъ не въ состояніи обслуживать всѣхъ виноградныхъ садовъ, а потому Енотаевскій и Чернопярскій уѣзды, гдѣ развивается виноградарство, остаются безъ инструкторской помощи.

При обсужденіи поднятаго вопроса, Комитетъ призналъ недостаточнымъ двухъ инструкторовъ для Астраханской губерніи, ПОСТАНОВИЛЪ: просить Департаментъ Земледѣлія о назначеніи въ распоряженіе Комитета еще одного инструктора.

Послѣ сообщенія Волянскаго, что вмѣсто выбывшаго изъ Комитета члена его Яценко Представителя Министерства Внутрен. Дѣлъ утверждень Непремѣнный Членъ Губернскаго Присутствія Е. С. Стокаличъ, засѣданіе было закрыто.

Къ вопросу объ укрѣпленіи песковъ въ Калмыцкой степи Астраханской губ.

(Окончаніе).

Систематическія работы по укрѣпленію песковъ въ Калмыцкой степи ведутся съ 1906 года и за истекшее пятилѣтіе, 1906—1910 годъ включительно, было закультивировано, главнымъ образомъ кіякомъ на земляхъ общаго пользованія калмыковъ, около девяти тысячъ десятинъ песковъ.

¹⁾ При осмотрѣ винограднаго питомника, Комиссія не такихъ расходовъ, какъ нивелировка участка, оборудованіе орошенія и проч., отчего и получалась разница.

Распределение работъ по годамъ и улусамъ видно изъ нижеприведенной таблицы.

Наименованіе улусовъ	Годы производства культуръ и ихъ площади въ десятинахъ					Всего
	1906	1907	1908	1909	1910	
А. Багацохуровскій	60	70	813,95	—	—	943,95
Эркетеневскій . .	—	100	606,72	1768,73	2540,24	5015,69
Александровскій .	—	—	—	—	2317,5	2317,5
Харахусовскій .	—	—	—	—	485,3	485,3
Всего . .	60	170	1420,67	1768,73	5343 04	8762,44

Кромѣ того, на Хошеутовскомъ участкѣ, выдѣленномъ въ песчаномъ этно-пении въ особый районъ, за этотъ періодъ произведено культуръ на площади свыше 6 тысячъ, такъ что всего въ предѣлахъ Калмыцкой степи за время систематическихъ работъ при содѣйствіи чиновъ партіи закультивирована площадь около 15 тысячъ десятинъ. Насколько расширяются работы можно судить по увеличивающемуся съ каждымъ годомъ на это дѣло казенному кредиту, который съ нѣсколькихъ сотъ рублей для всей Астраханской губерніи за какія-нибудь 5—6 лѣтъ возросъ до нѣсколькихъ десятковъ тысячъ для одной только Калмыцкой степи, безъ Хошеутовскаго участка. Кромѣ того, населеніе, какъ было сказано выше, принимаетъ не малое матеріальное участіе. Такъ на всѣ работы по укрѣпленію песковъ за время 1906—1910 гг. вклуч. было различными вѣдомствами израсходовано:

Казно	23131 р. 54 к.
Мѣстныхъ ср.	1534 р. 65 к.
Натуральн.	6667 р. 20 к.

Всего 31333 р. 39 к.

Калмыцкая степь—край скотоводческой, и превращеніе закрѣпленныхъ песчаныхъ пространствъ въ выпасныя угодія—является моментомъ, экономически необходимымъ—и главной нашей (пескоукрѣпителей) задачей.

Что же касается до лѣсоразведенія, идущаго въ другихъ губерніяхъ непосредственно вслѣдъ за пескоукрѣпленіемъ, то въ нашей Калмыцкой степи это—вопросъ чисто академическій, и какъ таковое, здѣсь оно (лѣсоразведеніе) немыслимо. Соленость почвъ и грунтовыхъ водъ, еще большая соленость подстилающихъ материнскихъ породъ, малое количество атмосферныхъ осадковъ, повышенная испаряемость, знойные, палящіе суховѣи,—все это факторы, достаточныя говорящія за трудность и даже невозможность въ степи лѣсоразведенія, какъ такового, т. е. превращенія безлѣсныхъ площадей въ лѣсныя насажденія. Но было бы ошибочно думать, что

разведение лѣса здѣсь абсолютно невозможно. Я говорю про лѣсоразведение декоративнаго характера. Ставка улусовъ и аймачныя управления, являясь административными центрами, въ то же время могутъ съ успѣхомъ выполнить функціи проведения въ степь идеи разведения лѣса. Тщательная обработка почвы, въ виду незначительности площади, поливъ прѣсной худучной водой, послѣдующій уходъ— все это является условіемъ, въ достаточной степени гарантирующимъ успѣхъ разведения лѣса, но лѣса, выращиваемаго при условіяхъ, такъ сказать, «садовой культуры». Кромѣ того, по займищамъ, берегамъ прѣсныхъ ильменей, склонамъ балокъ, какъ мѣстамъ болѣе выщелоченнымъ, разведение лѣса возможно. Но во первыхъ, общая площадь такихъ мѣстъ не такъ ужъ велика, въ сравненіи со всей степью, во вторыхъ, указанные площади часто не нуждаются въ искусственномъ лѣсоразведеніи, такъ какъ имѣютъ естественныя заросли различныхъ *Salix*'овъ, *Populus*'овъ и *Umus*'овъ, и, наконецъ, даже по такимъ благодарнымъ урочищамъ наиболѣе степнаго типа—балки, лѣсъ далеко не всегда чувствуетъ себя хорошо. Первое время молодости—да, но затѣмъ къ возрасту спѣлости и позже—сухвершинность, волчки и полное высыхание—очевидно болѣе развитые корни, достигая болѣе соленыхъ грунтовъ, не въ состояніи поддерживать жизни дерева. Говоря о возможности и невозможности лѣсоразведения въ Калмыцкой степи, нельзя обойти молчаніемъ вопроса о выборѣ породъ. Всѣ высказанныя положенія о затруднительности разведения лѣса относятся къ созданію обыкновеннаго одно или двухкустарниковаго степнаго типа лѣсныхъ насажденій, т. е. при участіи твердыхъ породъ—дуба, клена, ясени, вязовъ, и кустарниковыхъ—лоха и др., въ лучшемъ случаѣ при участіи—тополя и *Salix*'овъ на болѣе легкихъ и влажныхъ почвахъ. Что же касается до туземныхъ породъ—тамарикса (жидовинникъ), джугзгуна и кандыма (послѣдніе два свойственны Средней Азій), то созданіе насажденій указанныхъ породъ не представляетъ особыхъ затрудненій и на большихъ площадяхъ, такъ какъ тамариксъ не только мирится, но предпочитаетъ почвы, изобилующія солями, а джугзгунъ и кандымъ уживаются на самыхъ легкихъ пескахъ, гдѣ, правда, первое время очень нуждаются въ защитѣ. Принимая во вниманіе мѣстные суровыя метеорологическія условія и характеръ здѣшнихъ песковъ, къ сожалѣнію, не приходится говорить серьезно объ одной, имѣющей большое значеніе въ пескоукрѣпительномъ дѣлѣ вообще породѣ я говорю про шелюгу (*Saeix acutifolia* и *ledoburgiana*). Насколько она чувствуетъ себя великолѣпно на глубокихъ пескахъ, настолько серьезной защиты требуетъ она при своемъ возникновеніи,—чтобы на этихъ пескахъ удержаться.

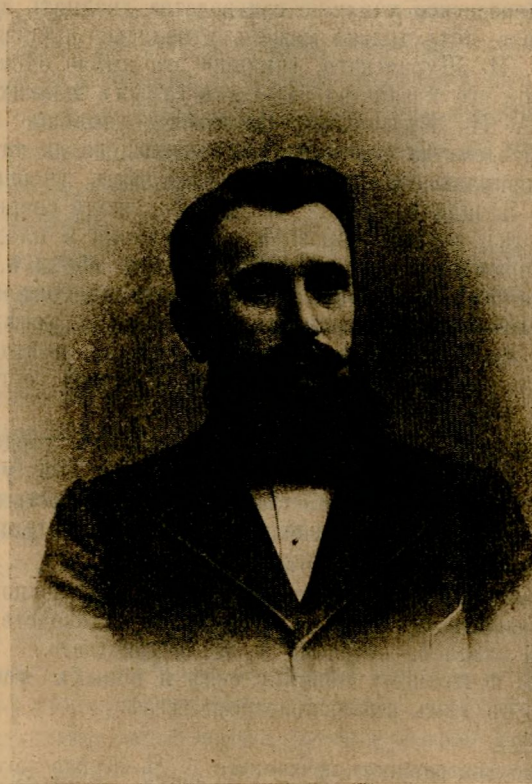
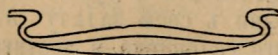
Разведение шелюги съ покрывкой обходится довольно дорого (рублей 80 дес.), а потому врядъ-ли практически можетъ быть осуществимо въ значительныхъ размѣрахъ.

И такъ, изыятіе изъ пользованія и тщательная охрана опасныхъ въ песчаномъ отношеніи урочищъ, допускъ на таковыхъ только зимнихъ выпасовъ,—культура песчанаго овса, кумарчика и вообще песколюбовъ, разведение посѣвомъ и посадкой Средне-Азіатскихъ культуръ джугзгуна и кандыма по пескамъ и на соленыхъ почвахъ—тамарикса, глубокая черенковая посадка, съ защитою шелюги и декоративное „садовое“ разведение

другихъ породъ степного типа—вотъ главные моменты пескоукрѣпительнаго дѣла въ Калмыцкой Степи.

Въ заключеніе, нельзя не упомянуть о томъ въ высокой степени сочувственномъ отношеніи къ пескоукрѣпленію, какъ Губернской и Улусной администраціи, такъ и населенія Калмыцкой Степи, каковое сочувствіе является залогомъ, въ значительной степени гарантирующимъ успѣхъ въ настоящемъ и обезпечивающимъ будущность укрѣпленія песковъ—будущность выполняемой нами, лѣсоводами, большой общегосударственной важности культурной работы.

А Карасевъ.



А. И. Журавскій.

(По поводу исполнившагося двадцатипятилѣтія его практической дѣятельности).

Бываютъ люди удивительной работоспособности, съ широкимъ организаторскимъ талантомъ, дѣлающіе большое дѣло, но сравнительно малоизвѣстные по своей дѣятельности, которая проходитъ въ тиши провинціи.

Къ числу такихъ труженниковъ—пишетъ П. А. въ № 2 „Прогр. Садов. и Огород.“ за 1913 г.—принадлежить дирек оръ Пензенскаго училища садоводства Александръ Ивановичъ Журавскій. *.

Свою дѣятельность по садоводству, по окончаніи школьнаго учения, А. И. Журавскій началъ въ Сѣверъ-Западномъ краѣ, работая въ тамошнихъ питомникахъ, и затѣмъ былъ приглашенъ для завѣдыванія извѣстными въ свое время питомниками А. И. Юматова въ Курскѣ.

Изъ Курской губерніи А. И. Журавскій былъ приглашенъ на трудную и отвѣтственную должность главнаго садовника Пензенскаго училища садоводства, и вотъ съ этого момента дѣятельность юбиляра вступаетъ въ новый фазисъ и дѣлается чрезвычайно плодотворною. Около четверти вѣка тому назадъ Пензенское училище садоводства пришло въ такой упадокъ, что въ этомъ отношеніи стало особенно выдѣляться и нуждаться въ коренныхъ реформахъ. Съ полнымъ успѣхомъ выполнилъ свою задачу А. И. Журавскій, начавъ службу съ должности главнаго садовника и достигши назначенія директоромъ училища.

Кто знаетъ Пензенское училище садоводства двадцать лѣтъ тому назадъ, и кто видѣлъ теперѣ, тотъ только можетъ удивляться происшедшей переменѣ. До поступленія А. И. Журавскаго, училище это имѣло очень незавидную репутацию, а состояніе его хозяйства было изъ самыхъ жалкихъ. Въ настоящее время, благодаря А. И. Журавскому, Пензенское училище садоводства является гордостью Вѣдомства Земледѣлія: оно доведено до такой высоты, что смѣло можетъ соперничать съ лучшимъ специальнымъ учебнымъ заведеніемъ по садоводству въ Западной Европѣ. А. И. Журавскій сперва обратилъ вниманіе на плододство, создавъ образцовыя питомники и плодовой садъ, который, благодаря примѣняемой А. И. Журавскимъ обрѣзкѣ, не знаетъ неурожаевъ. За созданіемъ образцоваго плододства въ Пензенскомъ училищѣ при А. И. Журавскомъ были созданы съ одинаковымъ успѣхомъ и другія отрасли,—заведено было образцовое огородничество, цвѣточныя культуры, сильно расширено и улучшено пчелодство и, наконецъ, организована образцовая техническая переработка плодовъ и овощей.

Пензенское училище въ настоящее время можетъ гордиться большими доходами, которые даетъ садоводство; благодаря имъ въ училищѣ сдѣлано много капитальныхъ улучшеній и построекъ. Но доходность училищнаго хозяйства при А. И. Журавскомъ нисколько не повліяла отрицательно на учебную часть, которая поставлена образцово.

Пензенское училище садоводства выпускаетъ безусловно свѣдущихъ специалистовъ, и наибольшее число инструкторовъ по садоводству, удачно справляющихся съ своей задачей,—ученики А. И. Журавскаго.

Пожелаемъ же почтенному юбиляру силъ и новыхъ успѣховъ въ его трудномъ и вмѣстѣ съ тѣмъ высокополезномъ дѣлѣ.

* Въ виду того, что дѣятельность почтеннаго А. И. Журавскаго хорошо извѣстна Астраханскому об-ву Садоводства, Огородничества и Полеводства, которое имѣетъ у себя на службѣ инструкторовъ изъ Пензенскаго училища Садоводства, мы съ большимъ удовольствіемъ перепечатаваемъ эту статью съ помѣщеніемъ портрета юбиляра.



КУЛЬТУРА МУЗЫ.

Муза—чрезвычайно эффектное и красивое растеніе для цвѣтниковъ, партеровъ и газоновъ. Требуется много тепла и свѣта, а потому съ успѣхомъ произрастаетъ тамъ, гдѣ на лицо имѣются указанные факторы.

Такъ-какъ посѣвъ Музы производится въ концѣ января, то сѣменами ея надо обзавестись, приблизительно, за недѣлю до этого времени. Сѣмена крупныя напоминаютъ по виду сѣмена нѣкоторыхъ пальмъ. Посѣвъ производится въ горшки съ влажными опилками, которые затѣмъ ставятся въ фонаричекъ теплицы, гдѣ $+20—25^{\circ}$ R. Нужно слѣдить за тѣмъ, что-бы воздухъ фонарика, а равно и опилки въ горшкахъ—были влажны. Всходы появляются не совсѣмъ дружно, средняя всхожесть сѣмянъ равняется 50%.

Какъ только появятся ростки, слѣдуетъ немедленно приступить къ разсадкѣ проросшихъ экземпляровъ въ 2-хъ верхковыя горшечки, съ рыхлой, питательной землей. (2 ч. навозной, 1 ч. листовой, $\frac{1}{2}$ ч. легкой дерновой и $\frac{1}{2}$ ч. зернистаго песка). Плотность посадки—средняя. Послѣ посадки растеньица поливають, а затѣмъ ставятъ на тѣ полки теплицы, которыя расположены ближе къ свѣту и при томъ—надъ бороздомъ. Уходъ за сѣянцами состоитъ: въ умѣренномъ поливѣ, опрыскиваніи и увлажненіи самихъ полокъ.

Какъ только корни растеньицъ начнутъ оплетать комъ, приступаютъ къ перевалкѣ въ горшки большаго размѣра— $2\frac{1}{2}$ —3 вершк. Земля берется: $1\frac{1}{2}$ ч. навози, $\frac{1}{2}$ ч. листовой, 1 ч. легкой дерновой и $\frac{1}{2}$ ч. рѣчнаго песка. Составленную землю слѣдуетъ хорошо промѣшать, просѣять черезъ грохотъ и тогда уже употреблять въ дѣло. Растеньица осторожно, не тревожа кома, переваливаютъ въ новые горшки, при чемъ вновь подеыпанную землю уплотняютъ лопаточкой такъ, чтобы она равномерно заняла пространство пустоты—между стѣнкой горика и комомъ растеньица. Послѣ перевалки растеньица хорошо поливають и ставятъ на прежнее мѣсто. Уходъ, какъ и прежде, заключается въ поливѣ, опрыскиваніи и увлажненіи полокъ.

Съ наступленіемъ болѣе солнечныхъ и теплыхъ дней, растеньица быстро растутъ и разбиваютъ нормальные листья. Въ это время надо неуклонно слѣдить за состояніемъ развитія корневой системы и, какъ только корни станутъ заплетать комъ, немедленно приступить къ перевалкѣ въ горшки большаго размѣра. Какъ составъ земли, такъ и самый процессъ перевалки,—тожественъ съ предыдущими.

Но мѣрѣ наступленія теплой погоды, дѣлаютъ большее количество опрыскиваній и стараются чаще провѣтривать теплицу. Ко времени высадки въ грунтъ, музы необходимо приучить къ наружному воздуху. Съ этою цѣлью въ теплицѣ даютъ много воздуха, а въ теплое время растеньица выносятся наружу, гдѣ ставятъ въ защищенное отъ вѣтра мѣсто. Ко времени высадки въ грунтъ мы получаемъ сильные экземпляры музы, красивые и изящные.

Муза любитъ теплое и защищенное мѣстоположеніе. Особенно надо имѣть въ виду послѣднее требованіе и выполнить его въ точности, ибо нѣжные листья музы боятся вѣтра и при болѣе порывистомъ его напорѣ—рвутся въ мелкія ленточки. А муза тогда только красива, когда ея исполнискія листья цѣлы и невредимы.

Выбравъ наиболѣе подходящее мѣсто, въ своемъ цвѣтницѣ, роютъ на такомъ яму въ 1½ арш. глубины и 2 арш. ширины. Въ эту яму набивается горячій навозъ, какъ для парника, которому даютъ прогорѣть нѣкоторое время, а затѣмъ засыпаютъ землей. Земля должна быть питательная и рыхлая, съ примѣсью рѣчного песка. Пока изъ навоза не удалились амміачные пары, музы не слѣдуетъ высаживать, ибо амміакъ вредно влияетъ на корни растенія. Когда это минуетъ, растеніе осторожно выбивается изъ посуды и сажается въ приготовленную ямку, при чемъ земля вокругъ кома растенія—плотно осаживается рукою. Послѣ посадки дѣлается лунка и посаженное растеніе обильно поливается.

Уходъ въ теченіе лѣта состоитъ: въ поливѣ, опрыскиваніи, полѣхъ сорныхъ травъ и рыхленіи почвы, а такъ-же въ удобреніи жидкимъ коровякомъ. Коровякъ предварительно долженъ перебродить, свѣжій ни въ коемъ случаѣ употреблять не слѣдуетъ. Поливъ жидкимъ удобреніемъ хорошо производить разъ въ недѣлю и при томъ подъ вечеръ. Обыкновенно это дѣлается послѣ полива водой.

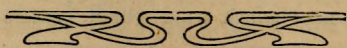
За лѣто муза достигаетъ громадныхъ размѣровъ, становится красивѣйшимъ растеніемъ. У кого есть мѣсто для зимняго храненія, тотъ можетъ культивировать музу до 2-хъ—6 лѣтняго возраста, когда она достигаетъ полнаго развитія и красоты. Для зимняго храненія музу сажаютъ въ кадку, при-чемъ корни подрѣзываются. Листья, кремъ сердцевинныхъ, такъ-же обрѣзываются. Обыкновенно мѣстомъ храненія служить прохладная, сухая оранжерея, или-же комната. Но съ зимнимъ содержаніемъ музы иногда бываетъ такая возня, что приходится отказываться.

Муза, велевая, распространена въ каждой сѣмянной торговой фирмѣ. Лично мнѣ этотъ сортъ не нравится потому, что листья у него очень нѣжны и при болѣе значительномъ напорѣ вѣтра—рвутся на отдѣльныя ленточки. Болѣе лучшими и устойчивыми, какъ для грунтовой, такъ и для оранжерейной—культуры, я нахожу *Musa Arnoldiana*. Этотъ замѣчательный сортъ имѣетъ темно-зеленые листья съ красными черешками, которые иногда достигаютъ до 4—5 арш. длины. Ростъ быстрый, листья отъ вѣтра не рвутся, а поэтому всегда имѣютъ свѣжій видъ.

Сѣмена *Musa Arnoldiana* можно выписать отъ сѣменной фирмы Вильморена и К^о въ Парижѣ (Франція).

А. Кутинъ.

Астрахань, 15 февраля 1913 г.



Нѣсколько словъ о нѣкоторыхъ данныхъ лугового мотылька и вообще о насѣкомыхъ Астраханскаго края.

Астраханскій край, какъ говорятъ наши спеціалисты—академики, есть золотое дно для всякихъ наблюдений по естествознанію—это не початый уголь всякихъ интересныхъ новинкокъ, какъ въ области животнаго міра, такъ и растительнаго. Этотъ край всегда оставался въ сторонѣ отъ научныхъ экспедицій, почему и фауна его до настоящаго времени мало изучена.

Дѣйствительно, куда бы ни обратили свое вниманіе, — всегда найдете интересныя новинки, особенно широкимъ полемъ для наблюденій является міръ насѣкомыхъ, здѣсь и не нужно особыхъ кропотливыхъ наблюденій, чтобы не найти сразу ту или иную интересную, если не совсѣмъ новую форму.

Примѣромъ можетъ служить луговой мотылекъ и его паразиты: луговой мотылекъ изучался въ разныхъ губерніяхъ и эти наблюденія установили, что онъ болѣе или менѣе развивается одинаково, но какъ только изученіе его коснулось въ Астраханской губ., то уже этотъ вредитель имѣетъ нѣчто особенное.

По моимъ наблюденіямъ, луговой мотылекъ здѣсь имѣетъ *три полныхъ поколѣнія*, но что интересно: такъ нѣкоторыя особи мотылька, въ количествѣ 10⁰/₀—15⁰/₀ даютъ только одно поколѣніе, оставаясь въ стадіи куколки съ іюля мѣсяца до весны, но есть и такія особи, которыя даютъ два поколѣнія *). Между тѣмъ, какъ специалистами для центральныхъ губерній установлено два поколѣнія.

Что касается паразитовъ лугового мотылька, то они болѣе или менѣе постоянны для губерній Европейской Россіи, но паразиты мотылька въ Астраханской губ. представляютъ нѣчто новое и, не встрѣчающееся въ центральныхъ губерніяхъ

Паразиты эти слѣдующіе:

Bracnidae.

- 1) *Microtichus Sakharow*: Kok. n. sp.
- 2) *Agathis longicauda*: Kok.
- 3) *Ajantel s ruficrus* Hald.
- 4) *Ajanteles* sp?

John-umonidae.

- 5) *Omergus lugubrius* Halm.
- 6) *Angta chl rostica* Gmel.
- 7) *Labrorychus d blis* West var. n. *phlyctaenodi* Kok.
- 8) *Cr martum ornatus* Szepl.
- 9) *M so horus s .?*

По сообщенію специалиста по перепончатокрылымъ насѣкомымъ — Н.Р. Кокуева, — эти паразиты мотылька представляютъ для науки большой интересъ, заслуживающій всякихъ наблюденій, особенно родъ *Microtichus*. Родъ этотъ мало извѣстенъ, такъ какъ видъ, послужившій Ратцебургу типомъ рода, послѣ него не былъ найденъ, почему полученный мною наѣздникъ — паразитъ является вторымъ или третьимъ представителемъ этого рода и онъ является совершенно новымъ, еще не описаннымъ видомъ и названъ имъ „*Sakharowi*“, новыми видами являются: *Agathis longicauda* Kok. и *Labrorychus debilis* West var. n. *phlyctaenodi* Kok.

Всѣ эти наѣзники получены изъ куколокъ мотылька, за исключеніемъ двухъ изъ рода *Ajanteles*, паразитирующихъ на гусеницахъ, а наѣзд-

*) Болѣе подробно см. въ отчетѣ Энтомол. станціи за 1912 г.

никъ *Mesohorus* sp.? является паразитомъ второго ряда—паразитируетъ на тахинахъ.

Если этотъ списокъ сопоставить со спискомъ уже извѣстныхъ паразитовъ мотылька, то всѣ они представляютъ новую группу за исключеніемъ рода *Angitia*. Но будетъ ли *Angitia chlorostata* являться и паразитомъ яблоневой моли,—какъ сообщаетъ I. A. Порчинскій о видѣ того же рода—*Angitia armillata*—это вопросъ будущаго. Можетъ быть изъ перечисленныхъ паразитовъ нѣкоторые явятся и паразитами яблоневой моли и сыграютъ такую же роль въ жизни моли, у насъ, въ Астрахани, какъ паразитъ *Ap. armillata* въ центральныхъ губерніяхъ.

Итакъ, одинъ только луговой мотылекъ, при кратковременномъ наблюденіи, далъ уже въ Астраханской губ. много интереснаго, то же самое можно имѣть: по озимому червю, саранчевымъ и др. насѣкомымъ, вообще, за какой бы видъ ни взятыся, всегда будутъ отступленія отъ общеизвѣстныхъ уже наблюденій.

Что касается паразитовъ, то здѣсь ихъ такъ много и такъ они здѣсь разнообразны, что въ будущемъ паразитарномъ способѣ борьбы съ вредными насѣкомыми, Астраханскій край явится разсадникомъ таковыхъ, что уже мы видимъ съ яйцеѣдомъ плодоярки, который начинаетъ быть такимъ общимъ паразитомъ, о которомъ говорятъ не только спеціалисты, по имъ заинтересованы нѣкоторыя общественныя и земскія организаци.

Кромѣ яйцеѣда, Астраханскій край еще много имѣетъ подобныхъ сюрпризовъ, только въ немъ нужно покопаться и ознакомиться съ нимъ поближе.

Н. Сахаровъ.



ПРИГОТОВЛЕНІЯ КЪ ВЕСНѢ.

Приближается время, когда природа стряхиваетъ съ себя зимній сонъ. Все живущее пробуждается. Идетъ весна. Для садовода она полна хлопотъ и заботъ о своемъ садѣ—кормильцѣ и поильцѣ. Да и есть для чего поработать: садъ для крестьянина—единственная опора и надежда, залогъ его домашняго благополучія и общественнаго благосостоянія.

У садовода много враговъ, часто имъ незамѣчаемыхъ, это—насѣкомыя. Съ весной они тоже пробуждаются и начинаютъ свою вредную дѣятельность. Эти существа приносятъ иногда непоправимый вредъ деревьямъ, обезсиливаютъ плодоношеніе дерева на нѣсколько лѣтъ, съѣдаютъ, подчасъ, большую половину урожая, бываетъ, что въ конецъ обездоливаютъ хозяина.

Однако, при внимательномъ отношеніи добраго хозяина къ своему саду—это дѣло поправимое. Слѣдуетъ только разумно вести борьбу и не пренебрегать никакими средствами, лишь бы уничтожить вредителя.

Кто во время позаботится о садѣ, тотъ и пользу возьметъ сторицею. Рано весной надо произвести тщательную обрѣзку сушняка, удалить вѣтки съ неопавшими листьями и плодами, собрать и сжечь гнѣздо златогузки, ¹⁾ боярышницы. Попутно собрать яйца кольчатого шелкопряда, которыя обыкновенно, располагаются въ видѣ кольца на молодыхъ оделѣтнихъ побѣгахъ.

Яйца непарнаго шелкопряда слѣдуетъ соскабливать съ коры ножомъ или смачивать ихъ керосиномъ, карболинеумъ. Какъ гнѣзда, такъ и яйца вредителей не забывать уничтожить огнемъ. Это самый вѣрный способъ борьбы съ этими бичами садоводства.

Стволы деревьевъ надо внимательно осмотрѣть и очистить ихъ отъ мховъ, лишайевъ и плѣсени проволоочной щеткой; старую, отставшую кору, удалить и весь соръ тутъ же сжечь, чтобы уничтожить всѣхъ зимующихъ подъ корой вредителей. По очисткѣ стволовъ покрыть ихъ еще до распускания почекъ известковымъ молокомъ съ желѣзнымъ купоросомъ, въ количествѣ 1 фун. на ведро воды.

Такой мѣрой мы препятствуемъ зарожденію многихъ вредныхъ для сада грибныхъ болѣзней.

Почву въ саду надо перекопать въ одинъ штыкъ, если она не была перекопана осенью. Весь садъ надо очистить отъ листвы вѣтокъ, мусора, бурьяна, — и все собранное необходимо сжечь. Такой мѣрой достигается уничтоженіе многихъ гусеницъ и куколокъ вредныхъ насѣкомыхъ.

Большую пользу принесетъ легкая посыпка почвы въ саду томашлакомъ или чилийской селитрой. Помимо своихъ удобрительныхъ качествъ, эти туки оказываютъ на нѣкоторыхъ насѣкомыхъ весьма гибельное дѣйствіе.

Наложить на деревья ловчіе пояса. Время отъ времени осматривать лѣтомъ пояса и уничтожать личинокъ и куколокъ вредителей.

Все это мѣры предупредительныя. Еще нужно имѣть въ виду истребительныя мѣры. Съ первыми теплыми днями нужно ожидать появленія цвѣтоѣда — плодоярки, майскаго червя, медяницы, а съ ними нужна упорная борьба. Безъ борьбы весь урожай можетъ погибнуть. При появленіи вредителя надо руководствоваться слѣдующими общими правилами борьбы съ вредными насѣкомыми: если вредители относятся къ насѣкомымъ жующимъ (гусеницы, жуки, блошки), то ихъ слѣдуетъ уничтожить парижской зеленью: 3 зол. зелени, 6 зол. свѣжегашеной извести на ведро воды.

Если же вредители относятся къ насѣкомымъ сосущимъ (клопы, тли), которыя высасываютъ сокъ изъ растений, то слѣдуетъ примѣнять керосиновую или, лучше, квасцевую эмульсію. Кипятятъ 3 фун. квасцевъ въ продолженіи 2—3 час. въ 1 ведру воды. Отваръ процеживаютъ черезъ сито и распускаютъ въ немъ 2 фун. зеленого мыла, разбивая его въничкомъ. Къ полученной эмульсіи приливаютъ еще 8 ведеръ воды и составъ готовъ для употребленія. Прыскать надо непосредственно на насѣкомыхъ и повторять опрыскиваніе раза три съ промежутками въ 1 день.

Если листья или плоды поражаются какою либо грибною болѣзью, то опрыскивать деревья надо бордосской жидкостью.

¹⁾ См. ст. «Уничтожайте златогузку». «Садъ, Огородъ и Бахча» № 1 за 1913 г.

При правильномъ примѣненіи всѣхъ вышеперечисленныхъ мѣръ, каждый хозяинъ можетъ получить въ 2—3 раза больше дохода, чѣмъ онъ обычно получалъ.

И. о. помощника завѣдывающаго Энтомологической Станціей

П. Востриковъ.



САДОВОДСТВО ЕНОТАЕВСКАГО УѢЗДА.

(Окончаніе).

Въ с. Болхунахъ садоводство престарѣлое. Большая часть насажденій 50—60 лѣтняго возраста. Густота насажденій и здѣсь составляетъ обыкновенное явленіе. Часто встрѣчаются сады въ нѣсколько десятковъ деревьевъ. Такого вида сады большею частью заброшены хозяевами и при замѣчаніи имъ, что они такъ плохо ухаживаютъ за садами, получался отвѣтъ: «Да изъ малости и хлопотать то не стоитъ, былъ бы побольше клочекъ земли, къ нему бы и руки приложилъ». Такіе сады не орошаются. Все ихъ существованіе обезпечивается насыщеніемъ почвы во время подтопленія ихъ полой водой. Но здѣсь есть и болѣе крупные сады, которые вполнѣ поддерживаютъ благосостояніе своихъ хозяевъ. Къ такому разряду можно отнести садъ М. А. Глазьева, Волосухина и нѣкоторые другіе. М. А. Глазьевымъ въ настоящемъ году выручено со своего хозяйства 3000 руб. Подъ 40-лѣтнимъ садомъ занята площадь въ 3 десятины. При посадкѣ деревьевъ дано разстояніе въ 4 сажени, но благодаря сильному росту они разрослись и тѣснятъ другъ друга. Прорѣзка примѣняется слабая. Посадочный матеріалъ прежде покупался у золотовцевъ, но въ настоящее время М. А. Глазьевъ саженцы для себя выращиваетъ самъ. Его способъ размноженія состоитъ въ слѣдующемъ: для назначенной цѣли берутся весной однолѣтніе отпрыски яблонь, пригибаются къ землѣ и, пришпиливъ, окучиваются слемъ таковой. За лѣто въ мѣстахъ соприкосновенія побѣговъ съ землею образуются корни. На слѣдующую весну такой укоренившійся экземпляръ у мѣста появленія корней отдѣляется отъ материнскаго растенія и оставляется здѣсь же для дальнѣйшаго самостоятельнаго развитія. Лѣтомъ производится окулировка такихъ экземпляровъ. На слѣдующій годъ воспитанныя такимъ способомъ дерева или высаживаются на предназначенныя мѣста, или же, въ случаѣ плохихъ качествъ материнскаго растенія служатъ ему замѣной. Такія деревья обладаютъ сильнымъ ростомъ и раннимъ плодоношеніемъ. Періодъ плодоношенія начинается уже съ 4-го года. Первые партіи яблокъ вывозились лично Глазьевымъ въ Казань, Самару и Саратовъ, гдѣ и продавались по 2 руб. 80 коп. пудъ. Остальные же яблоки сдавались на мѣсто по 80 коп. Черная слива имъ вывозилась въ тѣ же пункты и расцѣвлялась по 2 р. за пудъ. Съ виноградника въ текущемъ году выгручено Глазьевымъ 700 руб. Виноградъ продавался по селамъ по 8—10 к. за фунтъ. Преобладающее насажденіе его сада составляютъ яблони. Грушъ имѣется сравнительно мало. Изъ нихъ М. А. отдастъ предпочтеніе привитымъ на своихъ мѣстныхъ подвояхъ. Всѣ выписныя груши, по его наблюденіямъ, или совсѣмъ погибаютъ, или развиваются слишкомъ слабо, что

повидимому объясняется особенностью строения корневой системы у нашей мѣстной груши. У выписныхъ грушъ корни имѣютъ вертикальное направленіе, у нашей же мѣстной они напротивъ склонны къ болѣе поверхностному расположенію. Съ такими обстоятельствами приходится считаться при заложеніи садовъ на почвахъ нашей Астраханской губерніи, гдѣ сплошь да рядомъ можно встрѣтить недалекое залеганіе солончаковой подпочвы. Въ саду растутъ десятка полтора персиковъ. На зиму они пригибаются къ землѣ и закрываются подобно винограду. Сады орошаются двумя чигирями. Хозяйство М. А. Глазьева требуетъ еще многихъ улучшеній.

Сады Волосухина, бывшій И. А. Глазевъ. Насажденіе сада 40 лѣтъ. Сады купленъ запущеннымъ. Часть стараго насажденія вырублена и замѣнена новой посадкой. Особенно много мѣста удѣлено винограду. Къ прежде бывшему маленькому винограднику прибавлено въ настоящемъ году еще 1 десятины. Яблоки возились Волосухинымъ въ Казань, гдѣ и продавались первоначально по 1 р. 85 к., затѣмъ по 1 р. 50 к. и наконецъ, въ виду слишкомъ большого наплыва товара, пришлось продавать и по 70 к. пудъ. Сады орошаются 12-сильнымъ двигателемъ завода Ббликова. Стоимость двигателя 1600 р. Работой приобрѣтеннаго двигателя Волосухинъ весьма доволенъ.

Урожай остальныхъ Болхунскихъ садовъ сдавались въ аренду по 80 и 90 к. за пудъ. Арендаторами являлись фрукторговцы царичинскіе, самарскіе и казанскіе. Ближайшая къ Болхунамъ пароходная пристань Герасимовка. Здѣсь поставлена конторка пароходнаго общества «Кавказъ и Меркурій». Болхунскіе садоводы выражали мнѣ свое крайнее неудовольствіе по отношенію къ пароходной администраціи. Дѣло въ томъ, что послѣдняя не считается ни съ какими обстоятельствами при перевозкѣ фруктовъ и помѣщаетъ таковые всегда, не взвѣсивъ на многочисленныя заявленія хозяевъ, по сосѣдству съ машиннымъ отдѣленіемъ, гдѣ фрукты отъ спертой высокой температуры за время пути сморщиваются и теряютъ свои достоинства. Въ силу вышесказаннаго неудобства все садоводы и даже все общество намѣревается преслать пароходное общество «По Волгѣ» поставить свою конторку на Герасимовкѣ, такъ какъ такое всегда относится внимательно къ подобнаго рода грузамъ. Въ свою очередь и меня просили многіе садоводы помѣчь имъ въ ходатайствѣ черезъ Астраханское Об-во Садоводства.

Въ селѣ Никольскомъ главное занятіе жителей хлѣбопашество, скотоводство и рыболовство. На садоводство до настоящаго года обращалось малое вниманіе. Садовъ здѣсь много. Большинство изъ нихъ разбросано по займищу, по узкимъ длиннымъ гривамъ. Особенно большихъ садовъ здѣсь нѣтъ. Главнымъ тормазомъ къ развитію садоводства является малопрігодность мѣстнаго займища, такъ какъ послѣднее во время разлива водой почти все затопляется таковой. Арендныя цѣны на яблоки были отъ 70 до 80 к. за пудъ. Орошеніе мѣстныхъ садовъ производится изъ колодцевъ ведрами, рѣдко у кого имѣется чигирь. Преобладающимъ насажденіемъ являются яблони. Большинство садовъ 30—40-лѣтняго возраста. Прорѣзка рѣдко гдѣ примѣняется. Почва въ садахъ запущенная,—заросшая травой. Расстояніе между деревьями колеблется отъ 2 до 3 и 4 сажень. Мною посѣщены сады Г. М. Протасова, Е. Т. Протасова, В. А. Мирошникова, С. К. Боркалова, В. Ф. Протасова и нѣкоторые другіе. При посѣздкѣ по садамъ меня любезно сопровождали старшина и повѣренный.

Въ с. Голодяевкѣ (Пришибѣ) садоводство носило до сего времени чисто домашній характеръ. Обыкновенно этимъ дѣломъ завѣдывали женщины, — преимущественно старухи. Имъ предоставлялась полнѣйшая свобода къ занятію въ любомъ мѣстѣ занимаща себѣ клочка земли подъ огородъ. Первоначально ими захватывались небольшія площадки, примѣрно — такой величины, гдѣ возможно бы было получить количество овощей, нужное своей семьѣ на потребу. Здѣсь же втыкалось и нѣсколько корней плодовыхъ деревьевъ. Затѣмъ площадь постепенно прибавлялась. Еще сажалось 2—3 десятка деревьевъ. Благодаря вотъ такимъ старушкамъ и образовались Голодяевскіе сады. Но за послѣдніе 2—3 года, неблагоприятные для хлѣбопашества и скотоводства, а равно и рыболовства, на сады стало обращаться вниманіе и мужчинъ. Стали производиться новые захваты участковыхъ земель, пригодныхъ для садоводственныхъ цѣлей. Отсюда неудовольствіе скотоводовъ. На сходахъ вопросъ садоводства сталъ больнымъ. На одномъ изъ такихъ сходовъ рѣшено было выдѣлить на каждую душу пригодной для садоводства земли по 300 кв. саж. безъ права продажи.

Здѣсь мнѣ пришлось осмотрѣть сады Д. К. Акинъшина, И. М. Акинъшина, Г. Л. Бастрыкина, Е. А. Жабина, Т. Е. Зубкова и другіе. Осмотрѣнные сады не отличаются своею обширностью. Изъ поименованныхъ садовъ лишь садъ Жабина орошается чигиремъ, остальные же изрѣдка поливаются изъ колодезевъ. При посѣщеніи садовъ всюду наблюдалась возвышенная посадка деревьевъ. Въ нѣкоторыхъ садахъ даже корни приходилось видѣть чуть ли не обнаженными. Такую поверхностную посадку садоводы объясняютъ тѣмъ, что во время сильнаго разлива полои воды сады заливаются таковой и въ предохраненіе отъ порчи коры дѣлается такая посадка. Болѣе крупныя сады отстоятъ вдали отъ села. Посѣтить ихъ мнѣ не удалось, такъ какъ мое посѣщеніе совпало съ такимъ временемъ, когда всѣ садоводы выезжаютъ изъ садовъ въ село. Значительными садами считаются сады Е. А. Шапилова, И. Т. Акинъшина, А. С. Миронникова, Х. П. Моисеева, И. Каширекаго, А. И. Никулина, Н. Ф. Акинъшина, И. С. Мозаева. Сады эти расположены въ займищѣ. Затѣмъ за Бебромъ сати С. В. Васильева, П. Е. Васильева, И. И. Лунева, Бочарникова, Е. П. Тетеревятникова, Е. Я. Тетеревятникова и нѣкоторые другіе. Яблоки славались въ аренду по расцѣнкѣ 70—80 к. за пудъ. Голодяевскіе сады требуютъ еще многихъ улучшеній. Главное зло мѣстнаго садоводства заключается въ густотѣ посадки. И здѣсь, какъ и въ Сокруговкѣ, сплошь да рядомъ можно встрѣтить по 5—6 деревьевъ, сидящихъ въ одной ямкѣ. Вишни здѣсь мало — да и та часто погибаетъ отъ затопленія полои водой. Мое пребываніе въ Голодяевкѣ прошло болѣею частью въ бесѣдахъ съ крестьянами. Всего же приходило двѣ женщины-садоводницы и около 40 мужчинъ. Всѣ съ большимъ интересомъ выслушивали различныя указанія и просили убѣдительно посѣтить лѣтомъ ихъ забытую окраину. При мѣстной школѣ отведено мѣсто подъ устройство школьнаго сада. Но серьезнаго назначенія, конечно, онъ не можетъ имѣть въ виду того, что школа расположена на бугрѣ и вся трудность будетъ заключаться гдѣ полнѣе. Такъ что устройство школьнаго сада который бы именно соответствовалъ вполне своему назначенію, сопряжено съ большими затрудненіями.

С. Ново-Николаевка по развитію садоводства стоитъ на низкой ступени своего бытія. Садовъ здѣсь не много, да и то старыя. Промышленнаго значенія они не

имѣють. Съ весны 1911 года произведены многими садоводами захваты займищныхъ гривъ подь молодыя насажденія. Захватъ выразился въ томъ, что на избранныхъ мѣстахъ безъ соблюденія правильностей воткнуто нѣсколько десятковъ полусухихъ, сухихъ и частью здоровыхъ плодовыхъ деревьевъ. У многихъ крестьянъ сложилось такое убѣжденіе, что разъ на захваченномъ мѣстѣ воткнуто нѣсколько деревьевъ, то этой земли ужъ никто не въ правѣ у нихъ отнять. Съ весны предполагается раздѣлить всѣ займищныя гривы подь сады. Населеніе весьма заинтересовано садоводствомъ. Ближайшими помощниками мѣстныхъ крестьянъ въ дѣлахъ развитія садоводства являются священники Отець Федоръ Добросердовъ, От. Василій Мирондовъ и Завѣдывающій 2-хъ класснымъ училищемъ П. Я. Болдыревъ. Валичность поименованныхъ лицъ подаетъ надежды на открытіе современемъ здѣсь отдѣла садоводства. Обязанности предѣдателя отдѣла могъ бы нести от. Федоръ Добросердовъ, а казначею секретаря отдѣла могъ бы исполнѣ соответствовать выборъ П. Я. Болдырева. При 2-хъ классномъ училищѣ посажено нѣсколько плодовыхъ деревьевъ, высланныхъ Совѣтомъ Астраханскаго Общества Садоводства весною 1911 года. Всего было выслано 45 однолѣтокъ яблонь и грушъ. Отъ задержекъ, происшедшихъ въ пути, деревья сильно пострадали и при посадкѣ на мѣста получился значительный процентъ пропажи. Принявшіяся деревца дали слабый приростъ съ не исполнѣ вызрѣвшей древесиной. Подь школьный садъ разрѣшено занять въ займищѣ около 1 десятины земли. Въ уходѣ за садомъ будутъ принимать участіе П. Я. Болдыревъ и мѣстные священники. Вообще на Ново-Николаевцевъ можно возлагать нѣкоторыя надежды.

Сл. Владимировка, Царевскаго уѣзда.—Здѣсь пришлось мнѣ ознакомиться главнымъ образомъ съ Джигинскими садами и съ садами Шумиловскаго Общества. Садоводство этого края особаго—промышленнаго значенія до сего времени не имѣло. На сады населеніе смотритъ, какъ на случайное подспорье своему хозяйству. Мѣстные сады не отмѣчаются своею обширностью. Рѣдкіе изъ нихъ достигаютъ площади въ 2—3 десятины. Большинство же ихъ занимаетъ площади весьма ограниченнаго размѣра. Главное насажденіе ихъ составляетъ яблони и затѣмъ груши. Въ сортиментъ Владимировскихъ садовъ входятъ главнымъ образомъ зернушки и другіе близкіе къ нимъ по качествамъ сорта. Сады залегаютъ по грявамъ, мѣстами съ недалекой подпочвенной водой. Поверхность почвы въ садахъ неровная, часто изрыта впадинами, въ котѣрыя легко заходитъ полая вода. Въ такихъ впадинахъ деревья въ предохраненіе отъ затопленія ихъ водой садятся на довольно высокыхъ кучахъ, достигающихъ иногда 2—3 аршинъ высоты. Поливаются сады изъ колодцевъ ведрами, такъ велось дѣло прежде. Но за послѣдніе неблагопріятные для хлѣбопашества и скотоводства гѣды, подмѣчается усиленное стремленіе къ занятію садоводствомъ. Теперь ужъ дѣло пошло налаживаться. Негодные сорта стали замѣняться лучшими, заросли начали прорѣзываться. Положено начало болѣе правильному орошенію, завелось 2—3 чигиря. Въ моихъ посѣщеніяхъ по садамъ меня сопровождали мѣбгіе садоводы. Мною обращалось ихъ вниманіе на усовершенствованіе полива, на поддержаніе почвъ въ надлежащемъ состояніи, на прорѣзку, показывались способы улучшенія негодныхъ сортовъ, сообщались свѣдѣнія о борьбѣ съ насѣкомыми. Все это интересовало многихъ. Выписанныя деревца отъ Астраханскаго Общества Садоводства нѣкоторыми крестьянами весною 1911 года, будучи

посажеными, скоро укоренились и дали сильный ростъ, чѣмъ и зарекомендовали себя съ хорошей стороны въ глазахъ садоводовъ. Къ разряду передовыхъ садоводовъ можно отнести К. С. Харченко въ Джилгѣ и И. С. Нагорнова въ Шумиловкѣ. Особенно симпатичное впечатлѣніе производитъ первый. При открытіи здѣсь Отдѣла садоводства онъ вполне бы выполнилъ назначеніе предсѣдателя. Подъ бесѣды съ крестьянами предназначено помѣщеніе Шумиловскаго училища.

Въ Харабахяхъ пришлось ограничиться за время послѣдней поѣздки лишь подысканіемъ подь чтенія помѣщенія.

Инструкторъ Об-ва Ф. Кутинь.



КОРОБДЫ.

Коробды въ Астраханской губ. являются чрезвычайно опасными врагами плодовыхъ деревьевъ. Особенно излюбленными культурами для коробдовъ при мѣстныхъ условіяхъ являются: вишня, слива.

Въ настоящее время при экскурсіяхъ по садамъ мнѣ не приходилось видѣть ни одного свободнаго отъ коробдовъ вишневаго деревца. Какъ слѣдствіе пораженія — вездѣ замѣтно сильное камедетеченіе вишни. Не только штамбы дерева, но и мелкія вѣточки покрыты смолистыми почернѣвшими изліяніями камеди. На многихъ деревцахъ замѣтны длинныя застывшія сосульки сока, торчащія изъ выходныхъ отверстій жука.

Кромѣ вишни, нападенію коробдовъ подвержены также яблоня, груша, абрикось, персикъ и др.

Садоводамъ рекомендуется внимательно относиться къ своему саду, почаще осматривать деревья и во-время принимать соотвѣтственныя мѣры.

Прежде чѣмъ приступить къ разсмотрѣнію мѣръ борьбы противъ коробдовъ, нелишнимъ считаю, предварительно, вкратцѣ коснуться нѣкоторыхъ данныхъ по биологіи этихъ вредителей.

Въ Астраханской губ. энтомологомъ Я. Ф. Шрейнеромъ изслѣдованы два вида коробдовъ: заболонникъ морщинистый и заболонникъ блестящій. Эти два вида коробдовъ и являются наиболѣе распространенными при мѣстныхъ условіяхъ.

Образъ жизни этихъ двухъ коробдовъ не имѣетъ существенной разницы; и во вѣшнемъ видѣ жуки имѣютъ много общаго, только блестящій заболонникъ нѣсколько крупнѣе морщинистаго.

Жучки-коробды—черныя, матово-блестяшіе; надкрылья темнобурья или коричневыя. Брюшко косо срѣзано снизу вверхъ. Длина жучковъ отъ 2¹/₂ до 4 мила. Оплодотворенныя самки этихъ коробдовъ прокладываютъ подь корой въ заболони материнскій ходъ и по бокамъ этого хода въ устроенныя ямочки кладутъ яички, числомъ до 40 и болѣе. Изъ яичекъ выходятъ личинки, которыя прогрызаютъ личиночные поперечныя ходы. Дереву вредятъ личинки; онѣ питаются заболонью и соками деревьевъ, для полученія которыхъ прогрызаютъ иногда очень длинныя ходы.

Достигнувъ предѣльнаго возраста, личинки окукляются въ расширенныхъ концахъ ходовъ. Черезъ двѣ недѣли изъ куколокъ выходятъ молодые жучки. Каждый изъ нихъ прогрызаетъ круглое отверстіе (летное отверстіе) и выходитъ наружу.

Въ предѣлахъ Астраханской губ. упомянутые корофды, согласно наблюденій Я. Ф. Шрейнера, развиваются въ двухъ поколѣніяхъ. Первое поколѣніе живетъ съ конца апрѣля до середины іюля, второе съ іюля до конца лѣта.

Нападеніе личинокъ корофдовъ сказывается весьма рѣзко: листья увядаютъ и желтѣютъ, дерево имѣетъ нездоровый видъ, и при вторичномъ нападеніи жуковъ засыхаетъ.

Борьба съ корофдами весьма трудно. Роль паразитовъ этихъ вредителей сравнительно ничтожна, а опрыскиваніе ядами, приносящее большую пользу въ борьбѣ съ другими вредными насекомыми, оказывается совершенно не дѣйствительнымъ въ отношеніи корофдовъ. Поэтому при борьбѣ съ ними приходится обращаться къ другимъ средствамъ, и проводить ихъ настойчиво и упорно.

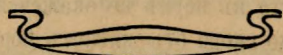
Рано весной необходимо обмазать штамбъ смѣсью извести съ глиной или корвякомъ (Шрейнеръ). Большую пользу приносить деревьямъ смазываніе ихъ рано весной до распусканія почекъ 3% растворомъ желѣзнаго купороса, или смѣсью пѣвесткового молока съ желѣзнымъ купоросомъ, въ количествѣ 1 фун. послѣдняго на ведро воды (Ячевскій). Это мѣры предупредительныя.

Къ истребительнымъ мѣрамъ надо отнести слѣдующія: весной, когда деревья одѣлись листвою и среди кроны выдѣляются сучья и вѣтви безъ листвы, эти голыя части кроны надо *срѣзывать и сжигать*. Такой мѣрой мы уничтожаемъ множество личинокъ этого бича. Въ маѣ и іюнѣ надо вырѣзывать личинокъ изъ стволонъ, а раны замазывать садовымъ варомъ или смѣсью глины съ известью. Полезно также замазывать летныя отверстія на корѣ и ранки карболинеумомъ (1 ч.) въ смѣси съ известью (2 ч.). Необходима тщательная уборка изъ сада больныхъ сучьевъ погибшихъ деревьевъ; а рябину, боярышникъ слѣдуетъ совсѣмъ изгнать изъ сада, или примѣнять ихъ въ качествѣ приманочныхъ ловчихъ деревьевъ, а потомъ сжигать. Цѣлесообразно оставлять въ саду ослабленные отъ корофда деревья въ качествѣ ловчихъ, и когда будутъ замѣчены на этихъ деревьяхъ корофды, немедленно предавать ихъ уничтоженію огнемъ.

При появленіи второй генерациі корофдовъ необходимо бороться тѣми же мѣрами.

И. о. Помощника Завѣдывающаго Энтомологической Станціей

П. Востриковъ.



НАИЛУЧШІЙ СПОСОБЪ УНИЧТОЖЕНІЯ МЕДВѢДОКЪ ВЪ САДАХЪ И ОГОРОДАХЪ.

Медвѣдка, какъ извѣстно, давно уже считается однимъ изъ вреднѣйшихъ насекомыхъ въ огородѣ, конечно, тамъ, гдѣ вообще водятся медвѣдки. Всѣ молодые сѣянцы и саженцы, будь-то древесныя породы или огордные овощи отъ медвѣдки страдаютъ настолько, что инныя мѣста приходится по нѣскольку разъ засаживать снова. Замѣчено, что медвѣдка любитъ больше мѣста сильнаго увлаженія; все же молодые саженцы и сѣянцы тоже нуждаются въ сильной влагѣ, поэтому мѣста, за-

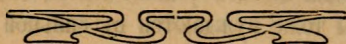
нятыя посадками, являются въ тоже время излюбленными мѣстами для медвѣдокъ. Дѣлая ночью свои длинныя и многочисленныя ходы въ рыхлой сырой почвѣ, въ которой посажены молодыя растенія, медвѣдки настолько возбуждаютъ землю, что буквально подрываютъ всѣ корешки растеній, отчего послѣднія въ тотъ же день увядаютъ и засыхаютъ.

Нѣкоторыя мѣста, сильно населенныя медвѣдками, нѣтъ возможности занять даже и многократными посадками. Особенно опасны въ отношеніи медвѣдокъ такія мѣста, близости которыхъ имѣется какая либо рѣка съ длиннымъ періодомъ разлива, какъ, напримѣръ, Волга и Ахтуба. Извѣстно, что медвѣдки массами водятся и на не культурныхъ участкахъ близости воды, но когда вода въ такихъ рѣкахъ прибываетъ, захватывая постепенно берега, заселенныя медвѣдками, то послѣднія, спасаясь отъ воды, удаляются все выше и выше по берегу и если здѣсь попадается огородъ, то онѣ его начисто уничтожаютъ. Для огородниковъ юго-восточной части Россіи медвѣдка является настоящимъ бичемъ. Средствъ, долженствующихъ уничтожать этого вредителя, имѣется довольно много: 1) устройство ловчихъ ямъ изъ навоза, 2) разбрасываніе отравленной кукурузы, 3) уничтоженіе гнѣздъ съ яичками, 4) уничтоженіе опрыскиваніемъ въ почву сѣроуглерода, 5) заливаніе смѣси сѣроуглерода съ водой (1 бутылка на 30 ведеръ воды) въ гряды передъ посадкой растеній, 6) впусканіе скипидара въ поливную воду и другія, но въ большинствѣ случаевъ все это не радикальныя мѣры борьбы. Мнѣ хорошо извѣстенъ и лично проверенъ одинъ изъ положительныхъ способовъ борьбы съ медвѣдкою, которымъ пользуется одинъ промышленникъ-огородникъ и благодаря ему онъ совсѣмъ очистилъ свой участокъ отъ медвѣдокъ. Способъ этотъ довольно простъ: Мальчикъ подростокъ (по 25 коп. въ день) ходитъ по грядамъ и отыскиваетъ, гдѣ кончается поверхностный ходъ медвѣдки и гдѣ начинается ходъ въ глубь, у него наготовѣ имѣется небольшая лейка съ нефтью и съ водой. Лейка въ $\frac{1}{2}$ ведра емкостью. Воды налито 7 частей, нефти 1 часть. Нефть держится на верху. Найдя норку, идущую въ глубь, мальчикъ наклонюмъ въ сторону лейки льетъ нѣкоторое количество въ нее нефти и сейчасъ же провожаетъ нефть дальше водой, выливая ее изъ дудочки. Большею частью достаточно 1—2-хъ стакановъ воды съ указаннымъ количествомъ нефти, чтобы медвѣдка немедленно выползла изъ норки на поверхность, гдѣ она сейчасъ же идохнетъ. Когда много было медвѣдокъ, 1 мальчикъ въ день убивалъ ихъ такимъ образомъ до 300 штукъ. А что могутъ сдѣлать 300 медвѣдокъ въ ночь? Въ полномъ смыслѣ слова взборонять засаженный огородъ. Главное же достоинство въ этомъ способѣ то, что медвѣдки выходятъ изъ норъ, когда до нихъ доходитъ нефть, и подыхаютъ на виду. Бываетъ, что въ норкѣ не окажется медвѣдки, но при хорошемъ навыкѣ рабочаго онъ настолько скоро отыскиваетъ норки и вѣрно ихъ опредѣляетъ, что рѣдко сдѣлаетъ промахъ.

Думаю, что этотъ способъ косвеннымъ образомъ убиваетъ и яички въ гнѣздахъ, когда до нихъ доходитъ нефть.

Для упрощенія этого способа, мною скомбинирована особая, специально для этой цѣли предназначенная, лейка съ двумя отдѣленіями для воды и для нефти, и съ двумя дудочками, обращенными въ противоположныя стороны.

П. Растегаевъ.



Къ вопросу объ истребленіи сусликовъ.

Въ № 27 „Астраханскаго Вѣстника“ промелькнула статья по поводу совѣщанія у проф. Заболотнаго о принятіи мѣръ борьбы съ чумой. Въ виду того интереса, какой возбуждаетъ теперь „сусликовый вопросъ“,—на немъ нельзя не остановиться. На совѣщаніи, говорится въ статьѣ, были заслушаны весьма интересные доклады инструкторовъ по борьбѣ съ сусликами: П. А. Вострикова, А. П. Востокова и Т. Е. Андриенко о результатахъ ихъ обследованія въ ноябрѣ прошлаго года части Царевского и Черноярскаго уѣздовъ въ отношеніи степени зараженности сусликами крестьянскихъ надѣловъ и казенныхъ земель.

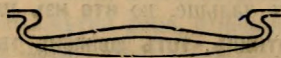
Инструкторъ Востриковъ обследовалъ т. н. рахпнскій районъ“. Въ этомъ районѣ заражено сусликами всего 194,640 дес. Норокъ на десятину приходится въ среднемъ 460, минимальное количество обитаемыхъ на дес. 96 въ ср. Для затравливанія этой площади въ теченіе 60 дней, по докладу Вострикова, понадобится затравщиковъ 1261, руководителей и старшихъ рабочихъ по 42. Стоимость всей организціи 54,990 руб.

Обследованіе селъ „нечумнаго района“—отъ Безроднаго до Владимировки,—выразилось въ слѣдующемъ: всего заражено сусликами 607,500 дес., въ среднемъ норокъ на дес. 440, минимальное количество обитаемыхъ на дес.—88.

Инструкторъ Андриенко произвелъ обследованіе окрестности хут. Романенкова, Джаныбекскаго и Эльтонскаго районовъ.

Всего зарегистрировано зараженныхъ сусликами земель—311,500 дес. Степень зараженности въ разныхъ мѣстахъ колеблется отъ 200 до 370 обитаемыхъ и необитаемыхъ норокъ на десятинѣ.

Инструкторъ Востоковъ производилъ обследованіе земель въ Черноярскомъ уѣздѣ. Насчитано 350.000 дес. зараженныхъ сусликами земель. Сильное зараженіе установлено на надѣльных земляхъ с.с. Киселевки и Завѣтнаго, гдѣ по подсчету оказалось на одной десятинѣ отъ 420 до 485 норокъ.



КРАТКОЕ НАСТАВЛЕНІЕ КЪ ВОЗДѢЛЫВАНІЮ ХЛОПЧАТНИКА.

(Составилъ В. Г. Ротмистровъ Директоръ Одесскаго Опытнаго Поля).

До настоящаго времени полагали, что хлопчатникъ—растеніе жаркихъ странъ, и воздѣлываніе его въ мѣстностяхъ съ болѣе умѣреннымъ климатомъ невозможно. Мои опыты, начатыя въ 1904 г. показали, что хлопчатникъ можетъ расти и у насъ, въ южныхъ, причерноморскихъ губерніяхъ; а опыты 1910 года убѣждаютъ, что не только у насъ, но гораздо сѣвернѣе, въ Полтавской, Саратовской губ. можно получать хлопковое волокно, но выходъ его, вѣроятно, тамъ будетъ экономически невыгоденъ.

Хлопчатникъ разводится для добыванія волокна (ваты), изъ котораго дѣлаютъ такъ называемыя хлопчатобумажныя ткани. Волокно нашего района обладаетъ отличнымъ цвѣтомъ, достаточной длиной (25—30 миллиметровъ) и нормальной тониной (около 0,02 миллиметра), а кромѣ того и красивымъ, шелковистымъ блескомъ, который особенно цѣнится мануфактуристами.

Разведение хлопчатника не только возможно въ нашемъ районѣ, но и выгодно: съ 1 десятины можно получить до 150—200 руб. валового дохода, а расходы по воздѣлыванію его не превышаютъ расходовъ, какіе мы имѣемъ при воздѣлываніи кукурузы 40—50 руб. Очевидно, эта культура весьма выгодна. Конечно, могутъ быть и неудачи въ нѣкоторые годы, но развѣ пшеница у насъ постоянно удается?

Затѣмъ культура хлопчатника очень проста, и за исключеніемъ уборки, нѣчѣмъ не отличается отъ культуры кукурузы или табака съ рядовымъ посѣвомъ. Отъ плантатора требуется особая осмотрительность при посѣвѣ хлопчатника и при уборкѣ хлопка-сырца: всходы должны получиться въ рядахъ возможно густые, безъ плѣшей, пропусковъ, и при уборкѣ плантаторъ долженъ запастись терпѣніемъ, такъ какъ сборъ хлопка продолжается съ сентября по ноябрь, иногда даже и по декабрь. Въ этомъ отношеніи мы не можемъ составлять исключенія: въ старыхъ хлопковыхъ районахъ—въ Америкѣ и Туркестанѣ, затѣмъ въ Закавказьи уборка хлопка тянется обыкновенно до конца ноября, а иногда въ сырые годы затягивается до января, но почти всегда заканчивается уже въ періодъ морозовъ.

Осенью хлопчатникъ морозовъ не боится: наиболѣе цѣнный добываемый изъ него продуктъ—его волокно—не можетъ страдать отъ морозовъ, такъ какъ оно не только высыхаетъ на морозѣ, какъ высыхаетъ вымораживаемое бѣлье, приготовленное изъ волокна, но не погибаетъ. Отъ мороза могутъ страдать не вполне зрѣлыя зерна, но и это дѣлу не мѣшаетъ: зерно пусть погибаетъ, пусть оно не годится для посѣва, но волокно на такомъ незрѣломъ зернѣ или вполне готово и пойдетъ въ 1-й, высшій сортъ, или, при значительной недозрѣлости,—въ низшій, желтый или буроватый сортъ. Его можно убрать, когда оно подвергнется морозамъ, не только въ началѣ зимы, но и по прошествіи зимы, весной, какъ показалъ опытъ г. Безпалова въ Моздокѣ.

Какъ получить хорошіе, густые всходы и какъ производить уборку и сушку сырца-хлопка, будетъ показано дальше, но **кто изъ плантаторовъ хочетъ съ успѣхомъ и выгодой сѣять хлопчатникъ, тотъ долженъ твердо знать приемы посѣва и сбора урожая, иначе онъ потерпитъ неудачу.**

Бояться отсутствія сбыта мы не можемъ: Россія получаетъ изъ за границы свыше 12 милл. пуд. хлопкового волокна, и нашему волокну всегда найдется мѣсто да и русскіе мануфактуристы, несомнѣнно, поддержать новое дѣло покупкой нашихъ, пока небольшихъ партий волокна, какъ это сдѣлала большая Ярославская мануфактура, принявшая нашъ урожай 1909 г. по весьма высокой цѣнѣ—16 р. 50 к. за пудъ волокна 1-го сорта.

Если бы нашъ хлопковый районъ сталъ добывать болѣе 12 мил. пудовъ, то избытокъ его мы можемъ вывезти въ другія государства, такъ какъ и въ настоящее время, и въ ближайшемъ будущемъ міровой хлопковой голодъ едва-ли будетъ утоленъ, и цѣны на хлопковое волокно не будутъ низкими.

Мы должны стремиться къ тому, чтобы въ среднемъ получать съ 1 десят. до 60 пудовъ сырца, что при 3—4 руб. за пудъ, составитъ доходъ около 200 руб., а при удачѣ можемъ получать и 80 пуд. сырца. Только посѣвъ и уборку нужно знать твердо!

Поливать хлопчатникъ у насъ не нужно.

РАСТЕНІЕ ХЛОПЧАТНИКА.

Хлопчатникъ (*Gossypium herbaceum*) принадлежитъ къ семейству Мальвовыхъ (*Malvaceae*), въ нашемъ районѣ—однолѣтнее растеніе, а въ тропическихъ странахъ—многолѣтнее. Его растеніе въ періодъ созрѣванія представляетъ кустъ, вышиною въ 1 арш. или нѣсколько болѣе; въ нашемъ сѣверномъ районѣ обыкновенно оно ниже растеній выколосившейся пшеницы. Изъ земли выходитъ одинъ толстый стебель, на которомъ вѣтки начинаются довольно низко, иногда почти надъ землей. Вѣтвей можетъ образоваться очень много, иногда до 40—50, но для хорошаго куста ихъ достаточно и 15. Листья хлопчатника—широкіе, немного напоминаютъ листья винограда. Цвѣтеніе хлопчатника начинается съ іюля, продолжается до глубокой осени и прекращаются лишь съ морозами. Цвѣтки появляются на вѣтвяхъ сначала близко къ стволу, а затѣмъ дальше отъ него, по мѣрѣ роста вѣтвей; иногда на одной вѣтви можетъ быть 7—8 и болѣе цвѣтковъ. Цвѣтки хлопчатника, похожіе на мальву или «собачью рожу», нѣжнаго палеваго цвѣта, распускаются обыкновенно только въ ранніе утренніе часы, а въ теченіе дня не раскрываются; на 2-й день цвѣтки становятся розовыми и нѣсколько завядаютъ, на 3-й день красными, затѣмъ фіолетовыми, послѣ чего засыхаютъ и сваливаются. Завязь хлопчатника имѣетъ видъ мелкаго орѣха, съ носикомъ на верху, а къ періоду созрѣванія превращается въ такъ называемую «коробочку», формой напоминающую яйцо, величиной въ грецкій орѣхъ, а иногда даже—въ небольшое куриное яйцо. Благодаря непрерывному въ теченіе лѣта росту вѣтвей въ то время, какъ изъ первыхъ раннихъ цвѣтковъ образовались зрѣлыя коробочки, на концахъ вѣтвей можно найти цвѣтки и не распустившіеся бутоны.

Наиболѣе интересными для плантатора являются ранніе плоды (коробочки), сидящіе ближе къ центральному стеблю, а изъ позднихъ цвѣтковъ нельзя получить зрѣлыхъ коробочекъ; эти поздніе цвѣтки лишь отнимаютъ силы у растенія, поэтому они удаляются (чеканятся) еще около половины августа.

Нужно имѣть въ виду, что растенія хлопчатника до середины или даже до конца іюня растутъ очень медленно—за два мѣсяца достигаютъ роста всего 3—4 вершка, и плантатору, впервые посѣявшему хлопчатникъ, можетъ казаться, что изъ его посѣва ничего не выйдетъ. Но съ іюля начинается необыкновенно сильный ростъ растеній, и въ первыя 2—3 недѣли плантація дѣлается неузнаваемой.

Созрѣваніе коробочекъ начинается съ того, что онѣ, сначала зеленыя, становятся красно-бурыми, затѣмъ верхняя часть коробочки растрескивается на 3, 4 или 5 частей. Трещины эти постепенно расширяются, чрезъ нихъ видна бѣлая масса хлопковъ сырца. Когда створки коробочки, высохши, отойдутъ въ стороны и образуютъ розетку, изъ нея выступаетъ распустившійся бѣлый хлопокъ-сырецъ, который и представляетъ продуктъ воздѣлыванія хлопчатника, но безъ коробочки. Хлопокъ-сы-

рець состоятъ изъ сѣмянъ, обросшихъ со всѣхъ сторонъ тонкими бѣлыми, длинными волосками. Эти волоски отдѣляются отъ зерна особыми машинами-джинами и въ такомъ, очищенномъ отъ сѣмянъ, видѣ называются хлопковымъ волокномъ или хлопкомъ, служащимъ для изготовленія хлопчатобумажныхъ тканей.

Уборка хлопка-сырца производится, по мѣрѣ раскрыванія коробочекъ, съ августа или сентября до половины ноября, а у позднихъ сортовъ до декабря и даже января. У насъ позднихъ сортовъ, конечно, нельзя сѣять.

Отъ осеннихъ морозовъ растенія хлопчатника погибаютъ, при раннихъ, сентябрьскихъ морозахъ они могутъ погибнуть даже къ срединѣ сентября; при этомъ погибаютъ листья, коробочки, зерна, **но не волокно**, оно останется цѣлымъ и сохраняется очень хорошо въ замороженныхъ и сухихъ коробочкахъ до конца зимы.

Почва подъ хлопчатникъ.

Хлопчатникъ удается на черноземахъ, но любитъ легкія, песчанистыя почвы, даже пески, лишь бы они не были сыпучими. На песчанистыхъ почвахъ созрваніе хлопчатника начинается на 2—3 недѣли раньше, что для нашего, сѣвернаго района особенно цѣнно. На тяжелыхъ, глинистыхъ, а также на тучныхъ или унавоженныхъ почвахъ хлопчатникъ удается плохо: на глинистыхъ развивается очень медленно, а на тучныхъ растетъ слишкомъ буйно и опаздываетъ съ созрваніемъ. Каменистыя, съ галькой почвы, попадающіяся въ Крыму, также очень хороши для хлопчатника.

Мѣстоположеніе хлопкового поля.

Хлопчатникъ любитъ открытыя мѣста, гдѣ достаточно свѣта и особенно вѣтра; поэтому сѣять его нужно на буграхъ, на плоскихъ мѣстахъ и избѣгать долинъ, балокъ, ложбинъ. Въ такихъ низкихъ мѣстахъ ночи бываютъ сыры и прохладны, а это вредитъ хлопчатнику, задерживая его ростъ и созрваніе.

Мѣсто хлопчатника въ сѣвооборотѣ.

Въ мѣстностяхъ съ сухимъ лѣтомъ хлопчатникъ хорошо сѣять по черному или раннему зеленому пару, въ болѣе же влажныхъ районахъ его съ успѣхомъ можно сѣять послѣ оз. ржи или пшеницы, а также и послѣ яровыхъ хлѣбовъ.

Подготовка почвы къ посѣву.

Черный или ранний зеленый пары представляютъ тотъ интересъ, что они накопляютъ въ почвѣ воду и этихъ запасовъ воды при засухѣ бываетъ достаточно для растеній хлопчатника.

Черный паръ готовится такъ. Съ осени поле пашется или лушится на 2 вершка ¹⁾. Весной по полю пускаются бороны до полного разрыхленія верхняго слоя. Затѣмъ, въ теченіи лѣта, какъ только появляются первые признаки сорной растительности, каждый разъ поле лушится на 1½—2 вершка. При этомъ полезно къ лущильнику или 4-лемошному плугу цѣплять сзади легкую боронку, которая вслѣдъ за

¹⁾ 12-лѣтніе опыты на Одесскомъ опытномъ полѣ показали, что мелкая вспашка, на 2 в. даетъ урожай не ниже, чѣмъ глубокая, на 6 вершк.

лущениемъ выравниваетъ поле. Этимъ немедленнымъ боронованиемъ поле предохраняется отъ высыхания, затѣмъ сберегается работа лошади въ бороны, тогда какъ при отдельномъ боронованіи поле, нѣсколько уже высохшее, подсушивается еще отъ переворачиванія почвы зубьями бороны, а кромѣ того полученное поле утаптывается ногами лошадей и людей. Если вскорѣ послѣ лущенія пройдетъ сильный дождь и заплащеть поле, необходимо пустить по немъ бороны для уничтоженія корки, если же дождь пройдетъ черезъ большой промежутокъ времени послѣ лущенія, то лучше вмѣсто бороны пустить лущильникъ. Такъ содержится черный паръ въ теченіи всего лѣта и осени; приходится 3—4 раза его лущить и отдельно еще 2—3 раза хорошо бороновать.

Ранній зеленый, апрѣльскій паръ не уступаетъ черному пару, а часто можетъ быть даже болѣе полезнымъ, чѣмъ черный. Пашется онъ въ апрѣль, по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, чѣмъ раньше, тѣмъ лучше, такъ какъ развивающаяся на полѣ до вспашки сорная растительность можетъ использовать значительные запасы воды въ почвѣ. Уходъ за апрѣльскимъ паромъ въ теченіи лѣта и осени примѣняется такой же, какъ и за чернымъ паромъ.

Такимъ образомъ, при посѣвѣ хлопчатника на черномъ пару поле пашется съ осени, затѣмъ въ теченіи слѣдующаго года прорыхляется и очищается отъ сорныхъ травъ и, по прошествіи второй зимы, весной засѣвается хлопчатникомъ, т. е. при черномъ парѣ поле остается незанятымъ со времени 1-й вспашки около 1½ года. При пользованіи апрѣльскимъ паромъ, поле лежитъ незанятымъ 1 годъ.

Наровое поле ранней весной боронится, чтобы не высыхало, а послѣ 15 апрѣля, предъ самымъ посѣвомъ перепахивается на 4 вершка съ той именно дѣлю, чтобы вывернуть на верхъ влажную землю и въ нее положить сѣмена. Только эта мѣра обезпечиваетъ хорошую густоту всходовъ.

Если хлопчатникъ сѣется не по чистому пару, а послѣ какого-либо хлѣба, озимаго или ярового, то поле не слѣдуетъ пахать съ осени, а ранней весной, въ періодъ посѣва яровыхъ, его слѣдуетъ полущить возможно не глубоко, въ 1—1½ вершка и, забороновивши, оставить до 15—20 апрѣля, тогда предъ самымъ посѣвомъ поле пашется на 4 вершка, чтобы вывернуть сырой слой почвы, очень хорошо разборонивается и прикатывается гладкимъ каткомъ.

(Окончаніе слѣдуетъ).



ПЕРВАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА ПО ОПЫТНОМУ ДѢЛУ

Съ 10 февраля н. г. въ Императорскомъ С.-Петербургскомъ Сельско-Хозяйственномъ Музѣе одновременно съ совѣщаніемъ по опытному дѣлу открылась первая всероссийская выставка опытнаго дѣла, организованная по инициативѣ Департамента Земледѣлія. Несмотря на то, что русское сельско-хозяйственное опытное дѣло сравнительно весьма молодо (средній возрастъ существующихъ опытныхъ учреждений значительно ниже 10 лѣтъ), а для полученія прочно обоснованныхъ выводовъ

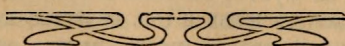
(въ виду сложности сельско-хозяйственныхъ вопросовъ и ихъ тѣсной зависимости отъ измѣняемыхъ почвенныхъ и погодныхъ условий),—требуется продолжительный періодъ,—все же это высокополезное дѣло получило за послѣдніе годы очень широкое развитіе въ нашемъ отечествѣ, что подтверждается богатствомъ и разнообразіемъ представленныхъ на выставку экспонатомъ, хотя на ней участвуетъ только третья часть существующихъ въ Россіи опытныхъ учреждений. Насколько прогрессируетъ въ Россіи опытное дѣло, это видно изъ того, что до настоящаго столѣтія у насъ считывалось всего около 50 опытныхъ станцій и полей, а въ данное время число ихъ возросло до 217 и на содержаніе этихъ учреждений затрачивается около $4\frac{1}{2}$ милліоновъ рублей государственныхъ и около 2 милліоновъ рублей земскихъ и общественныхъ средствъ. Въ выставкѣ приняли участіе свыше 80 опытныхъ учреждений и слѣдующія высшія сельско-хозяйственные учебныя заведенія: Московскій сельско-хозяйственный институтъ, Ново-Александрійскій институтъ сельскаго хозяйства и лѣсоводства, С.-Петербургскіе сельско-хозяйственные курсы, Стебутовскіе женскіе сельско-хозяйственные курсы, Агрономическій кабинетъ казанскаго университета, сельско-хозяйственные отдѣленія Кіевскаго и Рижскаго политехникумовъ. Изъ опытныхъ станцій предсталены самыя крупныя и въ томъ числѣ старѣйшія: Полтавская, Харьковская, Херсонская, Одесская, Московская, Шатиловская, Энгельгардтовская, Николаевская, Вятская, Владиміровская, Венденская, Тамбовская, Печорская, Псковская, Сухумская садовая и Сочинская садовая, Одесская винодѣльческая, Омская машиноиспытательная, станція для испытанія сѣмянъ изъ СПБ. ботаническаго сада и др. Нашъ юго-востокъ былъ представленъ на выставкѣ слѣдующими опытными учреждениями: Саратов. обл. станція съ ея селекціоннымъ отдѣленіемъ, безенчукская опытная станція, костычская станція, балашовское опытное поле, бугурусланское поле, Донское опытное поле, Уральское и Ставропольское. Такимъ образомъ на выставкѣ были представлены почти всѣ губерніи и области Юго-Востока Россіи, за исключеніемъ нашей, Астраханской губерніи, которой, впрочемъ, нечего и представлять, нечѣмъ похвалиться, такъ какъ до сихъ поръ еще мы не имѣемъ не только опытной станціи, но даже и опытныхъ полей, несмотря на вопіющую нужду въ подобныхъ учрежденіяхъ.

Среди экспонатомъ, фигурировавшихъ на выставкѣ, особенно обращали на себя вниманіе новые улучшенные сорта сельско-хозяйственныхъ растений, выведенные искусственно на опытныхъ и селекціонныхъ станціяхъ путемъ практическаго примѣненія извѣстнаго закона Менделя, путемъ подбора и скрещиванія культурныхъ растений: хлѣбныхъ, масличныхъ, корнеплодовъ и др. Въ этомъ отношеніи заслуживаетъ большаго вниманія дѣятельность Харьковской областной селекціонной станціи, занимающейся специально сортоизученіемъ, сортоиспытаніемъ и акклиматизаціей сельско-хозяйственныхъ растений, а также и дѣятельность опытныхъ учреждений Екатеринославскаго земства и Всероссийскаго общества сахарозаводчиковъ, которыя успѣли уже зарекомендовать себя успѣшными работами по селекціи растений. Помимо образцовъ сѣмянъ, плодовъ, кормовыхъ и техническихъ растений, на выставку опытными учреждениями было представлено большое количество диаграммъ, картограммъ и фотографій, характеризующихъ ихъ дѣятельность, а также были представлены всевозможные приборы, машины и орудія, употребляемые при работахъ на опытныхъ станціяхъ и поляхъ.

Съ первыхъ же дней открытія выставки она посѣщалась многочисленной публикой и въ общемъ производила самое хорошее впечатлѣніе на посѣтителей. Ея многочисленныя и разнообразныя экспонаты свидѣтельствовали о томъ, что ассигнуемыя за послѣдніе годы на опытное дѣло многомилліонныя средства тратятся вполне производительно, ибо ими оплачивается та колоссальная научная работа, успешные результаты которой демонстрировались на выставкѣ,—работа, полезная не только въ прошломъ и настоящемъ, но и въ будущемъ. Отъ этой работы, базирующейся на точныхъ знаніяхъ и многолѣтнемъ опытѣ, зависитъ дальнѣйшій прогрессъ сельскаго хозяйства Россіи.

Студ. **Ив. Нѣжинцевъ.**

С.-Петербургъ.



ВНИМАНІЮ ШЕЛКОВОДОВЪ.

I. ГРЕНА. Целлюлярная (безболѣзненная) грена разсылается бесплатно, въ количествѣ не болѣе одного золотника на каждого шелковода, лицамъ, которые приплюютъ заявленія не позже 1 марта на имя чиновника особыхъ порученій V класса при Главноуправляющемъ Землеустройствомъ и Земледѣіемъ, и. о. старшаго специалиста по шелководству для юга Россіи В. А. Бертенсона (Одесса, Екатерининская площадь, № 5).

Лица, желающія выкармливать червей изъ большого количества грены, могутъ приобретать такую изъ черводелъ Уманскаго средняго училища садоводства и земледѣія и Харьковскаго земледѣльческаго училища за плату по 50 коп. за золотникъ (гг. Умань и Харьковъ).

Начинающимъ шелководамъ рекомендуется производить, въ видѣ опыта, небольшую выкормки, сживляя для этого не болѣе $\frac{1}{2}$ зол. грены; при тщательномъ уходѣ отъ такой выкормки можно получить отъ 10 до 15 фунтовъ сырыхъ коконовъ.

Грену до оживленія, приворавливаемаго обыкновенно ко времени разверзанія почекъ на тутовыхъ деревьяхъ, слѣдуетъ хранить въ сухомъ помѣщеніи при температурѣ не выше 8° R.

II. ЛИТЕРАТУРА. Въ качествѣ общедоступныхъ руководствъ по червокормленію и вообще по шелководству рекомендуется:

Болле I. Руководство къ разведенію тутового дерева и шелколичныхъ червей. Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей В. А. Бертенсона, изд. I. Одесса, 1910 г. Сочиненіе это въ сжатой формѣ знакомитъ со всѣмъ, что нужно знать шелководу. Сочиненіе снабжено 112 прекрасно исполненными рисунками. Для успешнаго распространенія пѣна назначена чрезвычайно умѣренная (30 коп.). Главный складъ изданія въ книжномъ магазинѣ «Новаго Времени». Одесса, Дерибасовская.

Енько М. Н. Какъ и откуда добывается шелкъ. Изданіе II-ое. Харьковъ. 1892 г. Цѣна 3 коп.

Тихомирова О. Какъ разводить шелколичныхъ червей. Москва. 1894 года. Цѣна 10 коп.

Тихомирова О. Краткое наставленіе къ выкормкѣ шелколичныхъ червей шелколицей и скорцонеромъ. Москва. 1894 г. Цѣна 10 коп.

Тихомирова О. О коконѣ. Москва. 1899 г. Цѣна 10 коп.

Шавровъ Н. Основныя правила выкормки шелколичныхъ червей. Изданіе IV-ое. Тифлисъ. 1896 г. Цѣна 20 коп.

Бертенсонъ В. А. Наставленіе къ разведенію шелковицы и выкормкѣ шелко-
вичныхъ червей. Одесса. 1912 г. 5 изданіе (безплатно).

Ансютинъ Ф. Руководство къ разведенію шелковицы. СПб. 1898 г. Цѣна 10
коп. (Печатается 3-е изданіе).

Ивановъ В. П. Наставленіе къ размѣткѣ коконовъ. Тифлисъ. 1899 годъ.
Цѣна 25 коп.

Ивановъ В. П. Крашеніе шелка. Цѣна 50 коп.

Доманицкій В. Про шовкоництво. Якъ разведити шовковиццо та добувати ко-
кони з шовкомъ. (з 14 малюнками). Видавництво «Селяньска Книжка», Київ. 1910.
Цѣна 4 коп.

III. СБЫТЬ КОКОНОВЪ. Сухіе лучшаго качества коконы европейскіхъ породъ
желтой и бѣлой, прибрѣтаетъ торг. домъ бр. Сапожниковыхъ (Москва, Ильинка), по
цѣнѣ отъ 1 р. до 1 р. 80 к. за фунтъ, въ зависимости отъ устанавливающихся на
заграничныхъ шелковыхъ рынкахъ цѣнъ и отъ качества коконовъ.

Коконъ рекомендуется стирать уложенными въ обыкновенные мучные
мѣшки. За пересылки коконовъ взимается желѣзн. дорогой большой скоростью
 $\frac{1}{6}$ коп., а малой 0,13 коп. съ пуда и версты.

Независимо отъ сего сырые незаморенные коконы скупаются въ Бендерахъ
С. П. Шелеховымъ, устроившимъ образцовую морильно-сушильную, и Тирасполь-
скою Земскою Управою, также устроившею, на совмѣстныя съ Департаментомъ
Земледѣлія средства, такого же рода печь. Предположено устроить сушильно-мо-
рильню въ Бердянскѣ, на совмѣстныя средства Бердянскаго земства и Департа-
мента Земледѣлія. Коконъ сырые незаморенные покупаются на мѣстѣ по 30 коп. за
ф., изъ 3 ф. сырыхъ получается приблизительно 1 ф. сухихъ.

IV. ПРИОБРѢТЕНІЕ ПОСАДОЧНАГО МАТЕРІАЛА. Для нуждъ шелководовъ
ежегодно производится отпускъ шелковичныхъ деревьевъ изъ казенныхъ лѣсныхъ
питомниковъ. Бесплатный отпускъ посадочнаго матеріала школамъ, церквямъ, сель-
скимъ обществамъ, земскимъ и общественнымъ учреждениямъ и отдѣльнымъ кресты-
янамъ на сумму до 10 руб. производится властью завѣдывающихъ питомниками; на
сумму же свыше 10 руб. бесплатный отпускъ производится съ разрѣшенія Управле-
ній Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Шелковичные сѣянцы одно-двухлѣтніе всѣять, приблизительно, въ зависи-
мости отъ рода упаковки, отъ 1 до 3 пуд. тысяча, трехлѣтніе—отъ 3 до 5 пуд., а
100 шт. саженцевъ отъ 2 до 5 пудовъ.

На основаніи циркуляра Департамента желѣзнодорожныхъ дѣлъ, отъ 16 ав-
густа 1893 г. за № 6595—1798, къ попутнымъ перевозкамъ лѣсного посадочнаго
матеріала примѣняется тарифъ въ $\frac{1}{24}$ коп. съ пуда и версты съ большою и малою
скоростью.

Заявленія объ отпускѣ посадочнаго матеріала должны подаваться по принад-
лежности или завѣдующимъ питомниками, или въ Управленія Земледѣлія и Госу-
дарственныхъ Имуществъ, и присланы для весенней посадки не позже 1 февраля,
а для осенней—не позже 1 октября. Въ заявленіяхъ о бесплатномъ отпускѣ поса-
дочнаго матеріала необходимо указывать, кромѣ имени и фамиліи, свое званіе, родъ
общественнаго состоянія или занятій, а равно и точные почтовый и желѣзнодорож-
ный адреса.

Нѣкоторое количество шелковичнаго посадочнаго матеріала высылается еже-
годно бесплатно, по распоряженію и. о. старшаго спеціалиста по шелководству для
юга Россіи, земскимъ и до. общественнымъ учреждениямъ, школамъ и т. д. изъ за-
паса, ежегодно заготавлиаемаго на средства Департамента Земледѣлія на Одесскихъ
поляхъ орошенія и прибрѣтаемаго въ казенныхъ лѣсныхъ питомникахъ.

Въ слѣдующихъ питомникахъ казенныхъ лѣсничествъ губерній Бессарабской,
Херсонской, Таврической, Екатеринославской, Подтавской, Харьковской, Могилев-
ской и Черниговской можно прибрѣтать сѣянцы и саженны шелковицы.

1) А л е ш к о в с к і й питомникъ, с. Збурьевка Таврической губ.

- 2) Гербовецкій питомникъ, Бессарабской губ. г. Бендеры.
 3) Гуровскій питомникъ, с. Братолюбовка Александрійскаго уѣз. Херс. губ.
 4) Жеребковскій питомникъ, с. Жеребково ю. з. ж. д.
 5) Каркмазскій питомникъ, с. Пуркары, Бессарабской губ. Одесское лѣсничество.
 6) Лозоватскій питомникъ, м. Красная Каменка, Херс. губ.
 7) Валегоцуловскій питомникъ, г. Ананьевъ, м. Валегоцулово.
 8) Владимірскій питомникъ, ст. Владиміровка, Херс. губ. и уѣзда.
 9) Чабанскій питомникъ, м. Новый Бутъ.
 10) Перерытскій питомникъ, г. Дубоссары.
 11) Больше-Коренной питомникъ, п. о. Плетеный Ташлыкъ, Елис. Лѣсничеству.
 12) Нерубайское лѣсничество, п. о. Елисаветградка, Херс. губ.
 13) Рацыно-Солонная дача, г. Вознесенскъ Рацынскому лѣсничему.
 14) Голопристанскій питомникъ, Збурьевка, Херсон. губ.
 15) Бериславская дача, г. Бериславъ.
 16) Васильковское лѣсничество, г. Васильковъ.
 17) Алтагирская дача, Акимовское п. отд. Мелитопольскаго уѣз.
 18) Бердянская дача, г. Метрополь.
 19) Джекелинская дача, Акимовское п. отд. Мелитопольскаго уѣз.
 20) Яльнское лѣсничество, ст. Павловка, Екатеринославскаго уѣз.
 21) Больше-Михайловское лѣсничество, п. отд. Б.-Михайловка.
 22) Ракитянское лѣсничество, почта Мерефа, Харьковской губ.
 23) Азовское лѣсничество, г. Мелитополь.
 24) Верхнеднѣпровское лѣсничество, с. Саксагань, Екат. губ.
 25) Россошинскій питомникъ, ст. Полтава.
 26) Рублевскій питомникъ, п. отд. Рублевка, Кременчугскаго уѣзд. Полт. губ.

Кромѣ того, саженцы и сѣянцы шелковицы имѣются на Одесскихъ поляхъ орошенія, по цѣнѣ отъ 2 руб. 50 коп. до 15 руб. за тысячу, и въ питомникъ Болградскаго Непремѣннаго Земскаго Комитета, который отпускаетъ ихъ по цѣнѣ отъ 5 до 10 коп. за шт.

Въ виду большихъ требованій на посадочный шелковичный матеріалъ, заказы должны поступать заблаговременно.

V. ИНВЕНТАРЬ ШЕЛКОВОДА. Различныя принадлежности по черверкормленію, гренажу, обработкѣ шелка, сѣмена шелковицы, коллекціи по шелководству и пр. можно присбрѣтать на Кавказской шелководственной станціи (Тифлисъ), по самымъ доступнымъ цѣнамъ.



ВЫСТАВКА ПТИЦЕВОДСТВА.

Въ послѣднія шесть лѣтъ у насъ въ Астрахани ежегодно устраивались такъ называемые «базары племенной птицы», въ цѣляхъ, главнымъ образомъ, сбыта излишняго молодняка. Птица, фигурировавшая на этихъ базарахъ, выставялась, главнымъ образомъ, горожанами и жителями такихъ ближайшихъ окрестностей, какъ напримѣръ, Форпость. Лишь на базарѣ прошлаго года посѣтителы могли видѣть экспонаты, привезенные изъ сравнительнаго далека губерніи. Птица изъ подѣ «Разсыпно-Бугровскаго»: тулузскіе гуси, куры орпингтоны и вѣандоты колумбіи и

другія, привлекали вниманіе новинкою, ростомъ и красотою; гуси русскіе «Холмогорскіе», утки метисы и однѣ изъ лучшихъ на базарѣ куръ «лангшанъ», на которыхъ любовалась публика, были со станціи «Досангъ» Астрахан. жел. дороги.

Была также птица и изъ поселка «Баскунчакъ», Царевскаго уѣзда. На всѣхъ базарахъ не производилось никакой оцѣнки птицы и не выдавалось никакихъ наградъ. Поэтому значительная часть ея, даже изъ города, не выставялась. Птицы изъ другихъ губерній, съ которою можно бы было сравнить нашу Астраханскую и, такимъ образомъ, судить объ успѣхахъ мѣстнаго птицеводства, совершенно не было.

Въ настоящее время на одномъ изъ послѣднихъ собраній мѣстнаго кружка любителей птицеводства рѣшено устроить въ Астрахани первую (если не считать отдѣловъ птицеводства на выставкахъ животныхъ) специально птицеводную выставку.

Чтобы дать возможность мѣстнымъ хозяевамъ и любителямъ достаточно подготовиться къ выставкѣ, устройство ея назначено на 1914 годъ. Подробности выставки будутъ выработаны особымъ Комитетомъ, но уже предполагено устроить отдѣлы козь, кроликовъ, голубей и пѣвчей птицы.

Все выставяемое будетъ подвергнуто надлежащей оцѣнкѣ и награжденію, при чемъ предполагается особенно выдѣлить наградами птицу мѣстную, а изъ нея—выведенную въ настоящемъ 1913 году.

Н. Татаринковъ.



УСПѢХИ ВЪ ОБЛАСТИ СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.

(Р е ф е р а т ь).

Поразительные успѣхи техники, достигнутые за послѣднія десятилѣтія въ приложеніи къ различнѣйшимъ областямъ жизни, начиная съ разнообразнѣйшихъ отраслей промышленности обрабатывающей и кончая промышленностью добывающей, широко коснулись и сельско-хозяйственной области.

Съ одной стороны усовершенствованные пути сообщенія и цѣлесообразное пользованіе высокими и низкими температурами въ дѣлѣ консервированія и транспортированія сельско-хозяйственныхъ продуктовъ сдѣлали возможнымъ широкій обмѣнъ товарами этого рода между отдаленнѣйшими частями свѣта, а съ другой—усовершенствованныя орудія земледѣлія съ примѣненіемъ пара и электрической энергіи, рядомъ съ рациональными способами удобренія полей, не только дали возможность получать богатые урожаи съ обыкновенныхъ полей, но открыли пути къ превращенію истощенныхъ и считавшихся непригодными къ обработкѣ почвъ въ плодородныя поля.

Объ успѣхахъ техники вообще, и въ приложеніи къ сельскому хозяйству, въ частности, особенно убѣдительно свидѣтельствуетъ капитальная книга—**Чудеса техники**, представляющая коллективный трудъ специалистовъ, изданный подъ редакціею инженеръ-технолога Рюмина. Въ виду того, что эта замѣчательная книга, вышедшая въ свѣтъ около 2-хъ лѣтъ тому назадъ, не получила до сего времени широкаго распространенія въ глухой провинціи, я считаю полезнымъ познакомить читателей

нашего журнала съ статьями этой книги, посвященными, главнымъ образомъ, устьхамъ въ сельско-хозяйственной области.

Знакомясь по нимъ со странами съ высокой сельско-хозяйственной культурой, мы узнаемъ о той громадной роли, которую тамъ сыграла замѣна мускульной силы силой механической, силой пара, и, наконецъ, электрической энергіею.

Въ странахъ съ высокой сельско-хозяйственной культурой давно забыты такія земледѣльческія орудія, какъ наша допотопная соха, деревянная борона и ручная цѣпь для молотбы; точно также какъ отошли въ область преданія нашъ убогій способъ сѣянія отъ руки и такой же способъ провѣиванія зерна подбрасываніемъ его вверхъ лопатой. Тамъ рядовыя сѣялки, передвигаемыя лошадыю, а въ крупныхъ хозяйствахъ сѣялки Фуулера съ паровымъ двигателемъ замѣнили наше первобытное сѣяніе отъ руки, а въ замѣнъ вѣянія рукой явились превосход. вѣялки, приводимыя въ движеніе паровиками. Ручную уборку вытѣснили жатвенныя машины и сноповязалки, а ручныя и конныя молотилки уступили мѣсто паровымъ молотилкамъ, причемъ простыя молотилки только обмолачиваютъ, а сложныя тутъ же очищаютъ и сортируютъ. Наконецъ, тамъ въ широкомъ масштабѣ производится, такъ называемое, паровое паханіе.

Мысль о примѣненіи паровой силы для вспахиванія полей возникла давно; но осуществить ее на дѣлѣ удалось лишь около 50 лѣтъ тому назадъ, послѣ того, какъ удалось выработать подходящее сочетаніе паровой машины и плуга. «Впрягать», если можно такъ выразиться, паровозъ въ плугъ оказалось по многимъ причинамъ до крайности неудобнымъ, поэтому остановились на такомъ устройствѣ: локомобиль уста навливается въ концѣ обрабатываемаго поля, а при его помощи перемѣщается плугъ, укрѣпленный на проволочномъ канатѣ. Работа паровымъ плугомъ ведется быстро и ровно п. ч. вспаханное пространство не затаптывается рабочимъ животнымъ и вспахиваніе при немъ можетъ производиться значительно глубже, чѣмъ при работѣ на животныхъ. Правда, что первоначальное обзаведеніе для парового паханія обходится дорого и потому доступно лишь большимъ хозяйствамъ. Но наши просвѣщенные сосѣды нашли способъ сдѣлать его доступнымъ и для мелкихъ хозяйствъ: въ Англіи и Германіи паровое паханіе производится въ складчину и по отдѣльнымъ наймамъ на извѣстное время.

Что касается примѣненія электрической энергіи въ области сельскаго хозяйства, то въ настоящее время оно примѣняется, главнымъ образомъ, какъ источникъ механической энергіи, служащій для приведенія въ дѣйствіе электромоторовъ, имѣющихъ самое разнообразное назначеніе. Въ современныхъ культурныхъ хозяйствахъ при помощи электрическихъ двигателей не только пашутъ, молотятъ, вѣютъ (электрическій плугъ, электр. молотилка, электрич. вѣялка), но рѣжутъ солому (электрич. соломоубійки), шинкуютъ капусту, снимаютъ сливки съ молока (электрич. сепараторы) и проч. и проч.

Первый опытъ электрическаго паханія былъ сдѣланъ на островѣ Явъ въ 1883 году послѣ того, какъ чума рогатаго скота почти совершенно истребила посѣдній. Тогда по предложенію Нидерландскаго правительства нѣсколько электротехническихъ фирмъ выработали приборы для электрическаго паханія. Въ настоящее время электрическое паханіе стало широко примѣняться въ крупныхъ сельско-хо-

зяйственныхъ участкахъ Сѣверной Америки, а равно и въ другихъ странахъ съ высокой технической культурой. Обыкновенно устраиваютъ такъ, что одна небольшая центральная станція съ локобилемъ или газомоторомъ при помощи динамо-машины превращаетъ механическую энергію въ электрическій токъ, который днемъ посылается въ десятки электромоторовъ различной мощности и различнаго назначенія, разбросанные въ разныхъ мѣстахъ экономіи, имѣнія фермы, а въ ночные часы поступаетъ въ сѣть электрическаго освѣщенія.

Во всѣхъ государствахъ съ высокой сельско-хозяйственной культурой рука объ руку съ усовершенствованіемъ техники обработки полей идутъ и раціональные способы удобренія полей искусственными удобрительными продуктами. Но на этомъ я считаю излишнимъ останавливаться здѣсь, такъ какъ этому вопросу сравнительно недавно мною посвященъ подробный рефератъ (см. жур. «Садъ, Огородъ и Бахча». Декабрь 1912 г.).

Кромѣ искусственныхъ удобрительныхъ продуктовъ для возбужденія производительныхъ силъ земли за послѣднія десятилѣтія начали примѣнять въ нѣкоторыхъ мѣстахъ непосредственную электризацію почвы. Дѣло въ томъ, что давно уже было замѣчено, что грозы благотворно дѣйствуютъ на развитіе растительности. Это наблюденіе заставило искать способы электризаціи почвы и воздушныхъ слоевъ надъ полемъ, что могло бы оказывать также же по существу, но болѣе продолжительное дѣйствіе, чѣмъ кратковременныя грозы. Около 30-ти лѣтъ тому назадъ французскій ученый Бертело предложилъ съ этою цѣлью ограждать воздѣлываемыя поля шестами съ мѣдными наконечниками. Нѣсколько позднѣе, именно въ 1896 году, нашъ русскій ученый Пильсутскій рекомендовалъ для этой цѣли закапывать на поляхъ соединенные между собой металлической проволокой желѣзные и цинковые листы, которые и образуютъ съ солями почвенныхъ водъ гальваническіе пары.

Электризація почвы по способу Пильсутскаго была произведена въ нѣсколькихъ русскихъ имѣніяхъ и увѣнчалась отличнымъ успѣхомъ. Для электризаціи почвы были предложены еще и другіе способы, но изъ всѣхъ предложен. способовъ наибольшій успѣхъ, въ смыслѣ урожайности, получился при электризаціи почвы по способу Лоджа, а именно токомъ, идущимъ отъ динамо-машины черезъ трансформаторъ. Правда, что электризація почвы по способу Лоджа требуетъ значительныхъ расходовъ, но въ концѣ концовъ всѣ эти расходы окупаются необычайнымъ повышеніемъ урожайности. А потому многіе фермеры Англій, Голландіи и Германіи съ огромнымъ успѣхомъ примѣняютъ вышеописанный способъ электризаціи почвы въ большомъ масштабѣ.

Переходя затѣмъ къ описанію сельско-хозяйственныхъ производствъ, авторы приводятъ примѣры современныхъ успѣховъ въ дѣлѣ акклиматизаціи новыхъ видовъ животныхъ и растений, въ дѣлѣ консервированія пищевыхъ продуктовъ, въ винодѣліи, въ мукомольномъ, хлѣбспекарномъ производствѣ и проч.

Предсказывая большую будущность птицеводству съ искусственнымъ разведеніемъ цыплятъ въ инкубаторахъ, а равно искусственному оплодотворенію икры и искусственному разведенію устрицъ, (практикующемуся, напр., на югѣ Россіи — въ Севастополѣ), авторы настоятельно рекомендуютъ заняться новой, крайне полезной отраслью животноводства, а именно: разведеніемъ кроликовъ. Мясо кроли-

ковъ, какъ превосходный пищевой продуктъ, давно оцѣнено на Западѣ, а потому, какъ таковое, можетъ съ успѣхомъ войти въ употребленіе и въ Россіи. Огромная плодovitость кроликовъ, полная возможность выработать опредѣленныя породы, вполне пригодныя въ пищу, на ряду съ незамысловатымъ уходомъ за названными животными дѣлаютъ этотъ промыселъ весьма выгоднымъ.

(Къ сказанному здѣсь прибавлю отъ себя, что разведеніе кроликовъ въ большомъ масштабѣ можетъ явиться въ нашихъ губерніяхъ весьма выгоднымъ промысломъ и въ другомъ отношеніи, а именно: въ виду колоссальнаго спроса на кроличій мѣхъ за границей. Сейчасъ же изъ нашего кустарнаго кроличьяго промысла извлекаютъ выгоду лишь немногія, предприимчивыя лица, напр., поставщики кроликовъ на Пастеревскія стціи, предназначенныя для леченія людей, укушенныхъ бѣшенными животными, поставляющія ихъ въ бактериологическія лабораторіи и проч.).

Заканчивая настоящій рефератъ, относящійся къ сельско-хозяйственной области, не могу не упомянуть о томъ впечатлѣннѣй бодрости, которое вообще оставляетъ вся книга—**Чудеса техники.**

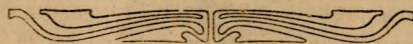
Знакомая изъ ней съ чудесами современной строительной техники, съ поразительной техникой международныхъ сообщений въ видѣ желѣзныхъ и электрическихъ дорогъ, быстроходныхъ пароходныхъ сообщений, съ беспроволочнымъ телеграфомъ, телефономъ и воздухоплаваніемъ, невольно убѣждаешься въ гении человѣка и могуществѣ научныхъ знаній, сдѣлавшихъ доступными для нашихъ завоеваній глубокія недра земли, морскія глубины и окружающій насъ несобьятный океанъ воздуха.

Успѣхи современной агрономіи, прикладной химіи и чудеса современной электротехники открываютъ широчайшіе горизонты сельско-хозяйственной области и только отчаянные скептики могутъ не видѣть предстоящую ей величайшую будущность. Если уже теперь рядъ садоводовъ сумѣлъ съ успѣхомъ использовать тепловую и химическую энергію электрическаго свѣта для искусственнаго выращиванія ягодъ и плодовъ, то нельзя не согласиться съ авторами реферируемой статьи, высказывающими мысль о томъ, что какъ только намъ удастся получить источникъ электричества, еще болѣе дешевый, чѣмъ находящійся въ нашихъ рукахъ, такъ мы станемъ свидѣтелями самыхъ необычайныхъ чудесъ въ области электрокультуры до выращиванія анапасовъ на широтѣ Архангельска включительно...

На этой заманчивой, но отнюдь не фантастической, перспективѣ я заканчиваю свой рефератъ.

Завѣд. городской санитарной лабораторіей **Д-ръ Холевинская.**

Г. Астрахань.



О ДОЛГОСРОЧНЫХЪ СУДАХЪ.

(Проектъ правилъ для кредитнаго товарищества).

1) Долгосрочныя ссуды выдаются: а) на развитіе садовъ, виноградниковъ и плантацій; б) на покупку и обзаведеніе живымъ и мертвымъ инвентаремъ, на увеличеніе и улучшеніе скотоводства.

2) Ссуды, означенныя въ предыдущей статьѣ, выдаются за счетъ особой суммы, занятой для этой цѣли изъ Государственныхъ Сберегательныхъ Кассъ, а также другихъ источниковъ, коими т-во располагаетъ по 53-й ст. устава.

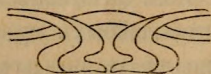
3) Правленіе и повѣрочный Совѣтъ должны лично удостовѣряться путемъ осмотра хозяйства заемщика, что имъ сдѣлано или приобретено за счетъ полученной долгосрочной ссуды и имѣется ли надлежащій уходъ за садомъ, виноградникомъ и плантаціей, устроенными на означенную ссуду. Въ томъ случаѣ если при осмотрѣ будетъ установлено, что полученная ссуда употреблена по своему назначенію, то дѣлается отмѣтка въ лицевомъ счетѣ, въ противномъ же случаѣ должно быть занесено въ протоколъ Правленія, въ чемъ именно заемщикъ не исполнилъ условія ссуды и какія мѣры Правленіе считаетъ нужнымъ принять. Правленіе имѣетъ право, если заемщикъ не исполнилъ своихъ обѣщаній и заявленныхъ имъ относительно ссуды намѣреній, назначить возможно короткій срокъ возврата ссуды, а также уменьшить кредитъ или совершенно его закрыть, или принять одну какую либо изъ этихъ мѣръ въ отдѣльности. Распоряженія объ этомъ могутъ быть обжалованы Совѣту или Общему Собранію (ст. 98 и 108 образц. уст.). Въ случаѣ неуплаты ссуды или постигшаго срочнаго платежа въ срокъ, Правленіе взыскиваетъ просроченную ссуду на общемъ основаніи.

Примѣчаніе. Ссуды на разведеніе садомъ, виноградниковъ, плантацій выдаются по мѣрѣ надобности и смотря по ходу работъ, а крайніе сроки каждаго платежа въ возвратъ ссуды точно опредѣляются въ самой роспискѣ заемщика.

4) Проценты по такимъ ссудамъ исчисляются изъ 12 годовыхъ и взимаются за $\frac{1}{2}$ года впередъ, при первомъ позаймствованіи въ счетъ разрѣшенной ссуды.

5) Долгосрочная ссуда не должна превышать двухъ третей полнаго размѣра кредита единоличнаго члена.

6) Здѣсь должно быть указано, на сколько лѣтъ выдаются ссуды на улучшеніе хозяйствъ, на приобретение инвентаря, улучшеніе и увеличеніе скотоводства (не болѣе 3-хъ), съ какого года должно начаться погашеніе ссудъ и по сколько.



ПЕРЕДВИЖНЫЯ ОРОСИТЕЛЬНЫЯ СТАНЦІИ.

Департаментъ Земледѣлія въ недалекомъ будущемъ предполагаетъ оборудовать въ районахъ съ засушливымъ климатомъ нѣсколько показательныхъ передвижныхъ оросительныхъ станцій новѣйшаго германскаго типа. Станція такого типа состоитъ изъ локомотива, насоса и передвижныхъ водопроводныхъ трубъ, вставляемыхъ во втулки большихъ ходовыхъ желѣзныхъ колесъ. Трубы различной длины и діаметра; онѣ устанавливаются горизонтально и служатъ, какъ-бы, осями для большихъ ходовыхъ колесъ; подъ угломъ къ нимъ привинчиваются вертикальныя трубы съ особыми распылителями. При дѣйствіи оросительной станціи получается искусственный дождь, поливающий растенія сверху (такой поливъ для нихъ полезнѣе, чѣмъ подпускомъ, снизу) и захватывающій площадь въ нѣсколько сотъ квадратныхъ сажень.

Первую такую станцію предполагается оборудовать при Каменно-степной опытной станціи въ Воронежской губ.

Работами по ея оборудованію будетъ руководить инженеръ-специалистъ, недавно возвратившійся изъ Германіи, гдѣ онъ по порученію Отдѣла Земельныхъ Улучшеній Гл. Упр. З. и З. изучалъ постановку дѣла на германскихъ оросительныхъ станціяхъ.

И. Н.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТНЫХЪ ПОСѢВОВЪ ХЛОПКА ПО АСТРАХАНСКОЙ ГУБ. ВЪ 1912 Г.

Весною 1912 г. астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства было получено изъ одесскаго опытнаго поля 11 пуд. сѣмянъ хлопка, въ сортахъ: Кингъ, Кингъ Чигитта и одесскаго опытнаго поля. Немедленно по полученіи, сѣмена были розданы бесплатно чрезъ посредство инструкторовъ Общества, а такъ-же непосредственно со склада. Сѣмена поступили въ слѣдующія мѣста:

Астраханскій уѣздъ: 1) Ахмеджанову и Исканову, 2) В. Н. Рогожину, 3) Амазаспову, 4) управленію земледѣлія и землеустройства, 5) Исбулату Халькову, 6) Тажендину Давыдову, 7) Мансурскому участку общества. **Красноярскій уѣздъ:** 1) Эльтекову. **Енотаевскій уѣздъ:** 1) инстр. О. И. Кутину, 2) ново-николаевскому отдѣлу общества. **Царевскій уѣздъ:** 1) инстр. Общества П. Н. Растегаеву, 2) инструктору Общества Н. Н. Рыжову, 3) и .о. инстр. О. Е. Сухареву, 4) г. Лапъ, 5) г. Сурикову.

По полученнымъ отъ гг. инструкторовъ и др. лицъ свѣдѣніямъ, результаты опытнаго посѣва выясняются въ слѣдующемъ видѣ: въ районѣ г. Царева хлопокъ культивировался безъ орошенія, на ряду съ хлѣбными злаками. Часть высѣвалась съ орошеніемъ. Посѣвъ производился въ серединѣ мая. Всходы появились дружно, въ дальнѣйшемъ росли хорошо. Культурнаго ухода мало примѣнялось. Цвѣтеніе было обильное, завязывалось много коробочекъ. Благодаря раннимъ осеннимъ заморозкамъ, коробочки не вызрѣли и были побиты морозами. Въ сс. Средне-Ахтубинскомъ, Погромномъ и Безродномъ результаты отъ посѣва получились точно такіе-же. Созрѣвшихъ коробочекъ рѣдко у кого можно было видѣть по 1—2 шт. на кустъ. Вата была чистая и бѣлая. То же самое дали посѣвы хлопка въ Енотаевскомъ, Красноярскомъ и Астраханскомъ уѣздахъ, а именно: хлопокъ развивался хорошо, цвѣлъ обильно и обильно завязалъ коробочки, но послѣднія не успѣли созрѣть и были побиты сентябрьскимъ морозомъ. Болѣе значительная культура хлопка велась на Мансурскомъ участкѣ Общества, гдѣ подъ хлопковой плантаціей было занято 900 кв. с. Культивировался хлопокъ съ орошеніемъ, междурудной обработкой почвы; примѣнялась чеканка и, все-таки результаты получались не блестящіе. Сентябрьскимъ морозомъ не вызрѣвшія коробочки были побиты. Сборъ со всей площади выразился въ 2 п. 20 ф. чистой, хорошей ваты. Найдено, что болѣе скороспѣлымъ сортѣмъ нужно считать «Одесскаго опытнаго поля», а болѣе плодоноснымъ «Кингъ».

Основываясь на сообщеніяхъ, можно сдѣлать одинъ выводъ: неудачей въ культурѣ хлопка были: 1) поздняя весна, 2) ранняя осень съ морозами, 3) незнакомство съ культурой.

Результатами этого года не должно пугаться,—можетъ быть по новизнѣ культуры при посѣвахъ дѣлались какія-либо упущенія, все это выяснится въ недалекомъ будущемъ.

Въ настоящемъ году Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства выписываетъ нѣсколько раннихъ сортовъ сѣмянъ хлопка, которые будутъ раздаваться хозяевамъ съ печатнымъ краткимъ наставленіемъ по культурѣ хлопка. Кроме этого, поручаются инструктору-полеводу Общества г. Дворскому опыты посѣва хлопка на показательныхъ хозяйствахъ крестьянскаго типа, закладываемыхъ Обществомъ въ Царевскомъ уѣздѣ.

КЪ НОРМИРОВКѢ ТОРГОВЛИ ПРОДУКТАМИ САДОВОДСТВА И ОГОРОДНИЧЕСТВА.

Совѣтъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, вслѣдствіе просьбы садоводовъ и огородниковъ поднять вопросъ объ урегулированіи торговли продуктами садоводства и огородничества, въспрещенной существующей нормировкой въ праздничные дни, приступилъ къ собранію матеріаловъ по этой торговле въ другихъ городахъ.

Между прочимъ посланы запросы въ плододовственные районы и смежныхъ поволжскихъ губерній. Изъ сосѣдней саратовской губ. правленіе саратовскаго общества садоводства сообщаетъ, что согласно постановленія городской думы, торговля свѣжими фруктами **допускается** ежедневно, **не исключая праздничныхъ и воскресныхъ дней** по всему городу съ подвижныхъ столиковъ и въ разносъ по улицамъ съ корзинами.

Къ подвижнымъ столикамъ причисляются также и будки, выстроенныя временно на базарѣ (за лѣтній плодовой сезонъ), съ которыхъ торговля производится **безпрерывно**. Также приѣзжающимъ изъ деревень крестьянамъ **разрѣшается** торговать плодами съ возовъ **по праздничнымъ днямъ** съ ранняго утра до часа дня. Уличная торговля съ корзинами и подвижныхъ столиковъ производится весь годъ.

Временныя будки и подвижные столики платятъ городской налогъ, корзиночные разносчики освобождены отъ налога.

Изъ Симферополя отдѣлъ Императорскаго русскаго общества садоводства о торговлѣ фруктовои и овощей въ праздничные дни сообщаетъ слѣдующее:

Торговля фруктами и овощами въ специально фруктовыхъ и овощныхъ лавкахъ, въ періодъ времени съ 15 мая по 15 ноября, въ воскресные и праздничные (двунадесятые) дни, можетъ производиться такъ же, какъ и въ будніе, въ періодъ съ 15 ноября до 15 мая торговля фруктами на базарѣ отъ 7 часовъ утра до 12 часовъ дня, внѣ же базара лавки, продающія исключительно фрукты и прохладительные напитки и не имѣющія товаровъ фабричнаго производства, торгуютъ отъ 12 часовъ дня до 5 часовъ вечера.

Отдѣленіе Харьковскаго Общества Сельскаго Хозяйства сообщаетъ, что согласно обязательныхъ постановленій г. Харькова (§ 12)—торговля свѣжими фруктами на базарѣ производится въ будніе дни съ 7 часовъ утра до 6 часовъ вечера. Продаются фрукты въ лавкахъ, амбарахъ, съ возовъ, со столовъ и въ разносъ.

Мелочныя лавки и киоски, торгующія фруктами, не имѣющія бакалейныхъ, колониальныхъ и другихъ товаровъ, могутъ производить торговлю съ 9 час. утра до

12 час. веч., а на базарахъ со времени открытія торговли въ теченіи 15 час. (§ 34).

Фруктовые магазины въ праздничные дни торгуютъ до 9 час. вечера.

Торговля фруктами въ разность производится въ праздники въ продолженіи всего дня.

СТАНЦІЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВЪ И ОВОЩЕЙ.

Такую станцію устраиваетъ Об-во Садоводства, Огородничества и Полеводства. Для станціи Об-во специально приобрѣло въ минувшемъ году въ собственность усадьбное мѣсто въ V уч., на Кирочной ул., съ двумя домами и дворовыми службами. Одинъ изъ домовъ въ 6 саж. длины и 5 саж. ширины приспособляется для станціи, дѣлается паровое отдѣленіе, мастерскія, коитора.

Другой домъ 10 саж. длины и 4 ширины для служебнаго персонала. Зданіе станціи имѣетъ бетонные полы и цементную штукатурку, что даетъ возможность поддерживать соответственную чистоту при производствѣ. Устанавливаются паровой котель около 10 силъ, паровой двигатель, электро-моторъ 7 силъ, электрическое освѣщеніе, проведенъ водопроводъ. Аппараты для производства выписаны изъ Франціи и Германіи.

Общая стоимость оборудованія станціи обойдется свыше 11.000 рублей.

Станція будетъ закончена въ апрѣлѣ с. г. Къ болѣе подробному описанію этого новаго учрежденія, имѣющаго цѣлью развитіе краевыхъ садоводства, огородничества и бахчеводства, мы еще вернемся.

Завѣдывающимъ станціей назначень специалистъ Б. Г. Свѣтлицъ, имѣющій семилѣтнюю заграничную практику.



ИЗЪ ИНСТРУКТОРСКИХЪ СООБЩЕНІЙ

Изъ Сасыкольскаго пункта.

Инструкторъ по садоводству Ф. И. Кутинъ сообщаетъ, что вопросъ сбыта плодовъ и овощей на сезонъ 1913 г. въ с. Сасыкольскомъ почти предрѣшенъ. Такъ, въ настоящее время И. С. Худикьянцемъ закупленъ урожай яблокъ 23-хъ наиболѣе крупныхъ садовъ по расцѣнкѣ 1 р. 5 к.—1 р. 10 к. пудъ. Розембломомъ куплено 7 садовъ по той же цѣнкѣ.

Иваномъ Петровичемъ Гомзяковымъ жителемъ с. Сасыкольскаго, роздано садоводамъ подъ арбузы задатку 4000 р., съ расчетомъ на каждую посеѣвную десятину по 2 р. Слѣдовательно всего имъ закуплено 200 десятинъ. Сортъ арбузовъ будетъ культивироваться тотъ же, что былъ отправляемъ въ прошедшемъ году Димитріевымъ. Запродажныя условія таковы: аршинникъ 90 р. 1000 шт., 3¼ четвертей 60 руб., 3-хъ четвертной 30 р. 1000.

Приведенныя цѣны обусловлены лишь на 20-дневный срокъ съема, по истеченіи коего условіе теряетъ свое значеніе.

Раннія помидоры, тепличной подготовки, закуплены Худикьяннемъ на мѣсячный срокъ по 50 к. за пудъ. На все остальное время расцѣнка установлена въ 25 коп.

Мѣстнымъ помидорнымъ заводомъ, бывшимъ Х. М. Татѣева, производится закупка по 13 коп. пудъ.

Инструкторъ Ф. Кутинь.

ИЗЪ ЦАРЕВСКАГО ПУНКТА.

Инструкторъ сѣверной части Царевского у. г. Растегаевъ сообщаетъ слѣдующія свѣдѣнія о видахъ на урожай плодовъ и овощей съ точки зрѣнія мѣстныхъ хозяевъ по характеру прошедшей осени и текущей зимы.

Осень была «изъ годовъ» дождливая, земля сильно промокла и напиталась влагой на глубину до 2—3 четвертей аршина.

Зима тоже «изъ годовъ» снѣжная и теплая. Снѣгъ въ настоящее время лежитъ глубокимъ слоемъ по всей поверхности земли; на ровныхъ мѣстахъ глубиною до 8—10 вершковъ, а на углубленныхъ, въ «падинахъ» до 12—16 вершк. Овраги и балки снѣгомъ забиты совершенно. Такой снѣжной зимы здѣсь не помнятъ старожилы.

Всѣ хозяева ожидаютъ хорошаго урожая. Цѣны на землю и скотъ сильно возросли.

ИЗЪ СРЕДНЕ-АХТУБИНСКАГО ПУНКТА.

О состояніи погоды и ходѣ полевыхъ и садскихъ работъ. Пахнуто весной. Погода съ 22—23 февраля установилась очень теплая, солнечная. Снѣгъ, бывший какъ въ поляхъ, такъ и садахъ въ значительномъ количествѣ—до 1½ аршина мѣстами, уже почти растаялъ; а падьны и лиманы переполнились водой. Рѣки начинаютъ покрываться майнами и вскорѣ лишатся покрова. Ныѣшняя мягкая, сырая осень и многоснѣжная зима возродили въ народѣ надежду на хорошій урожай.

Въ связи съ началомъ весны, по селамъ замелькали татары, ищущіе земли подъ плантаціи, или же перебирающіеся со всѣмъ своимъ скарбомъ по морозцу на плантацію.

Оживленіе въ природѣ отразилось и на садоводахъ, которые дѣятельно принялись готовиться къ переселенію въ сады. Исправляютъ инструменты, всякую удобу, покупаютъ снадобья и ходятъ въ садъ понюхать, пахнетъ ли или нѣтъ урожая. И имѣющіе надежду, уже начинаютъ толковать о продажѣ. Въ Средне-Ахтубинскомъ собирается Т-во по сбыту продуктовъ въ лицѣ Н. А. Юдина, П. И. Филипова, И. В. Бородавкина и др. и при моемъ участіи сейчасъ ведется переписка съ комиссіонеромъ П. Н. Богдановымъ изъ Н.-Новгорода, предложившаго свои услуги. П. Н. Богдановъ обѣщаетъ пріѣхать самъ лично и тогда на мѣстѣ вырѣшить вопросы, связанные съ комиссіей. Т-во въ первое время не обѣщаетъ быть многочленнымъ, но это дѣло времени и перваго успѣха. Оборотъ перваго года предполагается въ 10 тыс. пуд. анису.

Въ Безродномъ вводится тоже чрезвычайное интересное новшество. На послѣднемъ общемъ собраніи членовъ Отдѣла было постановлено учредить, такъ

сказать, наблюдательную за заморозками станцію по прибору Капеллера. Станція намѣчена въ саду А. И. Патрина, который долженъ будетъ извѣщать садоводовъ о возможности мороза при помощи флага или фонаря.

Съ первыхъ чиселъ февраля огородники приступили къ отопливанію теплицъ, а съ 8—15—21 февраля произвели нѣкоторые свои посѣвы (въ три срока) томатъ. Сорта преобладаютъ тѣ же—Ювель, Феномень и др. Къ старымъ теплицамъ нынче прибавилась еще одна М. И. Чернецова. Въ Безродномъ выписано 20 пуд. луку—сѣвка—«болгарскій» «Арподжикъ».

Вопросъ о базарѣ на Скудрахъ считается почти рѣшеннымъ, такъ какъ отведенъ, запланированъ и очищенъ участокъ на берегу Волги. Послано приглашеніе пароходнымъ Об-вамъ поставить пристани на базарѣ.

Въ Безродномъ начались совѣщанія по вопросу передѣла земли.

Инструкторъ Н. Рыжскъ.

С. Средне-Ахтубинское. 3 марта 1913 г.

ИЗЪ ЖИЗНИ ОТДѢЛОВЪ ОБЩЕСТВА.

Дѣятельность Средне-Ахтубинскаго Отдѣла Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства постепенно расширяется. Согласно постановленій Общаго Собранія этого Отдѣла, съ 1913 года начинаетъ функционировать по Средне-Ахтубинскому садовому району складъ лечебныхъ средствъ и садовыхъ инструментовъ. При складѣ открывается особое отдѣленіе по продажѣ огородныхъ сѣмянъ. Цѣна на лечебныя средства противъ вредителей садоводства и грибныхъ болѣзней плодовыхъ деревьевъ опредѣлена по постановленію Совѣта Отдѣла слѣдующая: парижская зелень продается по 50 коп. за фунтъ, карболинеумъ Авенариуса—по 6 руб. пудъ, древоопрыскивающая жидкость—по 50 коп. фунтъ.

Независимо отъ сего Отдѣломъ постановлено приобрести на 1913 годъ для склада 50 пудовъ табачной пыли, 17 опрыскивателей и бочку чистаго конопляннаго масла (?) для опрыскиванія плодовыхъ деревьевъ.

Всѣ книги, получаемыя непосредственно изъ Общества, приведены въ порядокъ и урегулировано широкое пользованіе ими среди мѣстныхъ садоводовъ.

ШУМИЛОВСКІЙ ОТДѢЛЪ.

На Общемъ Собраніи членовъ Шумиловскаго Отдѣла Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства отъ 4 ноября закрытой баллотировкой были избраны въ члены Отдѣла слѣдующія лица: крестьянинъ села Батаевки Андрей Прокопьевичъ Самохотинъ, и мѣщанинъ Чернаго Яра Георгій Ивановичъ Шмелевъ—единогласно.

По выслушаніи составленной Совѣтомъ Отдѣла смѣты расходовъ на текущій 1912 годъ въ суммѣ 53 р. постановлено единогласно смѣту утвердить, уполномочивъ Совѣтъ покрывать перерасходы по отдѣльнымъ статьямъ смѣты экономіей на другихъ статьяхъ ея.

Въ виду доложенной предсѣдателемъ справки о невнесеніи многими членами установленной годовой платы, постановлено, что члены, не внесшіе платы полностью къ 1 января, будутъ считаться выбывшими. По докладѣ предсѣдателя отдѣ-

ла о томъ, что въ бібліотеку Отдѣла поступило много различныхъ книгъ постановлено высказать пожеланіе, чтобы Совѣтъ выработалъ правила для пользованія бібліотекой. Но докладъ председателя Отдѣла о томъ, что складъ сѣроуглерода въ сл. Владимировкѣ, открытый чинами Департамента Земледѣлія, въ 1912 году не открывалъ дѣйствія, между тѣмъ мѣстное населеніе потерпѣло большіе убытки отъ сусликовъ, и что несомнѣнно, какъ всему населенію Владимир. волост., такъ и членамъ Отдѣла сѣроуглеродъ понадобится въ большомъ количествѣ, постановлено: просить Астраханское Общество ¹⁾ ходатайствовать передъ Департаментомъ Земледѣлія о необходимости открытія Владим. склада не позднѣе 15 марта 1913 года при чемъ желательно, чтобы на складъ имѣлось на нужды Владимировской волости не менѣе 300 пудовъ.

Въ виду того, что село Шумиловка по ходатайству егѣ жителей переименовано въ Петропавловское, постановлено единогласно ходатайствовать черезъ Совѣтъ Общества передъ Г. Астраханскимъ Губернаторомъ о присвоеніи Отдѣлу наименованія «Петропавловскаго».

По докладъ председателя объ отпускѣ въ распоряженіе Отдѣла на развитіе склада Отдѣла 60 рублей Общее Собраніе единогласно постановило поручить Совѣту Отдѣла выписать на эту сумму необходимыя орудія и вещества по усмотрѣнію Совѣта.

КЪ ДѢЯТЕЛЬНОСТИ ПРИАХТУБИНСКАГО ОТДѢЛА ОБЩЕСТВА.

Приахтубинскій Отдѣлъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства обновился. На второе трехлѣтіе избранъ новый президіумъ, который съ большимъ рвеніемъ принялся за работу.

Первой работой новаго состава Совѣта Отдѣла была организациа чтеній по садоводству. Дѣло новое и не привычное. Чтенія организованы хорошо и привлекаютъ много слушателей. Менѣе 200 слушателей рѣдко бываетъ. Чтецами выступаютъ сами члены Совѣта и священники. Иногда пріѣзжаетъ инструкторъ садоводства.

Чтенія организовались въ с. Безродномъ, а 7 и 8 января весь составъ Совѣта Отдѣла съ членомъ Государств. Думы К. К. Фирсовымъ и инструкторомъ Н. П. Рыжовымъ произвели чтенія въ с. Ср.-Погромномъ и на Бурксовскихъ хуторахъ. Слушателей было до 400—500 чел. Чтенія прошли удачно и мѣстные садоводы горячо благодарили за чтенія и просили устраивать ихъ чаще. Результатомъ чтеній была запись 15 человекъ въ члены Отдѣла.

Въ новую фазу вошелъ и вопросъ о базарѣ на Скудрахъ. Этотъ вопросъ былъ поднятъ еще года 3 тому назадъ, но благоприятнаго разрѣшенія не получилъ. Базаръ былъ разрѣшенъ, отрѣзано двѣ десятины земли, но не было хозяина, и онъ бездѣйствовалъ. Теперь Отдѣлъ беретъ на себя устройство базара и его организациа. Избрана депутация съ членомъ Государств. Думы К. К. Фирсовымъ во главѣ для переговоровъ съ В.-Погроминскимъ сельскимъ Обществомъ, владѣльцемъ базарнаго участка. Для мѣстныхъ садоводовъ устройство базара—давно набольвшая потреб-

¹⁾ Департаментъ земледѣлія по ходатайству Совѣта А. О. С. О. и П., изъяснилъ согласіе отпустить Отдѣлу для комиссіонной продажи 100 пуд. сѣроуглерода.

ность. Они имъ сократить расходы по перевозкѣ продуктовъ на баржѣ до Царицына, откуда съ пароходами отправляютъ товаръ въ верхъ, освободить отъ произвела распорядителей Царицынскаго рырка и привлечь крупныхъ покупателей—оптовиковъ.

Но самой важной работой новаго президіума является постановление послѣдняго общаго собранія—ходатайствовать объ открытіи ссудо-сберегательнаго Т-ва при Отдѣлѣ Общества Садоводства. Для веденія дѣла по открытію Т-ва избранъ членъ Государ. Думы К. К. Фирсовъ. Открытія Т-ва ждутъ все и думаютъ получить благоприятное разрѣшеніе, такъ какъ Инспекторъ мелкаго кредита Н. Е. Тушиновъ общалъ свое содѣйствіе. Много хлопочетъ Совѣтъ Отдѣла, но постановленію Общаго Собранія, о переводѣ инструктора садоводства Н. П. Рыжова въ ихъ село. Послаю ходатайство и расчитываютъ, что отказа въ этомъ не будетъ.

Вотъ перечень важнѣйшихъ работъ Отдѣла за столь короткій срокъ 2—3 мѣсяца.

Садоводъ.

ОТКРЫТІЕ КАЛМЫЦКО-БАЛКСКАГО ОТДѢЛА.

Открытіе Отдѣла состоялось 25 февраля 1913 года, въ 6 час. вечера.

Подъ предсѣдательствомъ учредителя этого Отдѣла о. діакона Данила С. Балдина, на учредительномъ собраніи выслушанъ уставъ Отдѣла Общества и произведена запись членовъ. Въ дѣйствительные члены вступило около 30 лицъ.

Первое чрезвычайное собраніе постановлено устроить 25 февраля 1913 г., въ 9 час. вечера. Въ собраніи будутъ рѣшаться слѣдующіе вопросы:

- 1) Выбора должностныхъ лицъ Отдѣла.
- 2) Сметы расходовъ по управленію Отдѣла.
- 3) Уменьшеніе членскихъ взносовъ.
- 4) О предстоящей дѣятельности Отдѣла.
- 5) Объ испрошеніи пособія на наемъ квартиры и др. расходы.

Предсѣдатель—учредитель **Даниль Балдинъ.**



РАЗНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

Государь Императоръ, 11 февраля сего года, по всеноданнѣйшему докладу главноуправляющаго землеустройствомъ и земледѣліемъ, Всемилостивѣйше соизволилъ пожаловать Высочайше учрежденный 7 декабря 1912 года знакъ отличія «за труды по землеустройству» астраханскому губернатору ген.-л. Соколовскому.

Показательныя поля крестьянскаго типа не менѣ четырехъ закладываетъ Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства въ Царевскомъ уѣздѣ. Пока организуются въ с. с. Верхне-Бальклейскомъ, Калмыцко-Балкскомъ, Рахинскомъ и Верхне-Ахтубинскомъ. Общество договорилось о землѣ, подготовило инструкторовъ и старостъ, орудія и посѣвныя сѣмена. Хозяйство будетъ вестись обычное, неполив-

ное. Посѣвы произведутся: пшеницъ засухоустойчивыхъ сортовъ, кукурузы нѣсколькихъ сортовъ, люцерны, хлопка и др.

Продажа Астраханскаго вина на Петербургскій рынокъ. Астраханскаго бѣлаго вина, урожая 1912 г. куплено чрезъ Русско-Азиатское Товарищество въ Петербургѣ свыше 1000 ведеръ. Цѣна, какъ слышно, очищается въ Астрахани 2 р. 20 к. ведро 13% крѣпости. Доставить въ мартѣ. Этотъ фактъ даетъ надежду въ виду улучшеннаго приготовленія вина получить Астраханскому винодѣлю новые рынки и даже столичные.

Къ сбыту Астраханскаго винограда. По свѣдѣнιάмъ, имѣющимся въ редакци журнала «Садъ, Огородъ и Бахча», образовалось Товарищество для торговли Астраханскимъ виноградомъ въ Варшавѣ и Берлинѣ. Отправка винограда предполагается въ рѣшетахъ и ящикахъ съ пробковыми опилками. Для Берлина выработана оригинальная упаковка—9 килло чистаго вѣса. Преимущественно отправляться будетъ виноградъ толстокорый и сафьянный. Поступающій, обыкновенно на Берлинскій рынокъ, Испанскій столовый виноградъ обходится дорого, французскій же недостаточно сладокъ. Астраханскій виноградъ, въ виду его качества и сравнительно недорогой цѣны, а равно хорошей сохраняемости, ожидаетъ въ Германіи хорошаго сбыта. Провозъ на пудъ нетто обойдется около двухъ рублей пудъ.

Штатъ Энтомологической станціи Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, по ходатайству Совѣта Об-ва, увеличенъ на одного инструктора и двухъ практикантовъ, уже приглашенныхъ Совѣтомъ.

Сѣроуглеродъ для борьбы съ сусликами выразили желаніе нѣкоторые отдѣлы Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства въ Царевск. уѣздѣ имѣть для продажи при своихъ складахъ на комиссіонныхъ началахъ. По ходатайству Совѣта Об-ва Департаментъ Земледѣлія отпускаетъ для этой цѣли сѣроуглеродъ.

Къ свѣдѣнію томатныхъ заводчиковъ. Правленіе Русско-Азиатскаго Транспортно-Комиссіоннаго Акціонернаго Общества запрашиваетъ Астраханское агентство у какихъ фирмъ и сколько имѣется въ наличности томата въ 5 ф. банкахъ въ виду поступающихъ на этотъ предметъ требованій.

Съ предложеніемъ адресоваться къ агенту о-ва Ильѣ Самсоновичу Кравченко, Армянск. м., д. Смирнова (бывш. Попова). Телефонъ № 1248.

Сдача въ аренду сада. Садовладѣлецъ с. Калмыцкаго Базара Басанъ Очировъ, желаетъ сдать въ аренду свой садъ, расположенный на бугристомъ мѣстѣ, въ котъромъ имѣются разныя плодовые деревья. Садъ въ 7¹/₂ десятинъ. За справками обращаться къ нему по адресу Калмыцкій Базаръ.

Къ свѣдѣнію отправителей продуктовъ садоводства и огородничества. Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства сообщено, что на разсмотрѣніе 126 Общаго Тарифнаго Сѣзда внесенъ вопросъ о томъ, чтобы фруктовые и овощныя отправки принимались къ перевозкѣ въ упаковкѣ съ твердыми боковыми стѣнками и верхними и нижними покрывками.

Въ виду того, что означенный вопросъ возможно будетъ разрѣшенъ въ утвердительномъ смыслѣ и требованіе о такой упаковкѣ будетъ примѣнено съ текущаго

года, вышеназванное и сообщается Обществу для свѣдѣнія на случай заготовки упаковокъ для перевозки фруктовъ.

Совѣтъ Общества рекомендуетъ вниманію садоводовъ и отправителей въпросъ объ упаковкѣ продуктовъ въ болѣе крѣпкія тары; чтобы при закупкѣ упаковочныхъ матеріаловъ руководиться новыми правилами и запаси соответствующее количество. Упаковка въ корзины съ верхомъ и обшивка корзины холстомъ по новымъ правиламъ должна устраниваться; требующаяся же теперь крѣпкая упаковка, несомнѣнно, увеличитъ накладные расходы и поведетъ къ повышенію цѣны на продукты.

Новая Энтомологическая станція. Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія утверждено положеніе о Прибалтійской станціи по борьбѣ съ вредителями культурныхъ растений, учреждаемой при рижскомъ центральномъ сельско-хозяйственномъ обществѣ. Задачи станціи заключаются: 1) въ систематическомъ и опытно-изученіи жизни вредителей, въ собираніи свѣдѣній о вредителяхъ и поврежденіяхъ и въ научной и практической разработкѣ вопросовъ о способахъ защиты культурныхъ растений отъ вредителей; 2) въ оказаніи содѣйствія населенію Прибалтійскаго края въ дѣлѣ борьбы съ вредителями сельского и лѣсного хозяйства изъ міра животныхъ, въ особенности насѣкомыхъ и изъ міра растений, въ частности грибовъ и бактерий и 3) въ распространеніи среди хозяевъ свѣдѣній о наилучшихъ мѣрахъ борьбы съ названными вредителями.

МЕДВѢДКА И МЪРЫ БОРЬБЫ СЪ НЕЙ.

Плакатъ, изданный Энтомологической станціей Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, составленный завѣдывающимъ станціей Н. Л. Сахаровымъ, выдается бесплатно сельскимъ хозяевамъ губерніи на Энтомологической станціи, въ складѣ, Канцеляріи, Отдѣлахъ у инструкторовъ и Мансурскомъ хозяйствѣ Об-ва. Также можно получить въ сельскихъ Правленіяхъ садоводственныхъ селъ.

Марія Ивановна Гостинцева, сотрудница Департамента Земледѣлія, извѣщаетъ, что въ маѣ мѣсяцѣ с. г. будутъ открыты въ Астрахани курсы шелководства, и проситъ лицъ, интересующихся этимъ дѣломъ, записаться у нея заблаговременно.

Лицамъ, имѣющимъ у себя тутовые деревья и желающимъ кормить шелковичныхъ червей, она можетъ дать, по примѣру прошлыхъ лѣтъ, бесплатно грену и всѣ указанія.

Разъясненіе о надѣленіи крестьянъ общинной землей. Предъ министерствомъ внутреннихъ дѣлъ неоднократно возбуждался вопросъ о предѣлахъ власти крестьянскихъ учреждений при разрѣшеніи споровъ крестьянъ съ обществами о надѣленіи ихъ землей.

Нынѣ министерство циркулярно разъяснило, что крестьянскія учреждения при разрѣшеніи споровъ крестьянъ съ обществами о надѣленіи ихъ общинной землей являются лишь инстанціями, призванными лишь опредѣлять права крестьянъ на пользование общественной землей.

Единственное условіе, при которомъ крестьянскія учреждения могутъ сдѣлать распоряженіе объ отводѣ надѣла члену общества, является наличность въ обществѣ

свободныхъ земель, т.-е. земель, не получившихъ отъ общества опредѣленнаго назначенія и не находящихся притомъ въ чьемъ-либо фактическомъ владѣнїи. Если же въ обществѣ такихъ земель не имѣется, то крестьянскія учрежденія могутъ устанавливать право крестьянина на надѣль, но не могутъ въ той или иной формѣ распорядиться общественнымъ имуществомъ.

Въ томъ же случаѣ, если общество, несмотря на признаніе за крестьяниномъ права на надѣль, таковой ему не отводитъ, онъ можетъ искать съ общества убытки, происходящіе отъ ненадѣленія его земель, въ судебномъ порядкѣ. «А. Л.».

Съ южнаго берега Крыма. Работы въ виноградныхъ и фруктовыхъ садахъ окончательно стали, въ виду наступившихъ холодовъ. Въ Черноморьѣ и на Южномъ Кавказѣ, по словамъ прїѣхавшихъ оттуда торговцевъ фруктами, снѣгъ выпалъ настолько глубоко, что пути сообщенія требуютъ большихъ хлопотъ для приведенія ихъ въ сносный видъ. Степной районъ, также въ глубокомъ снѣгу. Дѣятельность всюду прекратилась; рабочій людъ съ нетерпѣніемъ ожидаетъ оттепели. Работы идутъ только лишь въ винныхъ погребахъ, гдѣ приступлено къ переливкѣ (весенней) молодого вина, дабы содѣйствовать скорѣйшему его освѣтленію. Вина тек. г., благодаря обилію дождей, получились худшаго качества, чѣмъ предыдущихъ лѣтъ. Мелкія фирмы, не имѣя возможности за недостаткомъ средствъ и времени, производить сортировку гнилого винограда, отдѣляя его отъ цѣльнаго, получили до такой степени плохія вина, что ихъ, не смѣшавъ съ прошлогодними, пустить въ продажу нельзя. Особенно плохи всѣ красныя. Вина степныхъ районовъ, благодаря дѣйствію морозовъ на ягоды и неполной зрѣлости ихъ, вышли терпкими и грубыми. Въ благоприятные для винодѣлія годы качествомъ они превосходятъ вина прибрежной полосы: они полнѣе и мягче на вкусъ. Этимъ и объясняется прогрессивное развитіе степного виноградарства: качество рождаетъ усиленный спросъ и даетъ производителямъ не малыя выгоды. «Т. Пр. Г.».

Созываемый Росс. Экспорт. Палатой, совмѣстно съ Харьковскимъ Обществомъ Сельскаго-Хозяйства, въ г. Харьковѣ съ 4 по 9 марта с. г. областной съѣздъ по вопросамъ о нуждахъ мѣстнаго экспорта, въ связи съ пересмотромъ торговаго договора съ Германіей, **переносится,** вслѣдствіе юбилейныхъ торжествъ, задержавшихъ подготовительныя работы, **на 20-ое по 25-ое марта с. г.**

БИБЛІОГРАФІЯ.

Труды Полтавской Сельско-хозяйственной опытной станціи. 1912 г. № 10.
Выпускъ I. Г. Полтава. Цѣна 25 коп. Составилъ Б. М. Вельбель.

Трудъ г. Вельбеля состоитъ изъ двухъ отдѣловъ, съ с.-х. точки зрѣнія представляющихъ громаднѣйшій интересъ. А.—Накопленіе нитратовъ почвы въ связи съ ея обработками 1910—1912 г. Б.—Измѣненія въ содержаніи подвижной фосфорной кислоты въ почвѣ. Въ каждой изъ нихъ перечисленно много положеній съ гро-

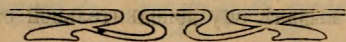
жиднымъ показателемъ цифровыхъ данныхъ, химическихъ формъ, графиковъ, таблицъ, диаграммъ и т. д., что служить яснымъ показателемъ того или иного положенія даннаго вопроса. Убѣдительность данныхъ усугубляется еще и отъ того, что приведенныя данныя получены на одномъ изъ старыхъ, организованныхъ опытныхъ долей и станцій, безусловно заслуживающихъ вниманія, почему всякому, кто интересуется этими вопросами, рекомендуется воспользоваться, за сравнительно не высокую плату, указанными трудами.

В. Д.

Труды Полтавской сельско-хозяйственной опытной станціи. Опытное поле 1912 г., № 11. Выпускъ 43. Г. Полтава. Цѣна 25 к. Составила А. П. Сталинская.

Данный трудъ представляетъ обследованіе сѣмянъ Полтавскаго опытнаго поля съ 1886 по 1910 г. и многихъ помѣщичьихъ и крестьянскихъ хозяйствъ Полтавской губ. въ 1909—1910 г. Можно здѣсь получить описаніе посѣвнаго матеріала различныхъ хлѣбныхъ растений, сѣмянъ, травъ, корне и клубнеплодовъ и мн. другихъ, съ которыми на полѣ продѣлываютъ опыты, также встрѣчающихся въ частныхъ хозяйствахъ въ губ. Встрѣтите безконечное количество таблицъ, гдѣ подъ названіемъ сорта сѣмянъ идетъ цѣлый рядъ разновидностей, съ указаніемъ абсолютнаго вѣса зерна, максим., миним., сред. и т. д. Найдете въ отдѣльности по каждому роду растений ихъ натуру, отношенія натуры къ абсолютному вѣсу, пленчатость, всхожесть, сорность и т. д., словомъ данныя, сгруппированныя въ определенномъ порядкѣ и представляющія весьма цѣнный, необходимый и вмѣстѣ съ тѣмъ недорогой матеріалъ для интересующагося сел.-хозяина.

В. Д.



Вопросы и Отвѣты.

Вопросъ. Въ силу какихъ законоположеній можно устраивать канавы на чужихъ земляхъ для полива садовъ и осушенія земли. Прошу указанія по этому дѣлу.

Черепаша. А. Н.

Отвѣтъ. Владѣльцы земель могутъ ходатайствовать о разрѣшеніи имъ устройства на чужихъ земляхъ канавъ и др. водопроводныхъ сооружений для осушенія принадлежащихъ имъ земель, причемъ необходимо пространство чужой земли для устройства канавъ и др. водопроводныхъ сооружений, а также для производства работъ по содержанію ихъ въ исправности, отводить въ срочное или безсрочное пользованіе владѣльца той земли, для которой означенныя работы предпринимаются, за определяемое по надлежащей оцѣнкѣ вознагражденіе. За вредъ и убытки, причиненные означенными канавами и сооружениями, владѣлецъ имѣнія, для нуждъ котораго устроены канавы и др. водопроводныя сооружения, несетъ предъ потерѣвшими отвѣтственность въ судебномъ порядкѣ. Для разсмотрѣнія ходатайствъ по упомянутымъ выше дѣламъ объ осушительныхъ и др. предпріятіяхъ для отвода и спуска воды, при отсутствіи на то согласія владѣльцевъ земель образуются уѣздныя и губернскія комиссіи подъ предѣлательствомъ уѣздныхъ или губернскихъ предводителей дворянства, созываемыя по мѣрѣ надобности ихъ предѣлателями. Дѣлопроизводство по симъ комиссіямъ сосредоточивается въ канцеляріи уѣздной и губернской земскихъ управъ по принадлежности, а въ мѣстностяхъ, гдѣ не введены

земскія учрежденія,—въ канцеляріяхъ предсѣдателей сихъ комиссій. Заявленія о разрѣшеніи устройства канавъ и другихъ водопроводныхъ сооружений на чужихъ земляхъ для отвода или спуска воды подаются предсѣдателю уѣздной комиссіи. Въ заявленіяхъ должны быть указаны цѣль и объемъ предпріятія, количество необходимой для него воды, способ его выполнения, ожидаемая отъ предпріятія польза, пространство чужой земли, которое должно быть отведено въ срочное или безсрочное пользованіе и лица, право коихъ затрагивается предпріятіемъ. Къ заявленію прилагаются планъ работъ и нивелировка мѣстности. О днѣ засѣданія уѣздной комиссіи заинтересованныя въ дѣлѣ лица извѣщаются повѣстками. На постановленія уѣздной комиссіи участвующія въ дѣлѣ лица могутъ приносить въ двухмѣсячный, со дня врученія имъ копій журнала, срокъ жалобы губернской комиссіи, подаваемая предсѣдателю уѣздной комиссіи. Постановленія затѣмъ губернскихъ комиссій, по существу заявленныхъ ходатайствъ, почитаются окончательными и могутъ быть обжалованы лишь въ кассационномъ порядкѣ въ I-й Департаментъ Правительствующаго Сената.

Подробныя правила по этому дѣлу напечатаны въ нашемъ журналѣ въ № 6 1909 г.

Вопросъ: Въ виду того, что въ Болхунскомъ Кредитномъ Товариществѣ состоитъ значительное число садоводовъ членами Товарищества, правленіе Товарищества обращается за наставленіемъ, какимъ образомъ Товарищество могло бы ходатайствовать съуды для помощи болхунскимъ садоводамъ.

Правленіе Болхунскаго Кредитнаго Товарищества.

Отвѣтъ. Товарищество можетъ возбудить предъ Отдѣленіемъ Государственнаго Банка ходатайство о выдачѣ ему дополнительной съуды въ основной капиталъ въ размѣрѣ по усмотрѣнію Товарищества для выдачи долгосрочныхъ съудъ. Для возбужденія ходатайства необходимо постановленіе Общаго Собранія, которое, помимо этого, должно выработать и утвердить правила о долгосрочныхъ съудахъ, а также уполномочить правленіе на выдачу установленнаго обязательства и на получение съуды. Съуда Товариществомъ на улучшеніе хозяйства можетъ выдаваться до 5 лѣтъ.

Прямѣрную форму правилъ см. въ этомъ № журнала «Садъ, Огородъ и Бахча».

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.

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

ПРОДАЮТСЯ

на СКЛАДѢ

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

Срочно требуются

ПОВСЕМѢСТНО

агенты - сотрудники

безъ малѣйшихъ затратъ и риска на опредѣленное
жалованье и $0/00$. Подр. услов. высыл. бесплатно.
Иркутскъ. Контора газ. „СИМБИРСКИЙ ТОРГОВО-
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ“. Почтамтская, № 14.

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 и
саженцевъ, чтобы въ свое время освѣдомлять покупателей.

Для орошенія садовъ и огородовъ, устройство мельницъ и электрическаго освѣщенія

МАШИНО - СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ

ЗАВОДЪ

ДМИТРІЯ АНДРЕЕВИЧА

МИТРОФАНОВА

предлагаетъ по весьма доступнымъ цѣнамъ построенные на собственномъ заводѣ, спеціальныя—нефтяныя, двигатели, новой системы своего завода и центробѣжныя насосы

Астрахань, Эллингъ, песчаная Коса.

ТЕЛЕФОНЪ № 570

НАСЪКОМЫЯ,

вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губерніи
способы борьбы съ ними

Я. В. ШРЕЙНЕРЪ,

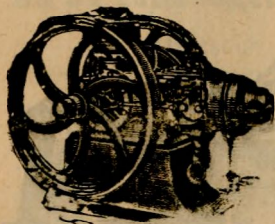
специалиста по прикладной энтомологіи при Департаментѣ Земледѣлія и почетнаго члена Астрах. о-ва садов, огор. и полев. Брошюры въ 127 стр. съ 114-ю рис. въ текстѣ. Цѣна 25 к. за экземпляръ продается въ складѣ и канцеляріи Астраханскаго об-ва садовод., огородн. и полевод.; первый на Вольшихъ Исадахъ при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

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

ВНИМАНІЮ САДОВОДОВЪ.

На международной выставкѣ двигателей въ С.-Петербургѣ 1910 г.

Только шведскіе
нефтяные
двигатели **„БОЛИНДЕРЪ“**



награждены

2-мя золотыми медалями

Изъ всѣхъ участвовавшихъ 44 фирмъ изъ
8 разныхъ государствъ только заводъ
„Болиндеръ“ получилъ

Д В Ъ Н А Г Р А Д Ы.

Въ Россіи болѣе **1000** двигателей въ работѣ.

Представитель Т-во К. ЭЛУХЕНЪ.

Астрахань и Н.-Новгородъ.

ЧУБУКИ **виноградные**
(ЧЕРЕНКИ) и УКОРЕНЕННЫЕ САЖЕНЦЫ.

Исключительно столовыхъ промышленныхъ сортовъ крупныхъ ягодъ, толсто-корого, скороспѣлаго, бакальнаго, сафьяннаго, кишмиша, осенняго, царскаго чернаго венг. Первоклассный посадочный матеріалъ (гарант. отъ болѣзни).

Цѣны умѣренныя.

Предлагаетъ садоводство и винодѣліе

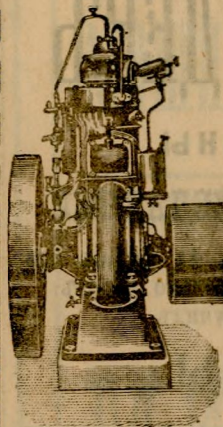
ДИМИТРИАДИ

АСТРАХАНЬ, садъ противъ Вокзала.

Телефонъ № 128.

Для САДА и ОГОРОДА!

Шведскіе двухтактн. нефт. двигатели

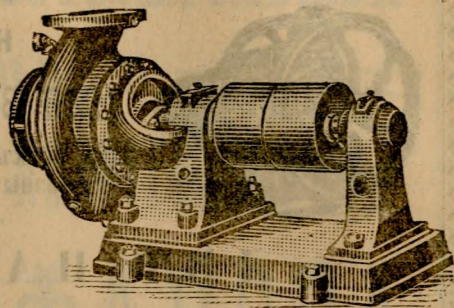


настоящіе

„АВАНСЪ“

настоящіе

— и —



Центробѣжныя насосы.

Удостоены болѣе 60 золотыхъ медалей и высшихъ наградъ. болѣе 6500 двигателей „Авансъ“ находятся въ работѣ. На юбилейной 75 лѣтней выставкѣ, Садоводства, Полеводства и Огородничества, Имп Рус. О-ва Садоводства въ Москвѣ въ 1911 г. настоящій двигатель „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, Биржевая 1.

Главная Контора Москва, Вяеница 38.

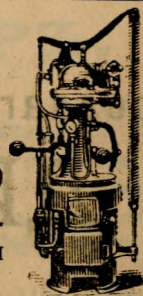
Телефонъ № 936

Смодѣ ствующій
НАСОСЪ

„Піонеръ“

(шведск. патентъ)

отапливается: дровами, углемъ или керосиномъ



СКЛАДЪ

АСТРАХАНСКАГО

Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства

(Большія Иссы, при магазинѣ Свирилина).

Телефонъ № 470.

ИМѢТЬ ВЪ ПРОДАЖЪ: плуги разныхъ типовъ и заводовъ, запасныя части, опрыскиватели разныхъ системъ, запасныя части для нихъ, насосы Густавъ Листъ и др. заводовъ, разнаго рода садовые инструменты. Для лѣченія растений и для борьбы съ насекомыми: мѣдный купоросъ, швейфуртскую зелень, сѣрный цвѣтъ, квасцію, зеленое мыло, садовый варъ, мышьякъ, кукурузу и другія средства. Для упаковки винограда пробочныя опилки. Сѣмена огородныя и цвѣточныя. **Выписываются по порученію:** конныя грабли, сѣнокосилки, жней-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 телегрфа: Астрахань, Обществу Садоводства.

Учрежденная Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства

Энтомологическая Станція

помыщается въ домъ Общества, на Канавѣ у Троицкаго моста,

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

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

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

За отсутствіемъ завѣдывающаго принимаетъ его помощникъ г. Востриковъ.

Адресъ для письменныхъ запросовъ:

Астрахань, Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Телефонъ № 619.

Всѣ указанія и совѣты даются БЕЗПЛАТНО.

При станціи имѣются труды по прикладной энтомологіи специалистовъ Департамента Земледѣлія.

Удостоены высшихъ наградъ

воспитанные безъ орошенія на высококъ и сухомъ мѣстѣ
ЯБЛОНИ, ГРУШИ разн. сорт. ивы, вьющіяся хвойные, многолѣтне
 и разн. плодовые и декоративные

Лучше
 сорта

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ

Отличные
 корни

ЕЛИ амер. и обыкн. выращен. въ корзинахъ,—разн.
 размѣра. **ТОПОЛЯ** лучше сорта огромный запасъ,—
 разн. размѣра.

Съмена древесныя и разныя.

САДОВОДСТВО

Н. П. Корбутовскаго

Гор. САРАТОВЪ.

Каталоги бесплатно.

Съмена Китайской яблони

настоящ. сливолистной (*P. prunnifolia*) своего свѣ-
 жаго сбора фунтъ 5 р. 50 к.—10 фун. 50 р.

За высокое качество съмянъ получено много благодарствен-
 ныхъ отзывовъ.

САДОВОДСТВО

Н. П. Корбутовскаго

г. Саратовъ соб. домъ.

ГОЛЛАНДСКІЯ ЛУКОВИЦЫ

выеш. сорта и многихъ разнообразно-
 стей продаются по умѣреннымъ цѣ-
 намъ. Требуется немедленно высылку
 пр.-куранта.

Садоводство Э. В. БАГГОВУТА г. Кегель, Эстлянд. г.



Модель 1912 г.

„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:

Царицынь — Тимофей Михайлович Шаровъ.

Баку — Герасимъ Баевъ.

Ростовъ н/Дону — Б.-Садовая ул., А. П. Машанкинъ

Вѣстникъ Новоузезскаго Земства

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1913 ГОДЪ.

Съ января 1912 года «Вѣстникъ Новоузенскаго Земства» выходитъ по широкой программѣ и за первые десять мѣсяцевъ (январь—октябрь) далъ нижеслѣдующія оригинальныя статьи:

Альманъ Б. Д. (врачъ). Вліяніе трахомы на экономическое положеніе поселянъ нѣмецкихъ колоній. **Архангельскій, А.** Томаты въ домашнихъ огородахъ.—**Вогау.** О сорныхъ травахъ. Кормовыя дачи по датскому способу.—**Гоппе.** Грибныя паразитныя болѣзни хлѣбовъ.—**Г. И. Н.** Сѣроуглеродъ при истребленіи сусликовъ *).—**Дружининъ, И. (врачъ).** Изготовленіе фруктовъ и ягодъ винъ домашн. способомъ. Арбузное вино.—**Іоновъ, К. И. (врачъ).** Современная борьба человѣчества за жизнь и здоровье. Задачи земской медицины.—**Катковъ, Н.** Выращиваніе разсады раннихъ овощей. Лукъ песочный.—**Колесниковъ, Г. И.** Новоузенскій уѣздъ въ его прошломъ и настоящемъ.—**Львовъ, Н. П.** Экспортная скотобойня. Цѣны на мясо въ скотопромышленномъ районѣ. Стоимость холодильника.—**Маловъ, В.** Лѣсоразведеніе въ степи.—**Мамыкинъ, А.** О плодовомъ сортиментѣ.—**Масловъ, П. Г.** О подготовкѣ сѣмянъ къ посѣву. Уходъ за с.-х. машинами. Народный кредитъ и земство. Нужна ли крестьянской женщинѣ грамота? О значеніи и пользѣ пчеловодства.—**М.** О вредителяхъ и о борьбѣ съ ними. Борьба съ садовыми вредителями.—**Нейбергеръ, Е.** Пчеловожденіе въ Новоуз. у.—**Перовскій, А.** Культура кормовой свекловицы.—**Покровский, Н. Н.** Доходность плодового сада. Огневица и мѣры ея предупрежденія и леченія. Значеніе орошенія.—**П. З.** Народная школа въ борьбѣ съ пьянствомъ.—**Ростовцевъ Н. Н.** Обь улучшеніи скотоводства. Ветеринарно-лечебное дѣло въ Новоуз. у.—**С. Р.** Крапивное сѣмя. Дешевый и хороший ледникъ. Развѣтїе лѣвой руки. Древонасажденіе. Общеобразовательныя поѣздки.—**С. С.** Воспитательное чтеніе въ народной школѣ.—**Тутышкинъ, И. П.** Народная школа и професс. образованіе. Ближайшая задача земства въ дѣлѣ народн. образованія.—**Учитель.** О способѣ поддержанія дисциплины въ нѣмецкихъ школахъ.—**Филимоновъ, И. И. (инженеръ).** Общественныя работы земства *).—**Харичковъ В. (врачъ).** Новая задача земской медицины. Стебель подсолнечника, какъ народное средство противъ маляріи.—**Чередниченко, П. Д.** Сельско-хоз. земскіе склады.—**Эйр Д.** Кустарные промыслы.—***. Въ чемъ польза отъ кроликовъ *). О сѣменахъ овощей. (Звѣздочкой отмѣнены статьи съ рисунками).

Кромѣ перечисленныхъ статей въ вышедшихъ книгахъ напечатано свѣще пятидесяти болѣе или менѣе крупныхъ очерковъ и замѣтокъ по с.-х. нар. образ. и медицинѣ и—въ отдѣлахъ хроникъ мѣстной и общей—правительственныхъ распоряженій разныхъ извѣстій, вопросовъ и отвѣтовъ, совѣтовъ, библиографій, занимающихъ болѣе десяти печатныхъ листовъ—рядъ сообщений текущаго характера. Подписная плата на годъ 1 р., съ доставкой и пересылкой, отдѣльный номеръ 10 коп., двойной 20 коп.

Объявленія помѣщаются по слѣдующей такѣ: предъ текстомъ страница 16 руб., послѣ текста 12 руб. за одинъ разъ. Болѣе частыя объявленія—по соглашенію. Подписка и объявленія принимаются въ Новоузенской земской управѣ, Новоузенскъ, Сам. губ.

Экземпляры «Вѣстника Новоузенскаго земства» за 1912 годъ можно видѣть въ платой 1 руб. 20 коп. (для подписчиковъ на 1913 г.—1 руб.) высылая переводомъ деньги и заказы по тому же адресу.

1913 годъ.

12 годъ изданія.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

на еженедѣльный иллюстрированный и практическій журналъ

Молочное Хозяйство

И

СКОТОВОДСТВО.

Редакторъ В. И. Лемусъ, ассистентъ Московскаго с.-х. института. Издатель Т-во „Агрономъ“.

Журналъ удостоенъ большой серебряной медали на Всероссийской выставкѣ молочнаго скота въ С.-Петербургѣ.

За десять лѣтъ въ журналѣ были помѣщены статьи и замѣтки, принадлежащія перу 400 лицъ, изъ которыхъ главными сотрудниками журнала состоятъ профессора сел.-хоз. институтовъ, специалисты и инструкторы мол. хоз. и скотоводства, а также рядъ выдающихся практиковъ-хозяевъ и мастеровъ молочнаго хозяйства.

За 10 лѣтъ въ журналѣ „Молочное Хозяйство“ было помѣщено свыше 700 рисунковъ, поясняющихъ самыя разнообразныя темы.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА: Техническія и общественныя условія производства и сбыта молока, масла сыра и всѣхъ другихъ продуктовъ молочнаго хозяйства; использование отбросовъ молочнаго хозяйства; содержаніе и кормленіе рогатаго скота; производство корма (сѣноводство, травосѣяніе, культура корнеплодовъ); выпойка телятъ и откормъ свиней; скотоводство молочнаго хозяйства; мѣропріятія правительства и земствъ; дѣятельность молочныхъ кооперативовъ и контрольных сѣюзовъ, выставки, съѣзды, курсы, новости техники молочнаго дѣла и др. вопросы современности.

Въ годъ 50 №№ съ пересылкой 3 руб.,

¹/₂ года—1 руб. 75 к., 3 мѣсяца 1 руб.

Разсрочка годовой платы по 1 р.: при подпискѣ, къ 1 марта и къ 1 июня.

Подписка принимается только съ 1 января, 1 апрѣля, 1 іюля, 1 октября. Подписка принимается во всѣхъ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ и въ конторѣ журнала: Москва, М. Дмитровка, Телефонъ № 107—88.

Пробный № высылается бесплатно.

ВЪ КОНТОРѢ ЖУРНАЛА имѣются въ продажѣ: 1) комплекты журнала „Молочное Хозяйство“ за 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910 и 1911 годы. Цѣна 1903—1906 гг. по 1 р. 50 к., 1907—1908 гг. по 2 руб., 1909, 1910 и 1911 гг. по 3 р. Всѣ девять за 18 р. 2) 10 выпусковъ „Научнаго обзора молочнаго хозяйства“ (съ 1907 г.) по 50 коп. за каждый выпускъ съ пересылкой 58 коп.

Цѣна 4 руб.

ОТКРЫТА

Цѣна 4 руб.

въ годъ.

ПОДПИСКА НА 1913 ГОДЪ

въ годъ.

на новый еженедѣльный иллюстрированный
журналъ

„САДОВОДЪ и ОГОРОДНИКЪ“.

издаваемый Отдѣломъ Садоводства Кіевского Общества Сельскаго Хозяйства
подъ редакціей Товарища Предсѣдателя Отдѣла С. В Краинскаго, при
участіи лучшихъ специалистовъ по различнымъ отраслямъ садоводства и
огородничества.

Программа журнала:

Отдѣлъ I. Оригинальныя статьи съ рисунками и фотографіями по
всѣмъ отраслямъ садоводства и огородничества. Отдѣлъ II. Садовое опытно-
ное дѣло. Отдѣлъ III. Научный отдѣлъ (физиологическое обоснованіе прие-
мовъ, примѣняемыхъ въ садоводствѣ). Отдѣлъ IV. Обзоръ иностранной
литературы. Отдѣлъ V. Корреспонденціи. Отдѣлъ VI. Школьное садовое
дѣло и вопросы, связанные съ нимъ. Отдѣлъ VII. Обзоръ мѣропріятій
земскихъ, правительственныхъ и общественныхъ. Отдѣлъ VIII. Дѣятельность
садовыхъ и другихъ обществъ. Отдѣлъ IX. Библиографія. Отдѣлъ X. Во-
просы и отвѣты. Отдѣлъ XI. Спросъ и предложеніе. ОБЪЯВЛЕНІЯ.

Подписная цѣна: на годъ—4 руб. на полгода—2 руб., на 3 мѣс.—
1 руб Члены Отдѣла, уплатившіе членскій взносъ на 1913 годъ (5 руб.)
получаютъ журналъ бесплатно.

Подписка принимается: 1) Въ Редакціи журнала—Кіевь, Б.-Житомир-
ская, 40, кв. 1.
2) Въ Кіевскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяй-
ства—Кіевь, Сырецъ соб. д.
3) Въ Садоводствѣ Мейера—Кіевь, Сырецъ соб. д.
4) Въ магаз. К. Г. Мейера—Кіевь, Никольск. 6.

Объявленія—20 коп. отъ печатной строки. При помѣщеніи 10 и болѣе
разъ цѣна по соглашенію.

Открыта подписка на 1913 годъ на журналъ

„ПТИЦЕВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО“.

органъ ИМПЕРАТОРСКАГО Россійскаго Общества Сельско-Хозяй-
ственного Птицеводства.

ГОДЪ ИЗДАНІЯ 15-й.

Подписная цѣна: на годъ—3 руб., на $\frac{1}{2}$ года—1 руб. 50 коп.,
на 3 мѣсяца—75 коп. Для Членовъ Общества и Отдѣловъ, а равно для
сельскихъ школъ, народныхъ учителей и духовенства на годъ—2 руб. съ
доставкой и пересылкой во всѣ мѣстности Россійской Имперіи.

Цѣна отдѣльнаго номера 15 к. За перемѣну адреса—10 к.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА ВКЛЮЧАЕТЪ ВЪ СЕБѢ СЛѢДУЮЩІЕ
ОТДѢЛЫ:

1.—Официальный: распоряженія правительства, извѣщенія отъ Обще-
ства, протоколы засѣданій Совѣтовъ и общихъ собраній Центрального Об-
щества и Отдѣловъ. II.—Отчеты о птицеводныхъ выставкахъ Центрального
Общества, Отдѣловъ и другихъ Обществъ. III.—Оригинальныя и перевод-
ныя статьи по птицеводству, кролиководству, козоводству, голубеводству и
вѣвчей птицѣ. IV.—Описаніе птицеводныхъ хозяйствъ. V.—Новости Птице-
водства. VI.—Замѣтки по птицеводству. VII.—Корреспонденціи VIII.—
Среди газетъ и журналовъ. IX.—Хроника. X.—Вопросы и отвѣты XI.—
Объявленія.

Подписка принимается въ конторѣ редакціи журнала „Птицеводное
Хозяйство“—Москва, Театральная площадь, Музей Птицеводства.

Редакторъ Д. Халтуринъ.

Отрыта подписка на двухнедѣльный журналъ

ЕЛЕЦКАГО ОБЩЕСТВА СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА

1913
Г О Д Ъ „Наше Хозяйство“ Ш Г О Д Ъ

на 1913 годъ.

Журналъ ставитъ себѣ задачей—распространять среди населенія района дѣятельности Елецкаго Общества Сельскаго Хозяйства знанія по вопросамъ: сельскаго хозяйства, кустарно-ремесленной промышленности, сельскохозяйственныхъ производствъ, земскаго и городского самоуправленій и кооперациі.

Первое мѣсто въ журналѣ отводится отдѣлу СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА въ широкомъ значеніи этого слова, а именно: полеводству, обработкѣ почвы, с.-х. орудіямъ, борьбѣ съ оврагами и вредителями полей, садоводству, огородничеству, животноводству—рогатому скоту, коневодству, овиноводству, кустарнымъ промысламъ, различнымъ с. у. производствамъ и др.; второй отдѣлъ посвящается—городскому и земскому самоуправленіямъ: народному здравію, образованію, агрономіи, ветеринаріи и друг. вопросамъ, подлежащимъ вѣдѣнію означенныхъ учреждений; третій отдѣлъ—кооперациі—потребительной, кредитной и производительной; четвертый отдѣлъ—внѣшнему обзору печати по всѣмъ вопросамъ программы журнала, а также въ тѣхъ же рамкахъ и вопросамъ законодательства; пятый отдѣлъ—внутреннимъ извѣстіямъ: районнымъ и относящимся къ Елецкому уѣзду и городу, посвященнымъ гл. обр., дѣятельности сел.-хоз. обществъ и др.; шестой отдѣлъ—отзывамъ о поступающихъ въ редакцію книгахъ; седьмой отдѣлъ—почтовому ящику, а именно: вопросамъ читателей и подписчиковъ въ рамкахъ программы журнала и отвѣтовъ на нихъ редакціи; восьмой отдѣлъ—свѣдѣніямъ о цѣнахъ на зерновые продукты и с состояніи внѣшняго и внутренняго хлѣбныхъ рынковъ.

Журналъ выходитъ въ два печатныхъ листа плотнаго мелкаго шрифта, 1 и 15 числа каждаго мѣсяца.

Условія подписки: годовая цѣна съ доставкой—1 р. 50 к.; $\frac{1}{2}$ —годовая—1 рубль; розничная продажа отдѣльнаго №—10 к

Приемъ объявленій: за каждую строку петита въ одинъ столбецъ на 1-й страницѣ—20 коп.; на другихъ 10 к.; а также и по соглашенію.

Адресъ Редакціи: г. Елецъ, Орловской губ., Уѣздная Земская Управа, Елецкое Общество Сельскаго Хозяйства.

Редакторъ-издатель ученый агрономъ А. В. Сытинъ.

Секретарь В. Одноблудовъ.

И. Г. КАРЛСОНЪ, въ Воронежѣ

Сѣменная торговля, питомники и садоводство

СѢМЕНА: сельскохозяйственныя, огородныя, цвѣточныя и древесныя
высшаго качества и испытанной вѣхожести на Воронежской контрольной сѣ-
менной станціи.

Иллюстрированный каталогъ высылается **БЕЗПЛАТНО**

ДЕРЕВЬЯ и КУСТАРНИКИ: фруктовые и декоративныя розы,
многолѣтнія и комнатныя растенія, луковичы и пр.

Каталогъ высылается бесплатно.

Произведенія фирмы удостоены высшихъ наградъ на выставкахъ.

С. М. БУТКОВЪ

Представитель завода Я. З. БРОНФЕНБРЕНЕРА, въ Херсонѣ, пред-
лагаетъ конныя машины для орошенія садовъ и огородовъ, наз. норія.
Машина очень легка въ работѣ, очень прочная, т. к. главныя части ея сдѣ-
ланы изъ желѣза и чугуна, поднимаетъ воду на высоту до 10 саж. отъ
600 до 3000 ведеръ въ часъ. За справками, съ заказами и для осмотра
машины на ходу обращаться ежедневно въ садъ Буткова на Крѣшѣ. пр.
ц. Ильи Пророка

Въ саду С. М. БУТКОВУ

(Крѣша, пр. ц. Ильи Пророка),

продаются виноградныя черенки разныхъ сортовъ по 12 р. тысяча и 1 р.
40 к. сотни съ упаковкой. Въ задатокъ при заказѣ половина стоимости,
а половина наложеннымъ платежомъ. Тамъ же продается нефтяной двига-
тель 8 силъ и центробѣжный насосъ (можетъ быть сданъ въ работѣ). Два
чана для винодѣлія по 200 в. каждый и 20 бочекъ для вина отъ 40 до
45 вед. годныхъ къ употребленію.

КЪ ДРУЗЬЯМЪ КООПЕРАЦІИ!

*Обращаться по адресу: Балыклей, Саратовской губерніи,
Парицкаго уѣзда.*

Бахчеводы Балыклейскаго сельско-хоз. Товарищества предлагають сѣмена лучшаго разбора, отъ своихъ сѣменниковъ,—
АРБУЗОВЪ, ДЫНЬ и ТЫКВЪ.

Прейскуранты по требованію.

Продажа меда „Нардека“.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1913 ГОДЪ

на ежедѣльный журналъ

Управленія по дѣламъ мелкаго кредита

ВѢСТНИКЪ МЕЛКАГО КРЕДИТА

Второй годъ изданія.

Журналъ имѣеть цѣлю: выяснить сущность и задачи учрежденій мелкаго народнаго кредита; освѣщать ближ-йшія послѣдствія дѣятельности сихъ учрежденій и вліянія ихъ на общественную жизнь той среды, въ которой они работаютъ; разъяснить возникающія въ ихъ средѣ вопросы и недоумѣнія; ознакомлять читателей съ положеніемъ дѣла народнаго кредита и соприкасающихся съ ними кооперативнахъ учрежденій какъ въ Имперіи, такъ и за границей.

Подписка на „Вѣстникъ“, увеличивающій свой объемъ, съ 1 января 1913 г. установлена: на годъ—три руб.; на ¹/₂ года—два руб.

Подписную плату слѣдуетъ высылать только наличными деньгами, а отнюдь не марками. Адресъ редакціи „Вѣстника“: С.-Петербургъ, Фонтанка, 76
Редакторъ И. М. Подольскій.

Т. д. Братья Лисицины

Москва, Театральная пл., д. № 1.

С Ѣ М Е Н А

огородныя, цвѣточныя, полевая въ лучшихъ сортахъ. испытанной всхожести на собственной контрольной станціи.

Каталогъ высылается бесплатно.

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА

НА ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ СЕЛ.-ХОЗ. ЖУРНАЛЪ

„ЗАПИСКИ“

ИМПЕРАТОРСКАГО Общества

Сельскаго Хозяйства Южной Россіи

на 1913 годъ.

Т. 83-й—(Восемьдесятъ третій годъ изданія)—83-й Т.

Являясь старѣйшимъ органомъ сельско-хозяйственной печати въ Россіи, „Записки“ стремятся всѣми средствами выполнить основную задачу, возложенную Обществомъ содѣйствовать успѣхамъ всѣхъ отраслей южно-русскаго степного сельскаго хозяйства.

„Записки“ служатъ средствомъ обмѣна мыслей, наблюденій, мнѣній и опыта всѣхъ лицъ, интересующихся сельскимъ хозяйствомъ юга Россіи.

Въ научномъ отдѣлѣ „Записокъ“ опубликовываются самостоятельныя работы, освѣщающія вопросы степного полеводства, изслѣдованія и наблюденія мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ станцій, агрономическихъ лабораторій и опытныхъ полей, губернскихъ энтомологическихъ бюро юга Россіи, экономическіе, статистическіе, историческіе труды и очерки изъ хозяйственной жизни Новороссійскаго края, замѣтки и монографіи по всѣмъ отраслямъ сельскаго хозяйства юга Россіи, а также заслуживающіе вниманія южныхъ хозяевъ переводы работъ иностранныхъ ученыхъ и хозяевъ-практиковъ.

Вмѣстѣ съ симъ помѣщается текущій матеріалъ въ видѣ обзоровъ сельско-хозяйственной періодической печати, новостей литературы, извѣстія и сообщенія, касающіяся сельскаго хозяйства обзоры погоды, торгово-промышленныя свѣдѣнія, правительственныя распоряженія, журналы засѣданій Общества и Комитетовъ, доклады и проч.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на „ЗАПИСКИ“ на годъ:

Съ доставкой и пересылкою 5 руб. 50 коп.

Безъ доставки и пересылки 5 „ —

Отдѣльныя книжки журнала стоятъ по 75 „

Продаются полные годовые экземпляры „Записокъ“ по цѣнѣ—4 руб. за годов. экзempl. за годы: съ 1890 по 1910 г.

Объявленія для печати въ „ЗАПИСКАХЪ“ принимаются на слѣдующихъ условіяхъ: за печатаніе страницы въ теченіи года—30 руб., полугода—15 руб. и одного раза—10 руб.; за полъ страницы въ теченіи года—20 руб., полугода—10 руб. и одного раза—5 руб.; за строку—25 коп.

съ запросами всякаго рода обращаться по адресу: Одесса, Дерibasовская улица (Городской садъ), зданіе Общества.

Редакторъ „Записокъ“ А. Бычизинъ.

Открыта подписка на 1913 годъ

на ежемѣсячный иллюстрированный журналъ

Годъ II изданія. „САДОВОДСТВО И БОТАНИКА“. Годъ II изданія.

Главная задача журнала—служить распространенію знаній по садоводству, отражать, по возможности, всё явленія садовой жизни и популяризировать ботанику.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

I. Нередовыя статьи по вопросамъ садовой жизни. II. Оригинальныя и переводныя статьи по различнымъ отдѣламъ ботаники. III. Оригинальныя и переводныя статьи по всемъ отраслямъ садоводства и садовой промышленности. IV. Оригинальныя и переводныя статьи по энтомологіи, фитопатологіи и охранѣ садовъ вообще. V. Обзоръ правительственныхъ и земскихъ мѣропріятій по садоводству и связаннымъ съ нимъ отраслямъ хозяйства и промышленности. VI. Дѣятельность садовыхъ обществъ, а равно и иныхъ учреждений и обществъ въ области садоводства и ботаники VII. Хроника садовой жизни VIII. Личныя извѣстія IX. Библиографія X. Корреспонденція XI. Разныя извѣстія XII. Садовый календарь XIII. Цѣны на плоды и овощи столичныхъ и нѣкоторыхъ другихъ рынковъ XIV. Метеорологическія наблюденія XV. Вопросы и отвѣты XVI. Справочный отдѣлъ XVII. Спросъ и предложенія XVIII. Объявленія.

Журналъ выходитъ во второй половинѣ каждого мѣсяца книжками не менѣе 2 печатныхъ листовъ,

Подписная цѣна внутри Россіи съ пересылкой и доставкой: 2 рубля на годъ 1 рубль на полгода, (за границу: на годъ 3 рубля, на полгода 1 руб. 50 коп.)

Годовыя подписчики, уплатившіе не позже 1 Февраля 1913 года сполна 2 р. получаютъ въ видѣ приложенія полный экземпляръ журнала Садоводство и Ботаника“ за 1912 годъ и образцы огородныхъ и цвѣточныхъ сѣмянъ. Подписка и объявленія принимаются: въ главной конторѣ журнала; подписка кромѣ того—во всѣхъ почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ Россійской Имперіи. Главная контора и Редакція журнала помѣщаются въ г. Орлѣ, Покровская 8. Плата за помѣщеніе объявленій: за одинъ разъ. Впередѣ текста 1 стр. 20 руб., $\frac{3}{4}$ 15 р., $\frac{1}{2}$ 10 р., $\frac{1}{4}$ 5 р., $\frac{1}{8}$ 3 р., $\frac{1}{16}$ 1 р. 75 к. Позади текста 1 стр. 15 р. $\frac{3}{4}$ 11 р. $\frac{1}{2}$ 7 р. 50 к., $\frac{1}{4}$ 3 р. 75 к., $\frac{1}{8}$ 1 р. 75 к., $\frac{1}{16}$ 75 к. При напечатаніи однихъ и тѣхъ же объявленій 6 разъ дѣлается скидка 10%, а 12 разъ—20% съ вышеуказан. цѣнъ. Периодическія изданія и объявленія о нихъ охотно принимаются въ обмѣнъ. За разсылку при журналѣ отдѣльныхъ приложеній (объявленій, прейсъ-курантовъ, проспектовъ, каталоговъ, образцовъ и т. п.) въсомъ до 1 лота платится 5 руб. съ тысячи, свыше 1 лота—3 р. за каждый лишній лоть. Всякаго рода запросы должны снабжаться почтовыми марками или открытками для отвѣта. Редакторъ-издатель В. В. Радуловичъ.

Открыта подписка на 1913 годъ на

„Журналъ для Хозяекъ“

Двухнедѣльное изданіе: выходитъ 1-го и 15-го числа каждаго мѣсяца,
всего 24 №№ въ годъ

Вступая во второй годъ изданія, „Журналъ для Хозяекъ“, по прежнему имѣетъ цѣлю практическую помощь и нравственную поддержку русской женщинъ-семьянинкѣ, матери и хозяйкѣ.

Своими разносторонними отдѣлами журналъ идетъ за женщиной-хозяйкой повсюду, гдѣ она должна быть. Идетъ за нею на кухню, въ дѣтскую, въ спальню, въ рабочую комнату, въ общество, и всюду и вездѣ тараится дать ей полезныя и раціональныя совѣты, стремясь поддержать ее и помочь справиться съ ея разнообразными, сложными и отвѣтственными обязанностями.

Вполнѣ признавая высокія задачи феминизма, какъ борьбы женщины за свои права и самостоятельное существованіе, журналъ стоитъ, однако, на той точкѣ зрѣнія, что умѣлое руководство женщины, какъ матери, жены и хозяйки, есть дѣло не менѣе важное, имѣющее огромное общественное значеніе, отъ котораго въ большей мѣрѣ зависитъ наше благосостояніе.

И вотъ, посильно помочь женщинѣ въ этой, хотя и незамѣтной, но очень важной ея общественной дѣятельности у своихъ очаговъ, и ставить себѣ задачей „Журналъ для Хозяекъ“.

Программа журнала:

стать по женскимъ вопросамъ и домашн. хозяйству; отдѣлы: кулинарный, модный, рукодѣлія, ручн. труда, воспит. и образов. дѣтей, гигиены и домашн. медицины, косметики, юридическій; отд. подъ назв. „Красота въ повседневной жизни“, беллетристика, хроника искусства и литературы и друг., почтовый ящикъ.

Приложенія подписчикамъ въ 1913 году: 1) Не менѣе 50-ти вырѣзныхъ выроекъ. 2) 12 номеровъ ежемѣсячнаго приложенія „Для нашихъ дѣтей“. 3) Кулинарный сборникъ рецептовъ, помѣщ. въ журналѣ за 1912 г. 4) Листъ гармоніи цвѣтовъ для матерій. 5) Годовая приходо-расходная тетрадь.

Кулинарный сборникъ, листъ гармоніи цвѣтовъ и приходо-расходная тетрадь будутъ высылаться лишь при годовой подпискѣ.

Подписная цѣна со всѣми приложеніями: Съ доставкой и пересылкой на годъ 3 руб., на 6 мѣс. 1 р. 75 коп., на 3 мѣс. 90 коп., безъ доставки на годъ 2 р. 50 к., на 6 мѣс. 1 р. 40 к., на 3 мѣс. 75 к., безъ прилож. и безъ доставки на годъ 2 руб., на 6 мѣс. 1 руб., на 3 мѣс. 50 коп., за границу на годъ 4 р. 50 к., на 6 мѣс. 2 р. 50 к.

Подписавшіеся до 15 декабря получаютъ декабрьскіе №№ бесплатно. Пробный № для ознакомленія высылается за 1 семикопѣчную марку.

Адресъ редакціи: Москва, Камергерскій, д. № 4., Тол.ф. № 307—55.

КОМИТЕТЪ ШЕЛКОВОДСТВА

Московского Общества Сельскаго Хозяйства

Издаетъ ежемѣсячный бюллетень подъ заглавіемъ **Шелководство и Шелкопромышленность**“, посвященный текущимъ вопросамъ шелковаго дѣла въ Россіи. Въ программу журнала входятъ обзоры мѣстныхъ и заграничныхъ шелковыхъ и коконныхъ рынковъ, справочныя цѣны на эти товары, мелкія статьи, посвященныя какъ практикѣ гренажа и шелководства, такъ и техники мотанія, крученія и ткачества, а также различныя статистическія свѣдѣнія

Годовая подписная цѣна 2 рубля. Въ 1913 году вѣдетъ 12 выпусковъ съ приложеніями.

*Деньги на подписку просимъ направлять въ Редакцію журнала:
Москва, Мал. Харитоньевскій пер., д. Политехническаго О-ва*

VI годъ изданія.

Открыта подписка на 1913 годъ

НА ДВУХНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЬ

Бессарабское Сельское Хозяйство

Издаваемый Агрономической секціей Бессарабскаго Общества естествоиспытателей и Кишиневскимъ Отдѣломъ Императорскаго Россійскаго Общества плодоводства.

Журналь выходитъ два раза въ мѣсяць, книжками размѣромъ не менше 32 стр. in 8^o.

Подписная цѣна съ доставкой и пересылкой 2 р. 50 к.

Объявленія принимаются по цѣнамъ: за одинъ разъ: страница—20 р., 1/2 стр.—10 руб., 1/4 стр.—6 руб. Мелкія объявленія—по 10 коп. за строку петита. При повтореніи объявленій плата устанавливается по соглашенію.

Подписка и объявленія принимаются въ конторѣ журнала „Бессарабское Сельское Хозяйство“, г. Кишеневъ, Острогская, 4. По этому-же адресу надлежитъ направлять рукописи.

Открыта подписка на 1913 годъ

на ежемѣсячный журналъ

„ЧЕРНОМОРСКОЕ Сельское Хозяйство“

Органъ Сухумскаго Общества Сельскаго Хозяйства,

10-й годъ изданія.

Въ качествѣ бесплатнаго приложенія подписчики получаютъ популярный сельско-хозяйственный листокъ „Черноморскій Селянинъ“ Изъявили соглаше сотрудничать въ журналѣ: Александровъ, Бибилашвили, Бинеманъ, Вуколовъ, Гейдукъ, Гиндровъ, В. Ю. Гросманъ, Н. Д. Евремовъ, Земель, Костаревъ, Каминскій, Крыштофовичъ, Кудринъ, Д. И. Качановскій, Леонтовичъ, Лопатинъ, Мехике, Нинемяги, Х. Н. Норкинъ, Подгурскій, Преображенская, Радуловичъ, Роскиковъ, Смецкой, Сиберь Силантьевъ, Солоновъ, Сутугинъ, Старосельскій, Старкъ, Профессоръ Танфильевъ, Тимофѣевъ, М. Ф. Фроленко, П. Н. Хинцицкій, Чиковъ, Чернявскій, Якайтисъ и друг.

Журналъ содержитъ слѣдующіе отдѣлы: 1) Извѣстія о дѣятельности Общества. 2) Акклиматизація растений и успѣхи ея на Черноморскомъ побережьѣ. 3) Поморанцовыя и ихъ культура. 4) Виноградарство и винодѣліе. 5) Плодоводство. 6) Огородничество. 7) Консервное дѣло. 8) Табаководство. 9) Погода и урожай Черноморскаго побережья Кавк. за. 10) Бюллетень Сухумской Садовой и Сельско-хозяйственной Опытной Станціи. 11) Статьи и замѣтки по другимъ отдѣламъ растеніеводства и отраслямъ сельскаго хозяйства. 12) Животноводство. 13) Пчеловодство. 14) Подача агрономической помощи населенію. 15) Библиографія 16) Разныя извѣстія, обзоръ журналовъ и дѣятельности другихъ обществъ, мѣстная сельско-хозяйственная хроника и корреспонденціи. 17) Вопросы и отвѣты. 18) Бюро для найма садовниковъ, огородниковъ и садовыхъ рабочихъ. 19) Отдѣлъ справокъ. 20) Объявленія.

Подписная плата съ доставкой и пересылкой 2 рубля въ годъ.

Для членовъ Общества 1 рубль.

Цѣна за журналъ прошлыхъ лѣтъ—2 рубля за каждый годъ, со всѣми приложеніями. Пересылка за счетъ подписчиковъ.

Подписка принимается въ конторѣ Сухумскаго ботаническаго сада, гдѣ помещается и бюро О-ва, ежедн. съ 10 до 12 ч. дня, за искл. воскр. и праздн. дней. За объявленія взимается: за 1 страницу—8 руб., $\frac{3}{4}$ —6 р., $\frac{1}{2}$ —5 руб., $\frac{1}{4}$ —3 руб., $\frac{1}{8}$ —1 руб. 50 коп. Если объявленіе печатается два раза, то дѣлается скидка въ 10%, если 4 раза—15%, 6—20%, 8—25%, 12—30%. Съ постоянными подписчиками по соглашенію.

Члены общества пользуются скидкой въ 10%.

Редакторъ предсѣд. Сухумск. О-ва Сел. Хоз. В. В. Марковичъ.

IV годъ
изданія.

Открыта подписка

на 1913 годъ

на журналъ

IV годъ
изданія.

„ПТИЦЕВЪДЪНІЕ и ПТИЦЕВОДСТВО“.

Органъ Отдѣленія Орнитологіи Императорскаго Русскаго Общества Акклиматизаціи Животныхъ и Растеній.

Издаваемый при ближайшемъ участіи: В. К. Анфилова, С. А. Бутурлина, Г. С. Деревянко, В. Г. Дорогостайскаго, В. Г. Дурова, П. Н. Елагина, П. Е. Ефимова, Б. М. Житкова, М. Т. Зароченцева, проф. Д. Н. Кайгородова, А. М. Кириллова, проф. Н. М. Кулагина, К. В. Лауницъ, бар. Г. В. Лоудонъ, Н. А. Мосолова, А. И. Ноневича, Г. К. Пачоскаго, Э. П. Половинкина, Г. И. Полякова, проф. М. И. Придорогина, И. А. Сатунина, Е. И. Свѣшникова, проф. И. И. Тарнани, кн. С. П. Урусова, А. С. Хомякова, С. Ф. Фонъ-Штейна, М. В. Эпова и др лицъ.

и

посвященный изученію птицъ вообще и русской орнитологіи по преимуществу, а равно домашнему и промысловому птицеводству Россіи.

Орнитологія: научная, экономическая, охотничья, промысловая, прирученныхъ и домашнихъ птицъ, фізіологическая, патологическая, статистическая.

Программа журнала:

Спеціальныя статьи по указаннымъ отдѣламъ орнитологіи. Обзоръ по орнитологіи русскихъ учреждений. Орнитологическая бібліографія. Смѣсь. *Personalia* Вопросы и отвѣты.

Подписная цѣна: на годъ 4 руб., на полгода 2 руб., отдѣльный номеръ 1 р. Выходить 4 раза въ годъ: два номера до лѣта и два номера послѣ лѣта.

Срокъ подписки съ 1-го января 1913 года.

Подписка принимается:

Въ редакціи журнала: Москва, Мясницкая, д. Липгартъ, Реальное Училище Воскресенскаго, редакторомъ Д. М. Россинскимъ.

Плата за объявленія: 1 страница передъ текстомъ 25 р., назади текста 15 р.

	1/2 страницы	„	„	13 р.	„
„	8 р.				
	1/4 страницы	„	„	8 р.	„
„	5 р.				

Редакторъ Предсѣдатель отдѣленія Орнитологіи Императорскаго Русскаго Общества Акклиматизаціи *Д. М. Россинскій*.

Издатель Отдѣленія Орнитологіи Императорскаго Русскаго Общества Акклиматизаціи.

ЖУРНАЛЪ „СТЕНОГРАФЪ-ПРАКТИКЪ“

Журналъ будетъ выходить одинъ разъ въ два мѣсяца съ 15 января 1913 года.

Облегчить и сдѣлать болѣе доступнымъ изученіе стенографіи, дать средства и указать изучающимъ кратчайшіе пути достиженія положительныхъ результатовъ

Главная цѣль журнала.

„Стенографъ-Практикъ“ будетъ содѣйствовать своими совѣтами и указаніями успѣху изученія стенографіи.

„Стенографъ-Практикъ“ будетъ знакомить читателя со всѣми интересными проявленіями въ области стенографіи въ Россіи и заграницей.

„Стенографъ-Практикъ“ будетъ помѣщать все, касающееся разработки стенографическихъ системъ.

„Стенографъ-Практикъ“ будетъ помѣщать на своихъ страницахъ портреты и группы лицъ, посвящавшихъ и посвящающихъ свой трудъ дѣлу совершенствованія, развитія и распространенія стенографіи и лицъ, работающих въ этой области.

„Стенографъ-Практикъ“ будетъ помѣщать стенограммы различныхъ системъ для чтенія.

„Стенографъ-Практикъ“ будетъ помѣщать собранія словъ и выраженій, часто встрѣчающихся и требующихъ специальныхъ сокращеній.

„Стенографъ-Практикъ“ путемъ свободной критики будетъ служить выясненію спорныхъ вопросовъ въ русской стенографіи.

„Стенографъ-Практикъ“ помѣститъ на своихъ страницахъ въ сжатомъ видѣ полные курсы всѣхъ стенографическихъ русскихъ системъ въ хронологическомъ порядкѣ ихъ появленія.

„Стенографъ-Практикъ“ будетъ выходить въ объемѣ 2—3 печатныхъ листовъ

Подписная цѣна: съ доставкой и пересылкой на годъ—3 рубля, на $\frac{1}{2}$ года—1 руб. 50 коп.

Журналъ можетъ быть высланъ наложеннымъ платежомъ.

Контора и редація: С-Петербургъ, Невскій пр. 106.

Тел. 110—70.

Большія партіи лучшаго качества предлагаетъ

ХОЗЯЙСТВО

Н. Л. Корбутовскаго

ВЪ САРАТОВѢ.

Арбузы

Астраханскіе, Черноуска, Орскій, Ажиновскіе, Красносьмян. и другіе сорта.

Огурцы

Аксельскіе, Вязниковскіе, Боровскіе, Муромскіе, Павловскіе и другіе сорта.

с.-хозяйственныя, огородныя, цвѣточныя
и пр. съмена.

Образцы за 7 коп. марку каждый.—Каталоги
оесплатно.

Самые обширные въ Юго-Восточной Россіи
сѣменное хозяйство и древесные питомники

Н. П. Корбутовскій въ Саратовѣ

Полевая, **СѢМЕНА** цвѣточныя,
огородныя **СѢМЕНА** древесныя.

Плодовая, **ДЕРЕВЬЯ** и кустарники
декоративныя **ДЕРЕВЬЯ** ягодные и пр.

Огромные запасы **ЯБЛОНИ** лучш. промыш. сорта
Анисъ и мальтъ и др., дички роза-канина, сѣянцы и
саженцы р. с., ивы, вьющіяся, хвойныя, многолѣтнія
и проч.

Къ весен. сезону предлагаются многіе сорта по осо-
бо удешевл. цѣнамъ—требуйте специальное удешевл.
предложеніе.

Сѣменной картофель—лучшіе испытанные сорта.

Каталоги бесплатно.—Саратовъ, Соборная, собст. домъ.

Георгины кактусовые роскошныхъ колеровъ.

Канны крози разноцвѣтушія разновидности.

Розы штамбовыя въ горшкахъ чайныя и французскія.

Розы горшечныя чайныя и гибриды.

Розы грунтовыя чайныя и французскія.

Чубуки (черенки) виноградные всѣхъ столовыхъ сортовъ

Цѣвны умѣренныя.

предлагаетъ садоводство **Димитріади.** Астрахань, садъ про-
тивъ вокзала. Телефонъ № 128.

Открыта подписка на 1913 годъ

на ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ и БИРЖЕВОЙ ЖУРНАЛЪ

4-й годъ изданія.

„БИРЖА“Выходитъ
по Воскресеньямъ

съ приложеніемъ отдѣльнаго изданія «Биржевой Ежемѣсячникъ».

Журналъ «БИРЖА» является единственнымъ органомъ печати, освѣщающимъ всесторонне и съ возможной точностью всё проявленія биржевой жизни страны, и потому

необходимъ каждому капиталисту и лицу, оперирующему на биржѣ, а также кредитнымъ учрежденіямъ.

Журналъ «Биржа» помѣщаетъ на своихъ страницахъ подробныя свѣдѣнія о дѣятельности всѣхъ акціонерныхъ предпріятій, акціи которыхъ котируются на биржѣ, и отмѣчаетъ факты, могущіе вызывать колебаніе цѣнностей. Даетъ основательныя указанія, въ какія цѣнныя бумаги выгоднѣ помѣстить свой капиталъ, когда и что купить, держать или продать.

Въ бесплатномъ, для годовыхъ подписчиковъ «Биржи», ежемѣсячномъ приложеніи къ ней—журналъ «Биржевой Ежемѣсячникъ» помѣщаются наглядныя таблицы, за каждый мѣсяць, курсовыхъ курсовъ на иностранныхъ биржахъ, курсовыхъ цѣнъ государственныхъ займовъ, облигацій казенныхъ и частныхъ ж. д. и подѣздныхъ путей, городскихъ займовъ, закладныхъ листовъ и ипотечныхъ бумагъ, а также всѣхъ котирующихся на биржѣ акцій и облигацій какъ дѣйствующихъ, такъ и находящихся въ ликвидаціи и администраціи торговыхъ и промышленныхъ акціонерныхъ предпріятій, причѣмъ въ означенныхъ таблицахъ приводятся и цѣны состоявшихся съ упомянутыми фондами, процентными и дивидендными бумагами сдѣлокъ. Эти важныя и цѣнныя свѣдѣнія даютъ полную возможность каждому капиталисту контролировать дѣйствія кредитн. учреждений по исполненію данныхъ имъ порученій и распоряженій.

Программа журнала „БИРЖА“ состоитъ изъ слѣдующихъ отдѣловъ:

I. НАШЪ ДНЕВНИКЪ. Обзоръ по отдѣльнымъ днямъ всѣхъ событій политическаго, экономическаго и общественнаго характера, влияющихъ на положеніе денежнаго рынка, биржи, кредитныхъ и торгово-промышленныхъ учреждений, особенно носящихъ обще-государственный характеръ или акцій, которыхъ котируются на биржѣ, а также **ежедневная** характеристика настроенія Петербургской, Московской, Парижской, Берлинской и Лондонской биржъ съ краткими отмѣтками бумагъ, на которыя явился спросъ или предложеніе и съ указаніемъ причинъ того или другого.

II. ЗА НЕДѢЛЮ. Финансовое обозрѣніе русскаго и заграничнаго денежнаго и фондоваго рынковъ за истекшую недѣлю, передвиженіе цѣнностей и опредѣленіе размѣровъ операций отдѣльныхъ предпріятій, въ связи съ послѣдовавшими усовершенствованіями въ технику, торговомъ и банковомъ дѣлѣ.

III. НАША БИРЖЕВАЯ ЖИЗНЬ. а) Важнѣйшія измѣненія въ личномъ составѣ Петербургской, Московско-Лондонской, Берлинской и Парижской биржъ, а также первоклассныхъ банковъ въ Россіи; распоряженія биржевыхъ комитетовъ, имѣющія общенерское значеніе; проекты, мнѣнія и заключенія Петербургскаго и Московскаго Совѣтовъ Отдѣла фондовой биржи; б) проспекты предпріятій, вводимыхъ въ котировку; статьи по отдѣламъ биржевого дѣла и биржевой техники. Офціальныя свѣдѣнія, регулируюція биржевую жизнь, характеръ и направленіе сдѣлокъ.

IV. НАШИ ПРЕДСКАЗАНІЯ. Краткія характеристики отдѣльныхъ предпріятій въ ближайшій періодъ времени и указанія на устойчивость или неустойчивость отдѣльныхъ цѣнностей на биржѣ въ данное время; причины повышенія и пониженія бумагъ, возможные послѣдствія различныхъ событій, влияющихъ на биржевую расписку и указанія о томъ, что выгоднѣ купить или продать въ данное время на рынкѣ.

V. ХРОНИКА. Официальные извѣстія: распоряженія правительства и мѣры, предпринимаемыя отдѣльными учреждениями для регулированія денежнаго рынка, дѣятельности финансовыхъ и банковскихъ учреждений, акціонерныхъ и другихъ предприятий, имѣющихъ общественное или государственное значеніе. Краткій обзоръ дѣятельности банковъ. Хлѣбный отдѣлъ. Железныя дороги. Нефть. Металлургія: мѣдь, свинецъ, платина, чугунъ, желѣзо и др. съ пояснительными таблицами общей добычи продуктовъ отдѣльныхъ предприятий.

VI. ОБЗОРЪ ПЕЧАТИ. Краткое изложение. Содержаніе или выдержки изъ отдѣльныхъ статей вышедшихъ за истекшую недѣлю журналовъ и газетъ, какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ, по вопросамъ, входящимъ въ программу журнала.

VII. СОСТОЯВШІЯСЯ ОБЩІЯ СОБРАНІЯ. Подробные отчеты о состоявшихся общихъ собраніяхъ акціонерныхъ предприятий, съ изложеніемъ хода преній и всѣми подлежащими цифровыми данными: протоколы общихъ собраній и особая мнѣнія акціонеровъ, заявленныя въ засѣданіяхъ.

VIII. ПРЕДСТОЯЩІЯ ОБЩІЯ СОБРАНІЯ. Подлинныя доклады правленій къ общимъ собраніямъ и вообще всѣ подготовительные документы и бумаги, иллюстрирующие дѣятельность банковъ и акціонерныхъ предприятий, **поскольку она можетъ найти себѣ отраженіе на общихъ собраніяхъ.**

IX. ДИВИДЕНДНЫЙ ОТДѢЛЪ. Время выдачи и размѣръ дивиденда, опредѣленіе размѣра отдѣльныхъ видовъ капитала акціонерныхъ предприятий: обзоръ способовъ распредѣленія прибылей и характера отчетности въ различныхъ финансовыхъ и промышленныхъ учрежденіяхъ **на основаніи разбора ихъ годовыхъ отчетовъ и балансовъ,** представленныхъ въ общія собранія.

X. УВЕЛИЧЕНІЕ ОСНОВНОГО КАПИТАЛА. Предстоящіе выпуски, предполагаемые, рѣшенные и назначенные, условія ихъ и друг. подробности.

XI. ЮРИДИЧЕСКІЙ ОТДѢЛЪ. Совѣты и указанія юридическаго характера по вопросамъ, касающимся акціонернаго законодательства и вытекающимъ изъ биржевыхъ сдѣлокъ; освѣщеніе взаимоотношеній между банками и кліентами, правленіями и акціонерами; **характеръ и пространство правъ и обязанностей отдѣльныхъ лицъ и учреждений,** цѣнности которыхъ имѣютъ государственное значеніе или допущены къ обращенію на биржахъ, главнымъ образомъ на Петербургской и Варшавской. Отвѣты на запросы **только лицъ, состоящихъ подписчиками «БИРЖИ»**—наведеніе справокъ въ административныхъ учрежденіяхъ и судебныхъ установленіяхъ, а также въ правленіяхъ и управленіяхъ различныхъ обществъ и т.в., выясненіе фактическаго положенія дѣлъ, предприятий въ данное время.

XII. ПОЧТОВЫЙ ЯЩИКЪ. Отчеты о состоявшихся рѣшеніяхъ коммерческихъ и окружныхъ судовъ по дѣламъ банковскихъ, биржевыхъ и акціонерныхъ предприятий, сенатская практика по означеннымъ вопросамъ.

XIII. СРОКИ предстоящихъ общихъ собраній.

XIV. КНИЖНЫЯ НОВОСТИ. Перечень книгъ, вышедшихъ за недѣлю на русскомъ, нѣмецкомъ, французскомъ и англійскомъ языкахъ по вопросамъ финансовымъ, торгово-промышленнымъ и экономическимъ. Критическій обзоръ содержанія отдѣльныхъ изданій, а также соотвѣтственныхъ статей, помѣщенныхъ въ специальныхъ изданіяхъ.

XV. ПЕТЕРБУРГСКАЯ БИРЖА. Сравнительная расцѣнка отдѣльныхъ бумагъ за истекшую недѣлю, съ указаніемъ высшихъ и низшихъ цѣнъ сдѣлокъ по отдѣльнымъ днямъ.

XVI. ЗАГРАНИЧНЫЯ БИРЖИ. Расцѣнка отдѣльныхъ русскихъ бумагъ, допущенныхъ къ обращенію за границей и стоимость иностранныхъ бумагъ, имѣющихъ то или иное соприкосновеніе съ русскимъ рынкомъ, или отношеніе къ предприятиямъ, находящимся въ Россіи, но финансируемымъ за границей.

Собственные корреспонденты въ Парижѣ, Берлинѣ, Лондонѣ, Нью-Йоркѣ и друг. городахъ.

ВЪ ЖУРНАЛЪ ПРИНИМАЮТЪ УЧАСТІЕ ИЗВѢСТНЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ПО БИРЖЕВЫМЪ, ФИНАНСОВЫМЪ И ЭКОНОМИЧЕСКИМЪ ВОПРОСАМЪ.

Въ «ПОЧТОВОМЪ ЯЩИКЪ» подписчики получаютъ отвѣты на всѣ заданные вопросы, а также **свѣдѣнія,** которыя весьма часто невозможно получать изъ какихъ-либо другихъ источниковъ.

«Биржа», какъ по сужденіямъ специалистовъ, такъ и по отзывамъ постоянныхъ подписчиковъ,—является лучшимъ руководителемъ въ биржевыхъ операціяхъ.

ПОДПИСНОЙ ГОДЪ СЪ 1-го ЯНВАРЯ.

ГODOVЫЕ подписчики на 1913 годъ, внесшіе плату сполна до 31 декабря 1912 года получаютъ БЕЗПЛАТНО

въ началѣ Января 1913 г. впервые выходящій «БИРЖЕВОЙ КАЛЕНДАРЬ» на 1913 годъ, составляющій объемистую настольную книгу, а новые подписчики, кромѣ того, номера за текущій 1912 годъ со дня уплаты подписныхъ денегъ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: на годъ—**12 руб.**; $\frac{1}{2}$ года—**7 руб.**; $\frac{1}{4}$ года—**4 руб.**; 1 мѣс.—**1 руб. 50 коп.** отд. №—**15 коп.**

Пробный номеръ высылается за 10-коп. марку, кредитнымъ же учрежденіямъ и конторамъ бесплатно.

Комплекты экземпляровъ журнала «Биржевой Ежемѣсячникъ» продаются за 1910 г. по 6 руб., за 1911 г. по 5 руб. и за 1912 г. по 4 руб.

Подписка принимается въ редакціи: **С.-Петербургъ, Мойка, 2.**

Редакторъ-Издатель **Авг. Ив. Зейдманъ.**

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

НА 1913 ГОДЪ

На прогрессивн., общественно-политическую и литературную газету

„Оренбургскій Край“

(Годъ изданія VI-й).

Г. Оренбургъ, Неплюевская ул., Городиссаго.

Газета ставитъ своею ближайшею задачею служеніе принципамъ конституціоннаго строя на широкихъ демократическихъ началахъ и разработку вопросовъ какъ общихъ, такъ и мѣстныхъ только съ этой точки зрѣнія.

ГАЗЕТА ВЫХОДИТЪ ЕЖЕДНЕВНО.

Подписная цѣна: годъ—6 р., 6 мѣсѣц.—3 р. 50 к., три мѣсяца—2 р., 1 мѣсяць—70 к.

Редакторъ **И. Н. Туркестановъ.**

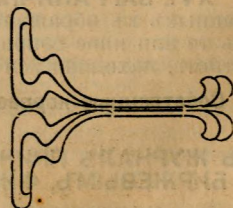
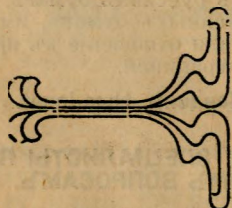
Издатель **Е. М. Городисскій.**

**Разсадка раннихъ помидоръ
(ТОМАТЬ)**

ПРОДАЕТСЯ въ саду „БОГЕМИЯ“ Товарищества Вейнеръ-Вейнерскихъ пивоварен. заводовъ (около сада больницы Приказа).

Справляться просятъ у садовника.

6 Копѣекъ сажень



Оцинкованная колючая проволока. Сѣтки плетеныя для загражденій отъ 18-коп. квадратн аршинъ. Сита, штампован. и тканья. **Б. В. ШАПАРА.** Харьковъ. Екатериносл. ул., № 17. **КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.**

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1913 Г.

7-й годъ изданія)

НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЬ

„Садъ, Огородъ и Бахча“

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

ЖУРНАЛЬ СОДЕРЖИТЬ СЛѢДУЮЩІЕ ОТДѢЛЫ:

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

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

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

Журналъ Общества за пять 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 по разнымъ вопросамъ.

Обществу Садоводства за журналъ и печатные труды присуждены золотыя медали: на Московской Юбилейной Акклиматизационной Выставкѣ, на IV Выставкѣ Ростовскаго на Дону Общества Садоводства, на Курской Выставкѣ Садоводства за журналъ, какъ освѣщающій всесторонне мѣстные отрасли садоваго и огороднаго хозяйства и на 5-й Выставкѣ Россійскаго общества любителей садоводства; на Казанской Международной Выставкѣ за распространеніе въ населеніи полезныхъ и вполне компетентныхъ знаній путемъ изданія журнала «Садъ, Огородъ и Бахча», присуждена большая серебряная медаль Министерства Торговли и Промышленности. Пробный № журнала высылается желающимъ безплатно.

Адресъ: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства.

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 кислотою.
5. Обязательное постановленіе о мѣрахъ противъ случайныхъ отравленій при дѣченіи садовъ, огородовъ и т. п. культуръ въ Астрах. губ.
6. О прививкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Ходжаевъ.
7. Мѣры борьбы, предложенныя энтомологомъ г. Шрейнеромъ противъ садовыхъ вредителей наѣжкомыхъ.
8. Культура томатовъ въ Астрах. губ — А. И. Васильева.
9. О необходимости уборки сора въ садахъ В. Э. Эйхъльманъ.
10. О массовомъ появленіи мохнатой оленки. И. И. Петрушевскаго.
11. Опрыскиваніе плодовыхъ деревьевъ растворомъ извести.
12. Къ праздникамъ древопосаженія.
13. Труды съѣзда садоводъ въ Астрах. края въ 1908 г.
14. Описаніе выставки садоводства въ 1908 г.
15. Отчетъ о совѣщаніи инструкторовъ общества.
16. О закрѣпленіи сычучихъ цесковъ. И. А. Деминскаго.
17. Средства и составы для борьбы съ вредными наѣжкомыми 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. Наѣжкомыя вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханск. губ. и способы борьбы съ ними Я. О. Шрейнера
22. О ссудахъ изъ астраханскаго отдѣленія Государственнаго Банка на покушку 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. Ансиль.
26. Удобреніе плодовыхъ деревьевъ К. Дюссеръ (переведено съ французскаго Э. К. Голембювскимъ и Ш. Б. 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. Борьбы 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 г. 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.

